



SICAT FUNCTION VERSION 1.3

Notice d'instruction | Français

TABLE DES MATIÈRES

1	Utilisation conforme	9
2	Historique des versions	10
3	Configuration système requise	11
4	Informations relatives à la sécurité	13
4.1	Définition des niveaux de danger.....	14
4.2	Qualification des opérateurs.....	15
5	Symboles et mises en relief utilisés	16
6	Vue d'ensemble de la notice d'instruction	17
7	Aperçu général de SICAT Suite	18
8	Installer SICAT Suite	20
9	Actualiser ou réparer SICAT Suite	26
10	Module SIDEXIS 4	27
10.1	Particularités de la version SIDEXIS 4	28
10.2	Flux de travail standard de SICAT Function.....	31
10.3	Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4	35
10.4	Études SICAT Function dans SIDEXIS 4	37
10.5	Démarrer SICAT Suite	39
10.6	Interface utilisateur de SICAT Suite	41
10.6.1	Commuter entre les applications SICAT	42
10.7	Ouvrir l'aide en ligne	43
10.8	Licences	44
10.8.1	Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"	45
10.8.2	Activer des licences via une connexion Internet active	46
10.8.3	Activer des licences manuellement ou sans connexion Internet active	48
10.8.4	Restituer des licences au pool de licences	50
10.8.5	Utiliser des codes de bon d'échange	51
10.9	Interface utilisateur de SICAT Function	52
10.9.1	Barre d'outils de flux de travail	53
10.9.2	Barre d'objets	55
10.9.3	Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets	56
10.9.4	Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet	58
10.9.5	Objets de SICAT Function	59
10.10	Espaces de travail	61
10.10.1	Vue d'ensemble de l'espace de travail Panorama	62
10.10.2	Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ	64
10.10.3	Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie.....	66
10.10.4	Changer d'espace de travail actif.....	67
10.10.5	Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail	68
10.10.6	Créer des captures d'écran d'espaces de travail	69
10.11	Vues.....	70
10.11.1	Adaptation des vues	71
10.11.2	Changer de vue active	73
10.11.3	Maximiser et restaurer les vues.....	74

10.11.4 Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D	75
10.11.5 Zoomer les vues et déplacer des extraits	77
10.11.6 Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D	78
10.11.7 Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres	79
10.11.8 Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen.....	80
10.11.9 Réinitialiser les vues	82
10.11.10 Créer des captures d'écran de vues.....	83
10.12 Adaptation de la vue 3D.....	84
10.12.1 Modifier le sens de vision de la vue 3D	85
10.12.2 Types de représentation de la vue 3D	86
10.12.3 Commuter le type de représentation de la vue 3D	87
10.12.4 Configurer le type de représentation actif de la vue 3D	88
10.12.5 Déplacer l'extrait	90
10.13 Orientation du volume et zone panoramique.....	91
10.13.1 Adapter l'orientation du volume	94
10.13.2 Adapter la zone panoramique	99
10.14 Données de mouvement	102
10.14.1 Appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles.....	103
10.14.2 Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés	104
10.15 Segmentation.....	109
10.15.1 Segmenter la mandibule.....	110
10.15.2 Segmenter les fosses.....	112
10.16 Empreintes optiques.....	115
10.16.1 Importer et recalcr les empreintes optiques	116
10.16.2 Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT	121
10.17 Articulation anatomique	123
10.17.1 Interagir avec les mouvements de la mâchoire	124
10.17.2 Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D	127
10.17.3 Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen.....	128
10.17.4 Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule	129
10.18 Fonctions de l'espace de travail TMJ	130
10.18.1 Déplacer les points de tracé.....	131
10.18.2 Placer le point inter-incisif	132
10.18.3 Utilisation du triangle de Bonwill	133
10.18.4 Afficher la limite de la segmentation.....	134
10.18.5 Afficher le mouvement axé sur les condyles	135
10.19 Mesures de distances et d'angles.....	136
10.19.1 Ajouter des mesures de distances	137
10.19.2 Ajouter des mesures d'angles	138
10.19.3 Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure.....	140
10.20 Exportation de données	142
10.21 Processus de commande.....	143
10.21.1 Définir une position thérapeutique	144
10.21.2 Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier	146
10.21.3 Ouvrir le panier	150
10.21.4 Contrôler le panier et terminer la commande	151
10.21.5 Terminer une commande via une connexion Internet active	152
10.21.6 Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal	153
10.21.7 SICAT WebConnector	154
10.21.8 Terminer une commande sans connexion Internet active.....	156
10.22 Réglages	160
10.22.1 Modifier ou visualiser les réglages généraux.....	161

10.22.2	Calibrage du moniteur avec la mire SMPTE	163
10.22.3	Visualiser les informations du cabinet	165
10.22.4	Modifier les réglages de visualisation	166
10.22.5	Modifier les réglages de SICAT Fonction	168
10.23	Assistance	169
10.23.1	Ouvrir les possibilités d'assistance	170
10.23.2	Informations de contact et outils d'assistance	171
10.23.3	Info	172
10.24	Ouvrir les données en mode de lecture seule	173
10.25	Fermer SICAT Suite	174
11	Plug-in SIDEXIS XG	175
11.1	Particularités de la version SIDEXIS XG	176
11.2	Flux de travail standard de SICAT Fonction	178
11.3	Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que plug-in SIDEXIS XG	182
11.4	Démarrer SICAT Suite	184
11.5	Interface utilisateur de SICAT Suite	185
11.5.1	Commuter entre les applications SICAT	187
11.6	Ouvrir l'aide en ligne	188
11.7	Licences	189
11.7.1	Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"	190
11.7.2	Activer des licences via une connexion Internet active	191
11.7.3	Activer des licences manuellement ou sans connexion Internet active	192
11.7.4	Restituer des licences au pool de licences	194
11.7.5	Utiliser des codes de bon d'échange	195
11.8	Interface utilisateur de SICAT Fonction	196
11.8.1	Barre d'outils de flux de travail	197
11.8.2	Barre d'objets	199
11.8.3	Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets	200
11.8.4	Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet	202
11.8.5	Objets de SICAT Fonction	203
11.9	Espaces de travail	205
11.9.1	Vue d'ensemble de l'espace de travail Panorama	206
11.9.2	Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ	208
11.9.3	Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie	210
11.9.4	Changer d'espace de travail actif	211
11.9.5	Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail	212
11.9.6	Créer des captures d'écran d'espaces de travail	213
11.10	Vues	214
11.10.1	Adaptation des vues	215
11.10.2	Changer de vue active	217
11.10.3	Maximiser et restaurer les vues	218
11.10.4	Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D	219
11.10.5	Zoomer les vues et déplacer des extraits	221
11.10.6	Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D	222
11.10.7	Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres	223
11.10.8	Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen	224
11.10.9	Réinitialiser les vues	226
11.10.10	Créer des captures d'écran de vues	227
11.11	Adaptation de la vue 3D	228
11.11.1	Modifier le sens de vision de la vue 3D	229
11.11.2	Types de représentation de la vue 3D	230

11.11.3	Commuter le type de représentation de la vue 3D	231
11.11.4	Configurer le type de représentation actif de la vue 3D	232
11.11.5	Déplacer l'extrait	234
11.12	Orientation du volume et zone panoramique	235
11.12.1	Adapter l'orientation du volume	237
11.12.2	Adapter la zone panoramique	242
11.13	Données de mouvement	245
11.13.1	Appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles	246
11.13.2	Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés	247
11.14	Segmentation.....	252
11.14.1	Segmenter la mandibule	253
11.14.2	Segmenter les fosses	255
11.15	Empreintes optiques.....	258
11.15.1	Importer et recalcr les empreintes optiques	259
11.15.2	Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT	264
11.16	Articulation anatomique	266
11.16.1	Interagir avec les mouvements de la mâchoire	267
11.16.2	Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D	270
11.16.3	Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen.....	271
11.16.4	Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule	272
11.17	Fonctions de l'espace de travail TMJ	273
11.17.1	Déplacer les points de tracé	274
11.17.2	Placer le point inter-incisif	275
11.17.3	Utilisation du triangle de Bonwill	276
11.17.4	Afficher la limite de la segmentation	277
11.17.5	Afficher le mouvement axé sur les condyles	278
11.18	Mesures de distances et d'angles.....	279
11.18.1	Ajouter des mesures de distances	280
11.18.2	Ajouter des mesures d'angles	281
11.18.3	Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure.....	283
11.19	Exportation de données	285
11.19.1	Ouvrir la fenêtre "Transmettre les données"	286
11.19.2	Exporter des données.....	287
11.20	Processus de commande.....	288
11.20.1	Définir une position thérapeutique	289
11.20.2	Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier	291
11.20.3	Ouvrir le panier	295
11.20.4	Contrôler le panier et terminer la commande	296
11.20.5	Terminer une commande via une connexion Internet active	297
11.20.6	Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal	298
11.20.7	SICAT WebConnector	299
11.20.8	Terminer une commande sans connexion Internet active.....	301
11.21	Réglages	305
11.21.1	Modifier ou visualiser les réglages généraux.....	306
11.21.2	Calibrage du moniteur avec la mire SMPTE	308
11.21.3	Visualiser les informations du cabinet	310
11.21.4	Modifier les réglages de visualisation.....	311
11.21.5	Modifier les réglages de SICAT Function	313
11.22	Assistance.....	314
11.22.1	Ouvrir les possibilités d'assistance.....	315
11.22.2	Informations de contact et outils d'assistance	316
11.22.3	Info	317

11.23 Ouvrir les données en mode de lecture seule	318
11.24 Fermer SICAT Suite	319
12 Version standalone	320
12.1 Particularités de la version standalone	321
12.2 Flux de travail standard de SICAT Function.....	323
12.3 Démarrer SICAT Suite	327
12.4 Interface utilisateur de SICAT Suite	328
12.4.1 Vue d'ensemble de la fenêtre "SICAT Suite Home"	330
12.4.2 Commuter entre les applications SICAT.....	332
12.5 Ouvrir l'aide en ligne.....	333
12.6 Licences.....	334
12.6.1 Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"	335
12.6.2 Activer des licences via une connexion Internet active	336
12.6.3 Activer des licences manuellement ou sans connexion Internet active	337
12.6.4 Restituer des licences au pool de licences	339
12.6.5 Utiliser des codes de bon d'échange	340
12.7 Dépôts de dossiers patient.....	341
12.7.1 Ouvrir la fenêtre "Dépôts de dossiers patient"	343
12.7.2 Ajouter des dépôts de dossiers patient	344
12.7.3 Activer un autre dépôt de dossiers patient	346
12.7.4 Supprimer un dépôt de dossiers patient.....	348
12.8 Importation de données.....	349
12.8.1 Format DICOM supporté.....	351
12.8.2 Sélectionner les données à importer.....	352
12.8.3 Sélectionner une option d'importation	354
12.8.4 Créer un nouveau dossier patient par importation de données.....	355
12.8.5 Affecter les données à un dossier patient existant	356
12.9 Dossiers patient	359
12.9.1 Ouvrir la fenêtre "Vue d'ensemble des dossiers patient"	360
12.9.2 Rechercher et trier les dossiers patient dans le dépôt	361
12.9.3 Activer les dossiers patient	363
12.9.4 Travailler avec des dossiers patient actifs.....	364
12.9.5 Modifier les attributs de dossiers patient.....	366
12.9.6 Ouvrir des radiographies 3D ou des projets de planification à partir de la vue d'ensemble des dossiers patient.....	367
12.9.7 Études SICAT Function dans SICAT Suite	369
12.9.8 Fermer un dossier de patient actif et enregistrer les projets de planification contenus.....	372
12.9.9 Supprimer des dossiers patient des dépôts.....	373
12.9.10 Supprimer des radiographies 3D ou des projets de planification de dossiers patient	374
12.10 Interface utilisateur de SICAT Function	376
12.10.1 Barre d'outils de flux de travail.....	377
12.10.2 Barre d'objets	379
12.10.3 Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets.....	380
12.10.4 Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet	382
12.10.5 Objets de SICAT Function.....	383
12.11 Espaces de travail	385
12.11.1 Vue d'ensemble de l'espace de travail Panorama	386
12.11.2 Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ	388
12.11.3 Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie.....	390
12.11.4 Changer d'espace de travail actif.....	391
12.11.5 Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail	392

12.11.6	Créer des captures d'écran d'espaces de travail	393
12.12	Vues.....	394
12.12.1	Adaptation des vues	395
12.12.2	Changer de vue active	397
12.12.3	Maximiser et restaurer les vues.....	398
12.12.4	Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D	399
12.12.5	Zoomer les vues et déplacer des extraits	401
12.12.6	Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D	402
12.12.7	Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres	403
12.12.8	Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen.....	404
12.12.9	Réinitialiser les vues	406
12.12.10	Créer des captures d'écran de vues.....	407
12.13	Adaptation de la vue 3D.....	408
12.13.1	Modifier le sens de vision de la vue 3D	409
12.13.2	Types de représentation de la vue 3D	410
12.13.3	Commuter le type de représentation de la vue 3D	411
12.13.4	Configurer le type de représentation actif de la vue 3D	412
12.13.5	Déplacer l'extrait	414
12.14	Niveaux de gris	415
12.14.1	Adapter les niveaux de gris	417
12.15	Orientation du volume et zone panoramique.....	419
12.15.1	Adapter l'orientation du volume	421
12.15.2	Adapter la zone panoramique	426
12.16	Données de mouvement	429
12.16.1	Appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles.....	430
12.16.2	Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés	431
12.17	Segmentation.....	436
12.17.1	Segmenter la mandibule.....	437
12.17.2	Segmenter les fosses.....	439
12.18	Empreintes optiques.....	442
12.18.1	Importer et recalcr les empreintes optiques	443
12.18.2	Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT	448
12.19	Articulation anatomique	450
12.19.1	Interagir avec les mouvements de la mâchoire	451
12.19.2	Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D	454
12.19.3	Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen.....	455
12.19.4	Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule	456
12.20	Fonctions de l'espace de travail TMJ	457
12.20.1	Déplacer les points de tracé.....	458
12.20.2	Placer le point inter-incisif	459
12.20.3	Utilisation du triangle de Bonwill	460
12.20.4	Afficher la limite de la segmentation.....	461
12.20.5	Afficher le mouvement axé sur les condyles	462
12.21	Mesures de distances et d'angles.....	463
12.21.1	Ajouter des mesures de distances	464
12.21.2	Ajouter des mesures d'angles	465
12.21.3	Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure.....	467
12.22	Exportation de données	469
12.22.1	Ouvrir la fenêtre "Transmettre les données"	470
12.22.2	Exporter des données.....	471
12.23	Processus de commande.....	472
12.23.1	Définir une position thérapeutique	473

12.23.2	Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier	475
12.23.3	Ouvrir le panier	479
12.23.4	Contrôler le panier et terminer la commande	480
12.23.5	Terminer une commande via une connexion Internet active	481
12.23.6	Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal	482
12.23.7	SICAT WebConnector	483
12.23.8	Terminer une commande sans connexion Internet active.....	485
12.24	Réglages	489
12.24.1	Modifier les réglages généraux	490
12.24.2	Calibrage du moniteur avec la mire SMPTE	492
12.24.3	Informations sur le cabinet	494
12.24.4	Modifier les réglages de visualisation.....	495
12.24.5	Modifier les réglages de SICAT Fonction	497
12.25	Assistance.....	498
12.25.1	Ouvrir les possibilités d'assistance.....	499
12.25.2	Informations de contact et outils d'assistance.....	500
12.25.3	Info	501
12.26	Ouvrir les données en mode de lecture seule	502
12.27	Fermer SICAT Fonction.....	504
12.28	Fermer SICAT Suite	505
13	Raccourcis clavier.....	506
14	Désinstaller SICAT Suite	507
15	Consignes de sécurité	509
16	Précision.....	516
	Glossaire.....	517
	Index	518
	Explication des marquages.....	523

1 UTILISATION CONFORME

SICAT Function est un logiciel de visualisation et de segmentation d'informations d'images de la zone oro-maxillo-faciale et de représentation des mouvements de la mâchoire.

Les informations d'images sont issues de scanners médicaux (scanners CT ou DVT, p. ex.) et de systèmes de prise d'empreintes optiques. Les informations de mouvement proviennent p. ex. d'appareils de condylographie.

SICAT Function assiste le chirurgien-dentiste qualifié lors de l'examen, du diagnostic et de la préparation de la thérapie dans le domaine maxillo-facial ainsi que lors de la planification du traitement thérapeutique de difficultés affectant l'appareil masticatoire.

Les données de planification peuvent être extraites de SICAT Function pour être utilisées pour la réalisation de la thérapie.

2 HISTORIQUE DES VERSIONS

VERSION 1.0

- Version initiale
- Prise en charge des langues anglaise et allemande

VERSION 1.1

- Prise en charge des langues française et japonaise
- Correction de l'orientation du volume
- Commande de gouttières thérapeutiques SICAT **OPTIMOTION**
- Modification du format des données de mouvement de la mâchoire en fichiers .jmt
- Exportation des empreintes optiques avec tracés des mouvements intégrés

VERSION 1.3

- Module SIDEXIS 4
- Prise en charge des langues italienne, espagnole, portugaise, néerlandaise et russe
- Le numéro de version de SICAT Function correspond maintenant au numéro de version de SICAT Suite.
- Commande de gouttières thérapeutiques également possible via la fabrication d'un modèle en plâtre.
- Espace de travail **TMJ** visualisant les mouvements des condyles segmentés.
- La segmentation peut être traitée après fermeture de la fenêtre de segmentation.

3 CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE



PRUDENCE

Si votre système ne remplit pas les conditions système requises, le logiciel risque de ne pas démarrer ou de ne pas fonctionner comme prévu.

Vérifiez, avant d'installer le logiciel, que votre système remplit les conditions minimales requises pour le logiciel et le matériel.

Processeur	Quad Core 2,3 GHz
Mémoire de travail	8 Go
Carte graphique	Dédiée* DirectX 11 ou version supérieure Mémoire graphique 1 Go Pilote actuel avec prise en charge de WDDM 1.0 au minimum
Écran	Résolution minimale 1 920 x 1 080 pixels avec un niveau de mise à l'échelle de 100 à 125 pour cent** Résolution maximale 3 840 x 2 160 pixels avec un niveau de mise à l'échelle de 100 à 200 pour cent**
Espace libre sur le disque dur	20 Go et un espace supplémentaire pour les jeux de données
Supports de stockage	Accès au support de stockage externe contenant les fichiers d'installation.
Périphériques d'entrée	Clavier, souris
Réseau	Ethernet, 100 Mbit/s, 1 000 Mbit/s recommandé
Imprimante pour l'information du patient	Minimum 300 dpi Format de papier DIN A4 ou lettre US
Système d'exploitation	Windows 7 (64 bits) Windows 8 (64 bits, Desktop) Windows 8.1 (64 bits, Desktop) Windows 10 (64 bits, Desktop)
Navigateur Web	Microsoft Internet Explorer 11 ou version supérieure Mozilla Firefox 39 ou version supérieure Google Chrome 44 ou version supérieure Apple Safari 8 ou version supérieure JavaScript doit être activé. Un navigateur standard doit être réglé.

Viewer PDF	Par exemple Adobe Reader DC ou version supérieure
SIDEXIS XG avec SICAT Suite en tant que plug-in	Version 2.6.1 (32 bits ou 64 bits) Dans ce cas seulement, un système d'exploitation Windows 7 (32 bits) est également possible.
SIDEXIS 4 avec SICAT Suite en tant que module	Version 4.1.3 SiPlanAPI V3
SIDEXIS 4 avec SICAT Suite en tant que plug-in	Version 4.1.2 (64 bits)

CONFIGURATION LOGICIELLE REQUISE

SICAT Suite requiert les composants logiciels suivants et les installe au cas où ils ne le seraient pas encore :

- Microsoft .NET Framework 4.5
- Microsoft DirectX Redistributable June 2010
- Logiciel de gestion de licence CodeMeter 5.0
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector



*SICAT Suite ne prend en charge que des cartes graphiques dédiées à partir du niveau de performance de NVIDIA GeForce 960 GTX. Les cartes graphiques intégrées ne sont pas prises en charge.

**La combinaison entre une résolution d'écran faible et un niveau de mise à l'échelle élevé peut entraîner une visualisation incomplète de certaines parties de l'interface utilisateur par le logiciel.

L'écran doit être réglé de manière à afficher correctement la mire SMPTE. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Calibrage du moniteur avec la mire SMPTE* [▶ Page 163].

4 INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Il est essentiel que vous lisiez les chapitres suivants relatifs à la sécurité :

- *Définition des niveaux de danger* [▶ Page 14]
- *Qualification des opérateurs* [▶ Page 15]
- *Consignes de sécurité* [▶ Page 509]

4.1 DÉFINITION DES NIVEAUX DE DANGER

La présente notice d'instruction fait appel aux marquages de sécurité suivants pour éviter les blessures aux opérateurs et aux patients ainsi que les dommages matériels :



PRUDENCE

Indique une situation dangereuse pouvant entraîner des blessures légères si rien n'est fait pour l'éviter.

REMARQUE

Indique des informations importantes qui ne conditionnent toutefois pas la sécurité.

4.2 QUALIFICATION DES OPÉRATEURS



PRUDENCE

L'utilisation de ce logiciel par du personnel non qualifié peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

Seul des opérateurs qualifiés sont autorisés à utiliser ce logiciel.

Seul un personnel disposant d'une qualification ou d'une formation appropriée est autorisé à utiliser le logiciel.

Si vous effectuez une formation ou si vous utilisez ce logiciel dans le cadre d'une formation générale, vous ne devez utiliser ce logiciel que sous la supervision permanente d'une personne qualifiée.

Vous devez remplir les conditions suivantes pour utiliser le logiciel :

- Vous avez lu la notice d'instruction.
- Vous êtes familiarisé(e) avec la structure de base et les fonctions du logiciel.
- Vous êtes en mesure de reconnaître des dysfonctionnements du logiciel et de prendre les mesures appropriées en cas de besoin.

5 SYMBOLES ET MISES EN RELIEF UTILISÉS

SYMBOLES

Cette notice d'instruction utilise le symbole suivant :



Le symbole d'information indique des informations supplémentaires, telles que des méthodes alternatives.

MISES EN RELIEF

Les textes et les désignations d'éléments qui sont visualisés par SICAT Suite sont mis en relief en caractères **gras**. Il s'agit des objets suivants de l'interface utilisateur :

- Désignations de zones
- Désignations de boutons
- Désignations d'icônes
- Textes d'indications et de messages apparaissant à l'écran

TÂCHES À RÉALISER

Les tâches à réaliser sont décrites sous forme de listes numérotées :

- ☑ Les conditions préalables sont identifiées par ce symbole.
- 1. Les étapes sont identifiées par des numéros.
 - ▶ Les résultats intermédiaires sont identifiés par ce symbole et mis en retrait.
- 2. Ils sont suivis d'autres étapes.
 - ▶ Les résultats finals sont identifiés par ce symbole.
- Une instruction qui se compose d'une seule étape est identifiée par ce symbole.

6 VUE D'ENSEMBLE DE LA NOTICE D'INSTRUCTION

SICAT Function fait partie de SICAT Suite comme d'autres applications.

SICAT Suite compose l'environnement dans lequel s'exécutent les applications SICAT. L'installation des applications s'effectue par conséquent avec SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [► Page 20].

À ce jour, SICAT Suite est disponible en trois variantes. Quelques-unes des étapes de commande varient selon la variante. C'est pourquoi la notice d'instruction traite les variantes séparément :

- *Module SIDEXIS 4* [► Page 27]
- *Plug-in SIDEXIS XG* [► Page 175]
- *Version standalone* [► Page 320]

Vous n'avez pas besoin d'opter pour une variante ou une autre lors de l'installation de SICAT Suite.

La désinstallation des applications s'effectue également avec SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Désinstaller SICAT Suite* [► Page 507].

7 APERÇU GÉNÉRAL DE SICAT SUITE

SICAT Suite se compose des éléments suivants :

- SICAT Function - l'utilisation conforme de SICAT Function est décrite dans la notice d'instruction de SICAT Function.
- SICAT Air - l'utilisation conforme de SICAT Air est décrite dans la notice d'instruction de SICAT Air.

LANGUES

L'interface utilisateur de SICAT Suite prend en charge les langues suivantes :

- Anglais
- Allemand
- Français
- Japonais
- Espagnol
- Italien
- Néerlandais
- Portugais
- Russe

LICENCES

L'attribution de la licence dans SICAT Suite est organisée de la manière suivante :

- SICAT affecte les licences achetées à votre code d'activation client et les enregistre dans votre pool de licences sur le serveur de licences SICAT.
- Une connexion Internet active au serveur de licences SICAT est nécessaire pour activer la licence.
- Vous pouvez activer la licence directement en ligne depuis l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite. Vous pouvez également procéder à l'activation manuellement, à l'aide de fichiers de licence.
- Vous pouvez restituer des licences à votre pool de licence individuellement, pour chaque application SICAT.
- Les licences restituées sont disponibles pour une nouvelle activation sur le même ordinateur ou sur un autre.

VERSION COMPLÈTE ET MODE VIEWER


Les applications SICAT peuvent démarrer dans deux modes différents :

- Si vous n'avez pas activé une licence d'application, SICAT Suite démarre en mode viewer.
- Si vous avez activé au moins une licence d'application, SICAT Suite démarre en version complète.

Règles générales :


- Les applications dont la licence est activée démarrent en version complète.
- Les applications dont la licence n'est pas activée démarrent en mode viewer.
- Vous n'avez pas besoin d'opter pour un mode ou un autre lors de l'installation de SICAT Suite.

8 INSTALLER SICAT SUITE

- 


PRUDENCE

En cas de modification du logiciel, celui-ci risque de ne pas démarrer ou de ne pas fonctionner comme prévu.

 1. Ne procédez à aucune modification de l'installation du logiciel.
 2. Ne supprimez et ne modifiez aucun composant compris dans le répertoire d'installation du logiciel.
- 


PRUDENCE

Des supports d'installation endommagés peuvent entraîner l'échec de l'installation.

Manipulez les supports d'installation avec soin et entreposez-les de manière appropriée.
- 


PRUDENCE

Si votre système ne remplit pas les conditions système requises, le logiciel risque de ne pas démarrer ou de ne pas fonctionner comme prévu.

Vérifiez, avant d'installer le logiciel, que votre système remplit les conditions minimales requises pour le logiciel et le matériel.
- 

PRUDENCE

Des autorisations insuffisantes peuvent entraîner l'échec de l'installation ou de la mise à jour du logiciel.

Assurez-vous de disposer d'autorisations suffisantes sur votre système lorsque vous installez ou mettez à jour le logiciel.
- 

La fonction **Autostart** de Windows est éventuellement désactivée sur votre ordinateur. Dans ce cas, vous pouvez ouvrir le support optique dans l'explorateur de fichiers de Windows et démarrer manuellement le fichier **SICATSuiteSetup.exe**, le nom du fichier contenant la version de SICAT Suite.

Procédez de la manière suivante pour installer SICAT Suite :

- Votre ordinateur remplit les exigences de configuration système requises. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Configuration système requise* [► Page 11].
1. Insérez le support d'installation de SICAT Suite dans le lecteur optique de votre ordinateur.
 - La fenêtre **Autostart** s'ouvre.
 2. Dans la fenêtre **Autostart**, sélectionnez l'option **Exécuter SICATSuiteSetup.exe**, le nom du fichier contenant la version de SICAT Suite.
 - La configuration logicielle requise est installée, si elle n'est pas déjà disponible sur votre ordinateur.



► Le programme d'installation de SICAT Suite démarre et la fenêtre **INTRODUCTION** s'ouvre :



3. Dans le coin supérieur droit de la fenêtre **INTRODUCTION**, sélectionnez la langue souhaitée du programme d'installation de SICAT Suite puis cliquez sur **Suivant** .

► La fenêtre **CONTRAT DE LICENCE** s'ouvre :

INTRODUCTION
CONTRAT DE LICENCE
OPTIONS
PROGRESSION
CONFIRMATION

SICAT Suite

Pour installer et utiliser SICAT Suite, il est nécessaire d'accepter les conditions suivantes du contrat de licence:

SICAT Suite – Accord de licence EULA

Ceci constitue un contrat ayant force juridique entre vous (personne physique ou morale) et la SARL de droit allemand SICAT GmbH & Co.KG (ci-après dénommée SICAT) relatif à l'utilisation du logiciel SICAT Suite et des applications SICAT intégrées SICAT Function et SICAT Air (conjointement dénommées ci-après SICAT Suite), des modules d'extension, des documents imprimés, de la documentation en ligne ou sous format électronique, notamment de la banque de données d'implants, ainsi que de sa fonction de visionneur (ci-après désignés par SICAT Suite). Vous déclarez accepter les conditions du présent contrat de licence si vous installez, copiez ou utilisez SICAT Suite de quelque manière que ce soit. SICAT Suite est la propriété de SICAT et est protégé par des lois ainsi que des accords internationaux sur le droit d'auteur, de même que par d'autres lois et conventions sur la propriété intellectuelle. Par ce contrat de licence, SICAT vous octroie une licence non exclusive et non cessible d'utilisation de SICAT Suite sous respect des conditions définies ci-après.

1. Utilisation prévue
Ci-après, utilisation prévue des applications intégrées à SICAT Suite :
SICAT Function est un logiciel de visualisation et de segmentation d'images du domaine

J'accepte les conditions du contrat de licence.
 Je n'accepte pas les conditions du contrat de licence.

Annuler < Précédent Suivant >

4. Lisez en entier le contrat de licence de l'utilisateur final, cochez la case d'option **J'accepte les conditions du contrat de licence** puis cliquez sur **Suivant** .

► La fenêtre **OPTIONS** s'ouvre :



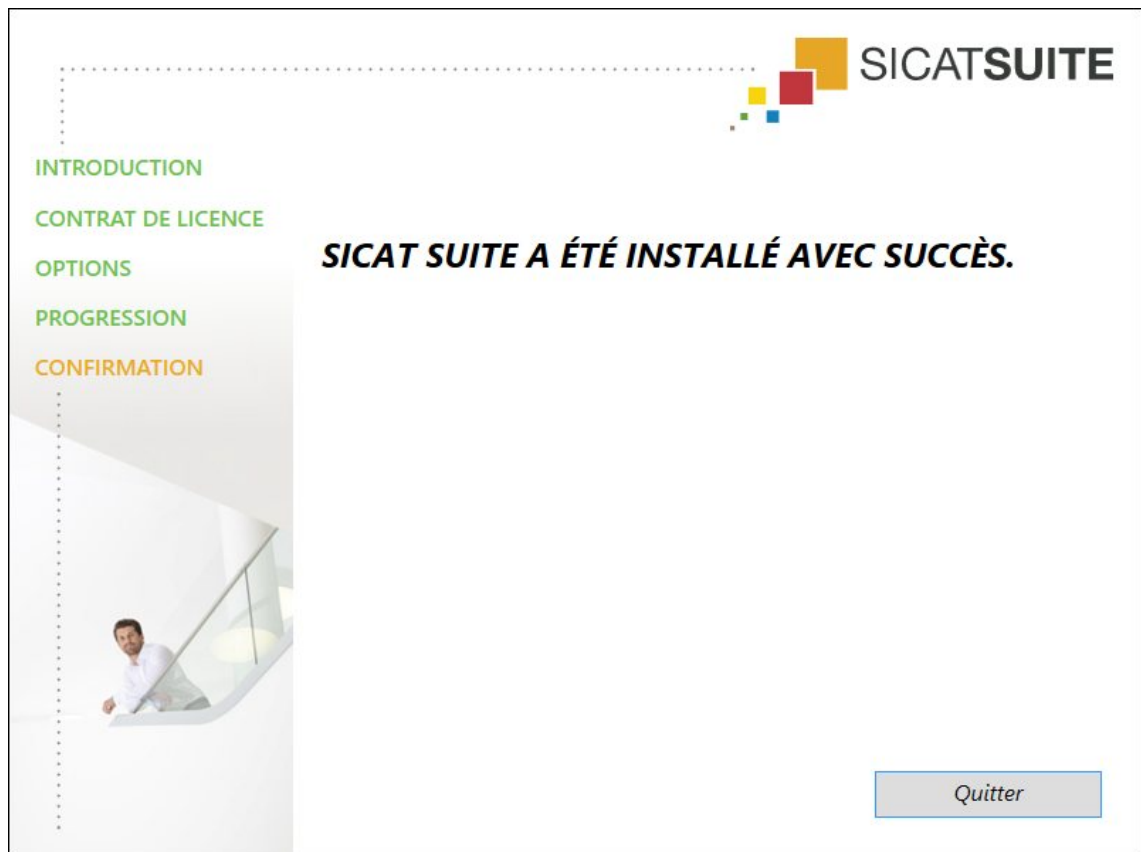
5. Pour modifier le dossier du disque dur dans lequel le programme d'installation installe SICAT Suite, cliquez sur le bouton **Parcourir**.
 - La fenêtre **Sélectionner un dossier** s'ouvre.
6. Naviguez jusqu'au dossier souhaité puis cliquez sur **OK**.
 - Le programme d'installation de SICAT Suite insère le chemin du dossier sélectionné dans le champ **Où voulez-vous installer le logiciel**.
7. Si SIDEXIS XG ou SIDEXIS 4 est installé sur votre ordinateur, la case à cocher **Je souhaite utiliser SICAT Suite avec SIDEXIS** est disponible. Vous pouvez enregistrer SICAT Suite manuellement, pendant l'installation ou ultérieurement, en tant que plug-in SIDEXIS XG ou module SIDEXIS 4.
 - Lorsque la case **Je souhaite utiliser SICAT Suite avec SIDEXIS** est cochée, la case **Créer un raccourci sur le bureau** n'est pas disponible.
8. Activez ou désactivez la case à cocher **Créer un raccourci sur le bureau**, si elle est disponible.
9. Si vous le souhaitez, désactivez la case à cocher **Créer un nouveau groupe pour SICAT Suite dans le menu Démarrer**. Cette case à cocher n'est disponible que pour la version standalone de SICAT Suite.
10. Cliquez sur le bouton **Installer**.

► La fenêtre **PROGRESSION** s'ouvre :



► SICAT Suite et la configuration logicielle restante sont installés.

- Une fois l'installation terminée, la fenêtre **CONFIRMATION** s'ouvre :



11. Cliquez sur le bouton **Quitter**.

- Le programme d'installation de SICAT Suite se ferme.

9 ACTUALISER OU RÉPARER SICAT SUITE

ACTUALISER SICAT SUITE

Vous pouvez actualiser SICAT Suite en démarrant le programme d'installation de SICAT Suite et en cliquant sur le bouton **Actualiser** . Le programme d'installation désinstalle d'abord l'ancienne version de SICAT Suite. Toutes les données et tous les réglages sont conservés.



Une nouvelle version de la version standalone de SICAT Suite a besoin de dépôts de dossiers patient actualisés. Au premier démarrage de la nouvelle version ou lorsque vous activez un dépôt de dossiers patient obsolète, SICAT Suite demande si vous voulez actualiser le dépôt de dossiers patient. Si vous confirmez le message, SICAT Suite actualise automatiquement le dépôt de dossiers patient. **PRUDENCE ! Vous ne pouvez plus utiliser les dépôts de dossiers patient actualisés avec des versions antérieures de SICAT Suite.**



Lorsque vous mettez à niveau SIDEXIS XG vers SIDEXIS 4.1.3 ou vers une version supérieure puis actualisez SICAT Suite, le SICAT Suite-Installer enregistre SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4. Lorsque vous ouvrez une radiographie 3D, SICAT Suite vérifie si des études existent dans SIDEXIS XG pour cette radiographie 3D, et les reprend de SIDEXIS XG vers SIDEXIS 4.

RÉPARER SICAT SUITE

Vous pouvez réparer SICAT Suite en démarrant le programme d'installation de SICAT Suite et en cliquant sur le bouton **Réparer** . Toutes les données et tous les réglages sont conservés.

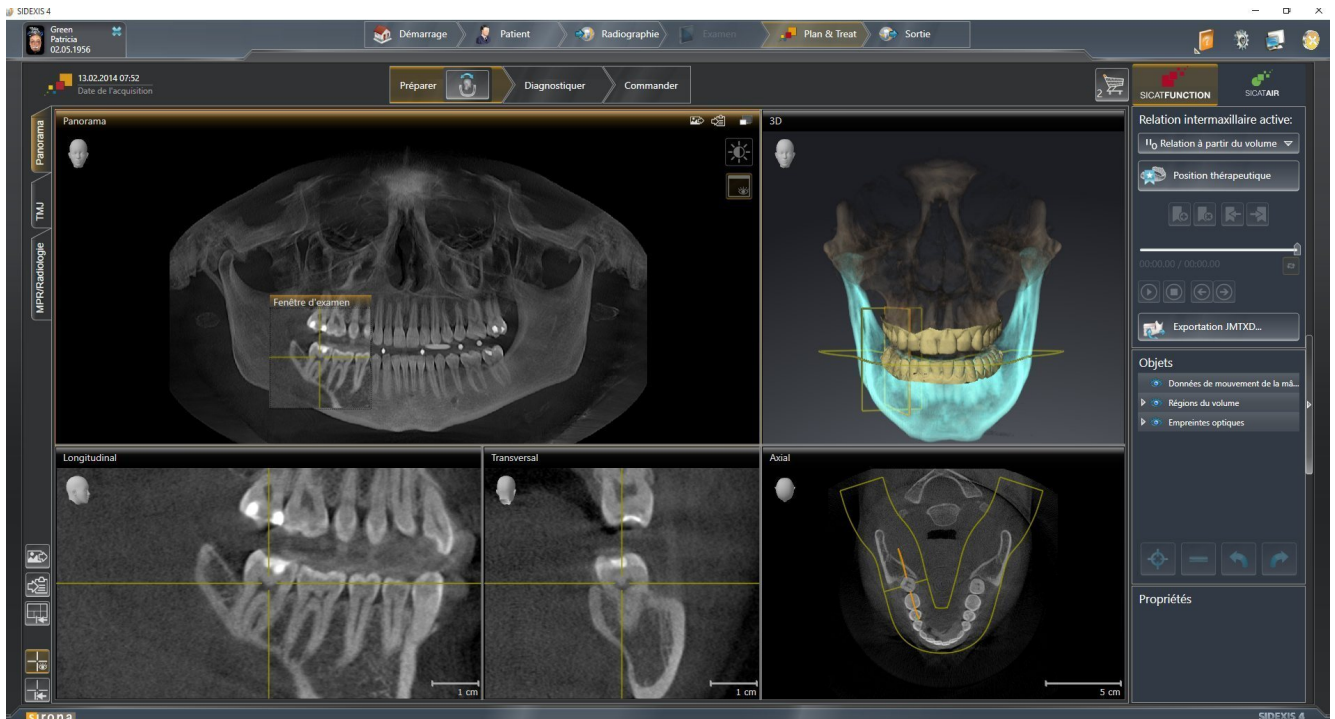
L'actualisation et la réparation de SICAT Suite utilisent toutes deux le programme d'installation de SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [► Page 20].

EFFECTUER LA MISE À JOUR DU PLUG-IN VERS UN MODULE POUR SIDEXIS 4

À partir de la version 1.3, SICAT Suite prend en charge SIDEXIS 4 à partir de la version 4.1.3 en tant que module, mais non plus en tant que plug-in. Si vous installez la mise à jour vers SICAT Suite 1.3 après SIDEXIS 4, l'enregistrement en tant que module est automatique. Si vous actualisez SIDEXIS 4 après la mise à jour de SICAT Suite, vous devez effectuer l'enregistrement manuellement. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4* [► Page 35].

10 MODULE SIDEXIS 4

Le module SIDEXIS 4 de SICAT Suite intègre les applications SICAT directement à l'interface utilisateur de SIDEXIS 4 dans la phase **Plan & Treat**. Les applications SICAT, les réglages SICAT et les outils d'assistance SICAT sont disponibles dans la fenêtre SIDEXIS 4 :



10.1 PARTICULARITÉS DE LA VERSION SIDEXIS 4

ENREGISTREMENT MANUEL EN TANT QUE MODULE SIDEXIS 4

En plus de l'intégration automatique pendant l'installation, vous pouvez enregistrer et supprimer SICAT Suite manuellement, en tant que module SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4* [► Page 35].

DÉMARRAGE DU PROGRAMME

En tant que module SIDEXIS 4, SICAT Suite démarre dans SIDEXIS 4 dans la phase **Plan & Treat**. Le démarrage de SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 est décrit dans le paragraphe *Démarrer SICAT Suite* [► Page 39].

DONNÉES PATIENT ET DONNÉES DE VOLUME

La version de SICAT Function liée à Sidexis 4 utilise les données patient et les données de volume de SIDEXIS 4. La sauvegarde des données s'effectue par conséquent via les procédures prévues pour SIDEXIS 4.



Il est recommandé de sauvegarder aussi les réglages utilisateur des applications SICAT en plus des données patient. Les réglages utilisateur sont consignés, pour chaque utilisateur séparément, dans deux répertoires. Vous pouvez ouvrir ces répertoires en entrant `%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG` et `%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG` dans la barre d'adresses de l'explorateur Windows.

RÉGLAGES

Les réglages SICAT Suite sont disponibles en tant que catégorie dans les réglages SIDEXIS 4. Dans la version liée à SIDEXIS 4, SICAT Suite affiche uniquement les valeurs de certains réglages, car il les reprend de SIDEXIS 4.

LICENCES

La version standalone et la version liée à d'autres logiciels de SICAT Suite utilisent les mêmes licences. Vous n'avez pas besoin d'opter pour une version ou une autre lors de l'installation de SICAT Suite.

SYNCHRONISATION DES DONNÉES ENTRE SICAT FUNCTION ET SIDEXIS 4

SICAT Function et SIDEXIS 4 synchronisent l'orientation du volume et la zone panoramique dans les deux sens. Les restrictions suivantes s'appliquent :

- SICAT Function prend uniquement en charge les rotations de l'orientation du volume jusqu'à 30 degrés maxi.
- Lorsque la synchronisation de l'orientation du volume a un impact sur des objets de diagnostic déjà ajoutés et basés sur une autre orientation du volume, SICAT Function ouvre une fenêtre d'avertissement. La fenêtre d'avertissement vous informe sur les répercussions exactes de la synchronisation et vous pouvez choisir entre les options suivantes :
 - **Synchroniser**
 - **Pas maintenant**
 - **Jamais** pour la radiographie 3D actuelle et l'orientation du volume actuel dans SIDEXIS 4
- SICAT Function prend uniquement en charge la courbe panoramique standard de SIDEXIS 4, pas le décalage individuel de points.
- SICAT Function prend uniquement en charge les épaisseurs de courbe panoramique d'au moins 10 mm.
- SICAT Function prend uniquement en charge les courbes panoramiques que vous n'avez pas tournées dans SIDEXIS 4.

Si au moins une de ces restrictions s'applique, SICAT Function et SIDEXIS 4 cessent de synchroniser l'orientation du volume et la zone panoramique ou seulement la zone panoramique.

De plus, SICAT Function reprend le point de focalisation et le sens de vision de la vue **3D** de SIDEXIS 4 lorsque vous ouvrez pour la première fois une radiographie 3D dans SICAT Function.

EXPORTATION DE DONNÉES

Lorsque SICAT Suite s'exécute en tant que module SIDEXIS 4, l'exportation des données s'effectue via les fonctions correspondantes de SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'instruction de SIDEXIS 4.

AJOUTER DES CAPTURES D'ÉCRAN À L'ÉDITION SIDEXIS 4

Vous pouvez ajouter des captures d'écran de vues et d'espaces de travail à l'édition SIDEXIS 4. Vous pouvez ensuite utiliser les possibilités de la sortie 2D de SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'instruction de SIDEXIS 4.

PANIER D'ACHAT

Vous trouvez le panier dans SICAT Suite et dans la phase **Sortie** de SIDEXIS 4.

OUVRIR DES ÉTUDES AVEC OU SANS DROITS D'ACCÈS EN ÉCRITURE



Si l'ordinateur sur lequel s'exécutent SIDEXIS 4 et SICAT Suite appartient à un réseau et que SIDEXIS 4 et la configuration du réseau le permettent, SIDEXIS 4 peut faire partie d'une installation multi-station. Ceci a pour conséquence, entre autres, que d'autres stations de travail peuvent vous retirer les droits d'accès aux données ouvertes. Dans ce cas, SIDEXIS 4 ferme immédiatement le jeu de données et vous ne pouvez pas enregistrer les modifications des études SICAT Function.

Pour vous permettre d'effectuer et d'enregistrer des modifications des études SICAT Function, il faut que les conditions suivantes soient satisfaites :

- Une licence SICAT Function doit être activée.

Dans le cas contraire, vous ne pouvez pas effectuer et enregistrer des modifications des études SICAT Function. Vous pouvez toutefois visualiser des radiographies 3D et des études SICAT Function.

Le tableau ci-dessous indique les fonctions qui sont disponibles selon le cas :

FONCTION	LICENCE ACTIVÉE	PAS DE LICENCE ACTIVÉE
Zone assistance	Oui	Oui
Zone réglages	Oui	Oui
Effectuer des modifications	Oui	Non
Visualiser les données, sans enregistrer les modifications	Non	Oui

Dans certaines conditions, il arrive que ne puissiez pas effectuer ni enregistrer des modifications des études SICAT Function, même si une licence d'application est activée. Un processus de commande en cours peut en être la cause.

Vous trouverez de plus amples informations dans le paragraphe *Ouvrir les données en mode de lecture seule* [► Page 173].

10.2 FLUX DE TRAVAIL STANDARD DE SICAT FONCTION



Des failles de sécurité dans votre système informatique peuvent permettre un accès non autorisé à vos données patient et entraîner des risques en termes de sécurité et d'intégrité de vos données patient.

1. Assurez-vous que votre établissement a adopté des directives permettant de détecter et d'éviter toute menace à la sécurité de votre environnement informatique.
2. Installez un antivirus à jour et exécutez-le.
3. Assurez-vous que les fichiers de définition de l'antivirus soient régulièrement mis à jour.



Un accès non autorisé à votre station de travail peut entraîner un risque pour la confidentialité et l'intégrité de vos données patient.

Limitez l'accès à votre station de travail aux personnes autorisées.



Des problèmes de cybersécurité peuvent permettre un accès non autorisé à vos données patient et entraîner des risques en termes de sécurité et d'intégrité de vos données patient.

Si vous supposez l'existence de problèmes de cybersécurité de votre application SICAT, prenez immédiatement contact avec l'assistance.



L'enregistrement de données d'application SICAT dans un système de fichiers réseau non fiable peut entraîner la perte de données.

Assurez-vous, en coopération avec votre administrateur réseau, que les données d'application SICAT puissent être enregistrées en toute sécurité dans le système de fichiers réseau souhaité.



L'utilisation commune de SICAT Suite et des applications SICAT intégrées avec d'autres appareils d'un réseau d'ordinateurs ou d'un réseau de stockage peut entraîner des risques jusqu'alors inconnus pour les patients, les utilisateurs et d'autres personnes.

Assurez-vous que des règles soient établies au sein de votre établissement afin de déterminer, d'analyser et d'évaluer les risques liés à votre réseau.



Des risques nouveaux peuvent résulter de modifications de votre environnement réseau telles que des modifications de votre configuration réseau, la connexion d'appareils ou de composants supplémentaires à votre réseau, la déconnexion d'appareils ou de composants du réseau, ainsi que la mise à jour ou la mise à niveau d'appareils ou de composants du réseau.

Effectuez une nouvelle analyse des risques du réseau après chaque modification du réseau.



Avant de commencer le travail avec SICAT Suite, il est important de lire intégralement la présente notice d'instruction, et en particulier toutes les consignes de sécurité. Gardez cette notice d'instruction à portée de main pour y rechercher des informations.

JEUX DE DONNÉES

SICAT Function combine trois jeux de données différents :

- Les données de radiographie 3D, par exemple d'un Sirona GALILEOS
- Les données de mouvement de la mâchoire, par exemple d'un SICAT JMT*
- Des empreintes optiques numériques, par exemple d'un Sirona CEREC

INSTALLATION

L'installation de SICAT Suite est décrite dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [► Page 20].

L'enregistrement manuel de SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 est décrit dans le paragraphe *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4* [► Page 35].

VALIDER LA VERSION COMPLÈTE

- Si vous avez acheté une licence pour SICAT Function, activez la licence afin de valider la version complète. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Licences* [► Page 44].



Si vous n'avez pas acheté de licence pour SICAT Function, ouvrez une radiographie 3D en mode viewer. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir les données en mode de lecture seule* [► Page 173].

Effectuez les réglages souhaités dans la zone **Réglages**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Réglages* [► Page 160].

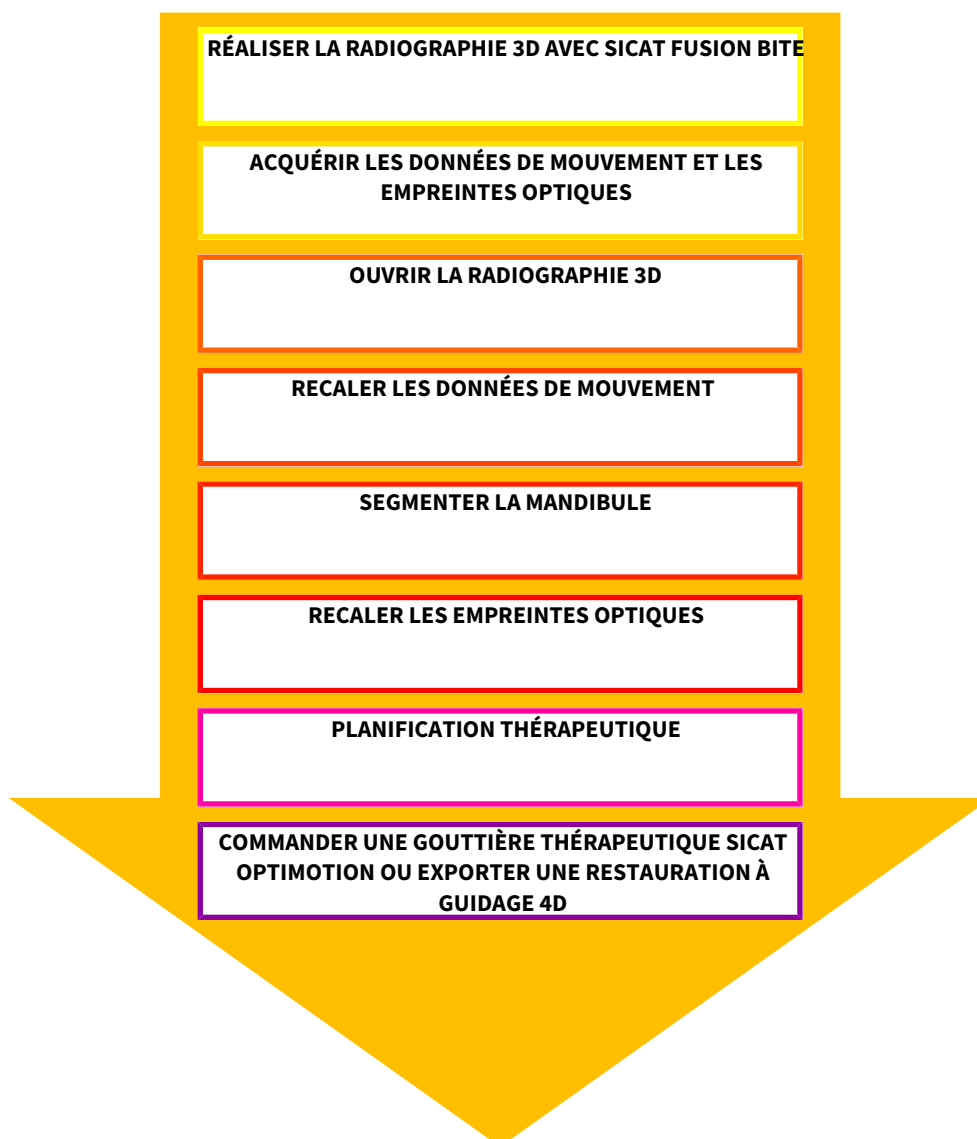
ACQUISITION DES DONNÉES

1. Pendant que le SICAT Fusion Bite est dans la bouche du patient, prenez un cliché 3D du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les guides rapides SICAT JMT*.
2. Réalisez l'acquisition des données de mouvement de la mâchoire du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les notices d'instruction SICAT JMT*.
3. Réalisez les empreintes optiques du maxillaire et de la mandibule. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'instruction de l'appareil correspondant.

OUVRIRE UN JEU DE DONNÉES

1. Sélectionnez une radiographie 3D ou une étude SICAT Function dans la Timeline.
2. Démarrez SICAT Function. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Démarrer SICAT Suite* [► Page 39].

ÉTAPES DE TRAVAIL DANS SICAT FONCTION



ÉDITER UN JEU DE DONNÉES DANS SICAT FONCTION

1. Si nécessaire, adaptez l'orientation du volume et la zone panoramique. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Orientation du volume et zone panoramique* [► Page 91].
2. Importez et recalez les données de mouvement de la mâchoire dans SICAT Fonction. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recaler des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 104].
3. Segmentez la mandibule et, le cas échéant, les fosses. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Segmenter la mandibule* [► Page 110] et *Segmenter les fosses* [► Page 112].
► SICAT Fonction visualise les données de mouvement de la mâchoire importées dans la vue **3D**.
4. Importez les empreintes optiques et recalez-les sur les données de radiographie 3D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recaler les empreintes optiques* [► Page 116].

5. Évaluez les mouvements de la mâchoire dans l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 64] et *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 130]. Utilisez les tracés anatomiques pour vous aider, en particulier lorsque vous n'avez pas effectué de segmentation. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D* [► Page 127], *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen* [► Page 128], *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 129] et *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 124].
6. Définissez une position thérapeutique pour la gouttière thérapeutique SICAT OPTIMOTION. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Définir une position thérapeutique* [► Page 144].
7. Commandez une gouttière thérapeutique SICAT OPTIMOTION. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Processus de commande* [► Page 143].
8. Exportez des données, p. ex. pour obtenir un deuxième avis. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Exportation de données* [► Page 142].

TERMINER OU INTERROMPRE LE TRAVAIL SUR LES JEUX DE DONNÉES

- Pour terminer ou interrompre votre travail, enregistrez-le en fermant SICAT Suite dans SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Fermer SICAT Suite* [► Page 174].

NOTICE D'INSTRUCTION ET ASSISTANCE

La notice d'instruction est disponible dans la fenêtre **Aide de SICAT Suite**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir l'aide en ligne* [► Page 43].

Une assistance supplémentaire est disponible dans la zone **Assistance**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Assistance* [► Page 169].

10.3 ENREGISTRER ET SUPPRIMER SICAT SUITE EN TANT QUE MODULE SIDEXIS 4

Vous trouverez des informations générales sur l'utilisation de SICAT Suite avec SIDEXIS 4 dans le paragraphe *Particularités de la version SIDEXIS 4* [► Page 28].



Lorsque vous installez SICAT Suite après SIDEXIS 4, le programme d'installation de SICAT Suite procède automatiquement à l'enregistrement en tant que module SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [► Page 20].

OUVRIR LA FENÊTRE "SIDEXIS 4"

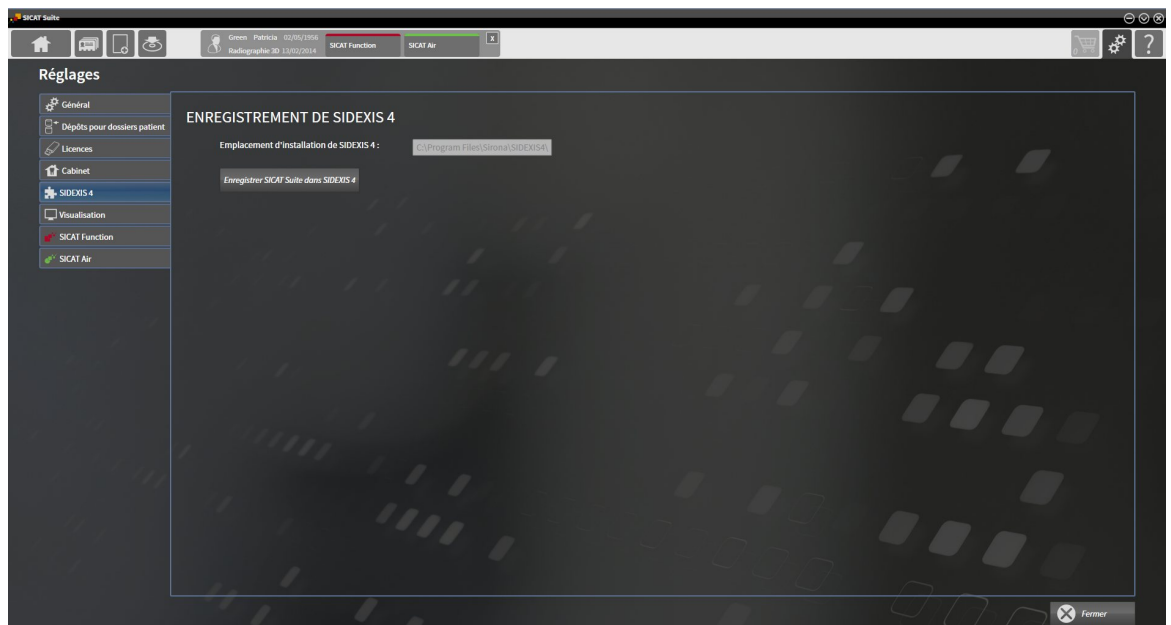
1. Démarrez la version standalone de SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Démarrer SICAT Suite* [► Page 327].



2. Cliquez sur l'icône **Réglages**.
► La fenêtre **Réglages** s'ouvre.



3. Cliquez sur l'onglet **SIDEXIS 4**.
► La fenêtre **SIDEXIS 4** s'ouvre :



ENREGISTRER SICAT SUITE EN TANT QUE MODULE SIDEXIS 4

- SICAT Suite a été installé avec succès. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [▶ Page 20].
- SIDEXIS 4 n'est pas ouvert.
- La version standalone de SICAT Suite est déjà démarrée.
- La fenêtre **SIDEXIS 4** est déjà ouverte.

1. Cliquez sur le bouton **Enregistrer SICAT Suite dans SIDEXIS 4**.

2. Démarrez SIDEXIS 4.

- ▶ SICAT Suite est enregistré en tant que module SIDEXIS 4. Si l'enregistrement dans SIDEXIS 4 a réussi, la phase **Plan & Treat** est visible :



SUPPRIMER SICAT SUITE EN TANT QUE MODULE SIDEXIS 4

- SICAT Suite est déjà enregistré en tant que module SIDEXIS 4.
- SIDEXIS 4 n'est pas ouvert.
- La version standalone de SICAT Suite est déjà démarrée.
- La fenêtre **SIDEXIS 4** est déjà ouverte.

1. Cliquez sur le bouton **Supprimer SICAT Suite de SIDEXIS 4**.

2. Démarrez SIDEXIS 4.

- ▶ SICAT Suite n'est plus disponible en tant que module SIDEXIS 4.

10.4 ÉTUDES SICAT FUNCTION DANS SIDEXIS 4



PRUDENCE

Des appareils de radiographie non conformes à DICOM peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que des radiographies 3D d'appareils de radiographie munis d'une déclaration de conformité DICOM.



PRUDENCE

Des appareils de radiographie inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les radiographies 3D d'appareils de radiographie qui sont homologués comme dispositifs médicaux.



PRUDENCE

Des appareils de radiographie 3D inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez systématiquement la qualité, l'intégrité et l'orientation correcte des radiographies 3D représentées.



PRUDENCE

Une qualité de visualisation insuffisante peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Vérifiez avant d'utiliser une application SICAT si la qualité de visualisation est suffisante, par ex. à l'aide de la mire SMPTE.



PRUDENCE

Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

1. N'effectuez une planification que si les conditions ambiantes permettent une qualité de visualisation suffisante. Contrôlez par exemple si l'éclairage est suffisant.
2. Contrôlez la qualité de la visualisation au moyen de la mire SMPTE.

REMARQUE

Afin de garantir un diagnostic, un traitement et un recalage corrects des données de mouvement de la mâchoire, SICAT recommande d'utiliser des données de radiographie 3D avec les paramètres suivants :

1. Épaisseur de coupe inférieure à 0,7 mm
2. Taille des voxels inférieure à 0,7 mm dans les trois dimensions

Lorsque SICAT Suite s'exécute en tant que module SIDEXIS 4, la gestion des données patient est effectuée dans SIDEXIS 4.

SIDEXIS 4 affiche des images de prévisualisation relatives aux études SICAT Function, dans la mesure où les conditions suivantes sont remplies :

- Vous utilisez SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4.
- Une étude SICAT Function est disponible pour le patient sélectionné.



- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 Données de mouvement | 4 Position de traitement |
| 2 Segmentation | 5 Plan |
| 3 Empreintes optiques | 6 Commande |

Les images de prévisualisation affichent les informations suivantes :

- Disponibilité des données de mouvement de la mâchoire
- Disponibilité d'une segmentation de l'articulation temporo-mandibulaire
- Disponibilité d'empreintes optiques
- Disponibilité d'une position thérapeutique
- Planification non existante, en cours d'édition ou terminée
- Commande non existante, gouttière thérapeutique à commander dans le panier ou commande télé-chargée

Une représentation claire des icônes signifie que l'élément en question est disponible dans une étude.

10.5 DÉMARRER SICAT SUITE



Une affectation incorrecte des noms de patient ou des radiographies 3D peut entraîner une confusion entre les radiographies de patients.

Vérifiez que la radiographie 3D que vous voulez importer ou qui est déjà chargée dans une application SICAT est affectée au nom correct du patient et aux informations correctes de radiographie.



Des appareils de radiographie inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les radiographies 3D d'appareils de radiographie qui sont homologués comme dispositifs médicaux.



Des appareils de radiographie 3D inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez systématiquement la qualité, l'intégrité et l'orientation correcte des radiographies 3D représentées.

Procédez de la manière suivante pour démarrer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 :

- ☑ SICAT Suite a été installé avec succès. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [► Page 20].
- ☑ SICAT Suite est déjà enregistré en tant que module SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4* [► Page 35]. Lorsque SICAT Suite est installée après SIDEXIS 4, l'enregistrement peut être réalisé automatiquement.
- ☑ Vous avez déjà sélectionné une radiographie 3D dans SIDEXIS 4.



1. Cliquez à droite à côté du bouton **Afficher dans l'examen 3D** sur l'icône **Afficher dans**.



2. Dans la fenêtre **Afficher dans**, cliquez sur l'icône **SICAT Suite**.

► SIDEXIS 4 passe à la phase **Plan & Treat**.

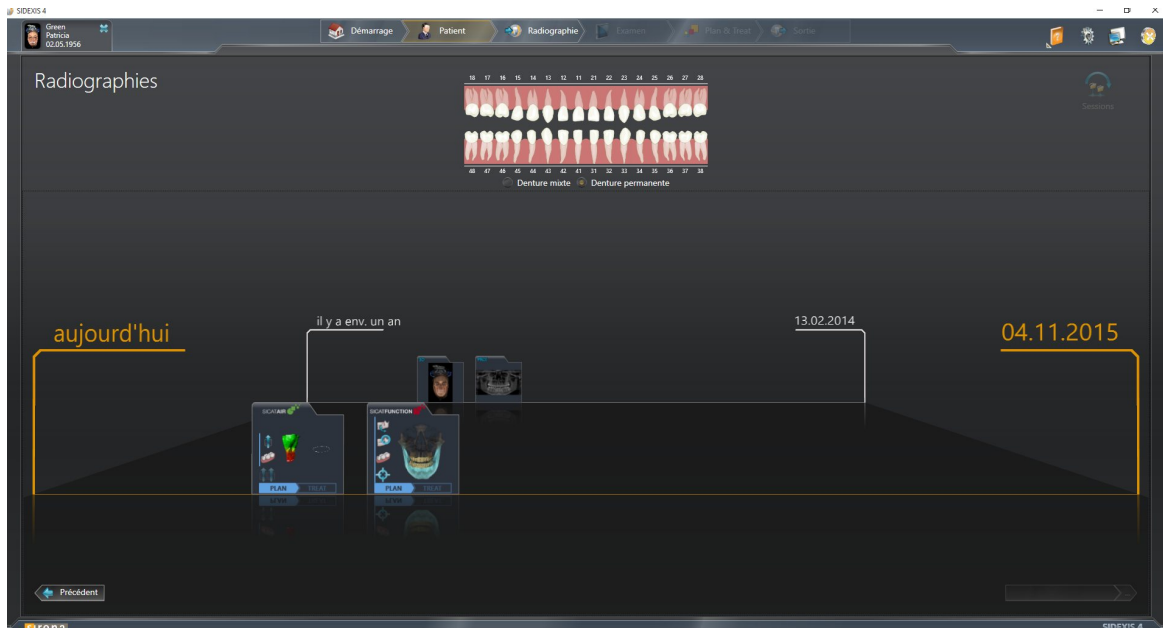
► SICAT Suite ouvre la radiographie 3D dans une application SICAT.



Si vous ouvrez une radiographie 3D sans étude correspondante et que vous avez activé la licence d'une seule application SICAT, cette application SICAT va démarrer. Si vous ouvrez une radiographie 3D correspondant à plusieurs études et que vous avez activé les licences de plusieurs applications SICAT, c'est l'application SICAT dont l'étude a été modifiée en dernier qui démarrera. Si vous ouvrez explicitement une étude, l'application SICAT correspondante démarre systématiquement.

Vous pouvez passer dans une autre application SICAT après avoir ouvert une radiographie 3D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Commuter entre les applications SICAT* [► Page 42].

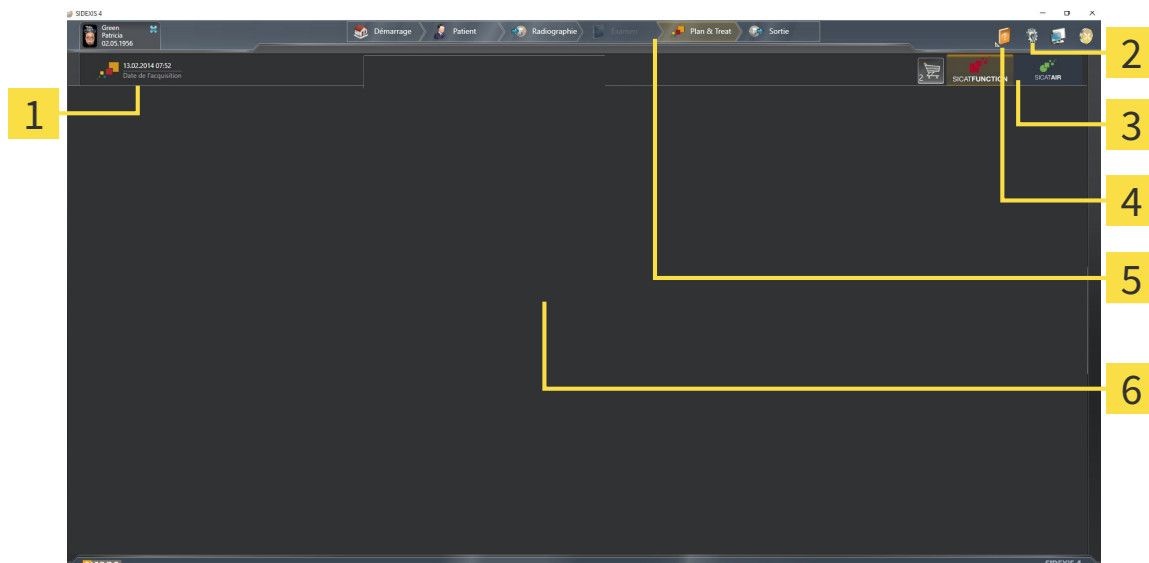
Lorsque vous avez enregistré une étude spécifique à une application, vous pouvez la sélectionner directement dans la fenêtre **Acquisitions** et l'ouvrir dans l'application SICAT correspondante. Si vous avez déjà ajouté au panier un article basé sur cette étude, le panier s'ouvrira.



SIDEXIS 4 affiche également les études dans la fenêtre **Détails du patient**, dans la zone **Dernières radiographies**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Études SICAT Function dans SIDEXIS 4* [► Page 37].

10.6 INTERFACE UTILISATEUR DE SICAT SUITE

L'interface utilisateur de SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 se compose des éléments suivants :



1 Étude actuellement ouverte

2 Réglages

3 Boutons pour commuter entre les applications et bouton **Panier d'achat**

4 Aide

5 Barre de phases de SIDEXIS 4

6 Zone d'application

- Étude actuellement ouverte - vous trouvez ici des informations relatives à l'étude actuellement ouverte ainsi qu'un bouton pour fermer SICAT Suite.
- **Réglages** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Réglages* [► Page 160].
- Boutons pour commuter entre les applications et bouton **Panier d'achat** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Commuter entre les applications SICAT* [► Page 42] et *Processus de commande* [► Page 143].
- **Aide** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir l'aide en ligne* [► Page 43].
- La **Zone d'application**, qui occupe le reste de l'espace de SICAT Suite, affiche l'interface utilisateur de l'application SICAT active.

10.6.1 COMMUTER ENTRE LES APPLICATIONS SICAT

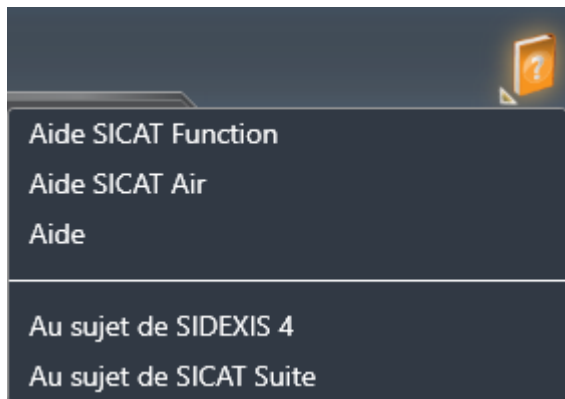


- Cliquez sur le bouton qui porte la désignation de l'application SICAT souhaitée.
- ▶ SICAT Suite passe à l'application sélectionnée.

10.7 OUVRIR L'AIDE EN LIGNE

Le menu **Aide** de SIDEXIS 4 contient les notices d'instruction des applications SICAT sous forme de fichiers PDF. Procédez de la manière suivante pour ouvrir la notice d'instruction d'une application SICAT :

1. Cliquez sur l'icône **Aide**.
 - ▶ Une liste des notices d'instruction disponibles s'affiche :



2. Cliquez sur la notice d'instruction voulue.
 - ▶ La notice d'instruction sélectionnée s'ouvre.

10.8 LICENCES



Pour obtenir des renseignements complémentaires sur l'acquisition de licences SICAT, veuillez prendre contact avec votre partenaire commercial local. À des fins de test, SICAT met à disposition des licences de démonstration permettant d'obtenir un accès limité dans le temps à la version complète d'une ou plusieurs applications SICAT.

Vous pouvez activer de la manière suivante les licences des applications SICAT et de fonctions individuelles :

- Une fois que vous avez fait l'acquisition d'une ou plusieurs licences, SICAT met à votre disposition, ainsi qu'à celle de votre établissement, un code d'activation personnel. Vous pouvez utiliser le code d'activation pour activer des licences sur différents ordinateurs sur lesquels s'exécute SICAT Suite.
- Votre pool de licences sur le serveur de licences SICAT contient le nombre de licences achetées de chaque application SICAT et des fonctions individuelles.
- Lorsque vous activez une licence sur un ordinateur, elle est liée à cet ordinateur. La licence est retirée de votre pool de licences et n'est plus disponible pour l'activation sur un autre ordinateur.
- Une licence activée valide la version complète d'une ou plusieurs applications ou de fonctions individuelles. Les applications sans licence s'exécutent en mode viewer.

La fenêtre **Aperçu de vos licences** fournit une vue d'ensemble des licences qui sont activées sur votre ordinateur. Il peut s'agir de licences pour des applications ou pour des fonctions individuelles. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"* [► Page 45].

Vous pouvez activer les licences de deux manières différentes :

- Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite dispose d'une connexion Internet active, il est possible de procéder à une activation automatique de la licence. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Activer des licences via une connexion Internet active* [► Page 46].
- Si vous le souhaitez, ou si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite ne dispose pas de connexion Internet active, vous pouvez procéder manuellement à l'activation de la licence en utilisant des fichiers de demande de licence. Vous devez télécharger ces fichiers de demande de licence sur la page Internet de SICAT. En contrepartie, vous recevez un fichier d'activation de licence que vous devez activer dans SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Activer des licences manuellement ou sans connexion Internet active* [► Page 48].

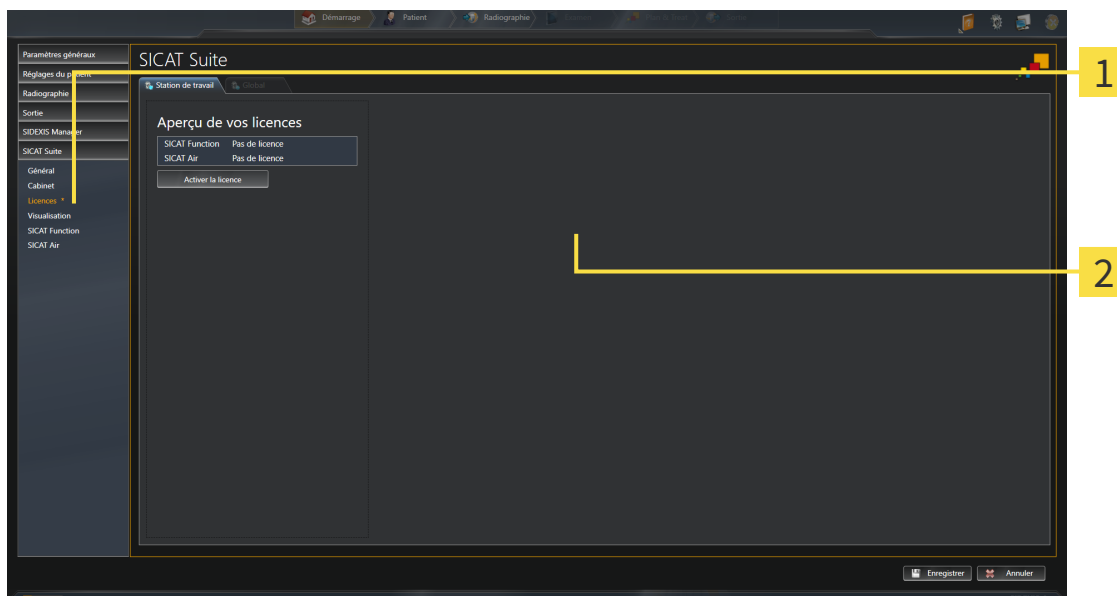
Vous pouvez désactiver individuellement des licences pour chaque application ou fonction et les restituer au pool de licences. Pour ce faire, il faut que l'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute soit équipé d'une connexion Internet active. Après avoir désactivé une licence, vous pouvez entrer le même code d'activation ou un autre. Les licences restituées sont disponibles pour une activation sur le même ordinateur ou sur un autre. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Restituer des licences au pool de licences* [► Page 50].



L'utilisation d'un code de bon d'échange est décrite dans le paragraphe *Utiliser des codes de bon d'échange* [► Page 51].

10.8.1 OUVRIR LA FENÊTRE "APERÇU DE VOS LICENCES"

1. Cliquez dans la barre de titre de SIDEXIS 4 sur l'icône **Réglages**.
▶ La fenêtre **Réglages** s'ouvre.
2. Cliquez sur le groupe **SICAT Suite**.
▶ Le groupe **SICAT Suite** s'ouvre.
3. Cliquez sur le bouton **Licences**.
▶ La fenêtre **Aperçu de vos licences** s'ouvre :



1 Onglet **Licences**

2 Fenêtre **Aperçu de vos licences**

Poursuivez avec une des actions suivantes :

- *Activer des licences via une connexion Internet active* [▶ Page 46]
- *Activer des licences manuellement ou sans connexion Internet active* [▶ Page 48]
- *Restituer des licences au pool de licences* [▶ Page 50]

10.8.2 ACTIVER DES LICENCES VIA UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE

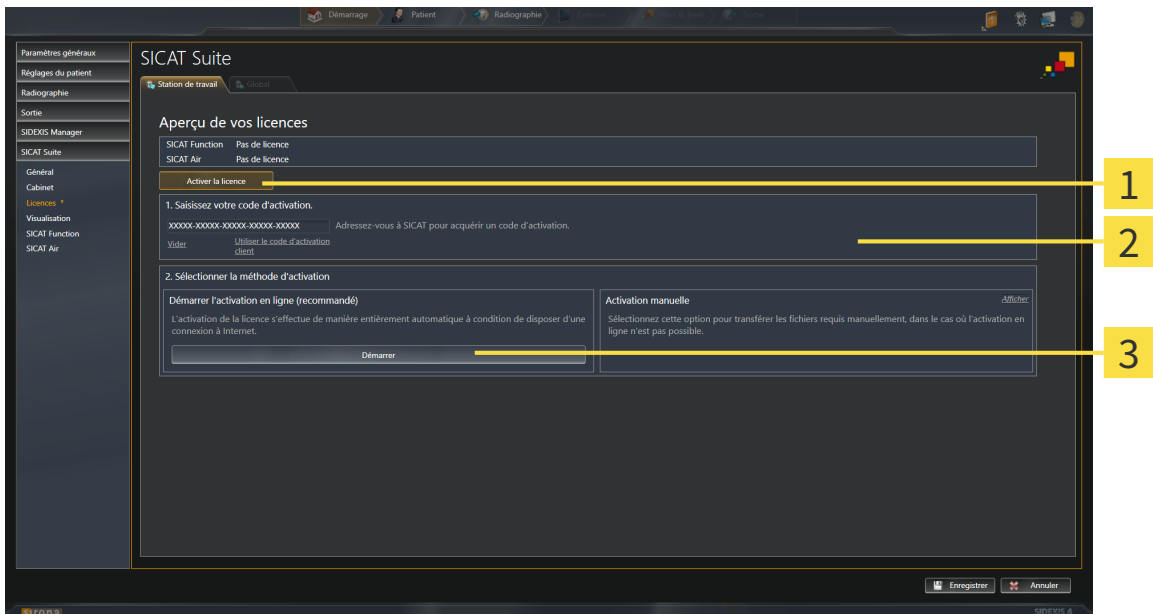
REMARQUE Vous devez fermer le dossier patient actif avant de procéder à des modifications des licences.

Procédez de la manière suivante pour démarrer la procédure d'activation :

- ☑ Il manque une licence activée à au moins une application SICAT ou une fonction individuelle.
- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
- ☑ La fenêtre **Aperçu de vos licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"* [▶ Page 45].

1. Dans la fenêtre **Aperçu de vos licences**, cliquez sur le bouton **Activer la licence**.

▶ La zone **Aperçu de vos licences** est développée :



- 1** Bouton **Activer la licence**
- 2** Zone **Saisissez votre code d'activation**
- 3** Bouton **Démarrer**

2. Saisissez dans le champ **Saisissez votre code d'activation** votre code d'activation client ou un code d'activation de licence de démonstration.

3. Cliquez sur le bouton **Démarrer**.

4. Au cas où une fenêtre **Pare-feu Windows** s'ouvre, autorisez SICAT Suite à accéder à Internet.

▶ Les licences acquises pour des applications ou des fonctions individuelles installées sont extraites de votre pool de licence et activées dans SICAT Suite sur votre ordinateur actuel.

▶ La fenêtre de notification s'ouvre avec le message suivant : **La licence a été activée avec succès.**



Pour réactiver SICAT Suite, vous pouvez utiliser votre code d'activation client en cliquant sur le bouton **Utiliser le code d'activation client**. Pour vider le champ contenant la clé de licence actuelle, vous pouvez cliquer dans la zone **Saisissez votre code d'activation**, sur le bouton **Vider**.

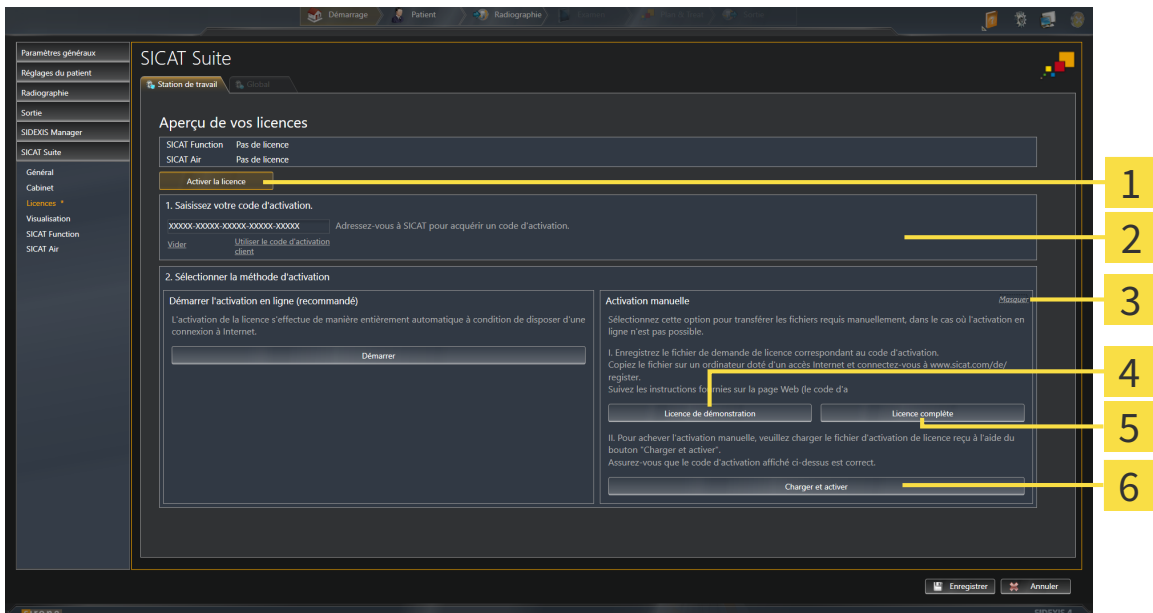
10.8.3 ACTIVER DES LICENCES MANUELLEMENT OU SANS CONNEXION INTERNET ACTIVE

REMARQUE Vous devez fermer le dossier patient actif avant de procéder à des modifications des licences.

Pour activer les licences manuellement ou sans connexion Internet active, procédez de la manière suivante :

- ☑ Il manque une licence activée à au moins une application SICAT ou une fonction individuelle.
- ☑ La fenêtre **Aperçu de vos licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"* [► Page 45].

1. Dans la fenêtre **Aperçu de vos licences**, cliquez sur le bouton **Activer la licence**.
 - La zone **Aperçu de vos licences** est développée.
2. Dans la zone **Activation manuelle**, cliquez sur le bouton **Afficher**.
 - La zone **Activation manuelle** est développée :



- | | |
|--|---|
| 1 Bouton Activer la licence | 4 Bouton Licence de démonstration |
| 2 Zone Saisissez votre code d'activation | 5 Bouton Licence complète |
| 3 Bouton Afficher | 6 Bouton Charger et activer |

3. Pour activer une licence complète, cliquez sur le bouton **Licence complète**.
4. Pour activer une licence de démonstration, cliquez sur le bouton **Licence de démonstration**.
 - Une fenêtre Windows Explorer s'ouvre.
5. Naviguez jusqu'au dossier souhaité pour le fichier de demande de licence, puis cliquez sur **OK**.
 - Un fichier de demande de licence avec l'extension **WibuCmRaC** est généré et enregistré dans le dossier sélectionné.

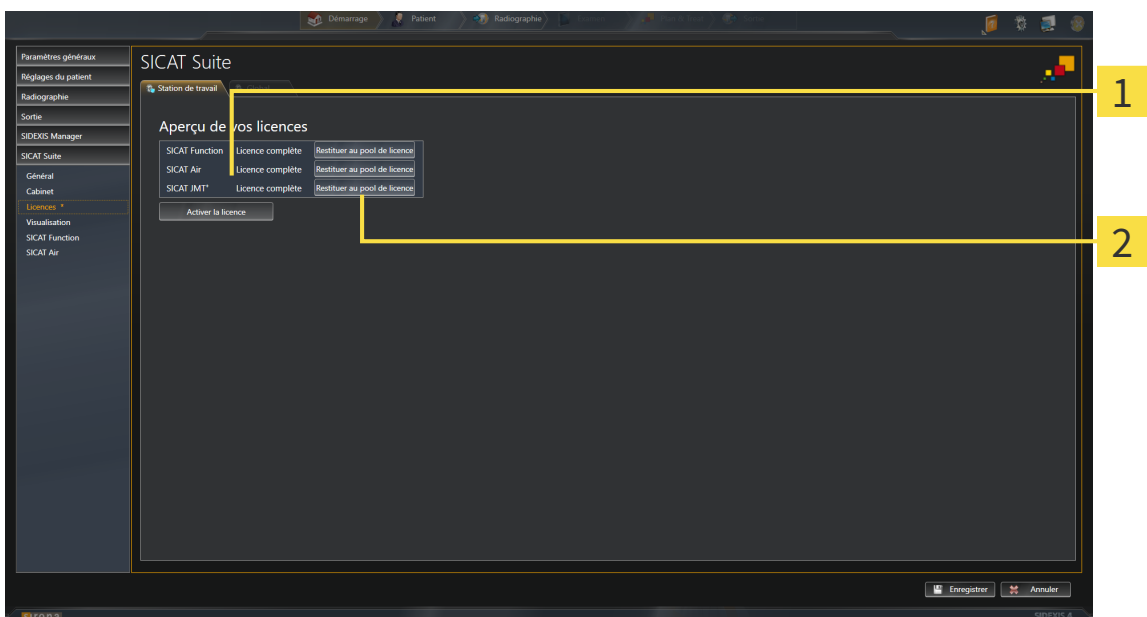
6. Copiez le fichier de demande de licence sur un ordinateur doté d'une connexion Internet active, par exemple par l'intermédiaire d'une clé USB.
7. Sur l'ordinateur doté d'une connexion Internet active, ouvrez un navigateur Web et ouvrez la page Internet <http://www.sicat.com/register>.
8. Suivez les instructions fournies sur la page Internet d'activation.
 - ▶ Les licences acquises pour les applications ou les fonctions installées sont extraites de votre pool de licences.
 - ▶ Le serveur de licences SICAT génère un fichier d'activation de licence avec l'extension **WibuCm-RaU**, que vous devez télécharger sur votre ordinateur.
9. Copiez le fichier d'activation de licence téléchargé sur l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite.
10. Contrôlez que le code d'activation correct est écrit dans le champ **Saisissez votre code d'activation**.
11. Dans la fenêtre **Aperçu de vos licences**, cliquez sur le bouton **Charger et activer**.
 - ▶ Une fenêtre Windows Explorer s'ouvre.
12. Naviguez jusqu'au fichier d'activation de licence, sélectionnez-le et cliquez sur **OK**.
 - ▶ La licence contenue dans le fichier d'activation de licence est installée dans SICAT Suite sur votre ordinateur actuel.
 - ▶ La fenêtre de notification s'ouvre avec le message suivant : **La licence a été activée avec succès**.

10.8.4 RESTITUER DES LICENCES AU POOL DE LICENCES

REMARQUE Vous devez fermer le dossier patient actif avant de procéder à des modifications des licences.

Procédez de la manière suivante pour désactiver une licence complète et la restituer au pool de licences :

- ☑ Vous avez déjà activé la licence complète d'une application SICAT.
- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
- ☑ La fenêtre **Aperçu de vos licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"* [► Page 45].



1 Statut de la licence des applications SICAT et fonctions individuelles

2 Bouton **Restituer au pool de licence**

- Dans la fenêtre **Aperçu de vos licences**, cliquez dans la ligne de l'application SICAT ou de la fonction individuelle souhaitée sur le bouton **Restituer au pool de licence**.
- La licence sélectionnée est restituée à votre pool de licences et redevient disponible pour une nouvelle activation.
- La fenêtre de notification s'ouvre avec le message suivant : **La licence a été restituée au pool de licences avec succès.**
- Sans licence, une application reste disponible en mode viewer. Si les licences de toutes les applications SICAT ont été restituées au pool de licences, SICAT Suite passe entièrement en mode viewer.

10.8.5 UTILISER DES CODES DE BON D'ÉCHANGE

1. Sur l'ordinateur doté d'une connexion Internet active, ouvrez un navigateur Web et ouvrez la page Internet <http://www.sicat.de>.
2. Cliquez sur le lien vers SICAT Portal.
 - ▶ SICAT Portal s'ouvre.
3. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
4. Cliquez dans la gestion des comptes sur l'entrée relative à la gestion de vos licences.
5. Saisissez votre code de bon d'échange et confirmez-le.
 - ▶ SICAT Portal affiche une licence.
6. Sauvegardez la licence localement sur votre ordinateur.
7. Démarrez SICAT Suite et activez la licence.

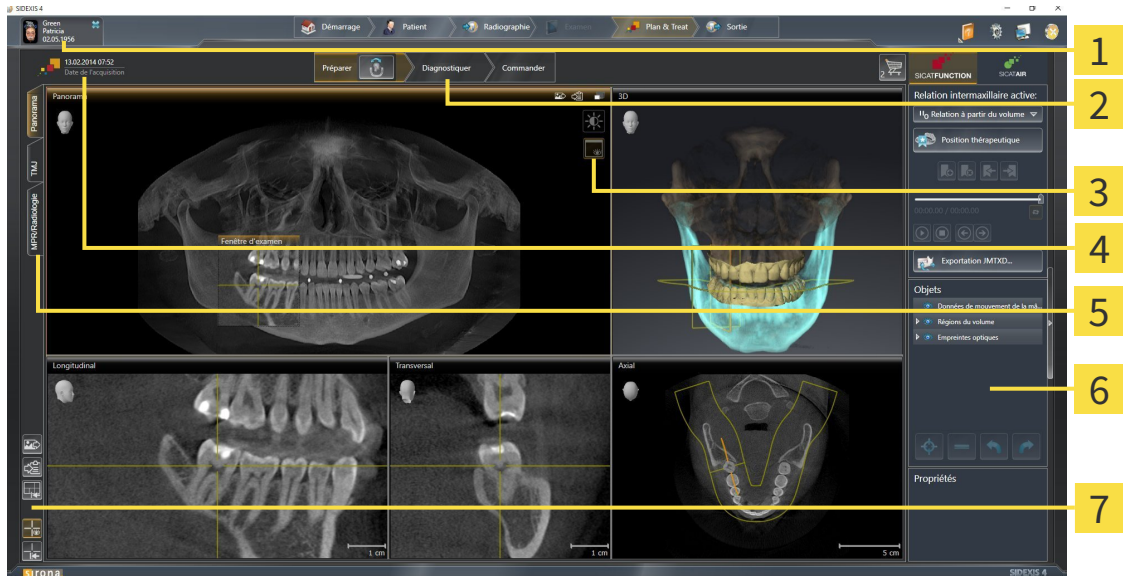
Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Activer des licences via une connexion Internet active* [▶ Page 46] et *Activer des licences manuellement ou sans connexion Internet active* [▶ Page 48].



Vous trouverez une aide supplémentaire dans la FAQ dans SICAT Portal.

10.9 INTERFACE UTILISATEUR DE SICAT FONCTION

L'interface utilisateur de SICAT Fonction se compose des éléments suivants :



- | | |
|--|--|
| 1 Onglet Dossier patient actif | 5 Boutons de commutation entre les espaces de travail |
| 2 Barre d'outils de flux de travail | 6 Barre d'objets |
| 3 Barre d'outils de vue | 7 Barre d'outils de l'espace de travail |
| 4 Informations sur la radiographie 3D ouverte | |

- L'onglet **Dossier patient actif** affiche les attributs du dossier patient actif.
- La **Barre d'outils de flux de travail** se compose des différentes étapes du flux de travail, qui contiennent les principaux outils du flux de travail de l'application. Il s'agit entre autres d'outils permettant d'ajouter et d'importer des objets de diagnostic et des objets de planification. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 53].
- La **Surface de l'espace de travail** est la partie de l'interface utilisateur située en dessous de la **Barre d'outils de flux de travail**. Elle affiche l'espace de travail actif de SICAT Fonction. Chaque espace de travail contient un ensemble défini de vues. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Espaces de travail* [► Page 61].
- Seule la vue active affiche la **Barre d'outils de vue**. Elle contient des outils permettant d'adapter la représentation de la vue correspondante. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adaptation des vues* [► Page 71] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 84].
- La **Barre d'objets** comprend des outils servant à la gestion des objets de diagnostic et de planification. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'objets* [► Page 55].
- La **Barre d'outils de l'espace de travail** comprend des outils permettant de modifier les réglages généraux des espaces de travail et de toutes les vues qu'ils contiennent, et de documenter le contenu des espaces de travail. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 79], *Réinitialiser les vues* [► Page 82], *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail* [► Page 68] et *Créer des captures d'écran d'espaces de travail* [► Page 69].

10.9.1 BARRE D'OUTILS DE FLUX DE TRAVAIL

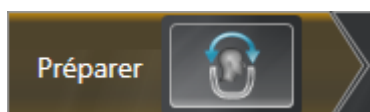
Dans SICAT Function, la **Barre d'outils de flux de travail** est constituée de trois étapes de flux de travail :

1. **Préparer**
2. **Diagnostiquer**
3. **Commander**

RÉDUIRE OU DÉVELOPPER LES ÉTAPES DE FLUX DE TRAVAIL

Vous pouvez réduire ou développer les étapes de flux travail en cliquant dessus.

1. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL "PRÉPARER"



L'outil suivant est disponible dans l'étape de flux de travail **Préparer** :



- **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adapter l'orientation du volume* [▶ Page 94] et *Adapter la zone panoramique* [▶ Page 99].

2. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL "DIAGNOSTIQUER"



Les outils suivants sont disponibles dans l'étape de flux de travail **Diagnostiquer** :



- **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [▶ Page 104].



- **Segmenter la mandibule et les condyles** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Segmentation* [▶ Page 109].



- **Importer et recalcr les empreintes optiques** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr les empreintes optiques* [▶ Page 116].

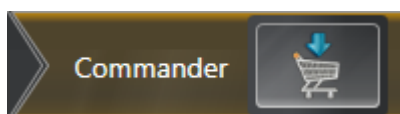


- **Ajouter une mesure de distance (D)** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ajouter des mesures de distances* [▶ Page 137].



- **Ajouter une mesure d'angle (A)** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ajouter des mesures d'angles* [▶ Page 138].

3. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL "COMMANDER"

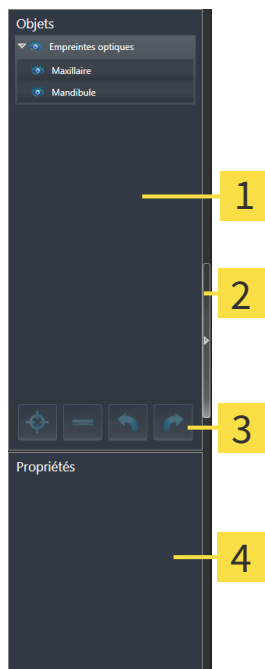


L'outil suivant est disponible dans l'étape de flux de travail **Commander** :



- **Commander la gouttière thérapeutique** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier* [▶ Page 146].

10.9.2 BARRE D'OBJETS



1 Navigateur d'objets

2 Bouton **Masquer la barre d'objets** ou bouton **Afficher la barre d'objets**

3 Barre d'outils d'objet

4 Zone **Propriétés**

La **Barre d'objets** comprend les éléments suivants :

- Le **Navigateur d'objets** affiche une liste classée par catégories de tous les objets de diagnostic et de planification que vous avez ajoutés ou importés à votre étude actuelle. Le **Navigateur d'objets** groupe les objets automatiquement. Le groupe **Mesures**, par exemple, contient tous les objets de mesure. Vous pouvez réduire ou développer les groupes d'objets, activer les objets et les groupes d'objets, et masquer et afficher les objets et les groupes d'objets. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 56].
- La **Barre d'outils d'objet** comprend des outils permettant de focaliser des objets, de supprimer des objets ou des groupes d'objets et d'annuler ou de répéter des manipulations d'objets ou de groupes d'objets. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 58].
- La zone **Propriétés** affiche des détails sur l'objet actif.

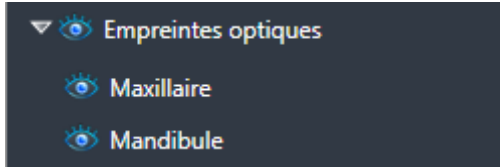
Les objets qui sont disponibles dans SICAT Fonction sont décrits dans le paragraphe *Objets de SICAT Fonction* [► Page 59].

Vous pouvez masquer et afficher la **Barre d'objets** en cliquant sur le bouton **Masquer la barre d'objets** ou sur le bouton **Afficher la barre d'objets** à droite de la **Barre d'objets**.

10.9.3 GESTION DES OBJETS À L'AIDE DU NAVIGATEUR D'OBJETS

RÉDUIRE ET DÉVELOPPER LES GROUPES D'OBJETS

Procédez de la manière suivante pour réduire et développer un groupe d'objets :



Le groupe d'objets de votre choix est développé.



1. Cliquez à côté du groupe d'objets de votre choix sur l'icône **Réduire**.

▶ Le groupe d'objets est réduit.



2. Cliquez à côté du groupe d'objets de votre choix sur l'icône **Développer**.

▶ Le groupe d'objets est développé.

ACTIVER LES OBJETS ET LES GROUPES D'OBJETS

Certains outils ne sont disponibles que pour les objets ou groupes d'objets actifs.

Procédez de la manière suivante pour activer un objet ou un groupe d'objets :

L'objet ou le groupe d'objets de votre choix est actuellement désactivé.

- Cliquez sur l'objet ou le groupe d'objets de votre choix.
 - ▶ SICAT Function désactive un objet ou un groupe d'objets précédemment activé.
 - ▶ SICAT Function active l'objet ou le groupe d'objet de votre choix.
 - ▶ SICAT Function met l'objet ou le groupe d'objet en relief en couleur dans le **Navigateur d'objets** et dans les vues.



Vous pouvez également activer certains objets dans les vues 2D en cliquant sur ces objets.

MASQUER ET AFFICHER LES OBJETS ET LES GROUPES D'OBJETS



Cette fonction n'est disponible que pour certains types d'objets.

Procédez de la manière suivante pour masquer et afficher un objet ou un groupe d'objets :

- L'objet ou le groupe d'objets de votre choix est actuellement affiché.



1. Cliquez à côté de l'objet ou du groupe d'objets de votre choix, sur l'icône **Affiché** ou sur l'icône **Partiellement affiché**.



- ▶ SICAT Function masque l'objet ou le groupe d'objets.
- ▶ SICAT Function affiche l'icône **Masqué** à côté de l'objet ou du groupe d'objets.



2. Cliquez à côté de l'objet ou du groupe d'objets de votre choix, sur l'icône **Masqué**.

- ▶ SICAT Function affiche l'objet ou le groupe d'objets.
- ▶ SICAT Function affiche l'icône **Affiché** à côté de l'objet ou du groupe d'objets.

10.9.4 GESTION DES OBJETS À L'AIDE DE LA BARRE D'OUTILS D'OBJET



Ces fonctions ne sont disponibles que pour certains types d'objets.

FOCALISER LES OBJETS

Utilisez cette fonction afin de trouver les objets dans les vues.

Procédez de la manière suivante pour focaliser un objet :

- ☑ L'objet voulu est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 56].



- Cliquez sur l'icône **Focaliser l'objet actif (F)**.
 - SICAT Function déplace le point de focalisation des vues sur l'objet actif.
 - SICAT Function affiche l'objet actif dans les vues.



Vous pouvez également focaliser des objets à l'aide d'un double-clic sur ces objets dans le **Navigateur d'objets** ou dans une vue, à l'exception de la vue **3D**.

SUPPRIMER LES OBJETS ET LES GROUPES D'OBJETS

Procédez de la manière suivante pour supprimer un objet ou un groupe d'objets :

- ☑ L'objet ou le groupe d'objets de votre choix est déjà activé. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 56].



- Cliquez sur l'icône **Supprimer un objet actif/groupe actif (Suppr)**.
 - SICAT Function supprime l'objet ou le groupe d'objets.

ANNULER ET RÉPÉTER LES MANIPULATIONS D'UN OBJET

Procédez de la manière suivante pour annuler et répéter les dernières manipulations d'un objet ou d'un groupe d'objets :



1. Cliquez sur l'icône **Annuler la dernière manipulation d'un objet/groupe (Ctrl+Z)**.
 - SICAT Function annule la dernière manipulation d'un objet ou d'un groupe.



2. Cliquez sur l'icône **Répéter la manipulation d'un objet/groupe (Ctrl+Y)**.
 - SICAT Function répète la dernière manipulation annulée d'un objet ou d'un groupe.



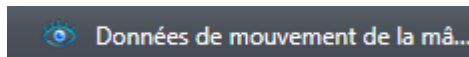
Les fonctions annuler et répéter les manipulations ne sont disponibles que tant qu'une étude est ouverte dans une application SICAT.

10.9.5 OBJETS DE SICAT FONCTION

Dans le **Navigateur d'objets**, SICAT Function groupe les objets spécifiques à une application selon les critères suivants :

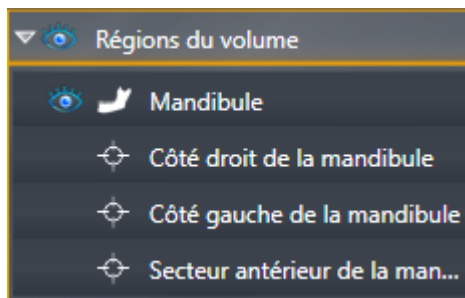
- **Données de mouvement**
- **Régions du volume**
 - **Mandibule** comprenant les éléments **Côté gauche de la mandibule** **Côté droit de la mandibule** et **Secteur antérieur de la mandibule**
- **Empreintes optiques**

OBJET DONNÉES DE MOUVEMENT



Une fois que vous avez importé les données de mouvement de la mâchoire, SICAT Function affiche un objet **Données de mouvement** dans le **Navigateur d'objets**.

OBJET MANDIBULE

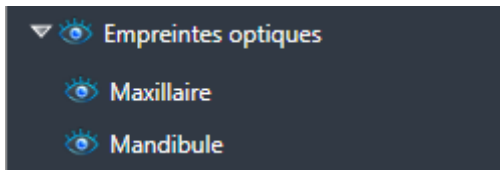


Un objet **Mandibule** contient les sous-objets suivants :

- **Côté gauche de la mandibule**
- **Côté droit de la mandibule**
- **Secteur antérieur de la mandibule**

Si vous focalisez un des sous-objets, SICAT Function focalise l'objet sélectionné dans toutes les vues 2D.

OBJET EMPREINTES OPTIQUES



Un objet **Empreintes optiques** contient les sous-objets suivants :

- **Maxillaire**
- **Mandibule**

Si vous focalisez un des sous-objets, SICAT Function focalise l'objet sélectionné dans toutes les vues 2D.

Lorsque vous supprimez un objet **Maxillaire** ou un objet **Mandibule**, SICAT Function supprime toutes les empreintes optiques disponibles de l'étude.

10.10 ESPACES DE TRAVAIL

Les applications SICAT représentent des études dans différentes vues et disposent des ensembles de vues dans des espaces de travail.

SICAT Function dispose de trois espaces de travail différents :

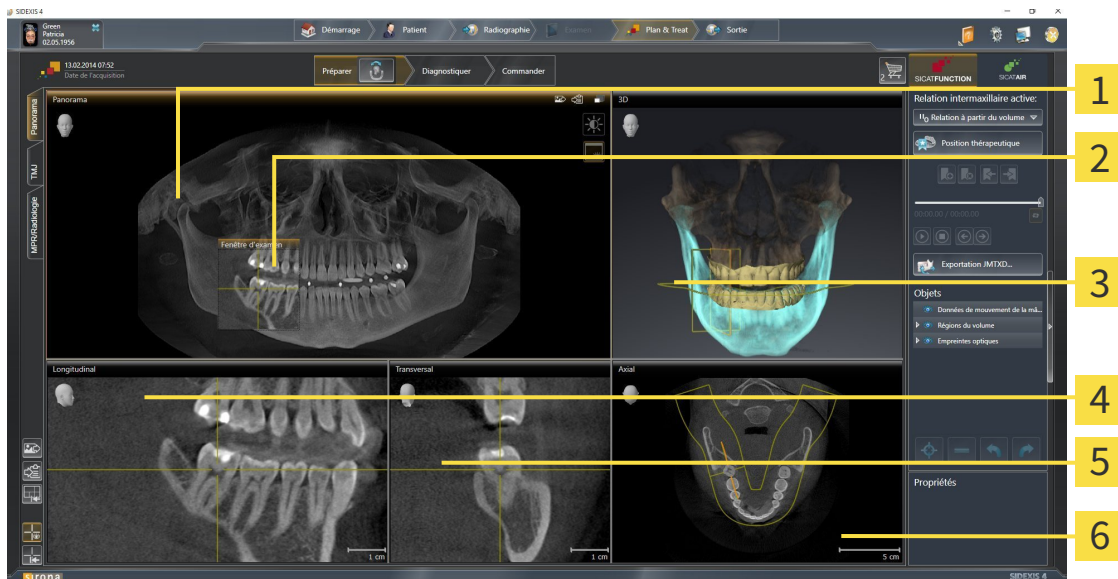


- Espace de travail **Panorama** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Vue d'ensemble de l'espace de travail Panorama* [▶ Page 62].
- Espace de travail **TMJ** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 64].
- Espace de travail **MPR/Radiologie** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie* [▶ Page 66].

Les actions suivantes sont disponibles pour les espaces de travail et pour les vues qu'ils contiennent :

- *Changer d'espace de travail actif* [▶ Page 67].
- *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail* [▶ Page 68].
- *Adaptation des vues* [▶ Page 71].
- Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [▶ Page 84].
- Vous pouvez documenter le contenu d'un espace de travail actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Créer des captures d'écran d'espaces de travail* [▶ Page 69].

10.10.1 VUE D'ENSEMBLE DE L'ESPACE DE TRAVAIL PANORAMA



- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Vue Panorama | 4 Vue Longitudinal |
| 2 Fenêtre d'examen | 5 Vue Transversal |
| 3 Vue 3D | 6 Vue Axial |

VUE PANORAMA

La vue **Panorama** correspond à un orthopantomogramme (OPG) virtuel. Elle représente une projection orthogonale sur la courbe panoramique, avec une épaisseur définie. Vous pouvez adapter la courbe panoramique et l'épaisseur aux deux mâchoires. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter la zone panoramique* [► Page 99].

FENÊTRE D'EXAMEN

La **Fenêtre d'examen** est incluse dans la vue **Panorama**. Elle apporte la troisième dimension à la vue **Panorama** en visualisant des coupes parallèles à la courbe panoramique. Vous pouvez masquer et afficher la **Fenêtre d'examen**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 80].

VUE 3D

La vue **3D** visualise une représentation 3D de l'étude ouverte.

VUE LONGITUDINAL

La vue **Longitudinal** représente des coupes qui sont tangentes à la courbe panoramique.

VUE TRANSVERSAL

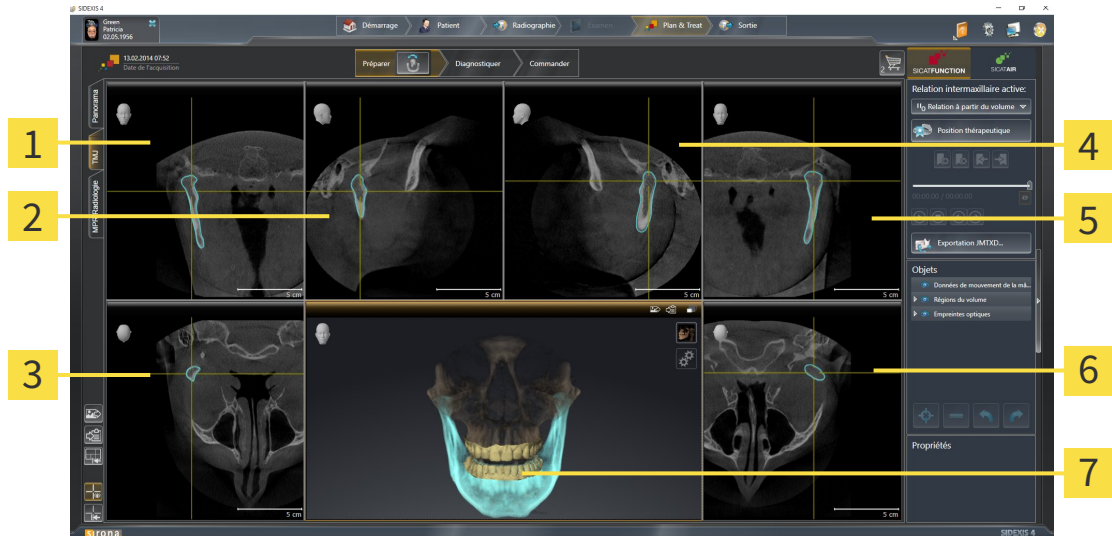
La vue **Transversal** représente des coupes qui sont orthogonales à la courbe panoramique.

VUE AXIAL

Par défaut, la vue **Axial** représente des coupes vues du dessus. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Axial**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [▶ Page 166].

Les fonctions des vues sont décrites dans les paragraphes *Adaptation des vues* [▶ Page 71] et *Adaptation de la vue 3D* [▶ Page 84].

10.10.2 VUE D'ENSEMBLE DE L'ESPACE DE TRAVAIL TMJ

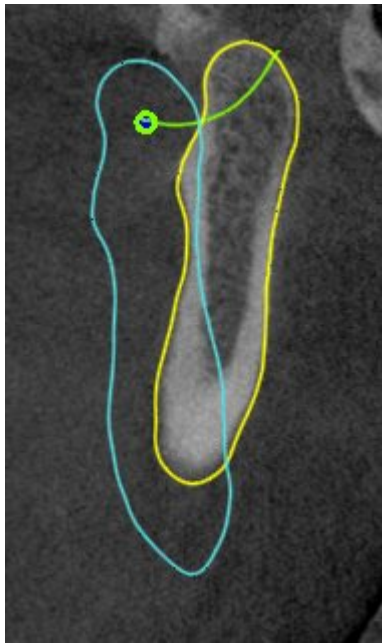


- 1** Vue **Condyle droit Coronal**
- 2** Vue **Condyle droit Sagittal**
- 3** Vue **Condyle droit Axial**
- 4** Vue **Condyle gauche Sagittal**
- 5** Vue **Condyle gauche Coronal**
- 6** Vue **Condyle gauche Axial**
- 7** Vue **occlusale 3D**

Vous pouvez sélectionner les articulations anatomiques individuelles d'un patient dans la zone JMT et les examiner dans les vues. Vous trouverez des informations sur la zone JMT dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 124].

L'espace de travail **TMJ** visualise simultanément le condyle gauche et le condyle droit. Ceci permet une comparaison directe entre les deux articulations temporo-mandibulaires. La comparaison permet d'identifier des dissymétries de mouvement et de morphologie au niveau des articulations temporo-mandibulaires.

Les condyles en mouvement sont repérés différemment dans SICAT Function :

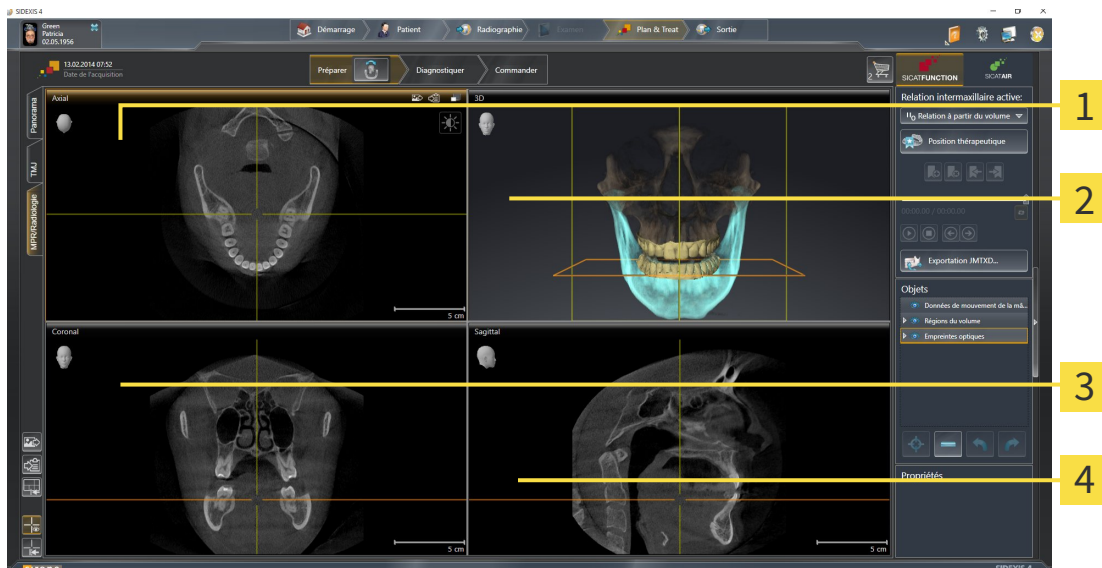


- Les condyles en mouvement dans les vues de coupe sont représentés dans SICAT Function avec un contour bleu.
- La limite de la segmentation dans les vues de coupe est représentée dans SICAT Function par un contour jaune.
- Les condyles en mouvement dans la vue de coupe **3D** sont représentés dans SICAT Function sous forme d'un objet 3D.

Pour faciliter la comparaison de l'ATM droite et de l'ATM gauche, les vues doivent être orientées par rapport au plan médian sagittal (plan de symétrie miroir) de la tête. Pour compenser des erreurs de positionnement pendant la radiographie 3D, utilisez la fonction **Adapter l'orientation du volume**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter l'orientation du volume* [► Page 237]. Assurez-vous lors de l'orientation du volume, que les articulations temporo-mandibulaires soient le plus symétriques possibles par rapport au plan médian sagittal.

L'espace de travail **TMJ** offre des options supplémentaires pour l'analyse des données de mouvement de la mâchoire et des régions du volume. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 130], *Utilisation du triangle de Bonwill* [► Page 133], *Afficher la limite de la segmentation* [► Page 134] et *Afficher le mouvement axé sur les condyles* [► Page 135].

10.10.3 VUE D'ENSEMBLE DE L'ESPACE DE TRAVAIL MPR/RADIOLOGIE



- 1** Vue **Axial**
- 2** Vue **3D**
- 3** Vue **Coronal**
- 4** Vue **Sagittal**

VUE AXIAL

Par défaut, la vue **Axial** représente des coupes vues du dessus. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Axial**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 166].

VUE 3D

La vue **3D** visualise une représentation 3D de l'étude ouverte.

VUE CORONAL

La vue **Coronal** représente des coupes vues de devant.

VUE SAGITTAL

Par défaut, la vue **Sagittal** représente des coupes vues de la droite. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Sagittal**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 166].

Les fonctions des vues sont décrites dans les paragraphes *Adaptation des vues* [► Page 71] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 84].

10.10.4 CHANGER D'ESPACE DE TRAVAIL ACTIF

Procédez de la manière suivante pour changer d'espace de travail actif :



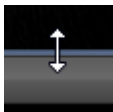
- Cliquez dans le coin supérieur gauche de la surface de l'espace de travail sur l'onglet de l'espace de travail désiré.
- ▶ L'espace de travail sélectionné s'ouvre.

10.10.5 ADAPTER ET RÉINITIALISER LA PRÉSENTATION DES ESPACES DE TRAVAIL

ADAPTER LA PRÉSENTATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL ACTIF

Procédez de la manière suivante pour adapter la présentation de l'espace de travail actif :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la frontière entre deux ou plusieurs vues.
▶ Le pointeur de la souris change de forme :



2. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et maintenez le bouton enfoncé.
3. Déplacez la souris.
▶ La position de la frontière est modifiée.
▶ La taille de toutes les vues limitrophes est modifiée.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
▶ SICAT Function conserve la position actuelle de la frontière et les tailles de toutes les vues limitrophes.

RÉINITIALISER LA PRÉSENTATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL ACTIF

Procédez de la manière suivante pour réinitialiser la présentation de l'espace de travail actif :



- Cliquez dans la **Barre d'outils de l'espace de travail** sur l'icône **Réinitialiser la présentation de l'espace de travail actif**.
- ▶ SICAT Function restaure l'espace de travail actif à sa présentation standard. Autrement dit, le logiciel affiche toutes les vues dans leur taille par défaut.

10.10.6 CRÉER DES CAPTURES D'ÉCRAN D'ESPACES DE TRAVAIL

Vous pouvez copier des captures d'écran des espaces de travail dans le presse-papiers de Windows, à des fins de documentation.

AJOUTER UNE CAPTURE D'ÉCRAN D'UN ESPACE DE TRAVAIL À L'ÉDITION SIDEXIS 4

Procédez de la manière suivante pour ajouter la capture d'un espace de travail à l'édition SIDEXIS 4 :

- ☑ L'espace de travail souhaité est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [▶ Page 67].



- Cliquez dans la barre d'outils de l'espace de travail sur l'icône **Ajouter la copie d'écran de l'espace de travail actif à l'édition SIDEXIS 4**.

▶ SICAT Function ajoute une capture d'écran de l'espace de travail à l'édition SIDEXIS 4.

COPIER UNE CAPTURE D'ÉCRAN D'UN ESPACE DE TRAVAIL DANS LE PRESSE-PAPIERS DE WINDOWS

Procédez de la manière suivante pour copier une capture d'écran de l'espace de travail dans le presse-papiers de Windows :

- ☑ L'espace de travail souhaité est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [▶ Page 67].



- Cliquez dans la barre d'outils de l'espace de travail sur l'icône **Copier la copie d'écran de l'espace de travail actif dans le presse-papier**.

▶ SICAT Function copie une capture d'écran de l'espace de travail dans le presse-papiers de Windows.



Vous pouvez coller des captures d'écran du presse-papiers dans de nombreuses applications, par exemple des logiciels de traitement d'image et de traitement de texte. Dans la plupart des applications, le raccourci clavier Ctrl+V est utilisé pour la fonction coller.

10.11 VUES

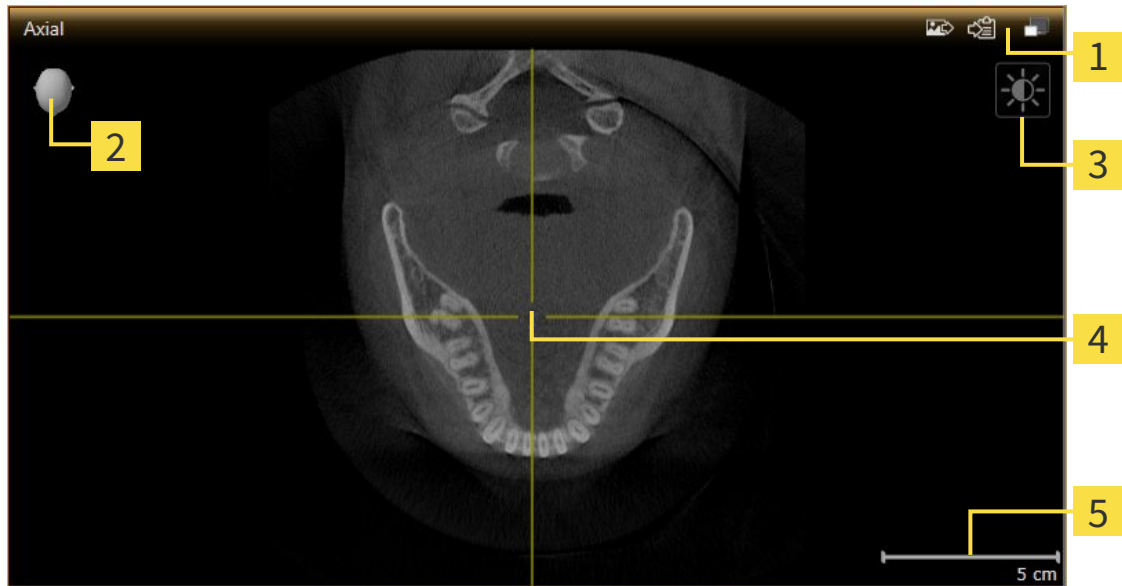
Les vues sont contenues dans les espaces de travail. Vous trouverez une description des différents espaces de travail et des vues dans le paragraphe *Espaces de travail* [► Page 61].

Vous pouvez adapter les vues. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adaptation des vues* [► Page 71] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 84].

10.11.1 ADAPTATION DES VUES

Certains outils d'adaptation des vues ne sont disponibles que dans la vue active. L'activation d'une vue est décrite dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 73].

Une vue active contient les éléments suivants :



- 1 Barre de titre
- 2 Tête d'orientation
- 3 Barre d'outils de vue
- 4 Réticule
- 5 Échelle

Les vues de coupes 2D affichent des réticules. Les réticules sont des lignes d'intersection avec d'autres vues de coupes. SICAT Function synchronise toutes les vues de coupes entre elles. Autrement dit, tous les réticules indiquent la même position au sein des données de radiographie 3D. Ceci vous permet de corréler les structures anatomiques entre toutes les vues.

La vue **3D** affiche des cadres qui représentent la position actuelle des vues de coupes 2D.

Les vues de coupes 2D contiennent une échelle.

Les actions suivantes sont disponibles pour adapter les vues :

- *Changer de vue active* [▶ Page 73]
- *Maximiser et restaurer les vues* [▶ Page 74]
- *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [▶ Page 75]
- *Zoomer les vues et déplacer des extraits* [▶ Page 77]
- *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D* [▶ Page 78]
- *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [▶ Page 79]
- *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [▶ Page 80]
- *Réinitialiser les vues* [▶ Page 82]

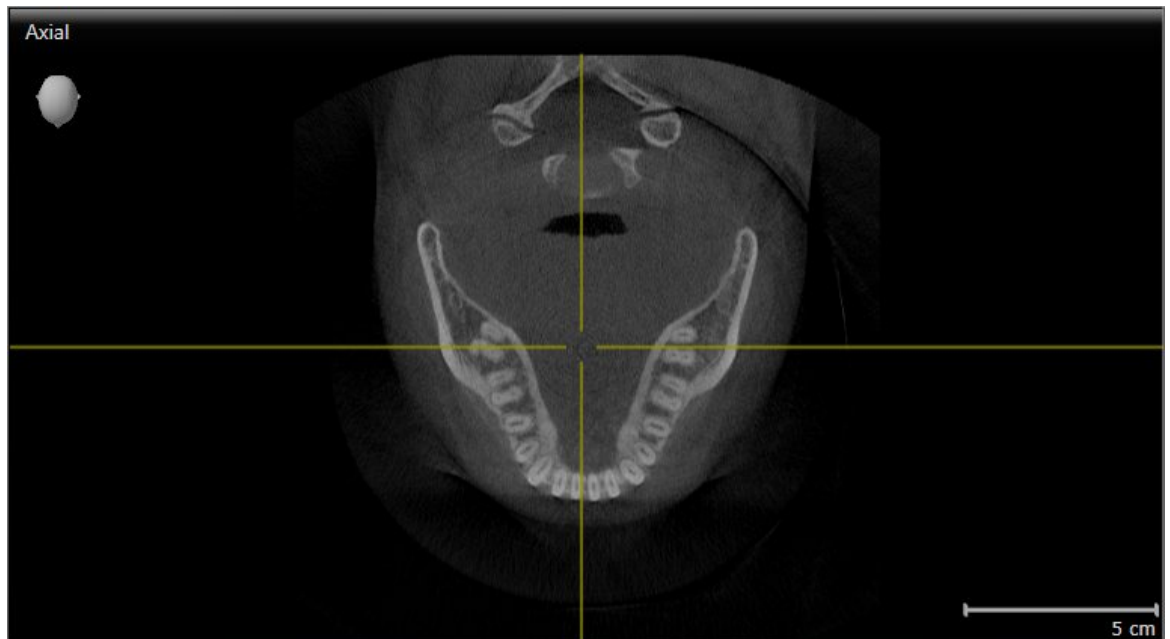
Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [▶ Page 84].

Vous pouvez documenter le contenu d'une vue active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Créer des captures d'écran de vues* [▶ Page 83].

10.11.2 CHANGER DE VUE ACTIVE

Seule la vue active affiche la **Barre d'outils de vue** et la barre de titre.

Procédez de la manière suivante pour activer une vue :



- Cliquez dans la vue souhaitée.

► SICAT Function active la vue :



La vue activée est reconnaissable à la couleur orange de la barre de titre.

10.11.3 MAXIMISER ET RESTAURER LES VUES

Procédez de la manière suivante pour maximiser une vue et la restaurer à sa taille précédente :

- ☑ La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [▶ Page 73].
- ☑ La vue de votre choix n'est pas maximisée.



1. Dans la barre de titre de la vue concernée, cliquez sur l'icône **Maximiser**.
 - ▶ SICAT Function maximise la vue.



2. Dans la barre de titre de la vue maximisée, cliquez sur l'icône **Restaurer**.
 - ▶ SICAT Function restaure la vue à sa taille précédente.



Les possibilités suivantes sont également disponibles pour maximiser des vues et les restaurer à leur taille précédente :

- Pour maximiser une vue, vous pouvez également double-cliquer sur la barre de titre de la vue concernée.
- Pour restaurer une vue à sa taille précédente, vous pouvez également double-cliquer sur la barre de titre de la vue maximisée.

10.11.4 ADAPTER ET RESTAURER LE CONTRASTE ET LA LUMINOSITÉ DES VUES 2D

Procédez de la manière suivante pour adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D :

- ☑ La vue 2D de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 73].



1. Amenez le pointeur de la souris dans la **Barre d'outils de vue** de la vue 2D sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**.

► La fenêtre transparente **Adapter le contraste et la luminosité** s'ouvre :



2. Amenez le pointeur de la souris sur le curseur **Luminosité**.
3. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et déplacez le pointeur de la souris vers le haut ou vers le bas.
 - SICAT Function adapte la luminosité de la vue 2D en fonction de la position du curseur **Luminosité**.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve la luminosité actuelle de la vue 2D.



5. Amenez le pointeur de la souris sur le curseur **Contraste**.
6. Cliquez avec le bouton gauche de la souris en maintenant le bouton enfoncé et déplacez le pointeur de la souris vers le haut ou vers le bas.
 - SICAT Function adapte le contraste de la vue 2D en fonction de la position du curseur **Contraste**.
7. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve le contraste actuel de la vue 2D.
8. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Adapter le contraste et la luminosité**.
 - La fenêtre transparente **Adapter le contraste et la luminosité** se ferme.



Pour restaurer les valeurs de contraste et de luminosité par défaut de la vue 2D, vous pouvez cliquer sur l'icône **Réinitialiser la luminosité et le contraste**.



Les réglages de contraste et de luminosité de toutes les vues de coupes 2D sont couplés.

10.11.5 ZOOMER LES VUES ET DÉPLACER DES EXTRAITS

ZOOMER UNE VUE

La fonction de zoom agrandit ou réduit le contenu d'une vue.

Procédez de la manière suivante pour zoomer une vue :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de votre choix.
2. Tournez la molette de la souris vers l'avant.
 - ▶ La vue est agrandie (zoom avant).
3. Tournez la molette de la souris vers l'arrière.
 - ▶ La vue est réduite (zoom arrière).



Une autre solution consiste à cliquer sur le bouton médian de la souris et à déplacer la souris vers le haut ou vers le bas pour effectuer un zoom avant ou arrière.

DÉPLACER L'EXTRAIT D'UNE VUE

Procédez de la manière suivante pour déplacer l'extrait d'une vue :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de votre choix.
2. Cliquez et maintenez le bouton droit de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris change de forme :
3. Déplacez la souris.
 - ▶ L'extrait de la vue se déplace en fonction du déplacement du pointeur de la souris.
4. Relâchez le bouton droit de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve l'extrait actuel de la vue.

10.11.6 NAVIGUER DANS LES COUPES DES VUES DE COUPES 2D

Procédez de la manière suivante pour naviguer dans les coupes dans une vue de coupes 2D :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une flèche bidirectionnelle.
3. Déplacez la souris vers le haut ou vers le bas.
 - ▶ À l'exception de la coupe **Transversal**, les coupes se déplacent parallèlement.
 - ▶ La coupe **Transversal** se déplace le long de la courbe panoramique.
 - ▶ SICAT Function adapte les coupes et les réticules des autres vues en fonction du point de focalisation actuel.
 - ▶ SICAT Function adapte les cadres dans la vue **3D** en fonction du point de focalisation actuel.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve la coupe actuelle.

10.11.7 DÉPLACER, MASQUER ET AFFICHER LES RÉTICULES ET LES CADRES

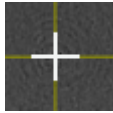
DÉPLACER UN RÉTICULE

Procédez de la manière suivante pour déplacer le réticule dans une vue de coupe 2D :

Tous les réticules et tous les cadres sont affichés.

1. Amenez le pointeur de la souris dans la vue de votre choix, sur le centre du réticule.

▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un réticule :



2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.

3. Déplacez la souris.

▶ Le réticule de la vue suit le déplacement de la souris.

▶ SICAT Function adapte les coupes et les réticules des autres vues en fonction du point de focalisation actuel.

▶ SICAT Function adapte les cadres dans la vue **3D** en fonction du point de focalisation actuel.

4. Relâchez le bouton gauche de la souris.

▶ SICAT Function conserve la position actuelle du réticule.



Pour déplacer directement le réticule à la position du pointeur de la souris, vous pouvez également double-cliquer dans une vue 2D.

MASQUER ET AFFICHER LES RÉTICULES ET LES CADRES

Procédez de la manière suivante pour masquer et afficher tous les réticules et tous les cadres :

Tous les réticules et tous les cadres sont affichés.



1. Cliquez dans la **Barre d'outils de l'espace de travail** sur l'icône **Masquer les réticules et les cadres**.

▶ SICAT Function masque les réticules dans toutes les vues de coupes 2D.

▶ SICAT Function masque les cadres dans la vue **3D**.



2. Cliquez sur l'icône **Afficher les réticules et les cadres**.

▶ SICAT Function affiche les réticules dans toutes les vues de coupes 2D.

▶ SICAT Function affiche les cadres dans la vue **3D**.

10.11.8 DÉPLACER, MASQUER ET AFFICHER LA FENÊTRE D'EXAMEN

DÉPLACER LA FENÊTRE D'EXAMEN

Procédez de la manière suivante pour déplacer la **Fenêtre d'examen** :

- ☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [► Page 67].
- ☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée :



1. Dans la vue **Panorama**, amenez le pointeur de la souris sur la barre de titre de la **Fenêtre d'examen**.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une main.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacez la souris.
 - ▶ La **Fenêtre d'examen** suit le déplacement de la souris.
 - ▶ SICAT Function adapte les coupes et les réticules des autres vues en fonction du point de focalisation actuel.
 - ▶ SICAT Function adapte les cadres dans la vue **3D** en fonction du point de focalisation actuel.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve la position actuelle de la **Fenêtre d'examen**.

MASQUER ET AFFICHER LA FENÊTRE D'EXAMEN



L'icône indiquant si la **Fenêtre d'examen** est affichée ou masquée sert à la fois d'indicateur d'état et de commutateur.

Procédez de la manière suivante pour masquer et afficher la **Fenêtre d'examen** :

- ☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [▶ Page 67].
- ☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée.



1. Dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **Panorama**, cliquez sur l'icône **Masquer la fenêtre d'examen**.

▶ SICAT Function masque la **Fenêtre d'examen**.



2. Dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **Panorama**, cliquez sur l'icône **Afficher la fenêtre d'examen**.

▶ SICAT Function affiche la **Fenêtre d'examen**.

10.11.9 RÉINITIALISER LES VUES

Procédez de la manière suivante pour réinitialiser toutes les vues :



- Cliquez dans la **Barre d'outils de l'espace de travail** sur l'icône **Réinitialiser les vues**.
- ▶ SICAT Function restaure toutes les vues à leurs valeurs par défaut en ce qui concerne le zoom, le déplacement des extraits, la navigation, le déplacement des réticules et le déplacement de la **Fenêtre d'examen**.
- ▶ SICAT Function réinitialise le sens de vision de la vue **3D** à sa valeur par défaut.

10.11.10 CRÉER DES CAPTURES D'ÉCRAN DE VUES

Vous pouvez créer des captures d'écran des vues à des fins de documentation, et les éditer de différentes manières :

- en les ajoutant à l'édition SIDEXIS 4,
- en les copiant dans le presse-papiers de Windows.

AJOUTER LA CAPTURE D'ÉCRAN D'UNE VUE À L'ÉDITION SIDEXIS 4

- Vous avez démarré SICAT Function à partir de SIDEXIS 4.
- La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 73].



- Dans la barre de titre de la vue, cliquez sur l'icône **Ajouter des captures d'écran à l'édition SIDEXIS 4**.
- SICAT Function ajoute une capture d'écran de la vue à l'édition SIDEXIS 4.

COPIER LA CAPTURE D'ÉCRAN D'UNE VUE DANS LE PRESSE-PAPIERS DE WINDOWS

Procédez de la manière suivante pour copier une capture d'écran d'une vue dans le presse-papiers de Windows :

- La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 73].



- Dans la barre de titre de la vue, cliquez sur l'icône **Copier la capture d'écran dans le presse-papiers (Ctrl+C)**.
- SICAT Function copie une capture d'écran de la vue dans le presse-papiers de Windows.



Vous pouvez coller des captures d'écran du presse-papiers dans de nombreuses applications, par exemple des logiciels de traitement d'image et de traitement de texte. Dans la plupart des applications, le raccourci clavier Ctrl+V est utilisé pour la fonction coller.

10.12 ADAPTATION DE LA VUE 3D

Vous pouvez modifier à tout moment le sens de vision de la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier le sens de vision de la vue 3D* [► Page 85].

Les actions suivantes sont disponibles pour configurer la vue **3D** :

- *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 87]
- *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 88]
- *Déplacer l'extrait* [► Page 90]

10.12.1 MODIFIER LE SENS DE VISION DE LA VUE 3D

Vous disposez de deux possibilités pour modifier le sens de vision de la vue **3D** :

- Modification interactive
- Sélection du sens de vision par défaut

MODIFIER LE SENS DE VISION DE LA VUE 3D DE MANIÈRE INTERACTIVE

Procédez de la manière suivante pour modifier de manière interactive le sens de vision de la vue **3D** :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue **3D**.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une main.
3. Déplacez la souris.
 - ▶ Le sens de vision change en fonction du déplacement de la souris.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve le sens de vision actuel de la vue **3D**.

SÉLECTION DU SENS DE VISION PAR DÉFAUT

Procédez de la manière suivante pour sélectionner un sens de vision par défaut dans la vue **3D** :



1. Amenez le pointeur de la souris dans le coin supérieur gauche de la vue **3D** sur l'icône Tête d'orientation.
 - ▶ La fenêtre transparente **Sens de vision** s'ouvre :



- ▶ Au centre de la fenêtre transparente **Sens de vision**, la Tête d'orientation mise en relief indique le sens de vision actuel.
2. Cliquez sur l'icône de Tête d'orientation représentant le sens de vision par défaut désiré.
 - ▶ Le sens de vision de la vue **3D** change en fonction de votre choix.
 3. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Sens de vision**.
 - ▶ La fenêtre transparente **Sens de vision** se ferme.

10.12.2 TYPES DE REPRÉSENTATION DE LA VUE 3D

Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [► Page 84].

SICAT Function offre deux types de représentation différentes pour la vue **3D** :



- Le type de représentation **Vue d'ensemble** visualise l'ensemble de la radiographie 3D.



- Le type de représentation **Extrait** visualise uniquement un extrait de la radiographie 3D. Cet extrait peut être déplacé.



Pour activer un type de représentation de la vue **3D**, reportez-vous au paragraphe *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 87].

Pour configurer le type de représentation actif, reportez-vous au paragraphe *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 88].

10.12.3 COMMUTER LE TYPE DE REPRÉSENTATION DE LA VUE 3D



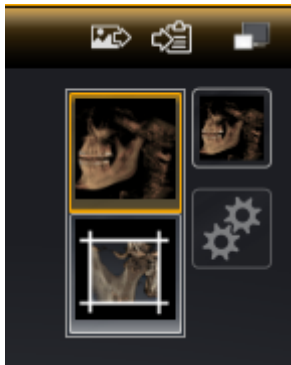
Tous les types de représentation sont disponibles dans tous les espaces de travail.

Procédez de la manière suivante pour commuter le type de représentation de la vue **3D** :

La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 73].

1. Amenez le pointeur de la souris dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **3D** sur l'icône **Commuter le type de représentation**.

► La fenêtre transparente **Commuter le type de représentation** s'ouvre :



2. Cliquez sur l'icône du type de représentation souhaité.

► SICAT Function active le type de représentation désiré.

3. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Commuter le type de représentation**.

► La fenêtre transparente **Commuter le type de représentation** se ferme.

10.12.4 CONFIGURER LE TYPE DE REPRÉSENTATION ACTIF DE LA VUE 3D



Seuls les types de représentation configurables affichent l'icône **Configurer le type de représentation actif**. La fenêtre transparente **Configurer le type de représentation actif** visualise uniquement les réglages qui s'appliquent au type de représentation actif.

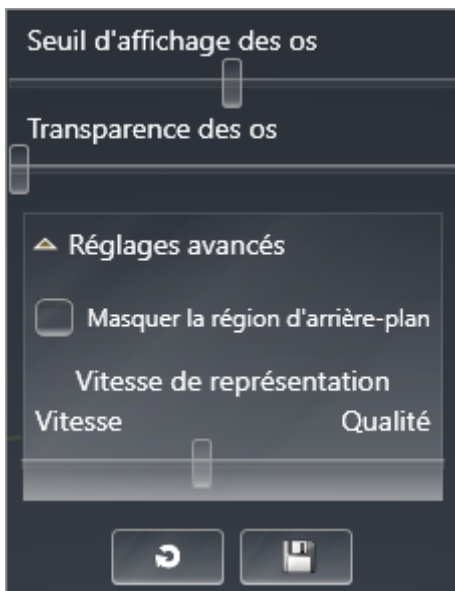
Procédez de la manière suivante pour configurer le type de représentation actif de la vue **3D** :

- ☑ La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 73].
- ☑ Le type de représentation souhaité est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 87].
- ☑ Le type de représentation actif est configurable.



1. Amenez le pointeur de la souris dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **3D** sur l'icône **Configurer le type de représentation actif**.

► La fenêtre transparente **Configurer le type de représentation actif** s'ouvre :



2. Déplacez les curseurs de votre choix.
 - SICAT Function adapte la vue **3D** en fonction de la position des curseurs.
3. S'il est disponible, cliquez sur le symbole de la flèche à côté de **Réglages avancés**.
 - La zone **Réglages avancés** est développée.
4. Cochez ou décochez les cases disponibles.
 - SICAT Function adapte la vue **3D** en fonction de l'état des cases à cocher.
5. Déplacez les curseurs de votre choix.
 - SICAT Function adapte la vue **3D** en fonction de la position des curseurs.
6. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Configurer le type de représentation actif**.
 - La fenêtre transparente **Configurer le type de représentation actif** se ferme.



Vous pouvez réinitialiser les réglages aux valeurs par défaut en cliquant sur le bouton **Réinitialiser la configuration du type de représentation actif au réglage par défaut.**



Pour enregistrer les réglages actuels en tant que valeurs par défaut, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer la configuration du type de représentation actif comme réglage par défaut.**



S'il est disponible, déplacez le curseur **Vitesse de représentation** vers la gauche dans le cas d'ordinateurs lents.

10.12.5 DÉPLACER L'EXTRAIT

Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [▶ Page 84].

Le type de représentation **Extrait** vous permet de masquer des parties du volume dans la vue **3D**. SICAT Function ne représente alors qu'une tranche extraite du volume, dont la position dans SICAT Function est synchronisée avec le réticule. Procédez de la manière suivante pour déplacer la tranche extraite du volume :

- ☑ Vous avez déjà activé le type de représentation **Extrait**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [▶ Page 87].



- Naviguez dans la vue **Axial**, **Coronal** ou **Sagittal** jusqu'à la coupe souhaitée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D* [▶ Page 78].

- ▶ SICAT Function déplace l'extrait en fonction de la coupe sélectionnée :



10.13 ORIENTATION DU VOLUME ET ZONE PANORAMIQUE



Si une adaptation de l'orientation du volume s'avère nécessaire, effectuez cette adaptation au début de votre travail sur la radiographie 3D. Si vous adaptez l'orientation du volume ultérieurement, vous serez éventuellement obligé de refaire en partie votre diagnostic ou votre planification.

ORIENTATION DU VOLUME

Vous pouvez adapter l'orientation du volume pour toutes les vues en tournant le volume autour des trois axes principaux. Ceci peut s'avérer nécessaire dans les cas suivants :

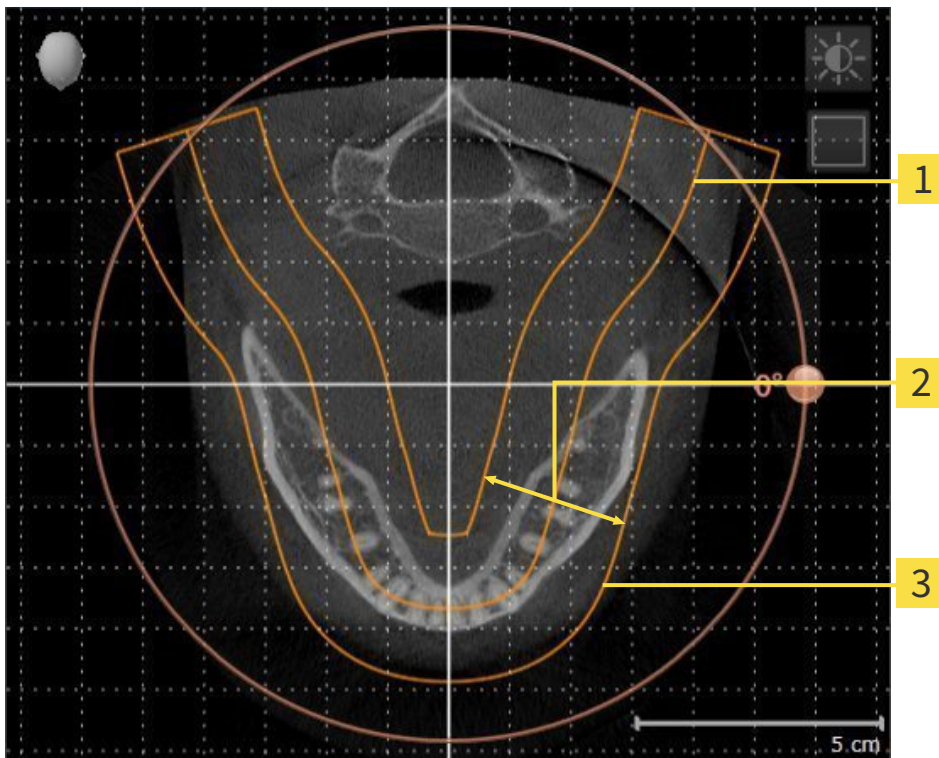
- Positionnement non optimal du patient lors de la radiographie 3D
- Orientation en fonction du cas d'application, p. ex. orientation des coupes axiales parallèle à l'horizontale de Francfort ou au plan d'occlusion
- Optimisation de la vue panoramique

Si vous adaptez l'orientation du volume dans SICAT Function, toutes les autres applications SICAT reprennent vos adaptations.

Pour adapter l'orientation du volume, reportez-vous au paragraphe *Adapter l'orientation du volume* [▶ Page 94].

ZONE PANORAMIQUE

SICAT Function calcule la vue **Panorama** sur la base du volume et de la zone panoramique. Pour optimiser la vue **Panorama**, il convient d'adapter la zone panoramique aux deux maxillaires du patient. Cette opération est importante pour l'efficacité du diagnostic et de la planification du traitement.



1 Courbe panoramique

2 Épaisseur

3 Zone panoramique

La zone panoramique est définie par les deux composants suivants :

- Forme et position de la courbe panoramique
- Épaisseur de la zone panoramique

Pour une adaptation optimale de la zone panoramique, il faut que les deux conditions suivantes soient remplies :

- La zone panoramique doit contenir l'intégralité des dents des deux mâchoires
- La zone panoramique doit être aussi fine que possible.

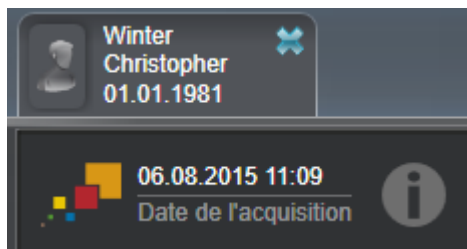
Si vous adaptez la zone panoramique dans SICAT Function, toutes les autres applications SICAT reprennent vos adaptations.

SYNCHRONISATION DES DONNÉES ENTRE SICAT FUNCTION ET SIDEXIS 4

SICAT Function et SIDEXIS 4 synchronisent l'orientation du volume et la zone panoramique dans les deux sens. Les restrictions suivantes s'appliquent :

- SICAT Function prend uniquement en charge les rotations de l'orientation du volume jusqu'à 30 degrés maxi.
- Lorsque la synchronisation de l'orientation du volume a un impact sur des objets de diagnostic déjà ajoutés et basés sur une autre orientation du volume, SICAT Function ouvre une fenêtre d'avertissement. La fenêtre d'avertissement vous informe sur les répercussions exactes de la synchronisation et vous pouvez choisir entre les options suivantes :
 - **Synchroniser**
 - **Pas maintenant**
 - **Jamais** pour la radiographie 3D actuelle et l'orientation du volume actuel dans SIDEXIS 4
- SICAT Function prend uniquement en charge la courbe panoramique standard de SIDEXIS 4, pas le décalage individuel de points.
- SICAT Function prend uniquement en charge les épaisseurs de courbe panoramique d'au moins 10 mm.
- SICAT Function prend uniquement en charge les courbes panoramiques que vous n'avez pas tournées dans SIDEXIS 4.

Si au moins une de ces restrictions s'applique, SICAT Function et SIDEXIS 4 cessent de synchroniser l'orientation du volume et la zone panoramique ou seulement la zone panoramique.



Dans ce cas, SICAT Function affiche une icône d'information à côté des informations relatives à la radiographie 3D actuelle. Si vous déplacez le pointeur de la souris sur cette icône d'information, vous obtenez des informations sur les données qui ne sont plus synchronisées et sur les actions à effectuer pour rétablir une synchronisation.

10.13.1 ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME

Vous trouverez des informations générales sur l'orientation du volume dans le paragraphe *Orientation du volume et zone panoramique* [► Page 91].

L'adaptation de l'orientation du volume se compose des étapes suivantes :

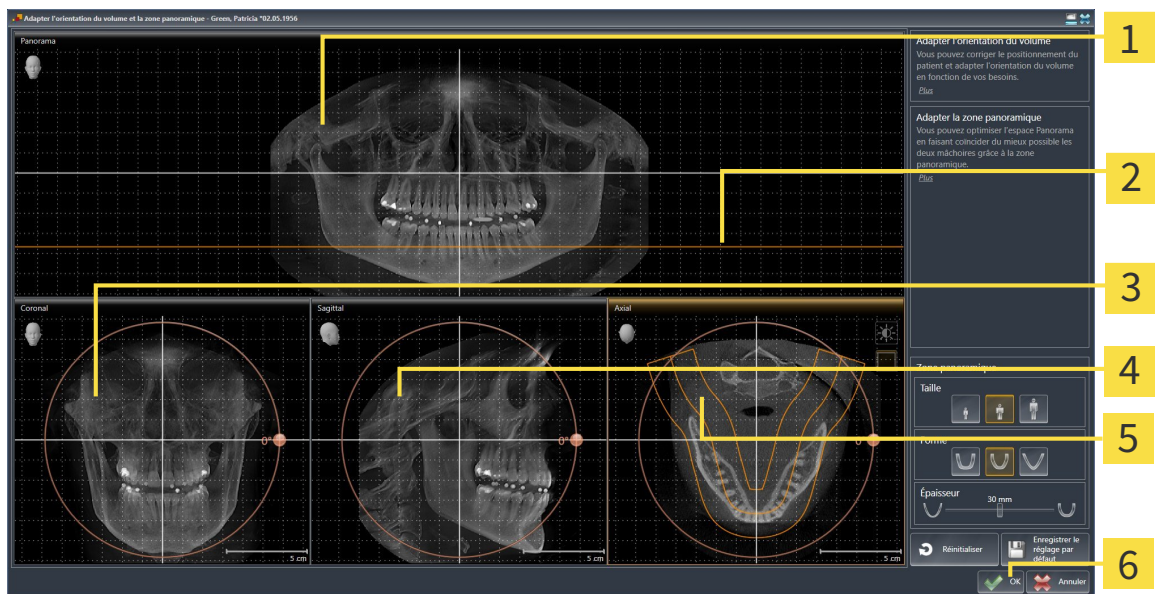
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Tourner le volume dans la vue **Coronal**
- Tourner le volume dans la vue **Sagittal**
- Tourner le volume dans la vue **Axial**

OUVRIER LA FENÊTRE "ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME ET LA ZONE PANORAMIQUE"

☑ L'étape de flux de travail **Préparer** est déjà développée.



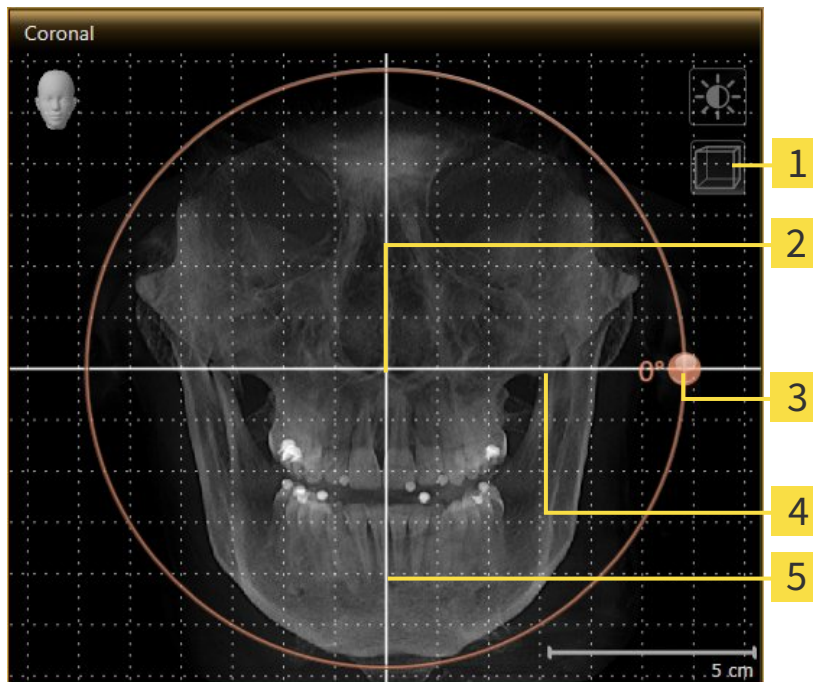
- Cliquez sur l'icône **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**.
- La fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** s'ouvre :



- | | |
|---|---|
| <p>1 Vue Panorama</p> <p>2 Ligne de référence axiale</p> <p>3 Vue Coronal avec bouton de réglage Rotation</p> | <p>4 Vue Sagittal avec bouton de réglage Rotation</p> <p>5 Vue Axial avec bouton de réglage Rotation</p> <p>6 Bouton OK</p> |
|---|---|

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE CORONAL

1. Activez la vue **Coronal** :

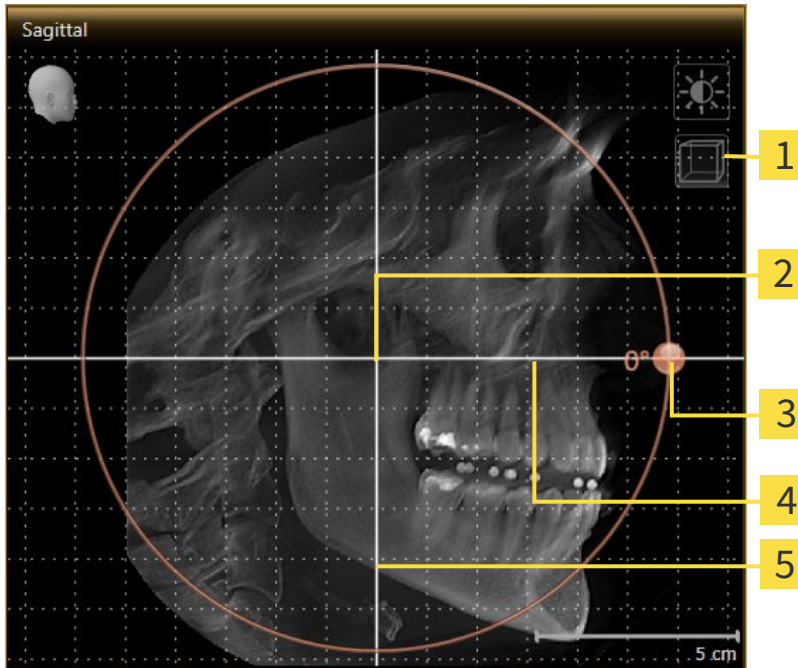


- | | | | |
|----------|--|----------|--------------------------------|
| 1 | Icône Activer le mode coupes ou icône Activer le mode projection | 4 | Ligne de référence horizontale |
| 2 | Centre de rotation | 5 | Ligne de référence verticale |
| 3 | Bouton de réglage Rotation | | |

2. Assurez-vous que le mode projection est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.
3. Amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
4. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
5. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - SICAT Function tourne le volume dans la vue **Coronal** en suivant un cercle autour du centre de rotation, et adapte les autres vues en conséquence.
6. Une fois obtenue la rotation du volume souhaitée, relâchez le bouton gauche de la souris. Orientez-vous à l'aide de la ligne de référence horizontale, de la ligne de référence verticale et du quadrillage.

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE SAGITTAL

1. Activez la vue **Sagittal** :

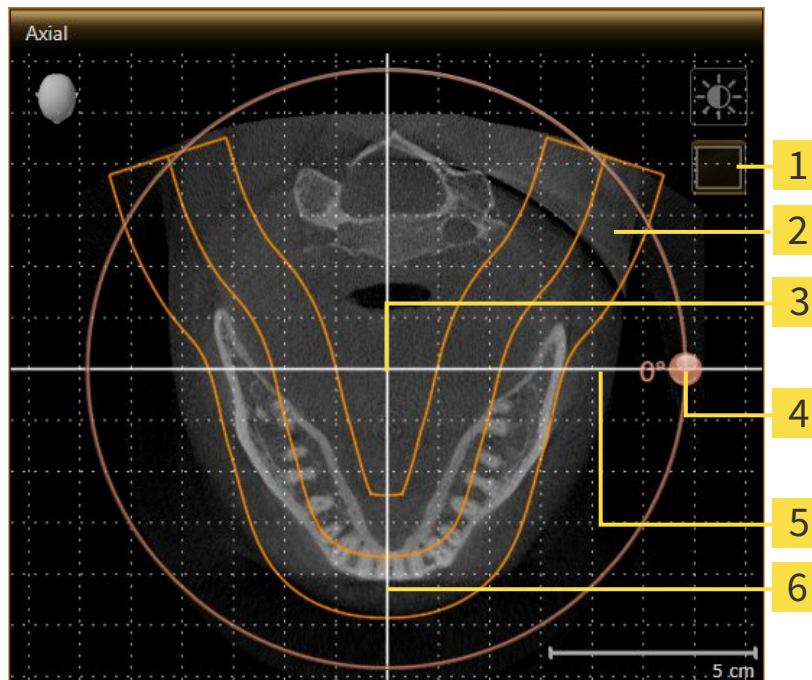


- | | | | |
|----------|--|----------|--------------------------------|
| 1 | Icône Activer le mode coupes ou icône Activer le mode projection | 4 | Ligne de référence horizontale |
| 2 | Centre de rotation | 5 | Ligne de référence verticale |
| 3 | Bouton de réglage Rotation | | |

2. Assurez-vous que le mode projection est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.
3. Amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
4. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
5. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - SICAT Fonction tourne le volume dans la vue **Sagittal** en suivant un cercle autour du centre de rotation, et adapte les autres vues en conséquence.
6. Une fois obtenue la rotation du volume souhaitée, relâchez le bouton gauche de la souris. Orientez-vous à l'aide de la ligne de référence horizontale, de la ligne de référence verticale et du quadrillage.

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE AXIAL

1. Activez la vue **Axial** :



- | | | | |
|----------|--|----------|-----------------------------------|
| 1 | Icône Activer le mode projection ou icône Activer le mode coupes | 4 | Bouton de réglage Rotation |
| 2 | Zone panoramique | 5 | Ligne de référence horizontale |
| 3 | Centre de rotation | 6 | Ligne de référence verticale |

2. Assurez-vous que le mode coupes est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode coupes**.
3. Naviguez jusqu'à une coupe contenant les racines des dents mandibulaires, par exemple en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur la ligne de référence axiale dans la vue panoramique et en déplaçant la souris vers le haut ou vers le bas tout en maintenant le bouton gauche enfoncé.
4. Si nécessaire, déplacez la zone panoramique dans la vue **Axial** en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur la zone panoramique et en déplaçant la souris tout en maintenant le bouton gauche enfoncé. SICAT Function déplace le centre de rotation, la ligne de référence horizontale et la ligne de référence verticale en conséquence.
5. Amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
6. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
7. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - ▶ SICAT Function tourne le volume dans la vue **Axial** en suivant un cercle autour du centre de rotation, et adapte les autres vues en conséquence.
8. Une fois obtenue la rotation du volume souhaitée, relâchez le bouton gauche de la souris. Orientez-vous à l'aide de la zone panoramique, de ligne de référence horizontale, de la ligne de référence verticale et du quadrillage.

9. Pour enregistrer vos adaptations, cliquez sur **OK**.
 - ▶ Si l'adaptation du volume a des répercussions sur des objets existants dans des applications SICAT, SICAT Function ouvre une fenêtre d'avertissement qui vous informe sur ces conséquences exactes.
10. Si vous souhaitez malgré cela effectuer l'orientation du volume, cliquez dans la fenêtre d'avertissement sur le bouton **Adapter**.
 - ▶ SICAT Function enregistre l'orientation du volume adaptée et représente le volume dans les autres vues avec l'orientation correspondante.



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** :

- Vous pouvez adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D en activant la vue souhaitée et en cliquant sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [▶ Page 75].
- Pour réinitialiser l'orientation du volume et la zone panoramique, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Pour enregistrer l'orientation actuelle du volume et la zone panoramique actuelle en tant que valeurs par défaut, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer le réglage par défaut**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

10.13.2 ADAPTER LA ZONE PANORAMIQUE

Vous trouverez des informations générales sur la zone panoramique dans le paragraphe *Orientation du volume et zone panoramique* [► Page 91].

L'adaptation de la zone panoramique se compose des étapes suivantes :

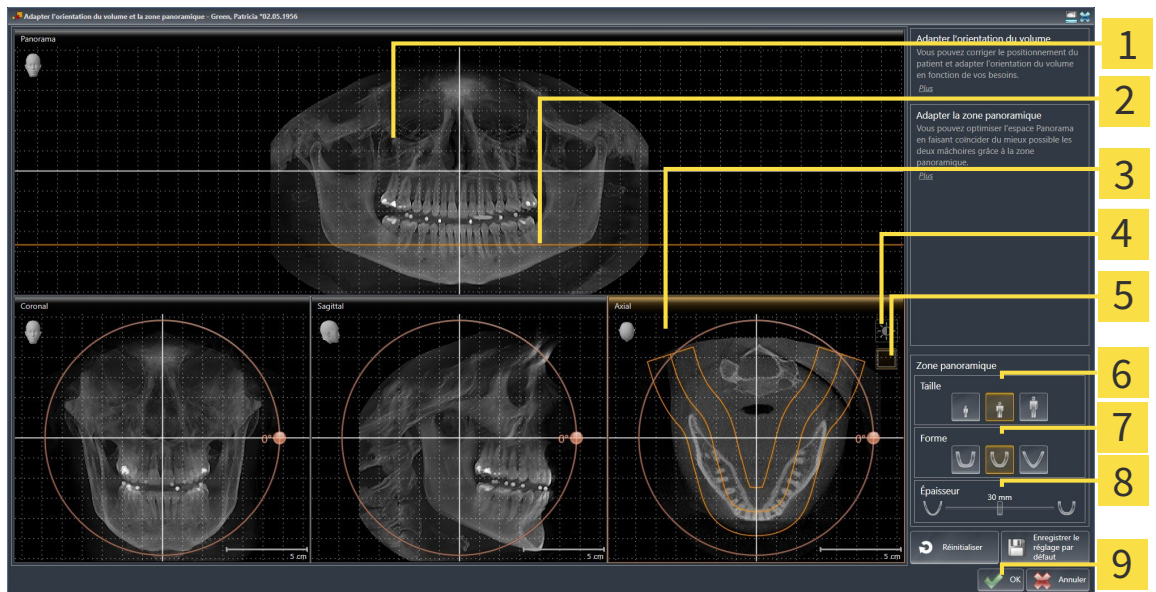
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Adapter la position de coupe de la vue **Axial**
- Déplacer la zone panoramique
- Tourner le volume dans la vue **Axial**
- Adapter la **TailleForme** et l'**Épaisseur** de la zone panoramique

OUVRIR LA FENÊTRE "ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME ET LA ZONE PANORAMIQUE"

☑ L'étape de flux de travail **Préparer** est déjà développée.



- Cliquez sur l'icône **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**.
- La fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** s'ouvre :



- | | |
|---|--|
| <p>1 Vue Panorama</p> <p>2 Ligne de référence axiale</p> <p>3 Vue Axial avec curseur Rotation</p> <p>4 Icône Adapter le contraste et la luminosité</p> <p>5 Icône Activer le mode projection ou icône Activer le mode coupes</p> | <p>6 Boutons Taille</p> <p>7 Boutons Forme</p> <p>8 Curseur Épaisseur</p> <p>9 Bouton OK</p> |
|---|--|

ADAPTER LA POSITION DE COUPE DE LA VUE AXIAL



1. Assurez-vous que le mode coupe est activé dans la vue **Axial**. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode coupes**.
2. Dans la vue **Panorama**, amenez le pointeur de la souris sur la ligne de référence axiale. La ligne de référence axiale représente la position de coupe actuelle de la vue **Axial**.
3. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
4. Déplacez la souris vers le haut ou vers le bas.
 - ▶ La coupe de la vue **Axial** est adaptée en fonction de la position de la ligne de référence axiale dans la vue **Panorama**.
5. Lorsque la ligne de référence axiale se trouve sur les racines des dents mandibulaires, relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ La vue **Axial** conserve la coupe actuelle.

DÉPLACER LA ZONE PANORAMIQUE

1. Dans la vue **Axial**, déplacez le pointeur de la souris sur la zone panoramique.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris change de forme :
3. Déplacez la souris.
 - ▶ SICAT Fonction déplace la zone panoramique en fonction de la position du pointeur de la souris.
4. Lorsque la courbe centrale de la zone panoramique suit le tracé des racines des dents de la mandibule, relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ La zone panoramique conserve sa position actuelle.

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE AXIAL

1. Dans la vue **Axial**, amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - ▶ SICAT Fonction tourne alors le volume dans la vue **Axial** en suivant un cercle autour du centre de rotation et adapte les autres vues en conséquence.
4. Lorsque le tracé des racines des dents de la mandibule suit la courbe centrale de la zone panoramique, relâchez le bouton gauche de la souris.

ADAPTER LA TAILLE, LA FORME ET L'ÉPAISSEUR DE LA ZONE PANORAMIQUE



1. Sélectionnez la **Taille** de la zone panoramique la plus adaptée à la mandibule du patient en cliquant sur le bouton **Taille** correspondant.



2. Sélectionnez la **Forme** de la zone panoramique la plus adaptée à la mandibule du patient en cliquant sur le bouton **Forme** correspondant.



3. Assurez-vous que le mode projection est activé dans la vue **Axial**. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.



4. Sélectionnez l'**Épaisseur** de la zone panoramique en déplaçant le curseur **Épaisseur**. Assurez-vous que la zone panoramique contient l'intégralité des dents des deux mâchoires. Maintenez l'épaisseur aussi faible que possible.

5. Pour enregistrer vos adaptations, cliquez sur **OK**.

- SICAT Function enregistre l'orientation du volume et la zone panoramique adaptées et représente la vue **Panorama** en conséquence.



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** :

- Vous pouvez adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D en activant la vue souhaitée et en cliquant sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [► Page 75].
- Pour réinitialiser l'orientation du volume et la zone panoramique, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Pour enregistrer l'orientation actuelle du volume et la zone panoramique actuelle en tant que valeurs par défaut, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer le réglage par défaut**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

10.14 DONNÉES DE MOUVEMENT

Les mouvements et les positions de la mâchoire propres au patient fournissent des informations sur la dynamique de mastication du patient. Vous pouvez utiliser ces informations pour l'analyse et le diagnostic du patient. En outre, vous pouvez intégrer ces données dans la planification thérapeutique du patient.

SICAT Function visualise les mouvements et les positions de la mâchoire propres au patient. L'application prend en charge les sources suivantes de données de mouvement de la mâchoire :

- Données de mouvement d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire (JMT)
- Positions statiques d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire
- Positions du mordu buccal prises avec une caméra intra-orale

Vous trouverez une liste des appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles dans le paragraphe *Appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles* [► Page 103].

Vous pouvez importer les positions du mordu buccal avec les empreintes optiques. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 115].

En plus de l'importation des données de mouvement de la mâchoire, vous devez effectuer des étapes supplémentaires pour préparer la représentation de ces données. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Flux de travail standard de SICAT Function* [► Page 31].

Une fois toutes les données nécessaires préparées, les actions suivantes relatives aux données de mouvement de la mâchoire sont disponibles :

- *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 124]
- *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D* [► Page 127]
- *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen* [► Page 128]
- *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 129]

Précision de la représentation pour les données de mouvement de la mâchoire < 0,6 mm

10.14.1 APPAREILS D'ACQUISITION DU MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE COMPATIBLES



PRUDENCE

L'utilisation d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire dont la destination n'est pas appropriée peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

N'utilisez que des appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire dont la destination est conforme à l'utilisation des données de mouvement de la mâchoire par SICAT Function.



PRUDENCE

L'utilisation d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire non pris en charge ou d'appareils d'enregistrement non compatibles peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

N'utilisez que des données de mouvement de la mâchoire qui ont été acquises avec une combinaison supportée d'un appareil d'acquisition du mouvement de la mâchoire (par exemple SICAT JMT*) et d'un appareil de recalage compatible (par exemple SICAT Fusion Bite).

Assurez-vous d'acquérir les données de mouvement de la mâchoire uniquement avec un appareil d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatible combiné à un appareil de recalage supporté. Importez exclusivement dans SICAT Function des données de mouvement de la mâchoire provenant d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles. Vous pouvez uniquement importer dans SICAT Function des données de mouvement acquises avec des appareils qui prennent en charge le format SICAT JTI, interface V1.0.

SICAT Function supporte actuellement les combinaisons suivantes d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire et d'appareils d'enregistrement :

- SICAT JMT* en combinaison avec un SICAT Fusion Bite, fabricant : SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, D-53177 Bonn

10.14.2 IMPORTER ET RECALER DES DONNÉES DE MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE D'APPAREILS DÉDIÉS



L'utilisation de données autres que des radiographies 3D comme source unique d'informations peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

1. Utilisez des radiographies 3D comme source d'informations préférentielles pour le diagnostic et la planification.
2. Utilisez d'autres données, telles que des données d'empreinte optique, uniquement comme sources d'informations auxiliaires.



Des appareils inadaptés pour les données de mouvement de la mâchoire peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les données de mouvement de la mâchoire d'appareils qui sont homologués comme dispositifs médicaux.



Une acquisition incorrecte des données de mouvement de la mâchoire et des radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que les données de mouvement de la mâchoire et les radiographies 3D ont été acquises conformément aux instructions des fabricant des appareils. Utilisez le type de corps de référence indiqué.



Des données de mouvement de la mâchoire qui ne correspondent pas au patient et à la date des radiographies 3D peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que le patient et la date des données de mouvement de la mâchoire correspondent au patient et à la date des radiographies 3D représentées.



Une intégrité ou une qualité insuffisante des données de mouvement de la mâchoire peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez l'intégrité et la qualité des données de mouvement de la mâchoire importées.



Une qualité, une précision et une résolution insuffisantes des données de mouvement de la mâchoire peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Utilisez uniquement des données de mouvement de la mâchoire présentant une qualité, une résolution et une précision suffisantes pour le diagnostic et la thérapie envisagés.



Des artefacts excessifs, une résolution insuffisante ou une qualité insuffisante des radiographies 3D peuvent entraîner l'échec du mécanisme de détection des marqueurs et du corps de référence. Des artefacts excessifs dans les radiographies 3D sont par ex. des artefacts de mouvement ou des artefacts métalliques.

N'utilisez que des radiographies 3D permettant la détection correcte des marqueurs et du corps de référence.



Une position, un type et une orientation incorrects du corps de référence peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Après la détection du corps de référence par l'assistant JTM, contrôlez la position, le type et l'orientation corrects du corps de référence en tenant compte des radiographies 3D.



Un recalage incorrect des données de mouvement de la mâchoire sur les radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez que les données de mouvement de la mâchoire recalées sont correctement orientées par rapport aux radiographies 3D.

REMARQUE

Afin de garantir le recalage correct des données de mouvement de la mâchoire, SICAT recommande d'utiliser des données de radiographie 3D avec les paramètres suivants :

1. Épaisseur de coupe inférieure à 0,7 mm
2. Taille des voxels inférieure à 0,7 mm dans les trois dimensions



Avant d'importer dans SICAT Function les données de mouvement de la mâchoire acquises, vous devez exporter ces données à partir du logiciel de l'appareil d'acquisition des données de mouvement de la mâchoire. L'exportation de fichiers appropriés pour SICAT Function est décrite dans la notice d'instruction de l'appareil d'acquisition des données de mouvement de la mâchoire.



Si l'étude ouverte contient des données de mouvement de la mâchoire déjà recalées, vous devez confirmer le fait que SICAT Function supprime ces données lorsque vous rouvrez l'assistant **Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire**.



Pendant la procédure d'importation des données de mouvement de la mâchoire, vous devez marquer trois marqueurs sphériques dans la vue **Axial** de l'assistant **Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire**, afin que SICAT Function puisse les détecter ensuite.

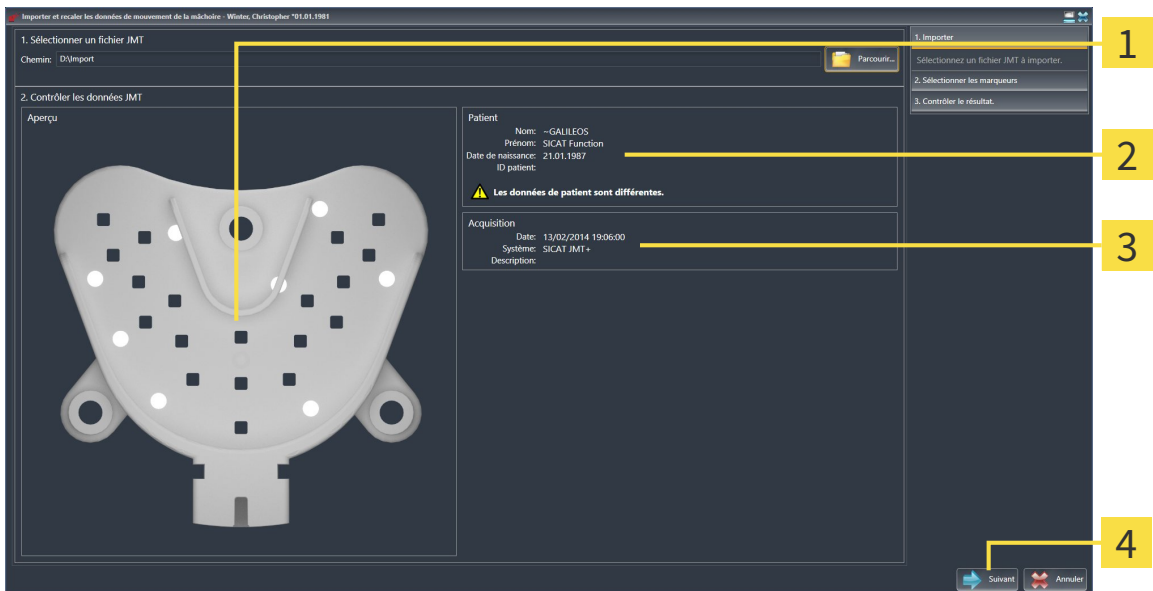
Vous trouverez des informations générales sur les données de mouvement de la mâchoire dans le paragraphe *Données de mouvement* [► Page 102].

Procédez de la manière suivante pour importer et recaler des données de mouvement de la mâchoire :

- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 53].



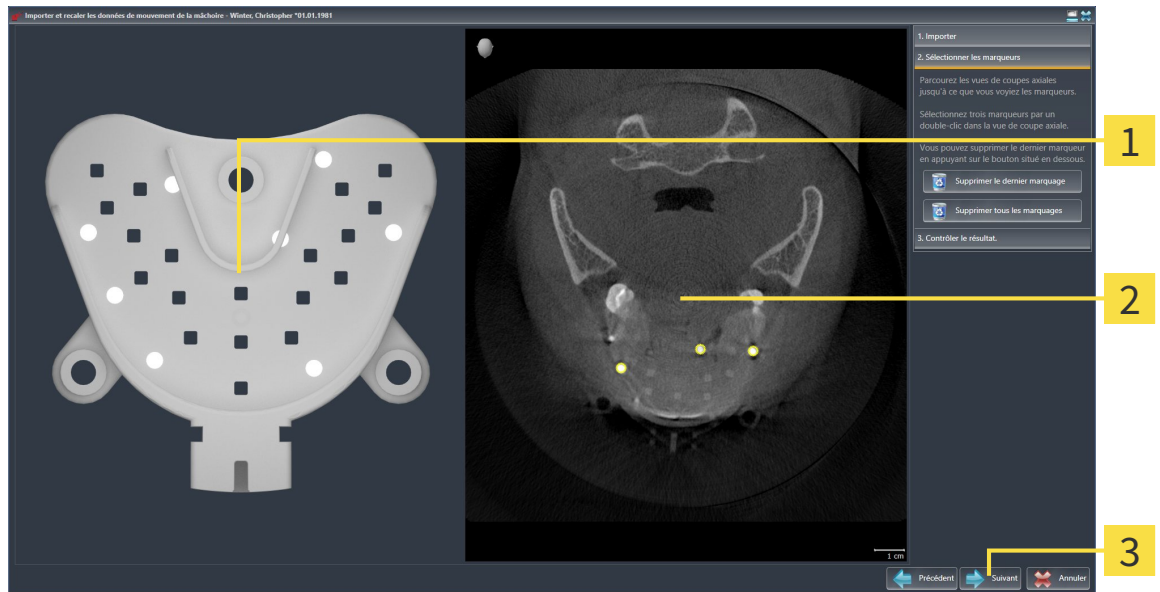
1. Cliquez sur l'icône **Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire**.
 - ▶ L'assistant **Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire** s'ouvre avec l'étape **Importer**.
2. Dans l'assistant **Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire**, cliquez sur le bouton **Parcourir**.
 - ▶ La fenêtre **Chargement du fichier d'exportation JMT** s'ouvre.
3. Sélectionnez dans la fenêtre **Chargement du fichier d'exportation JMT** le fichier des données de mouvement de la mâchoire désiré puis cliquez sur **Ouvrir**.
 - ▶ La fenêtre **Chargement du fichier d'exportation JMT** se ferme et SICAT Function reporte le chemin du fichier des données de mouvement de la mâchoire désiré dans le champ **Chemin**.
 - ▶ La vue **Fourchette occlusale** affiche un aperçu de la fourchette occlusale qui a été utilisée pendant l'acquisition des données de mouvement de la mâchoire.
 - ▶ La zone **Patient** et la zone **Acquisition** affichent des informations du fichier des données de mouvement de la mâchoire :



- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 Vue SICAT Fusion Bite | 3 Zone Acquisition |
| 2 Zone Patient | 4 Bouton Suivant |

4. Assurez-vous que le fichier des données de mouvement de la mâchoire correspond bien à l'étude active.
5. Cliquez sur **Suivant**.

► L'étape **Sélectionner les marqueurs** s'ouvre :



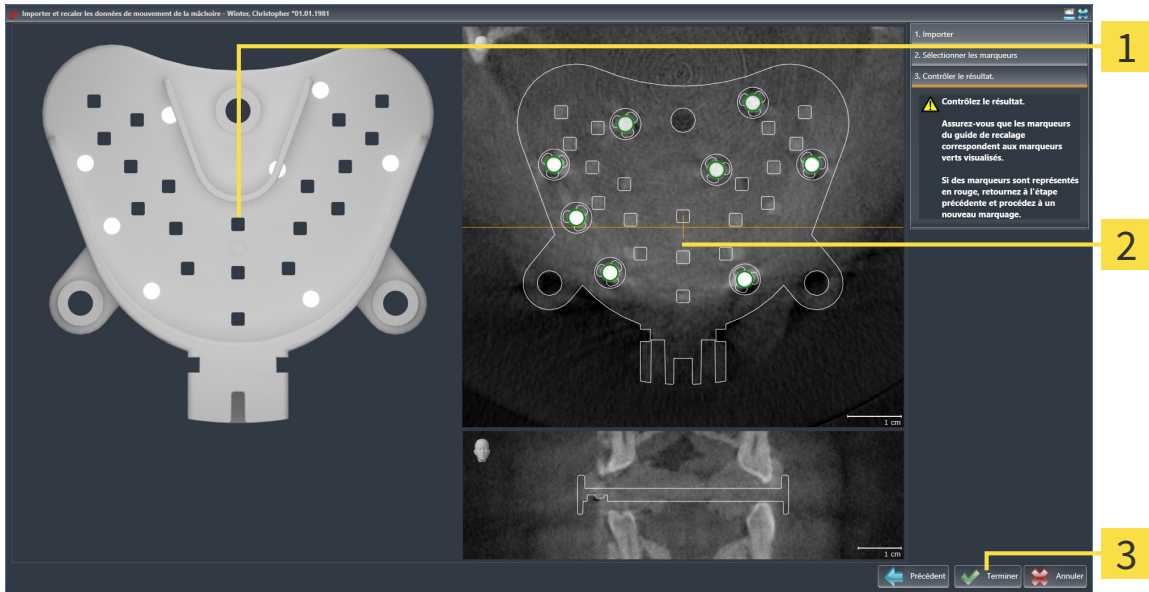
1 Vue **Fourchette occlusale**

2 Vue **Axial**

3 Bouton **Suivant**

6. Naviguez dans les coupes axiales jusqu'à ce que la vue de coupe **Axial** affiche au moins un marqueur sphérique.
7. Dans la vue de coupe **Axial**, double-cliquez sur un marqueur sphérique.
 - SICAT Function marque le marqueur sphérique.
8. Répétez la dernière étape jusqu'à ce que trois marqueurs sphériques soient marqués.
9. Cliquez sur **Suivant**.
 - SICAT Function recale les données de mouvement de la mâchoire.

► L'étape **Contrôler le résultat** s'ouvre :



- 1** Vue **Fourchette occlusale**
- 2** Vue de coupe **Axial**
- 3** Ligne de référence coronale
- 4** Vue **Coronal**
- 5** Bouton **Terminer**

10. Assurez-vous que les marqueurs sphériques sur la **Fourchette occlusale** et dans la vue de coupe **Axial** coïncident.
11. Assurez-vous dans la vue **Coronal** que SICAT Function a correctement détecté la position de la fourchette occlusale. Déplacez la ligne de référence coronale dans la vue **Axial** ou naviguez à travers les coupes dans la vue **Coronal**.
12. Cliquez sur **Terminer**.

- SICAT Function importe les données de mouvement de la mâchoire recalées.
- L'assistant **Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire** se ferme.
- SICAT Function affiche un objet **Données de mouvement** dans le **Navigateur d'objets**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Objets de SICAT Function* [► Page 59].

En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans l'assistant **Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire** :

- Si vous n'êtes pas satisfait du dernier marqueur, vous pouvez cliquer sur le bouton **Supprimer le dernier marquage**.
- Si la **Fourchette occlusale** n'est pas alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Précédent** et répétez l'étape **Sélectionner les marqueurs** avec des marqueurs placés en d'autres positions.
- Si vous voulez annuler l'importation et le recalage des données de mouvement de la mâchoire, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

10.15 SEGMENTATION



Des artefacts excessifs ou une résolution insuffisante des radiographies 3D peuvent entraîner l'échec de la procédure de segmentation ou des résultats insuffisants. Des artefacts excessifs dans les radiographies 3D sont par ex. des artefacts de mouvement ou des artefacts métalliques.

N'utilisez que des radiographies 3D permettant une qualité suffisante de la segmentation des structures anatomiques concernées.



Une qualité insuffisante de la segmentation peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Vérifiez que la qualité de la segmentation est suffisante pour l'utilisation prévue.

Pour représenter le mouvement de la mandibule, vous devez définir la limite entre la mandibule et l'arrière-plan. C'est ce qu'on appelle la segmentation. L'assistant **Segmentation de la mandibule** vous permet de segmenter non seulement la mandibule, mais aussi les fosses du patient. Dans SICAT Function, la segmentation est une procédure semi-automatique.

Procédure semi-automatique signifie que vous devez marquer manuellement des parties de la mandibule et des fosses à l'aide des outils de dessin dans l'assistant **Segmentation de la mandibule**. Après un marquage, l'assistant de segmentation calcule automatiquement des parties similaires.

Les actions suivantes sont disponibles pour la segmentation de la mandibule et des fosses :

- *Segmenter la mandibule* [► Page 110]
- *Segmenter les fosses* [► Page 112]

Après la segmentation de la mandibule, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Visualiser et visionner des mouvements anatomiques individuels du patient dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 124].
- Visualiser des tracés de mouvements anatomiques individuels du patient dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D* [► Page 127].
- Visualisation des articulations temporo-mandibulaires en mouvement dans l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 130].

10.15.1 SEGMENTER LA MANDIBULE

i À chaque démarrage, l'assistant **Segmenter la mandibule et les condyles** effectue un calcul préliminaire de la segmentation. La durée de ce calcul dépend des performances de votre ordinateur.

i La segmentation de SICAT Function utilise des régions au lieu de contours anatomiques. Par conséquent, il ne vous est que rarement nécessaire de redessiner des contours anatomique avec exactitude. À la place, marquez des régions contigües en plaçant des traits dans les régions.

Vous trouverez des informations générales sur la segmentation dans le paragraphe *Segmentation* [► Page 109].

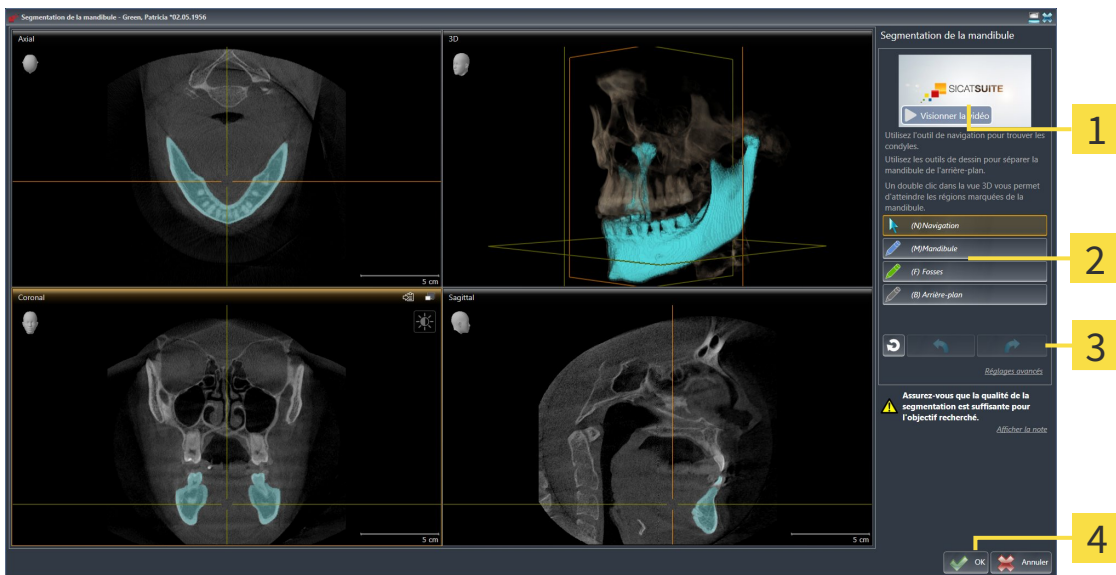
Procédez de la manière suivante pour segmenter la mandibule :

- ☑ L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 53].



1. Cliquez sur l'icône **Segmenter la mandibule et les condyles**.

► L'assistant **Segmentation de la mandibule** s'ouvre :



1 Exemple de vidéo

3 Bouton **Réinitialiser**, bouton **Annuler** et bouton **Répéter**

2 Zone **Outils de dessin**

4 Bouton **Ok**

► L'assistant **Segmentation de la mandibule** effectue un calcul préliminaire de la segmentation.

2. Adaptez la vue **Axial**, la vue **Coronal**, ou la vue **Sagittal** de manière à ce que la mandibule et les fosses soient visibles.



3. Cliquez sur le bouton **Mandibule**.

4. Amenez le pointeur de la souris sur la mandibule dans la vue de coupe 2D de votre choix.

► Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un crayon.

5. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.

6. Suivez la région interne de la mandibule avec le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Function représente votre marquage à l'aide d'une ligne bleue.
7. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function segmente la mandibule en fonction de votre marquage.
8. Si vous voulez ajouter des régions supplémentaires à la mandibule, cliquez sur l'icône **Navigation**, naviguez dans une vue 2D jusqu'aux structures voulues et marquez-les comme décrit précédemment.
9. Si la segmentation correspond à vos besoins, cliquez sur le bouton **Ok**.
 - ▶ L'assistant **Segmentation de la mandibule** se ferme.
 - ▶ SICAT Function affiche un objet **Régions du volume** dans le **Navigateur d'objets**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Objets de SICAT Function* [▶ Page 59].
 - ▶ La vue **3D** représente le résultat de la segmentation.



Vous pouvez utiliser l'outil de dessin **Arrière-plan**, soit pour marquer des régions comme arrière-plan, soit pour corriger des régions trop grandes de la segmentation semi-automatique.

Vous pouvez également poursuivre la segmentation ou l'améliorer ultérieurement.



Vous pouvez naviguer dans les vues de coupes 2D en commutant sur le mode **Navigation**.

En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles** :

- Des raccourcis clavier spéciaux sont disponibles dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Raccourcis clavier* [▶ Page 506].
- Si vous double-cliquez dans la vue **3D** sur une position appartenant à la région segmentée, toutes les vues de coupe 2D visualisent la coupe correspondante. De plus, SICAT Function centre les réticules sur cette position. Utilisez cette aide à la navigation par exemple pour corriger des régions discontinues ou fermer des trous.
- Si la segmentation ne correspond pas aux particularités anatomiques, vous pouvez cliquer sur le bouton **Annuler**.
- Si vous avez cliqué involontairement sur le bouton **Annuler**, vous pouvez cliquer sur le bouton **Répéter**.
- Pour annuler toutes les étapes de travail, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Dans de rares cas, il peut arriver que le calcul préliminaire du jeu de données ne fournisse pas un résultat optimal. Dans un tel cas, vous pouvez cliquer sur **Réglages avancés** et décocher la case **Détecter automatiquement l'arrière-plan**. À l'aide de l'outil de dessin **Arrière-plan**, vous pouvez ensuite marquer les régions qui ne font pas partie de l'os mandibulaire ou des fosses avec au moins un trait.
- Si vous voulez annuler la segmentation des condyles et de la région mandibulaire, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.



10.15.2 SEGMENTER LES FOSSES

Depuis l'introduction de l'espace de travail **TMJ**, la segmentation des fosses n'est plus absolument nécessaire, dans la plupart des cas. Utilisez l'espace de travail **TMJ** pour évaluer la relation dynamique condyle-fosse sans segmentation.

i À chaque démarrage, l'assistant **Segmenter la mandibule et les condyles** effectue un calcul préliminaire de la segmentation. La durée de ce calcul dépend des performances de votre ordinateur.

i La segmentation de SICAT Function utilise des régions au lieu de contours anatomiques. Par conséquent, il ne vous est que rarement nécessaire de redessiner des contours anatomique avec exactitude. À la place, marquez des régions contiguës en plaçant des traits dans les régions.

Vous trouverez des informations générales sur la segmentation dans le paragraphe *Segmentation* [► Page 109].

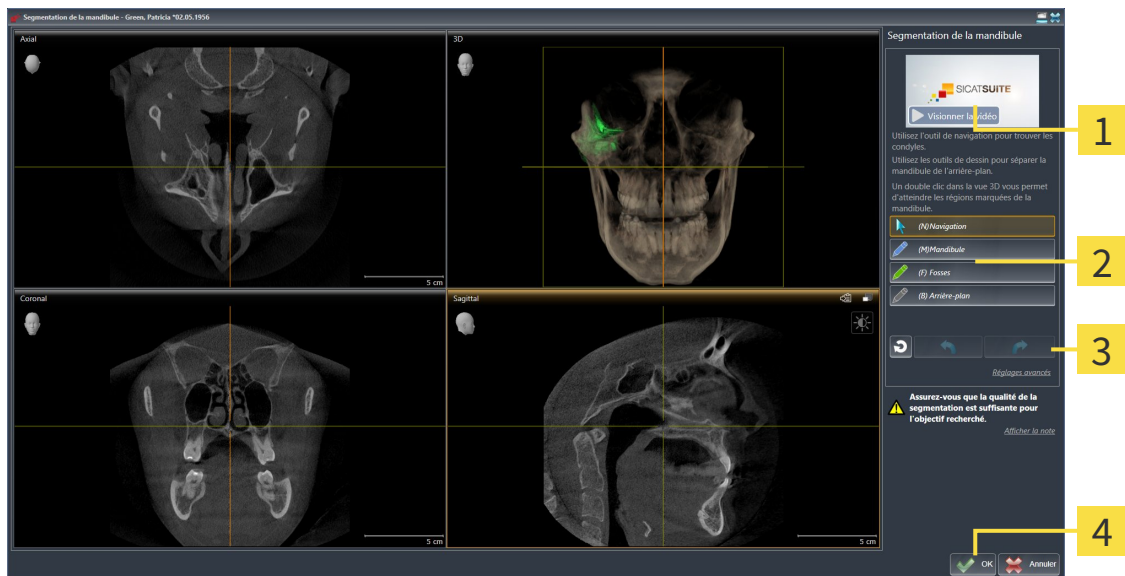
Procédez de la manière suivante pour segmenter les fosses :

- ☑ L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 53].



1. Cliquez sur l'icône **Segmenter la mandibule et les condyles**.

► L'assistant **Segmentation de la mandibule** s'ouvre :



1 Exemple de vidéo

2 Zone **Outils de dessin**

3 Bouton **Réinitialiser**, bouton **Annuler** et bouton **Répéter**

4 Bouton **Ok**

► L'assistant **Segmentation de la mandibule** effectue un calcul préliminaire de la segmentation.

2. Adaptez la vue **Axial**, la vue **Coronal**, ou la vue **Sagittal** de manière à ce que la mandibule et les fosses soient visibles.



3. Cliquez sur le bouton **Fosses**.

4. Amenez le pointeur de la souris sur les fosses dans la vue de coupe 2D de votre choix.

- ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un crayon.
- 5. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
- 6. Suivez la région interne des fosses avec le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Function représente votre marquage à l'aide d'une ligne verte.
- 7. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function segmente les fosses en fonction de votre marquage.
- 8. Si vous voulez ajouter des régions supplémentaires aux fosses, cliquez sur l'icône **Navigation**, naviguez dans une vue 2D jusqu'aux structures voulues et marquez-les comme décrit précédemment.
- 9. Si la segmentation correspond à vos besoins, cliquez sur le bouton **Ok**.
 - ▶ L'assistant **Segmentation de la mandibule** se ferme.
 - ▶ SICAT Function affiche un objet **Régions du volume** dans le **Navigateur d'objets**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Objets de SICAT Function* [▶ Page 59].
 - ▶ La vue **3D** représente le résultat de la segmentation.



Vous pouvez utiliser l'outil de dessin **Arrière-plan**, soit pour marquer des régions comme arrière-plan, soit pour corriger des régions trop grandes de la segmentation semi-automatique.

Vous pouvez également poursuivre la segmentation ou l'améliorer ultérieurement.



Vous pouvez naviguer dans les vues de coupes 2D en commutant sur le mode **Navigation**.



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles** :

- Des raccourcis clavier spéciaux sont disponibles dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Raccourcis clavier* [► Page 506].
- Si vous double-cliquez dans la vue **3D** sur une position appartenant à la région segmentée, toutes les vues de coupe 2D visualisent la coupe correspondante. De plus, SICAT Function centre les réticules sur cette position. Utilisez cette aide à la navigation par exemple pour corriger des régions discontinues ou fermer des trous.
- Si la segmentation ne correspond pas aux particularités anatomiques, vous pouvez cliquer sur le bouton **Annuler**.
- Si vous avez cliqué involontairement sur le bouton **Annuler**, vous pouvez cliquer sur le bouton **Répéter**.
- Pour annuler toutes les étapes de travail, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Dans de rares cas, il peut arriver que le calcul préliminaire du jeu de données ne fournisse pas un résultat optimal. Dans un tel cas, vous pouvez cliquer sur **Réglages avancés** et décocher la case **Détecter automatiquement l'arrière-plan**. À l'aide de l'outil de dessin **Arrière-plan**, vous pouvez ensuite marquer les régions qui ne font pas partie de l'os mandibulaire ou des fosses avec au moins un trait.
- Si vous voulez annuler la segmentation des condyles et de la région mandibulaire, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

10.16 EMPREINTES OPTIQUES



Vous pouvez uniquement importer et recalcr des empreintes optiques pour des données de radiographies créées par des appareils de radiographie 3D de Sirona.

SICAT Function peut représenter simultanément des données de radiographie et des empreintes optiques coordonnées du même patient. La représentation combinée apporte des informations supplémentaires pour l'analyse et le diagnostic. En outre, la mise en œuvre thérapeutique est basée sur les empreintes optiques.

Les actions suivantes sont nécessaires pour utiliser des données d'empreintes optiques dans SICAT Function :

- Importation d'un fichier d'empreintes optiques (composé d'une empreinte de la mandibule et d'une empreinte du maxillaire) contenant des empreintes optiques d'un système de prise d'empreinte tel que CEREC avec une licence Open GALILEOS.
- Recalage d'empreintes optiques sur les données de radiographie

SICAT Function prend en charge les formats de fichiers d'empreintes optiques suivants :

- Fichiers SIXD contenant une empreinte optique du maxillaire et une empreinte optique de la mandibule
- Fichiers SSI contenant une empreinte optique du maxillaire et une empreinte optique de la mandibule
- Fichiers STL contenant une empreinte optique de la mandibule (en fonction de la licence)

Les outils suivants sont disponibles pour les empreintes optiques :

- *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 116]
- *Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT* [► Page 121]
- Activer, masquer et afficher les empreintes optiques - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 56].
- Focaliser les empreintes optiques et supprimer les empreintes optiques - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 58].

10.16.1 IMPORTER ET RECALER LES EMPREINTES OPTIQUES



L'utilisation de données autres que des radiographies 3D comme source unique d'informations peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

1. Utilisez des radiographies 3D comme source d'informations préférentielles pour le diagnostic et la planification.
2. Utilisez d'autres données, telles que des données d'empreinte optique, uniquement comme sources d'informations auxiliaires.



Des appareils inadaptés pour les empreintes optiques peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les données d'empreintes optiques d'appareils qui sont homologués comme dispositifs médicaux.



Des empreintes optiques qui ne correspondent pas au patient et à la date des radiographies 3D peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que le patient et la date des données d'empreinte optique correspondent au patient et à la date des radiographies 3D représentées.



Une intégrité ou une qualité insuffisante des données d'empreinte optique peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez l'intégrité et la qualité des données d'empreinte optique importées.



Une qualité et une précision insuffisantes des données d'empreinte optique peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Utilisez uniquement des données d'empreinte optique présentant une qualité et une précision suffisantes pour le diagnostic et la thérapie envisagés.



Des artefacts excessifs, une résolution insuffisante ou des points manquants pour le recalage peuvent entraîner l'échec de la procédure de recalage d'empreintes optiques. Des artefacts excessifs dans les radiographies 3D sont par ex. des artefacts de mouvement ou des artefacts métalliques.

N'utilisez que des empreintes optiques et des radiographies 3D permettant un recalage précis.



La sélection, dans le procédé de recalage d'empreintes optiques, de marquages qui ne coïncident pas peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Lorsque vous recalagez des données d'empreintes optiques, sélectionnez soigneusement, dans les radiographies 3D et dans les empreintes optiques, des marquages qui coïncident.



Un recalage incorrect des empreintes optiques sur les radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez que les données d'empreinte optique recalées sont correctement orientées par rapport aux radiographies 3D.



Vous pouvez utiliser la **Fenêtre d'examen** pour vérifier qu'une empreinte optique est orientée avec précision par rapport aux données de radiographie. Vous pouvez décaler la **Fenêtre d'examen** et naviguer à travers les coupes dans la **Fenêtre d'examen**.

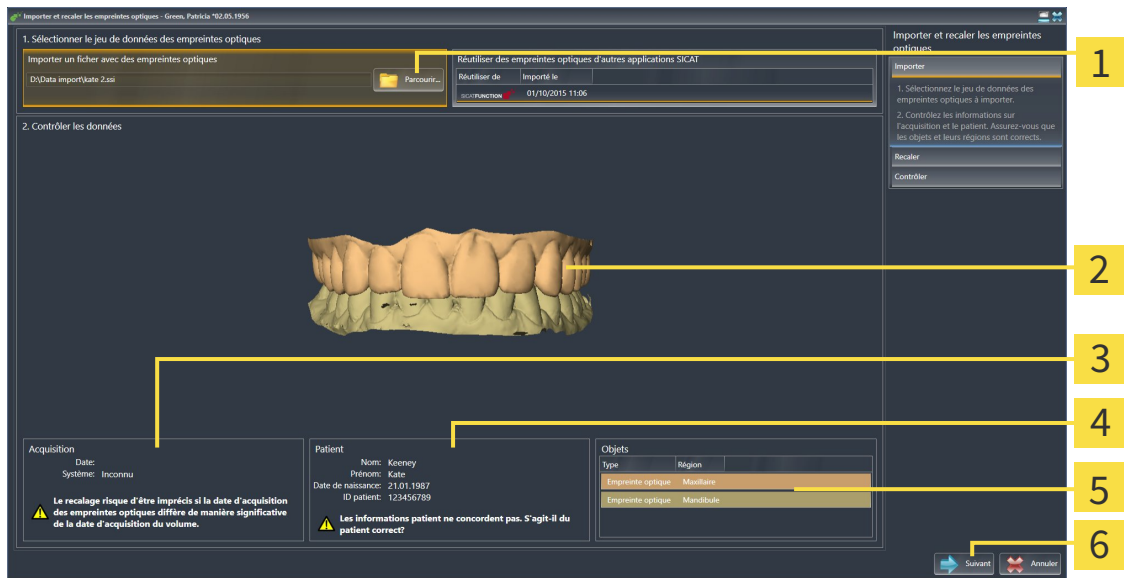
Vous trouverez des informations générales sur les empreintes optiques dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 115].

Procédez de la manière suivante pour importer et recalrer des empreintes optiques :

- ☑ L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée.

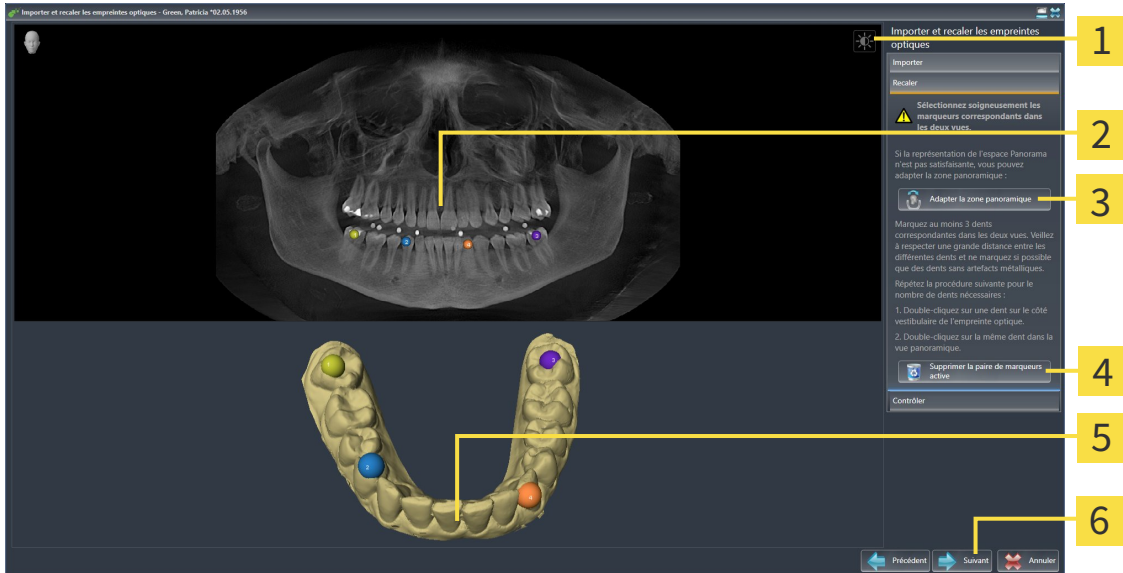


1. Cliquez sur l'icône **Importer et recalrer les empreintes optiques**.
 - L'assistant **Importer et recalrer les empreintes optiques** s'ouvre avec l'étape **Importer**.
2. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
 - La fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** s'ouvre.
3. Sélectionnez dans la fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** le fichier des données d'empreinte optique désiré, puis cliquez sur **Ouvrir**.
 - La fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** se ferme.
 - SICAT Function ouvre le fichier d'empreintes optiques sélectionné :



- | | |
|--|--|
| <p>1 Zone Importer le fichier des empreintes optiques</p> <p>2 Vue 3D des empreintes optiques</p> <p>3 Informations sur l'acquisition</p> | <p>4 Informations sur les patients</p> <p>5 Liste d'objets</p> <p>6 Bouton Suivant</p> |
|--|--|

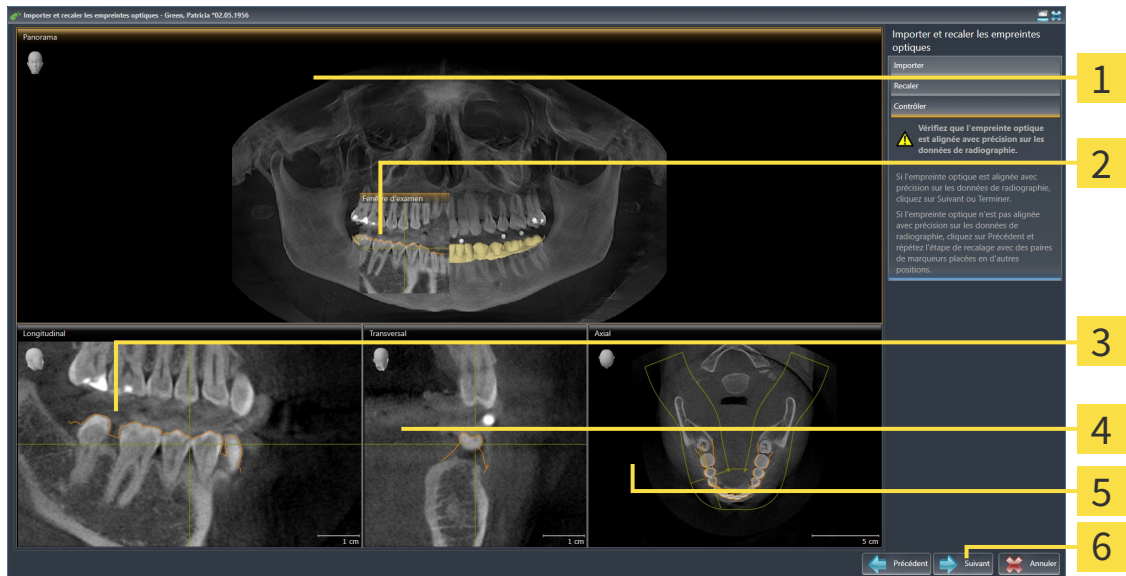
4. Vérifiez les informations relatives à l'acquisition et au patient. Assurez-vous que les objets et leurs régions sont corrects. La couleur de fond dans la liste d'objets correspond à la couleur des objets dans la vue **3D**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
 - ▶ L'étape **Enregistrer** s'ouvre pour la première empreinte optique :



- | | |
|---|---|
| 1 Icône Adapter le contraste et la luminosité | 4 Bouton Supprimer la paire de marqueurs active |
| 2 Vue Panorama | 5 Vue 3D représentant la première empreinte optique |
| 3 Bouton Adapter la zone panoramique | 6 Bouton Suivant |

6. Pour la première empreinte optique, double-cliquez sur une même dent dans la vue **Panorama** et dans la vue **3D**, sur le côté vestibulaire de l'empreinte optique. Veillez à respecter une grande distance entre les différentes dents et ne marquez que des dents sans artefacts métalliques. Répétez cette étape jusqu'à avoir marqué au moins trois dents correspondantes dans les deux vues.
 - ▶ Les marquages avec différentes couleurs et numéros dans les deux vues représentent les dents correspondantes de la première empreinte optique.
7. Cliquez sur **Suivant**.
 - ▶ SICAT Function calcule le recalage de la première empreinte optique sur les données de radiographie.

► L'étape **Contrôler** s'ouvre pour la première empreinte optique :



- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 Vue Panorama | 4 Vue Transversal |
| 2 Fenêtre d'examen | 5 Vue Axial |
| 3 Vue Longitudinal | 6 Bouton Suivant |

8. Vérifiez dans les vues de coupe 2D que l'empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie. Naviguez à travers les coupes et contrôlez les contours représentés.
9. Si l'empreinte optique n'est pas alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Précédent** et répétez l'étape **Enregistrer** avec des paires de marqueurs placées en d'autres positions.
10. Si la première empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Suivant**.

► L'étape **Enregistrer** s'ouvre pour la deuxième empreinte optique.

11. Pour la deuxième empreinte optique, double-cliquez sur une même dent dans la vue **Panorama** et dans la vue **3D**, sur le côté vestibulaire de l'empreinte optique. Veillez à respecter une grande distance entre les différentes dents et ne marquez si possible que des dents sans artefacts métalliques. Répétez cette étape jusqu'à avoir marqué au moins trois dents correspondantes dans les deux vues. Vous pouvez augmenter la précision du recalage en marquant jusqu'à cinq dents.
 - Les marquages avec différentes couleurs et numéros dans les deux vues représentent les dents correspondantes de la deuxième empreinte optique.
12. Cliquez sur **Suivant**.
 - SICAT Function calcule le recalage de la deuxième empreinte optique sur les données de radiographie.
 - L'étape **Contrôler** s'ouvre pour la deuxième empreinte optique.
13. Vérifiez dans les vues de coupe 2D que l'empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie. Naviguez à travers les coupes et contrôlez les contours représentés.

14. Si l'empreinte optique n'est pas alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Précédent** et répétez l'étape **Enregistrer** avec des paires de marqueurs placées en d'autres positions. Vous pouvez augmenter la précision du recalage en marquant jusqu'à cinq dents.
 15. Si la deuxième empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Terminer**.
- ▶ L'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** se ferme.
 - ▶ SICAT Function ajoute les empreintes optiques sélectionnées au **Navigateur d'objets**.
 - ▶ SICAT Function affiche les empreintes optiques recalées.



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans l'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** :

- Vous pouvez adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D, en cliquant sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [▶ Page 75].
- Vous pouvez adapter la zone panoramique en cliquant sur l'icône **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter la zone panoramique* [▶ Page 99].
- Si vous voulez supprimer une paire de marqueurs à l'étape **Enregistrer**, vous pouvez sélectionner un marqueur de la paire et cliquer sur le bouton **Supprimer la paire de marqueurs active**.
- Si vous voulez annuler l'importation et le recalage d'empreintes optiques, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

10.16.2 RÉUTILISER LES EMPREINTES OPTIQUES D'AUTRES APPLICATIONS SICAT


PRUDENCE

L'utilisation de données autres que des radiographies 3D comme source unique d'informations peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

1. Utilisez des radiographies 3D comme source d'informations préférentielles pour le diagnostic et la planification.
2. Utilisez d'autres données, telles que des données d'empreinte optique, uniquement comme sources d'informations auxiliaires.


PRUDENCE

Des appareils inadaptés pour les empreintes optiques peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les données d'empreintes optiques d'appareils qui sont homologués comme dispositifs médicaux.


PRUDENCE

Des empreintes optiques qui ne correspondent pas au patient et à la date des radiographies 3D peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que le patient et la date des données d'empreinte optique correspondent au patient et à la date des radiographies 3D représentées.


PRUDENCE

Une intégrité ou une qualité insuffisante des données d'empreinte optique peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez l'intégrité et la qualité des données d'empreinte optique importées.


PRUDENCE

Une qualité et une précision insuffisantes des données d'empreinte optique peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Utilisez uniquement des données d'empreinte optique présentant une qualité et une précision suffisantes pour le diagnostic et la thérapie envisagés.


PRUDENCE

Un recalage incorrect des empreintes optiques sur les radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez que les données d'empreinte optique recalées sont correctement orientées par rapport aux radiographies 3D.

Vous trouverez des informations générales sur les empreintes optiques dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 115].

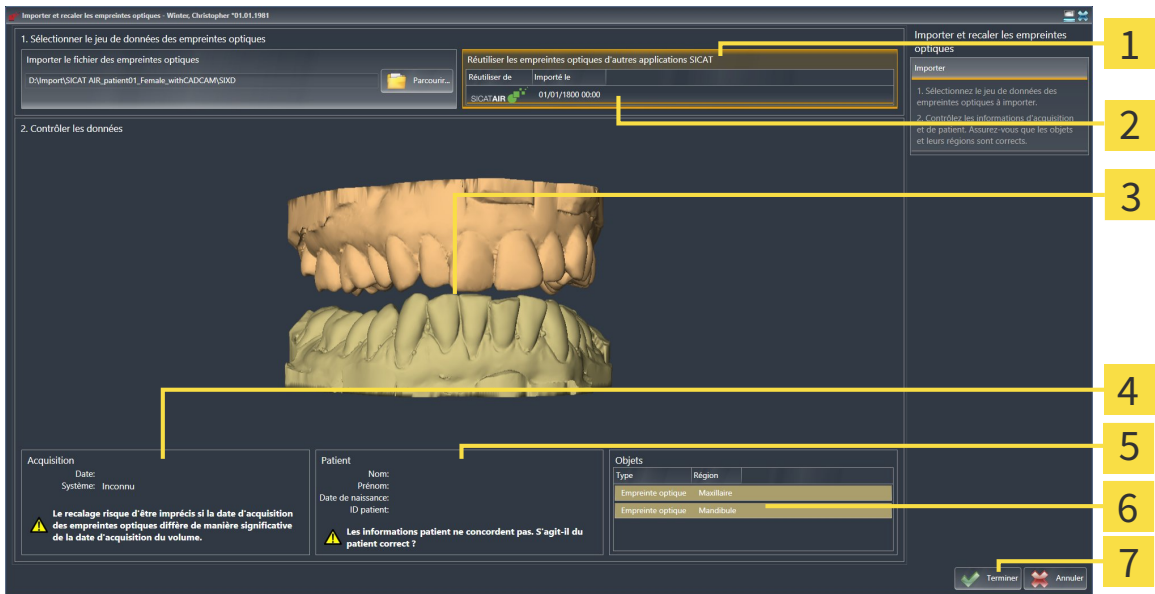
Procédez de la manière suivante pour réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT :

- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée.
- Vous avez déjà importé des empreintes optiques concernant l'étude ouverte dans une autre application SICAT et vous n'utilisez pas encore ces empreintes optiques dans SICAT Function.



1. Cliquez sur l'icône **Importer et recalcr les empreintes optiques**.
 - L'assistant **Importer et recalcr les empreintes optiques** s'ouvre avec l'étape **Importer**.

2. Cliquez dans la zone **Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT** sur la ligne représentant les empreintes optiques souhaitées.
3. SICAT Function affiche les empreintes optiques sélectionnées :



- | | |
|---|--|
| 1 Zone Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT | 5 Informations sur les patients |
| 2 Liste des empreintes optiques d'autres applications SICAT | 6 Liste d'objets |
| 3 Vue 3D des empreintes optiques | 7 Bouton Terminer |
| 4 Informations sur l'acquisition | |

4. Vérifiez les informations relatives à l'acquisition et au patient. Assurez-vous que les objets et leurs régions sont corrects. La couleur de fond dans la liste d'objets correspond à la couleur des objets dans la vue **3D**.
5. Cliquez sur le bouton **Terminer**.

- ▶ L'assistant **Importer et recalcr les empreintes optiques** se ferme.
- ▶ SICAT Function ajoute les empreintes optiques sélectionnées au **Navigateur d'objets**
- ▶ SICAT Function affiche les empreintes optiques sélectionnées :

Pour annuler la reprise d'empreintes optiques d'autres applications SICAT, vous pouvez cliquer sur **An-nuler**.

10.17 ARTICULATION ANATOMIQUE

SICAT Function visualise l'articulation anatomique d'un patient grâce au fusionnement, par le logiciel, des données de radiographie 3D et des données d'un appareil de mesure du mouvement de la mâchoire. C'est ce que l'on appelle articulation anatomique. Après avoir segmenté la mandibule, vous pouvez suivre tous les mouvements du patient jusque dans les articulations temporo-mandibulaires.

SICAT Function a besoin des données suivantes pour l'articulation anatomique :

- Données de radiographie 3D segmentées - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Segmentation* [► Page 109].
- Données recalées du mouvement de la mâchoire - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Données de mouvement* [► Page 102].

SICAT Function peut utiliser des empreintes optiques comme source d'informations supplémentaire. Les empreintes optiques vous permettent par exemple d'analyser les mouvements de la mâchoire d'un patient avant l'occlusion finale. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 115].

Vous pouvez examiner les mouvements individuels d'un patient à l'aide des outils suivants :

- Zone JTM - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 124]. Vous pouvez utiliser les boutons de lecture dans la zone JTM pour visionner le mouvement individuel de la mandibule d'un patient dans la vue **3D**. Un bouton de la zone JTM vous permet en outre d'exporter les données de mouvement de la mâchoire.
- Vue **3D** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [► Page 84].
- **Fenêtre d'examen** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 80].

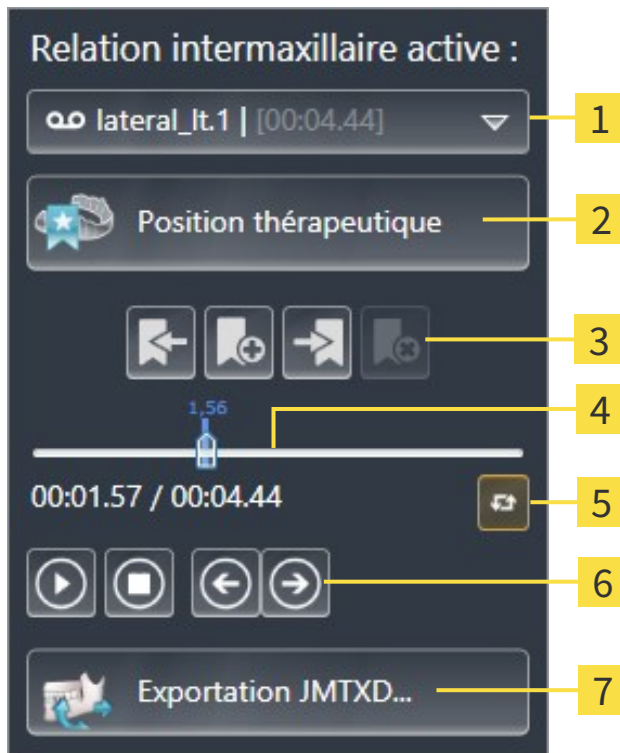
Pour analyser les mouvements individuels de la mandibule d'un patient, vous pouvez placer le réticule avec un double clic dans une vue de coupe 2D, à la position choisie sur la mandibule. SICAT Function visualise ensuite le tracé de mouvement correspondant à la position choisie dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 79].

Vous pouvez aussi placer la **Fenêtre d'examen** à la position choisie sur la mandibule. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D* [► Page 127].

Dans la vue **3D**, SICAT Function indique à l'aide de différentes couleurs si la position choisie se trouve sur la mandibule segmentée ou en dehors. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen* [► Page 128] et *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 129].

10.17.1 INTERAGIR AVEC LES MOUVEMENTS DE LA MÂCHOIRE

La zone JTM est disponible dans SICAT Function pour la gestion des mouvements de la mâchoire :




- | | |
|---|---|
| 1 Liste Relation intermaxillaire active | 5 Icône Commuter le mode de lecture |
| 2 Bouton Position thérapeutique | 6 Boutons de lecture |
| 3 Boutons de signet | 7 Bouton Exportation JMTXD |
| 4 Axe du temps avec curseur | |

Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans la zone JMT :

- Sélectionner les relations intermaxillaires statiques ou les mouvements de la mâchoire.
- Interagir avec les mouvements de la mâchoire.
- Gérer les signets.
- Définir une position thérapeutique. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Définir une position thérapeutique* [► Page 144].
- Exporter les données de mouvement de la mâchoire.

SÉLECTIONNER LES RELATIONS INTERMAXILLAIRES STATIQUES OU LES MOUVEMENTS DE LA MÂCHOIRE.






Procédez de la manière suivante pour sélectionner une **Relation intermaxillaire statique** ou une **Relation intermaxillaire dynamique** :

1. Cliquez sur la liste **Relation intermaxillaire active** .
 - ▶ La liste **Relation intermaxillaire active** s'ouvre.
- 
 2. Choisissez la **Relation intermaxillaire statique** ou la **Relation intermaxillaire dynamique** souhaitée.
 - ▶ La liste **Relation intermaxillaire active** se ferme.
 - ▶ La zone JMT affiche la désignation de la relation intermaxillaire sélectionnée.
 - ▶ La vue **3D** représente la relation intermaxillaire sélectionnée.

INTERAGIR AVEC LES MOUVEMENTS DE LA MÂCHOIRE

Procédez de la manière suivante pour interagir avec les mouvements de la mâchoire :

- Les données de mouvement de la mâchoire ont déjà été importées. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [▶ Page 104].

- 
 1. Pour démarrer la lecture, cliquez sur l'icône **Démarrer**.
- 
 2. Pour arrêter la lecture, cliquez sur l'icône **Arrêter**.
- 
 3. Pour sauter à la trame suivante, cliquez sur l'icône **En avant**.
- 
 4. Pour sauter à la trame précédente, cliquez sur l'icône **En arrière**.
- 
 5. Pour commuter le mode de lecture entre "une fois" et "en boucle", cliquez sur l'icône **Commuter le mode de lecture**.
6. Pour modifier manuellement la position sur l'axe du temps, cliquez sur le curseur dans la zone JMT, déplacez la souris et relâchez le bouton gauche de la souris à la position voulue.

GÉRER LES SIGNETS DANS LA ZONE JMT

Procédez de la manière suivante pour gérer les signets dans la zone JMT :



1. Pour ajouter un signet à la position actuelle sur l'axe du temps, cliquez sur l'icône **Ajouter un signet**.



2. Pour supprimer un signet à la position actuelle sur l'axe du temps, cliquez sur l'icône **Supprimer le signet**.



3. Pour déplacer le curseur à la position du signet suivant, cliquez sur l'icône **Signet suivant**.



4. Pour déplacer le curseur à la position du signet précédent, cliquez sur l'icône **Signet précédent**.

Dans les cas suivants, il n'est pas possible de supprimer un signet :

- Vous avez défini un signet sur une position thérapeutique pour laquelle une commande se trouve dans le panier. Pour supprimer le signet, terminez la commande ou supprimez-la.
- Vous avez sélectionné un signet en tant que relation intermaxillaire active. Pour supprimer le signet, sélectionnez le tracé de mouvement correspondant ou la relation intermaxillaire statique correspondante et cliquez sur l'icône **Signet suivant**.

EXPORTER LES DONNÉES DE MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE

Procédez de la manière suivante pour exporter les données de mouvement de la mâchoire :

- Vous avez déjà importé et recalé des données de mouvement de la mâchoire.
- Vous avez déjà importé et recalé des empreintes optiques du maxillaire et de la mandibule.



1. Cliquez sur le bouton **Exportation JMTXD**.
 - ▶ Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre.
2. Sélectionnez un répertoire de destination et modifiez le nom du fichier si nécessaire.
3. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
 - ▶ SICAT Function ferme la fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows.
 - ▶ SICAT Function exporte les données de mouvement de la mâchoire et les empreintes optiques dans le fichier spécifié (format de fichier JMTXD, compatibilité avec CEREC 4.4 et InLab15).



Vous pouvez exporter les données de mouvement de la mâchoire sous forme anonyme en activant auparavant l'anonymisation dans les réglages.

10.17.2 REPRÉSENTATION DE TRACÉS DE MOUVEMENTS DANS LA VUE 3D

Les tracés de mouvements représentent la trajectoire dans l'espace d'un point de la mandibule. Ils sont semblables à la représentation des systèmes de condylographie rapportée aux axes usuels. Le point dont la trajectoire est représentée est appelé point de tracé. Vous pouvez choisir librement des points de tracé dans SICAT Function. Vous pouvez sélectionner des mouvements individuels d'un patient dans la zone JMT et les examiner dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations générales sur la zone JMT dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 124].

Pour représenter les tracés de mouvements dans la vue **3D**, vous devez effectuer les actions suivantes :

- Recalez les données de mouvement de la mâchoire sur les données de radiographies 3D - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Données de mouvement* [► Page 102].
- Segmentez les données de radiographie 3D - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Segmentation* [► Page 109].

Une fois que vous avez importé les données de mouvement de la mâchoire et segmenté les données de radiographie 3D, la vue **3D** affiche d'abord les relations originelles de la radiographie 3D. Si vous sélectionnez un mouvement enregistré, la vue **3D** affiche les tracés de mouvements.

SICAT Function marque la position des tracés de mouvements à l'aide de différentes couleurs :

- Si les tracés de mouvement se trouvent sur la mandibule du patient, SICAT Function les repère en vert.
- Si les tracés de mouvement ne se trouvent pas sur la mandibule du patient, SICAT Function les repère en rouge.

Vous pouvez placer les tracés de mouvement sur la mandibule du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen* [► Page 128] et *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 129].

Vous pouvez sélectionner un type de représentation pour la vue **3D** et l'adapter à vos besoins. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [► Page 84].

Vous pouvez visualiser la relation entre trois points de tracé différents. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Utilisation du triangle de Bonwill* [► Page 133].

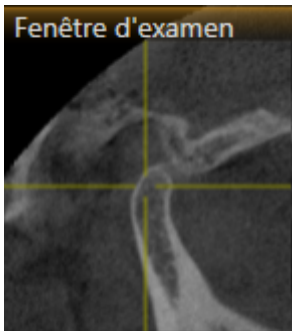
Vous pouvez afficher et masquer la limite de la segmentation. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Afficher la limite de la segmentation* [► Page 134].

Vous pouvez visualiser le mouvement autour du condyle. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Afficher le mouvement axé sur les condyles* [► Page 135].

10.17.3 ADAPTER LES TRACÉS DE MOUVEMENTS AVEC LA FENÊTRE D'EXAMEN

Pour utiliser la **Fenêtre d'examen** en vue d'analyser le mouvement individuel du patient en tout point de la mandibule, procédez de la manière suivante :

- ☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [► Page 67].
 - ☑ La vue **Panorama** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 73].
 - ☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 80].
- Déplacez la **Fenêtre d'examen** sur la région anatomique voulue :



- ▶ SICAT Function actualise la position des tracés de mouvement dans la vue **3D** en fonction de la position de la **Fenêtre d'examen**. Le point de tracé actuel se trouve sur le réticule de la fenêtre d'examen.
- ▶ Les tracés de mouvement se trouvent à la nouvelle position.

Si le point de tracé se trouve en dehors de la mandibule du patient, vous pouvez positionner les tracés de mouvement sur la mandibule du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 129].

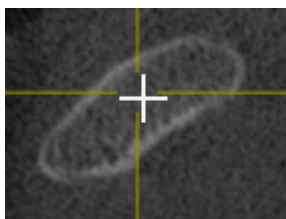


Pour déplacer immédiatement la **Fenêtre d'examen** sur la région anatomique voulue, vous pouvez aussi effectuer un double-clic à la position voulue dans la vue **Panorama**.

10.17.4 ADAPTER LES TRACÉS DE MOUVEMENTS DANS UNE VUE DE COUPE À L'AIDE DU RÉTICULE

Pour utiliser les réticules en vue d'analyser le mouvement individuel du patient en tout point de la mandibule, procédez de la manière suivante :

- Les réticules sont affichés dans les vues de coupes 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 79].
- 1. Activez la vue de coupe 2D voulue. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 73].
- 2. Déplacez le réticule sur la région anatomique voulue. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 79].



- SICAT Function actualise la position des tracés de mouvement dans la vue **3D** en fonction de la position du réticule.



Dans la vue **3D**, SICAT Function marque les tracés de mouvement en rouge lorsque vous choisissez une position située en dehors de la mandibule du patient.

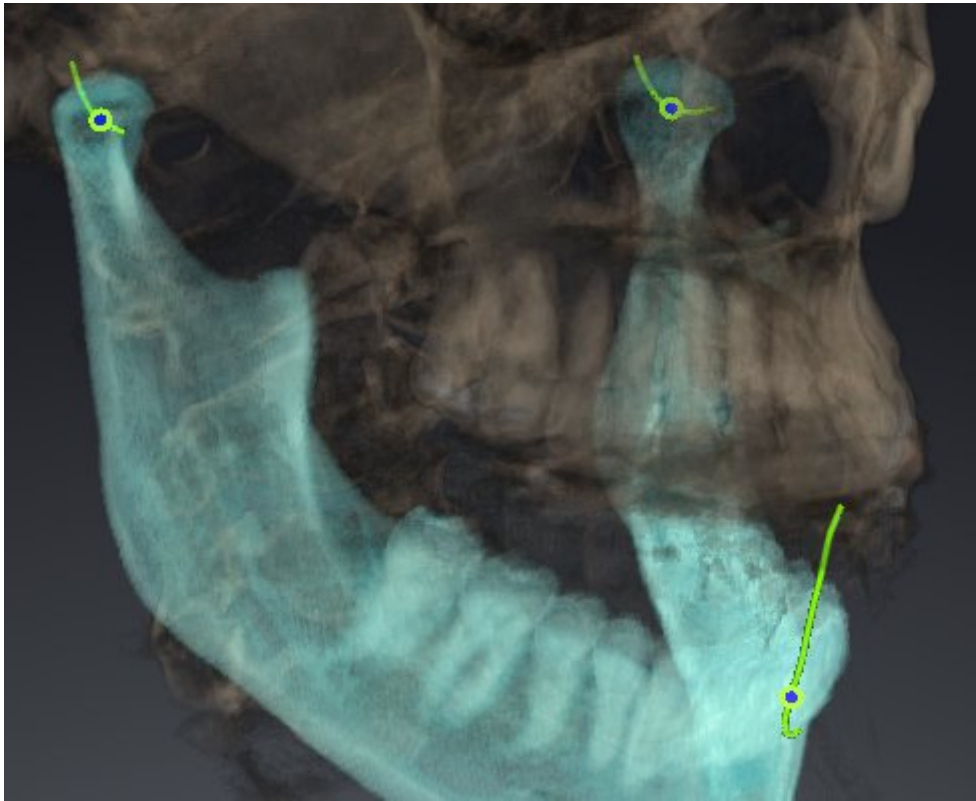


Pour déplacer directement le réticule à la position du pointeur de la souris, vous pouvez également double-cliquer dans une vue 2D.

10.18 FONCTIONS DE L'ESPACE DE TRAVAIL TMJ

L'espace de travail **TMJ** vous assiste dans le diagnostic et la planification du traitement de dysfonctionnements craniomandibulaires. Dans l'espace de travail **TMJ**, vous pouvez comparer la morphologie et le mouvement des articulations temporo-mandibulaires gauche et droite.

Dans l'espace de travail **TMJ**, vous pouvez afficher simultanément trois tracés différents pour chaque mouvement :



- Tracé pour le condyle gauche
- Tracé pour le condyle droit
- Tracé pour un point de l'occlusion, par exemple le point inter-incisif.

Vous pouvez déplacer les points de tracé pour le condyle gauche et le condyle droit dans les vues de coupe de l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer les points de tracé* [► Page 131].

Dans la vue **3D**, vous pouvez placer le point de tracé du point inter-incisif à l'aide d'un double clic. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Placer le point inter-incisif* [► Page 132].

L'espace de travail **TMJ** offre des options supplémentaires pour l'examen de l'articulation anatomique individuelle d'un patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Utilisation du triangle de Bonwill* [► Page 133], *Afficher la limite de la segmentation* [► Page 134] et *Afficher le mouvement axé sur les condyles* [► Page 135].

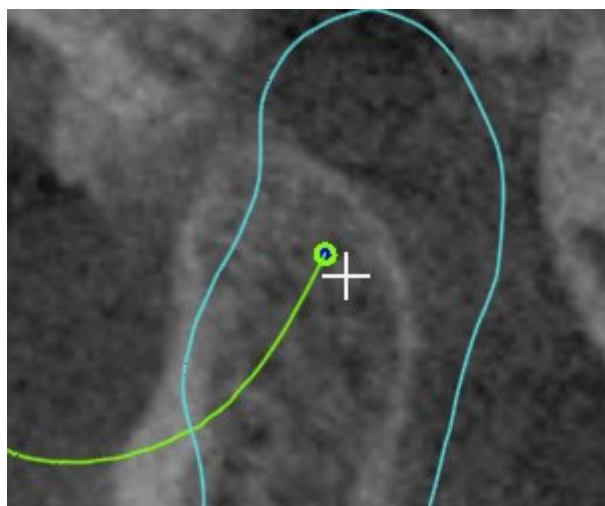
10.18.1 DÉPLACER LES POINTS DE TRACÉ

Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 130] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 64].

SICAT Function affiche simultanément les tracés des points correspondants du condyle gauche et du condyle droit. À l'aide de ces tracés, vous pouvez comparer le mouvement complet des articulations entre elles.

Procédez de la manière suivante pour déplacer les points de tracé pour le condyle gauche et le condyle droit dans les vues de coupe de l'espace de travail **TMJ** :

1. Amenez le pointeur de la souris sur le point de tracé de votre choix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position du point de tracé voulue.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function déplace les points de tracé pour le condyle gauche et le condyle droit dans les vues de coupe sur la position sélectionnée :

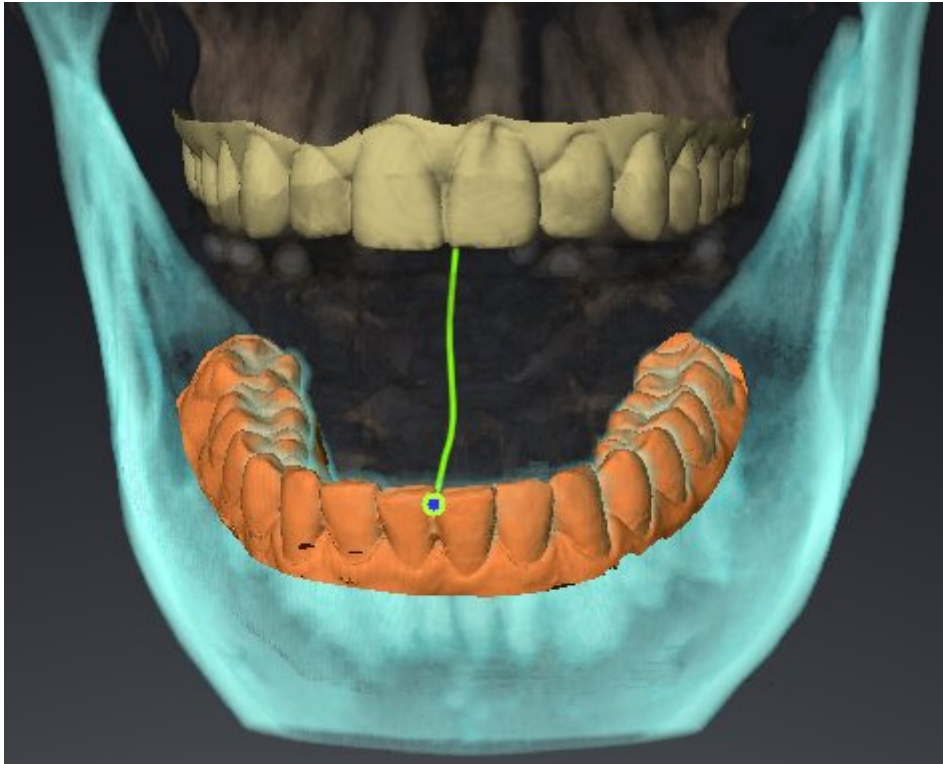


10.18.2 PLACER LE POINT INTER-INCISIF

Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 130] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 64].

Procédez de la manière suivante pour placer le point inter-incisif dans la vue **3D** de l'espace de travail **TMJ** :

- Amenez le pointeur de la souris à la position voulue dans la vue **3D** puis double-cliquez avec le bouton gauche de la souris.
- ▶ SICAT Function utilise la position sélectionnée sur les empreintes dentaires numériques comme point de tracé :



Avec une vue frontale sur le point inter-incisif, vous pouvez identifier et observer en détail les mouvements latéraux de la mandibule.

10.18.3 UTILISATION DU TRIANGLE DE BONWILL

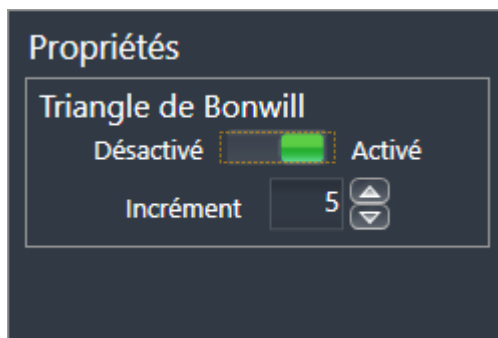
Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 130] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 64].

AFFICHER LE TRIANGLE DE BONWILL

À l'aide du **Triangle de Bonwill**, SICAT Function visualise la relation entre les trois points de tracé. Ceci permet de détecter facilement les dissymétries et les discontinuités dans les mouvements.

Procédez de la manière suivante pour afficher le **Triangle de Bonwill** :

1. Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Données de mouvement**.
► SICAT Function affiche sous **Propriétés** l'option **Triangle de Bonwill** :



2. Déplacez le curseur de réglage de l'option **Triangle de Bonwill** sur la position **Activé**.
► La vue **3D** visualise la relation entre les différents points de tracé.

CONFIGURER LE TRIANGLE DE BONWILL

Procédez de la manière suivante pour régler l'incrément du triangle de Bonwill :

1. Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Données de mouvement**.
2. Cliquez dans la zone **Propriétés** de l'option **Triangle de Bonwill** sur une des touches fléchées.
► SICAT Function modifie la valeur du champ **Incrément**.
► La vue **3D** représente l'incrément sélectionné du triangle de Bonwill.



Réglez l'incrément de manière à ce que d'éventuelles dissymétries du mouvement soient aisément détectables.

10.18.4 AFFICHER LA LIMITE DE LA SEGMENTATION

Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 130] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 64].

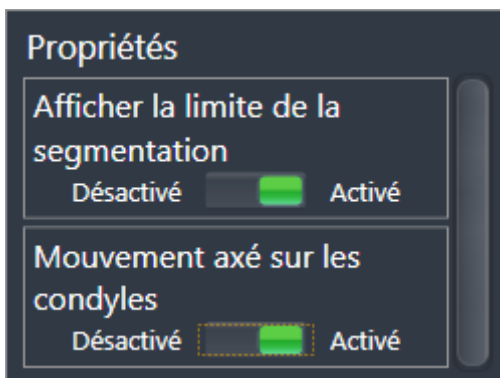
L'activation de la limite de la segmentation, vous permet de comparer la qualité de la segmentation avec les radiographies 3D. Au cas où la limite de la segmentation s'écarte de la radiographie 3D, vous pouvez corriger la segmentation dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles**.

Le contour bleu indique la position des condyles en fonction du mouvement actuel. Par conséquent, le contour bleu n'est généralement pas superposable aux radiographies 3D et ne convient pas au contrôle de la qualité de la segmentation.

Procédez de la manière suivante pour afficher la limite de la segmentation :

1. Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Régions du volume**.

► SICAT Function affiche sous **Propriétés** l'option **Afficher la limite de la segmentation** :



2. Déplacez le curseur de réglage de l'option **Afficher la limite de la segmentation** sur la position **Activé**.

► Les vues 2D affichent la limite de la segmentation avec un contour jaune.

SICAT Function marque la position segmentée de l'articulation à l'aide de différentes couleurs :

- SICAT Function repère les condyles en mouvement à la position segmentée en bleu.
- SICAT Function repère la segmentation originale des radiographies 3D par une ligne de contrôle. SICAT Function marque la ligne de contrôle en jaune.

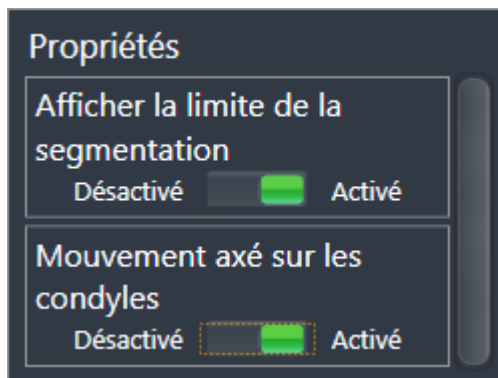
10.18.5 AFFICHER LE MOUVEMENT AXÉ SUR LES CONDYLES

Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 130] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 64].

Le mouvement axé sur les condyles permet de visualiser les condyles en mouvement en relation avec les fosses. Lorsque le mouvement axé sur les condyles est activé, tous les points des condyles sont visibles dans la coupe pendant la totalité du mouvement. Lorsque le mouvement axé sur les condyles est désactivé, tous les points des fosses sont visibles dans la coupe pendant la totalité du mouvement.

Procédez de la manière suivante pour visualiser le mouvement axé sur les condyles :

1. Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Régions du volume**.
► SICAT Function affiche sous **Propriétés** l'option **Mouvement axé sur les condyles** :



2. Déplacez le curseur de réglage de l'option **Mouvement axé sur les condyles** sur la position **Activé**.
► La vue **3D** représente le mouvement axé sur les condyles.

10.19 MESURES DE DISTANCES ET D'ANGLES

Deux types de mesure sont disponibles dans SICAT Function :



- Mesures de distances



- Mesures d'angles

Les outils dédiés aux mesures sont disponibles dans l'étape **Diagnostiquer** de la **Barre d'outils de flux de travail**. Vous pouvez ajouter des mesures dans toutes les vues de coupes 2D. Chaque fois que vous ajoutez une mesure, SICAT Function l'ajoute aussi au groupe **Mesures** dans le **Navigateur d'objets**.

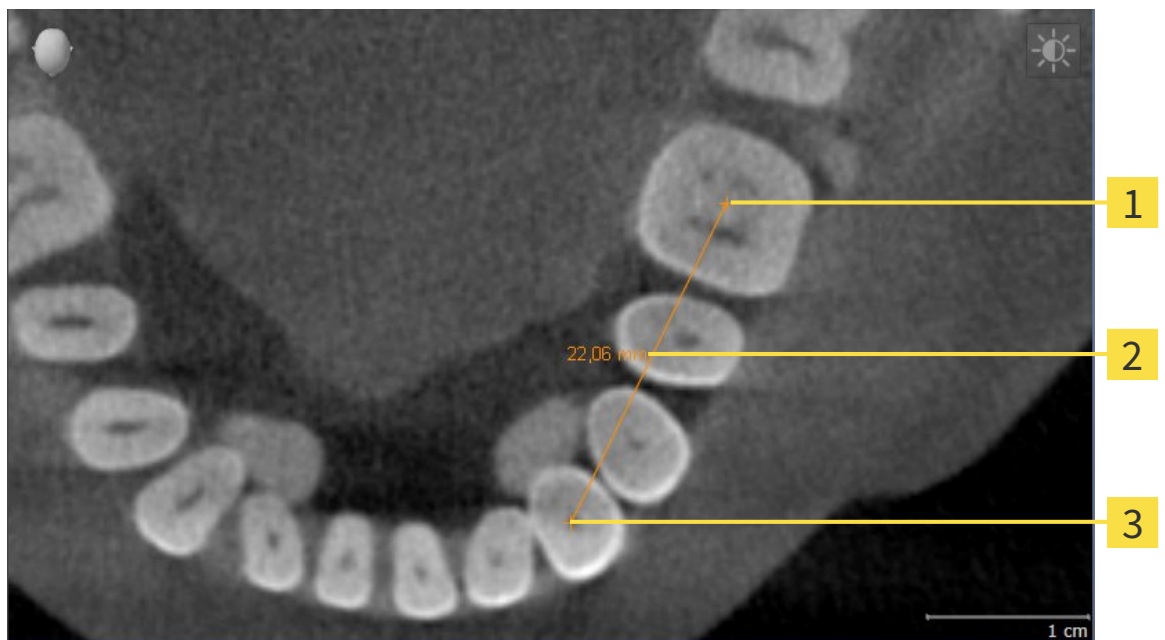


Vous ne pouvez pas ajouter d'objets de mesure dans la **Fenêtre d'examen**.

Les actions suivantes sont disponibles pour les mesures :

- *Ajouter des mesures de distances* [► Page 137]
- *Ajouter des mesures d'angles* [► Page 138]
- *Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure* [► Page 140]
- Activer, masquer et afficher les mesures - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 56].
- Focaliser, supprimer les mesures, annuler et répéter les manipulations des mesures - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 58].

10.19.1 AJOUTER DES MESURES DE DISTANCES



1 Point initial

2 Valeur de mesure

3 Point final

Procédez de la manière suivante pour ajouter une mesure de distance :

- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée.

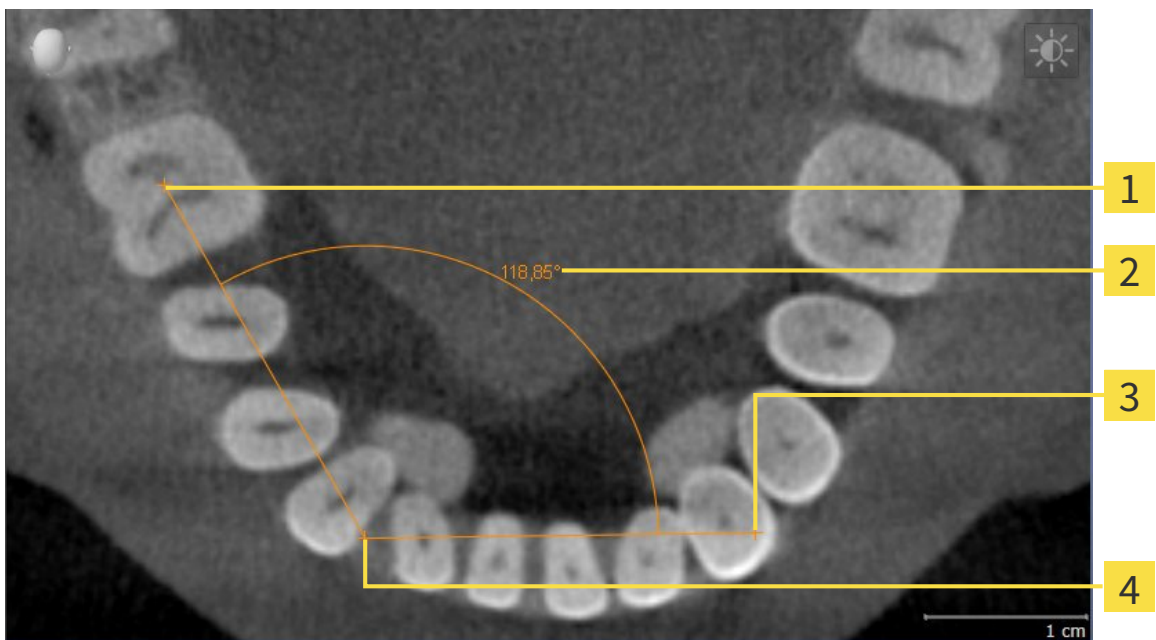


1. Cliquez dans l'étape de travail **Diagnostiquer** sur l'icône **Ajouter une mesure de distance (D)**.
 - ▶ SICAT Function ajoute une nouvelle mesure de distance au **Navigateur d'objets**.
2. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
3. Cliquez sur le point initial de la mesure de distance.
 - ▶ SICAT Function représente le point initial par une petite croix.
 - ▶ SICAT Function affiche une ligne de distance entre le point initial et le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Function visualise la distance actuelle séparant le point initial du pointeur de la souris au milieu de la ligne de distance ainsi que dans le **Navigateur d'objets**.
4. Amenez le pointeur de la souris sur le point final de la mesure de distance puis cliquez avec le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function représente le point final par une petite croix.



Vous pouvez à tout moment annuler l'ajout de mesures en appuyant sur **Échap**.

10.19.2 AJOUTER DES MESURES D'ANGLES



- 1** Point initial
- 2** Valeur de mesure
- 3** Point final
- 4** Sommet

Procédez de la manière suivante pour ajouter une mesure d'angle :

- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée.



1. Cliquez dans l'étape de travail **Diagnostiquer** sur l'icône **Ajouter une mesure d'angle (A)**.
 - ▶ SICAT Function ajoute une nouvelle mesure d'angle au **Navigateur d'objets**.
2. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
3. Cliquez sur le point initial de la mesure d'angle.
 - ▶ SICAT Function représente le point initial par une petite croix.
 - ▶ SICAT Function représente le premier côté de la mesure d'angle par une ligne entre le point initial et le pointeur de la souris.
4. Amenez le pointeur de la souris sur le sommet de l'angle à mesurer puis cliquez avec le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function représente le sommet par une petite croix.
 - ▶ SICAT Function représente le deuxième côté de la mesure d'angle par une ligne entre le sommet de l'angle et le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Function visualise l'angle actuel entre les deux côtés de la mesure d'angle ainsi que dans le **Navigateur d'objets**.

5. Amenez le pointeur de la souris sur le point final du deuxième côté de l'angle puis cliquez avec le bouton gauche de la souris.

► SICAT Function représente le point final par une petite croix.



Vous pouvez à tout moment annuler l'ajout de mesures en appuyant sur **Échap**.

10.19.3 DÉPLACER DES MESURES, DES POINTS DE MESURE ET DES VALEURS DE MESURE

DÉPLACER DES MESURES

Procédez de la manière suivante pour déplacer une mesure :

☑ SICAT Function affiche déjà la mesure voulue dans une vue de coupe 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 56] et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 58].

1. Amenez le pointeur de la souris sur une ligne de la mesure.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position de la mesure voulue.
 - La mesure suit le déplacement de la souris.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve la position actuelle de la mesure.

DÉPLACER DES POINTS DE MESURE INDIVIDUELS

Procédez de la manière suivante pour déplacer un point de mesure individuel :

☑ SICAT Function affiche déjà la mesure voulue dans une vue de coupe 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 56] et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 58].

1. Amenez le pointeur de la souris sur le point de mesure de votre choix.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position du point de mesure voulue.
 - Le point de mesure suit le déplacement de la souris.
 - La valeur de mesure change à mesure que vous déplacez la souris.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve la position actuelle du point de mesure.

DÉPLACER DES VALEURS DE MESURE

Procédez de la manière suivante pour déplacer une valeur de mesure :

☑ SICAT Function affiche déjà la mesure voulue dans une vue de coupe 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 56] et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 58].

1. Amenez le pointeur de la souris sur la valeur de mesure de votre choix.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position de la valeur de mesure voulue.
 - ▶ La valeur de mesure suit le déplacement de la souris.
 - ▶ SICAT Function affiche une ligne pointillée entre la valeur de mesure et la mesure correspondante.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve la position actuelle de la valeur de mesure.



Une fois que la valeur d'une mesure a été déplacée, SICAT Function attribue une position absolue à la valeur de mesure. Pour restaurer la position relative de la valeur de mesure, vous pouvez double-cliquer sur la valeur.

10.20 EXPORTATION DE DONNÉES

Lorsque SICAT Suite s'exécute en tant que module SIDEXIS 4, veuillez utiliser les fonctions de SIDEXIS prévues à cet effet pour l'exportation des données. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'instruction de SIDEXIS 4.

10.21 PROCESSUS DE COMMANDE

Procédez de la manière suivante pour commander des gouttières thérapeutiques :

- Dans SICAT Function, définissez une position thérapeutique et insérez les données de planification de gouttières thérapeutiques souhaitées dans le panier. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Définir une position thérapeutique* [▶ Page 144] et *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier* [▶ Page 146].
- Contrôlez le panier et lancez la commande. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Contrôler le panier et terminer la commande* [▶ Page 151].
- Terminez la commande soit directement sur l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite, soit sur un autre ordinateur doté d'une connexion Internet active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Terminer une commande via une connexion Internet active* ou *Terminer une commande sans connexion Internet active* [▶ Page 156].



Vous pouvez ajouter au panier des commandes qui correspondent à la même radiographie 3D.

10.21.1 DÉFINIR UNE POSITION THÉRAPEUTIQUE

Procédez de la manière suivante pour définir une position thérapeutique :

- ☑ Vous avez déjà importé des données de mouvement de la mâchoire. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recaler des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 104].
 - ☑ Vous avez déjà importé des empreintes optiques. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Importer et recaler les empreintes optiques* [► Page 116] et *Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT* [► Page 121].
1. Si vous souhaitez définir une position thérapeutique sur la base d'une relation intermaxillaire statique, sélectionnez une relation intermaxillaire statique dans la liste **Relation intermaxillaire active** . Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 124].
 2. Si vous souhaitez définir une position thérapeutique sur la base d'un mouvement de la mâchoire, sélectionnez un mouvement de la mâchoire dans la liste **Relation intermaxillaire active** et sautez à la position souhaitée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 124].



3. Cliquez sur le bouton **Position thérapeutique**.

- ▶ Si vous avez sélectionné une position thérapeutique basée sur un mouvement de la mâchoire, SICAT Function place un signet à la position correspondante.
- ▶ Le bouton **Position thérapeutique** se change en bouton **Supprimer la position thérapeutique**.
- ▶ SICAT Function enregistre la position thérapeutique sélectionnée pour la commande d'une gouttière thérapeutique.

SUPPRIMER UNE POSITION THÉRAPEUTIQUE

Procédez de la manière suivante pour supprimer une position thérapeutique définie :

- ☑ Vous avez sélectionné la relation intermaxillaire statique ou le signet d'un mouvement de la mâchoire sur laquelle ou lequel est basée la position thérapeutique définie.



1. Cliquez sur le bouton **Supprimer la position thérapeutique**.
 - ▶ SICAT Function ouvre une fenêtre de notification affichant le message suivant : **Voulez-vous vraiment supprimer la position thérapeutique**
2. Si vous voulez réellement supprimer la position thérapeutique, cliquez sur **Poursuivre**.

ÉCRASER UNE POSITION THÉRAPEUTIQUE

Procédez de la manière suivante pour écraser une position thérapeutique définie :

Vous avez déjà défini une position thérapeutique.

1. Sélectionnez une relation intermaxillaire statique ou une position d'un mouvement de la mâchoire qui ne correspond pas à la position thérapeutique définie.



2. Cliquez sur le bouton **Position thérapeutique**.

► SICAT Function ouvre une fenêtre de notification affichant le message suivant : **Une position thérapeutique a déjà été définie. Si vous poursuivez, la position sera écrasée**

3. Cliquez sur **Poursuivre** si vous voulez réellement écraser la position thérapeutique.

Poursuivez au paragraphe *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier* [► Page 146].

10.21.2 AJOUTER DES GOUTTIÈRES THÉRAPEUTIQUES AU PANIER



PRUDENCE

Des données de commande incorrectes peuvent entraîner une commande erronée.

Lorsque vous procédez à une commande, assurez-vous que vous sélectionnez et transmettez les données correctes pour cette commande.

Vous trouverez des informations générales sur le processus de commande dans le paragraphe *Processus de commande* [► Page 143].

Dans SICAT Function, la première partie du processus de commande consiste à insérer une gouttière thérapeutique dans le panier. Pour pouvoir insérer une gouttière thérapeutique dans le panier, vous devez remplir certaines conditions préalables. Si vous n'avez pas rempli toutes les conditions nécessaires, SICAT Function vous en informe.

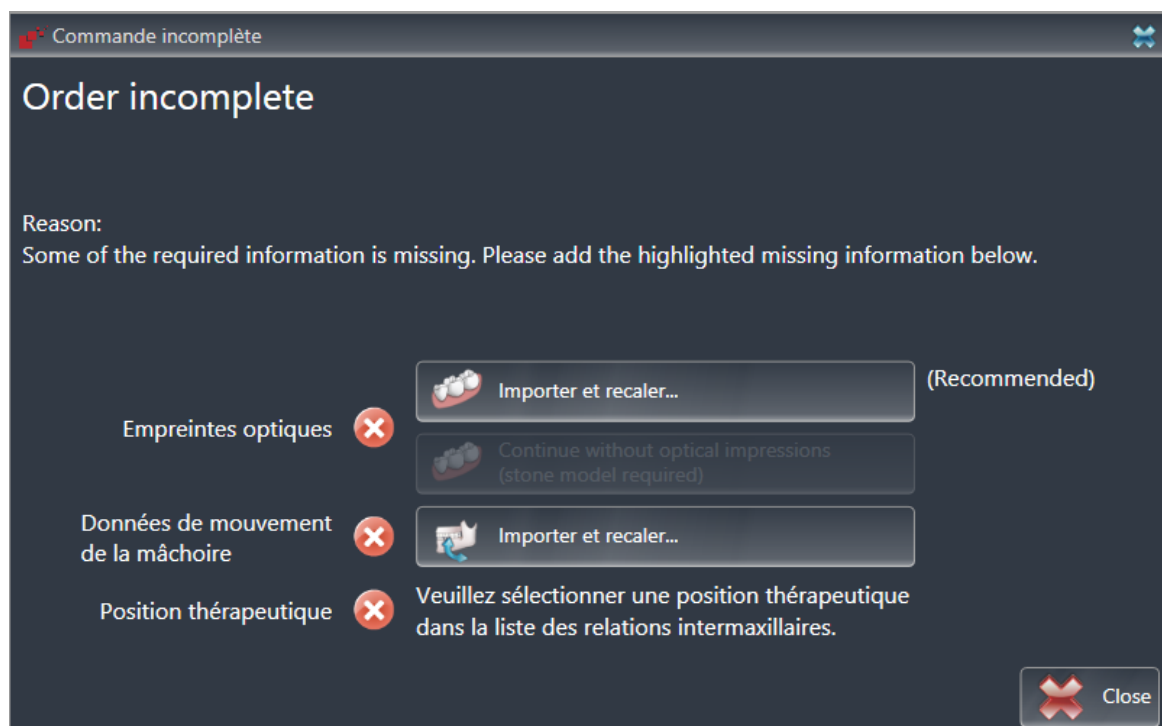
SI LES CONDITIONS REQUISES NE SONT PAS REMPLIES

- ☑ L'étape de flux de travail **Commander** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 53].



1. Cliquez sur l'icône **Commander la gouttière thérapeutique**.

► La fenêtre **Commande incomplète** s'ouvre :



2. Si vous n'avez pas encore importé d'empreintes optiques, cliquez sur le bouton **Importer et recaler** et importez les empreintes optiques correspondant à la radiographie 3D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recaler les empreintes optiques* [► Page 116].



3. Si vous n'avez pas encore importé de données de mouvement de la mâchoire, cliquez sur le bouton **Importer et recaler** et importez des données de mouvement de la mâchoire. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recaler des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 104].

4. Si vous n'avez pas encore défini de position thérapeutique, fermez la fenêtre **Commande incomplète** et définissez une position thérapeutique. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Définir une position thérapeutique* [► Page 144].



Il est possible que vous deviez adapter l'orientation du volume et la courbe panoramique avant d'importer les empreintes optiques. Vous pouvez ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** directement depuis la fenêtre **Importer et recaler les empreintes optiques** en cliquant sur le bouton **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter la zone panoramique* [► Page 99].



Si vous souhaitez envoyer à SICAT des modèles en plâtre plutôt que des empreintes optiques, vous pouvez également ajouter des gouttières thérapeutiques sans empreintes optiques au panier, en cliquant sur le bouton **Effectuer la commande sans empreintes optiques (modèles en plâtre nécessaires)** dans la fenêtre **Commande incomplète**. L'étape **Commander une gouttière thérapeutique** affiche alors l'information **Cette commande ne contient pas d'empreintes optiques. Veuillez envoyer les modèles en plâtre correspondants à SICAT.**

SI LES CONDITIONS REQUISES SONT REMPLIES

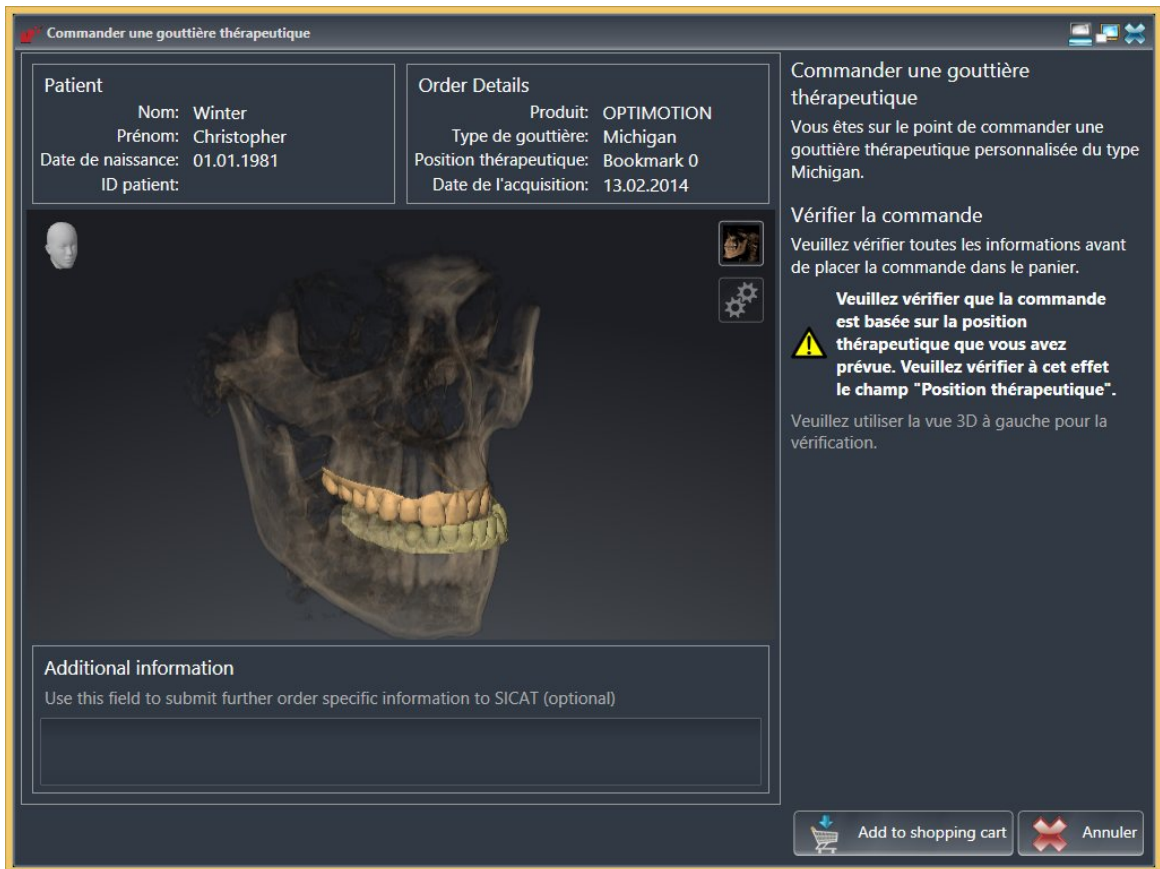
- ☑ Vous avez déjà importé des empreintes optiques.
- ☑ Vous avez déjà importé des données de mouvement de la mâchoire.
- ☑ Vous avez déjà défini une position thérapeutique.
- ☑ L'étape de flux de travail **Commander** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 53].



- Cliquez sur l'icône **Commander la gouttière thérapeutique**.
 - ▶ La fenêtre **Commander une gouttière thérapeutique** s'ouvre.

VÉRIFIEZ VOTRE COMMANDE DANS LA FENÊTRE "COMMANDER UNE GOUTTIÈRE THÉRAPEUTIQUE"

☑ La fenêtre **Commander une gouttière thérapeutique** est déjà ouverte :



1. Vérifiez dans la zone **Patient** et dans la zone **Détails de la commande** que les informations relatives au patient et à la radiographie sont correctes.
2. Vérifiez dans la vue **3D** que la position thérapeutique est correcte.
3. Si vous le souhaitez, entrez des informations supplémentaires à destination de SICAT dans le champ **Informations supplémentaires**.



4. Cliquez sur le bouton **Dans le panier**.

- ▶ SICAT Function insère les données de planification de gouttières thérapeutiques souhaitées dans le panier de SICAT Suite.
- ▶ La fenêtre **Commander une gouttière thérapeutique** se ferme.
- ▶ SICAT Function ouvre le panier de SICAT Suite.



Tant qu'une commande se trouve dans le panier, vous ne pouvez plus écraser les empreintes optiques, les données de mouvement de la mâchoire et la position thérapeutique d'une planification. Cela ne redeviendra possible qu'après terminaison ou suppression de la commande. Si vous écrasez ou supprimez les empreintes optiques, les données de mouvement de la mâchoire ou la position thérapeutique d'une planification, vous ne pourrez plus commander encore une fois la même gouttière thérapeutique.



Vous pouvez annuler la commande en cliquant sur **Annuler**.

Poursuivez au paragraphe *Contrôler le panier et terminer la commande* [▶ Page 151].

10.21.3 OUVRIR LE PANIER

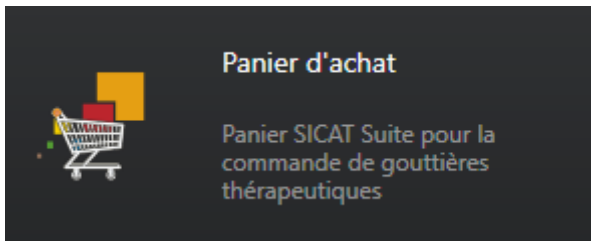
- ☑ Le panier contient au moins une gouttière thérapeutique.
- ☑ Vous avez activé l'affichage du panier dans la phase **Sortie**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'instruction de SIDEXIS 4.



- Si le panier n'est pas encore ouvert, cliquez dans la **Barre de navigation** sur le bouton **Panier d'achat**.

- ▶ La fenêtre **Panier d'achat** s'ouvre.

Vous pouvez également cliquer dans la phase **Sortie** sur le bouton **Panier d'achat** :

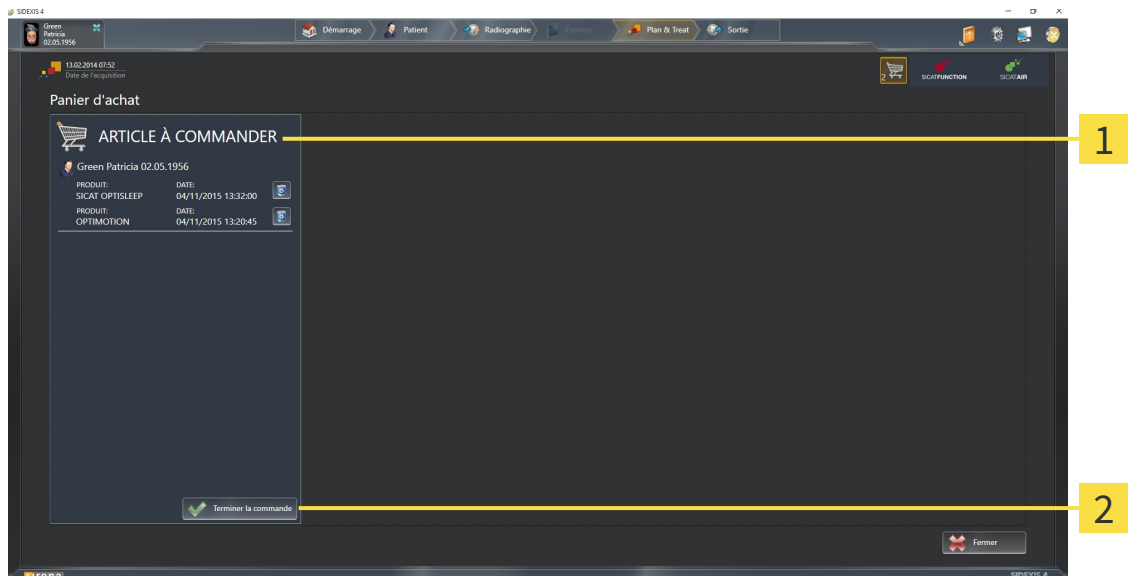


Poursuivez avec l'action suivante :

- *Contrôler le panier et terminer la commande* [▶ Page 151]

10.21.4 CONTRÔLER LE PANIER ET TERMINER LA COMMANDE

- La fenêtre **Panier d'achat** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir le panier* [► Page 150].



1 Liste **ARTICLE À COMMANDER**

2 Bouton **Terminer la commande**

1. Contrôlez dans la fenêtre **Panier d'achat** si toutes les gouttières thérapeutiques souhaitées sont contenues.
2. Cliquez sur le bouton **Terminer la commande**.
 - SICAT Suite met le statut des commandes sur **En préparation** et établit une connexion au serveur SICAT via le SICAT WebConnector.
 - Avec une connexion Internet active, il n'est plus possible de modifier la commande que dans SICAT Portal.

Poursuivez avec une des actions suivantes :

- Terminer une commande via une connexion Internet active
- *Terminer une commande sans connexion Internet active* [► Page 156]

10.21.5 TERMINER UNE COMMANDE VIA UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE



Sous certaines versions de Windows, il vous faut régler un navigateur standard afin que le processus de commande fonctionne.

- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
 - ☑ SICAT Portal a été ouvert automatiquement dans votre navigateur.
1. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
 - ▶ La vue d'ensemble de votre commande s'ouvre et affiche les gouttières thérapeutiques contenues, groupées par patient, ainsi que les prix.
 2. Suivez les instructions du paragraphe *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal* [▶ Page 153].
 - ▶ SICAT Suite prépare les données de commande pour le téléchargement.
 - ▶ Au terme des préparatifs, SICAT WebConnector transfère les données de commande sur le serveur SICAT via une connexion cryptée.
 - ▶ Le statut de la commande dans le panier passe à **En chargement**.



SICAT Suite visualise les commandes tant que le chargement n'est pas terminé. Ceci s'applique également aux commandes qui sont chargées sur un autre ordinateur, lorsque plusieurs ordinateurs utilisent le dépôt de dossiers patient actif. Dans le panier, vous pouvez mettre en pause, poursuivre ou annuler le chargement de commandes démarrées sur l'ordinateur actuel



Si vous vous déconnectez de Windows pendant le chargement, SICAT WebConnector met la procédure en pause. Le logiciel poursuit automatiquement le chargement après la nouvelle connexion.

10.21.6 EXÉCUTER LES ÉTAPES DE COMMANDE DANS SICAT PORTAL

Une fois que vous avez effectué les étapes de commande dans SICAT Suite, SICAT Portal s'ouvre dans votre navigateur Web standard. Dans SICAT Portal, vous avez la possibilité de modifier vos commandes, de sélectionner des fournisseurs qualifiés pour la fabrication et de consulter les prix des produits.

Procédez de la manière suivante pour exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal :

1. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
2. Contrôlez si les gouttières thérapeutiques souhaitées sont contenues.
3. Si nécessaire, supprimez des patients et, par la même occasion, les gouttières thérapeutiques associées, de la vue d'ensemble de la commande. Lors de la finalisation de la commande, SICAT Suite reprend les modifications que vous avez effectuées dans SICAT Portal.
4. Vérifiez si l'adresse de facturation et l'adresse de livraison sont correctes. Modifiez-les, si nécessaire.
5. Choisissez la méthode d'expédition souhaitée.
6. Acceptez les conditions générales de vente et envoyez la commande.



Vous pouvez supprimer des patients et toutes les gouttières associées de SICAT Portal en sélectionnant un patient et en cliquant sur le bouton de suppression de patients. Dans le panier, vous avez à nouveau pleinement accès à l'ensemble des gouttières thérapeutiques.

10.21.7 SICAT WEBCONNECTOR



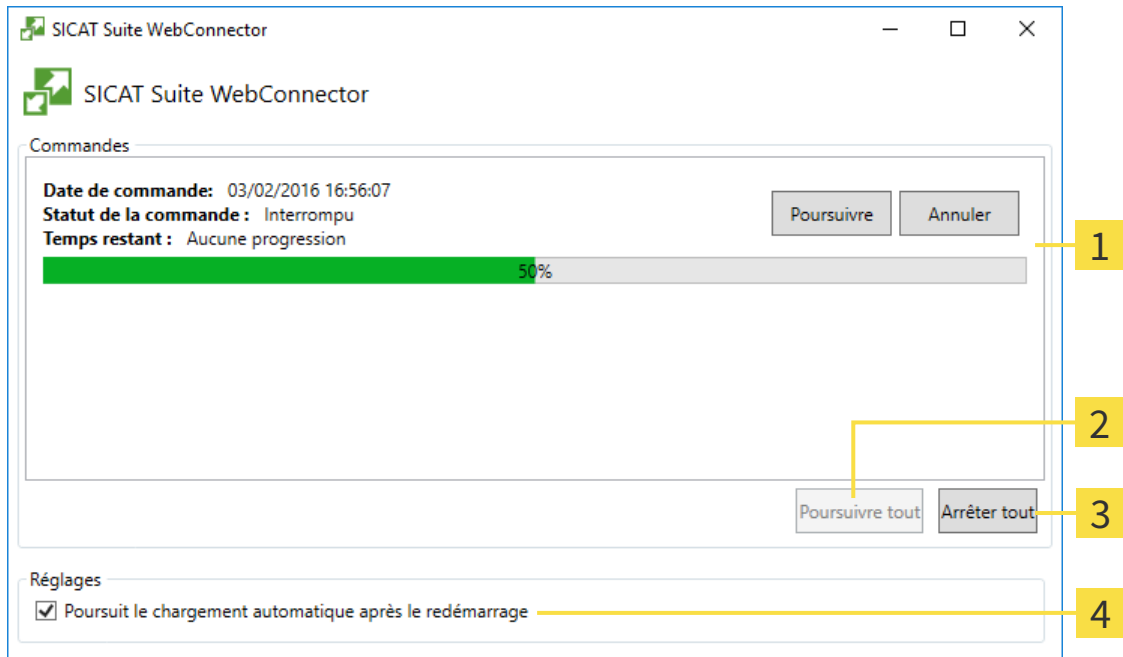
Sous certaines versions de Windows, il vous faut régler un navigateur standard afin que le processus de commande fonctionne.

Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite dispose d'une connexion Internet active, SICAT Suite transmet vos commandes sous forme cryptée, en tâche de fond, via le SICAT WebConnector. SICAT Fonction affiche le statut des transferts directement dans le panier et peut mettre le SICAT WebConnector en pause. SICAT WebConnector poursuit le transfert même lorsque vous avez fermé SICAT Suite. S'il n'est pas possible d'effectuer le chargement comme souhaité, vous pouvez ouvrir l'interface utilisateur du SICAT WebConnector.

OUVRIER LA FENÊTRE "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- Cliquez dans la zone de notification de la barre des tâches sur l'icône **SICAT Suite WebConnector**.
- ▶ La fenêtre **SICAT Suite WebConnector** s'ouvre :



- | | |
|--|--|
| 1 Liste Commandes | 3 Bouton Interrompre tous |
| 2 Bouton Poursuivre tous | 4 Case à cocher Poursuite automatique du chargement après le redémarrage |

La liste **Commandes** affiche la file d'attente de la commande.

INTERROMPRE ET POURSUIVRE LE CHARGEMENT

Vous pouvez interrompre la procédure de chargement. Ceci peut s'avérer utile lorsque votre liaison Internet est surchargée. Les réglages ne s'appliquent qu'aux procédures de chargement dans SICAT WebConnector. Les procédures de chargement via le navigateur Web ne sont pas concernées.

La fenêtre **SICAT Suite WebConnector** est déjà ouverte.

1. Cliquez sur le bouton **Interrompre tous**.
 - ▶ SICAT WebConnector interrompt le chargement de toutes les commandes.
2. Cliquez sur le bouton **Poursuivre tous**.
 - ▶ SICAT WebConnector poursuit le chargement de toutes les commandes.

DÉSACTIVER LA POURSUITE AUTOMATIQUE APRÈS UN REDÉMARRAGE

Vous pouvez éviter que SICAT WebConnector ne poursuive automatiquement le chargement après un redémarrage de Windows.

La fenêtre **SICAT Suite WebConnector** est déjà ouverte.

- Désactivez la case à cocher **Poursuite automatique du chargement après le redémarrage**.
- ▶ Lorsque vous redémarrez votre ordinateur, SICAT WebConnector ne poursuit pas automatiquement le chargement de vos commandes.

10.21.8 TERMINER UNE COMMANDE SANS CONNEXION INTERNET ACTIVE

Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite ne dispose pas d'une connexion Internet active, la transmission fait appel à un fichier XML et une archive ZIP que vous pouvez télécharger à l'aide d'un navigateur Web sur un autre ordinateur, équipé, lui, d'une connexion Internet active. Dans ce cas, SICAT Suite exporte toutes les gouttières thérapeutiques du panier à la fois, et crée un sous-dossier par patient. Dans SICAT Portal, vous pouvez ensuite télécharger une gouttière thérapeutique par patient. Le transfert est crypté.

Procédez de la manière suivante pour terminer la commande sans connexion Internet active :

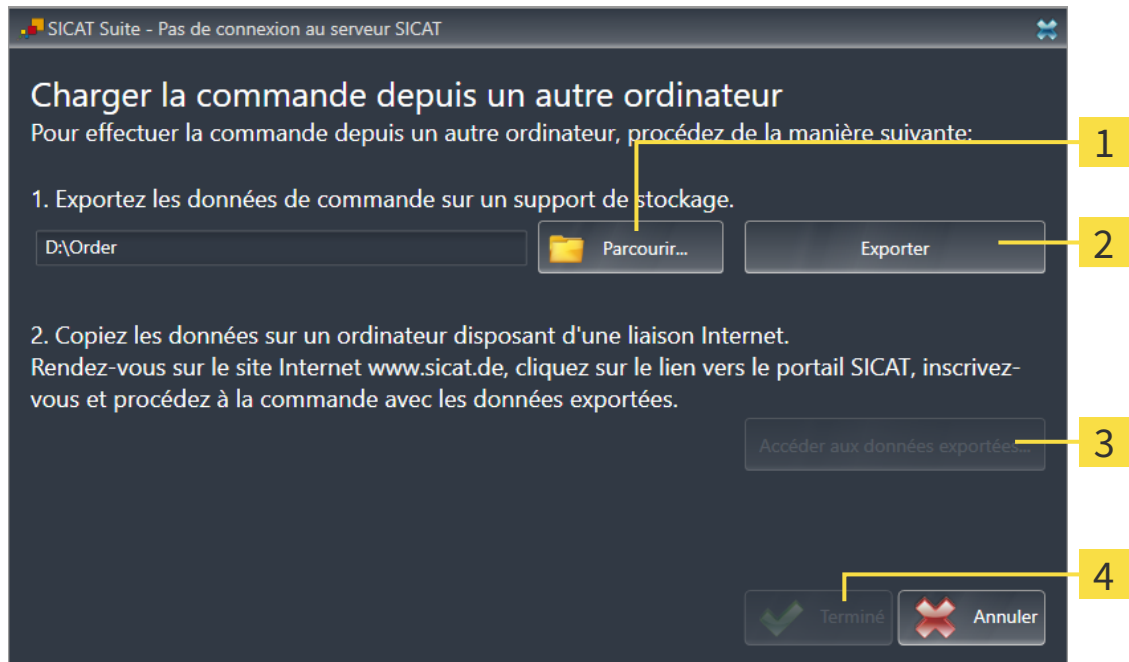
- L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute n'est pas équipé d'une connexion Internet active.
- Une fenêtre affiche le message suivant : **Erreur lors de la connexion au serveur SICAT**



1 Bouton **Charger depuis un autre ordinateur**

1. Cliquez sur le bouton **Charger depuis un autre ordinateur**.

► La fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur** s'ouvre :



1 Bouton **Parcourir**

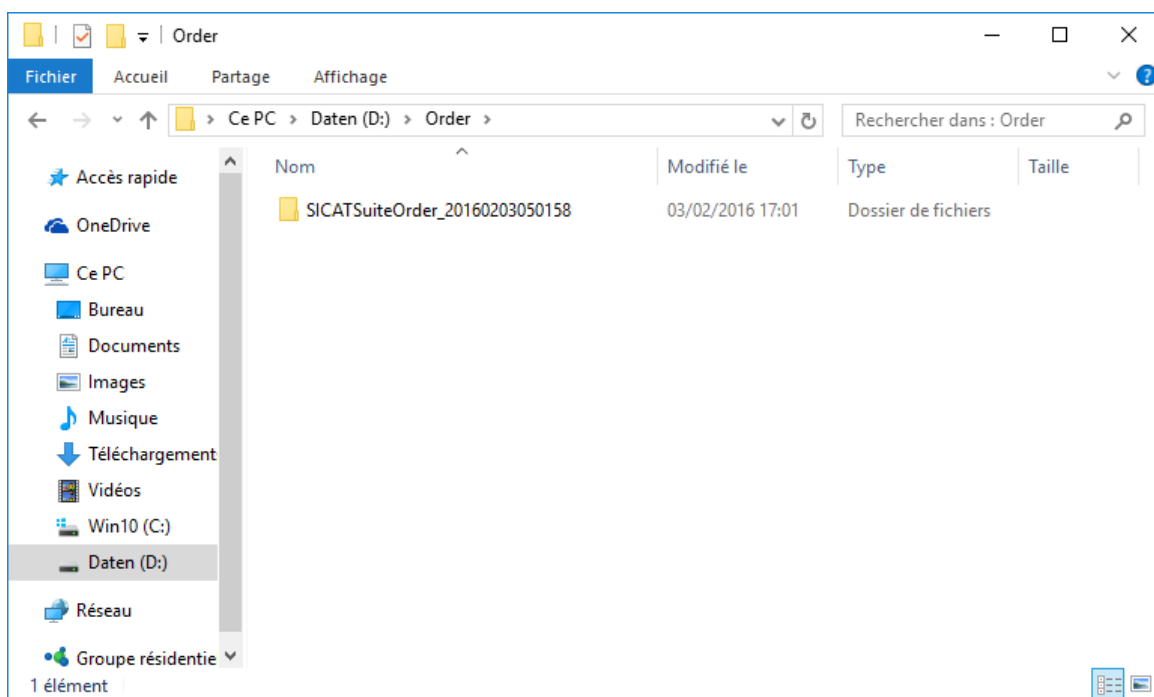
3 Bouton **Accéder aux données exportées**

2 Bouton **Exporter**

4 Bouton **Terminé**

2. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
 - Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre.
3. Sélectionnez un répertoire existant ou créez un nouveau répertoire puis cliquez sur **OK**. Veuillez noter que le chemin du répertoire ne doit pas dépasser 160 caractères.
4. Cliquez sur le bouton **Exporter**.
 - SICAT Suite exporte vers le dossier sélectionné tous les fichiers qui sont nécessaires pour la commande du contenu du panier. Ce faisant, SICAT Suite crée un sous-dossier pour chaque patient.
5. Cliquez sur le bouton **Accéder aux données exportées**.

- ▶ Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre, qui affiche le répertoire avec les données exportées :



6. Copiez le dossier contenant les données de la gouttière souhaitée sur un ordinateur doté d'une connexion Internet active, par exemple par l'intermédiaire d'une clé USB.
7. Dans la fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur**, cliquez sur **Terminé**.
 - ▶ SICAT Suite ferme la fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur**.
 - ▶ SICAT Suite supprime du panier toutes les gouttières thérapeutiques contenues dans la commande.
8. Sur l'ordinateur doté d'une connexion Internet active, ouvrez un navigateur Web et ouvrez la page Internet <http://www.sicat.de>.
9. Cliquez sur le lien vers SICAT Portal.
 - ▶ SICAT Portal s'ouvre.
10. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
11. Cliquez sur le lien pour télécharger la commande.
12. Sélectionnez la commande voulue sur l'ordinateur équipé de la connexion Internet active. Il s'agit d'un fichier XML dont le nom commence par **SICATSuiteOrder**.
 - ▶ La vue d'ensemble de votre commande s'ouvre et affiche le patient contenu, les gouttières thérapeutiques correspondantes ainsi que le prix.
13. Suivez les instructions du paragraphe *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal* [▶ Page 153].
14. Cliquez sur le lien pour télécharger les données de planification de la gouttière thérapeutique.

15. Sélectionnez les données de gouttières correspondantes sur l'ordinateur équipé de la connexion Internet active. Il s'agit d'une archive ZIP qui se trouve dans le même dossier que le fichier XML précédemment chargé et dont le nom commence par **SICATSuiteExport**.
- ▶ Si vous avez exécuté la commande, votre navigateur transfère l'archive contenant les données des gouttières sur le serveur SICAT via une liaison cryptée.

10.22 RÉGLAGES



Les versions de SICAT Suite liées à SIDEXIS reprennent de nombreux réglages de SIDEXIS. Vous pouvez visualiser les valeurs de ces réglages dans SICAT Function, mais vous ne pouvez les modifier que dans les réglages de SIDEXIS.

Vous pouvez modifier ou visualiser les réglages généraux dans la fenêtre **Réglages**. Une fois que vous avez cliqué sur le groupe **Réglages**, le menu sur le côté gauche affiche les boutons suivants :

- **Généralités** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier ou visualiser les réglages généraux* [► Page 161].
- **Licences** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Licences* [► Page 44].
- **Cabinet** - Visualiser le logo et le texte d'information de votre cabinet, par ex. pour leur utilisation sur les imprimés. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Visualiser les informations du cabinet* [► Page 165].
- **Visualisation** - Modifier les réglages de visualisation généraux. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 166].
- **SICAT Function** - Modifier les réglages spécifiques de SICAT Function. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de SICAT Function* [► Page 168].



Bien que les réglages de SICAT Suite et des applications SICAT se trouvent dans la zone **Station de travail** des réglages de SIDEXIS 4, ils s'appliquent aux utilisateurs actifs de la station de travail actuelle. SICAT Suite applique les modifications des réglages immédiatement, mais les conserve après un redémarrage de SIDEXIS 4 uniquement si vous cliquez sur le bouton **Enregistrer**. Lorsque vous passez dans une autre catégorie de réglages, SICAT Suite enregistre également durablement les réglages modifiés.

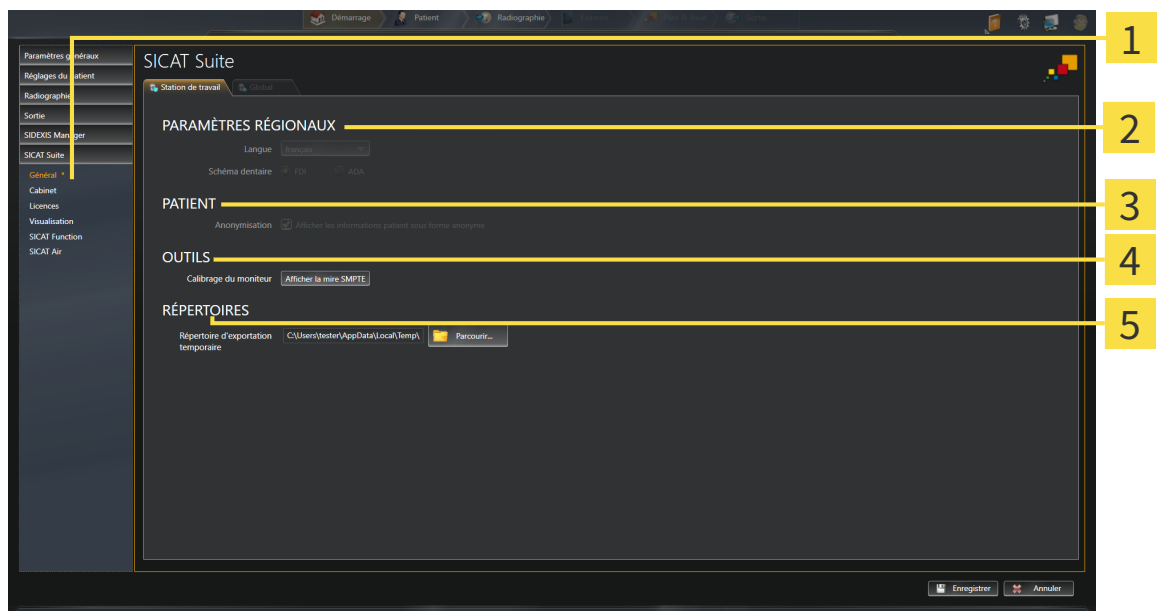
10.22.1 MODIFIER OU VISUALISER LES RÉGLAGES GÉNÉRAUX



Les versions de SICAT Suite liées à SIDEXIS reprennent de nombreux réglages de SIDEXIS. Vous pouvez visualiser les valeurs de ces réglages dans SICAT Function, mais vous ne pouvez les modifier que dans les réglages de SIDEXIS.

Procédez de la manière suivante pour ouvrir les réglages généraux :

1. Cliquez dans la barre de titre de SIDEXIS 4 sur l'icône **Réglages**.
 - ▶ La fenêtre **Réglages** s'ouvre.
2. Cliquez sur le groupe **SICAT Suite**.
 - ▶ Le groupe **SICAT Suite** s'ouvre.
3. Cliquez sur le bouton **Généralités**.
 - ▶ La fenêtre **Généralités** s'ouvre :



1 Bouton **Généralités**

4 Zone **OUTILS**

2 Zone **PARAMÈTRES RÉGIONAUX**

5 Zone **RÉPERTOIRES**

3 Zone **PATIENT**

SICAT Function reprend les réglages suivants de SIDEXIS, que vous pouvez visualiser ici :

- Dans la zone **PARAMÈTRES RÉGIONAUX**, vous pouvez visualiser la langue de l'interface utilisateur dans la liste **Langue**.
- Dans la zone **PARAMÈTRES RÉGIONAUX**, vous pouvez visualiser le schéma dentaire actuel sous **Schéma dentaire**.
- Dans la zone **PATIENT**, vous pouvez visualiser l'état de la case à cocher **Afficher les informations patient sous forme anonyme**. Lorsque la case est cochée, SICAT Function reprend les données patient anonymisées de SIDEXIS.

Vous pouvez modifier les réglages suivants :

- Dans la zone **RÉPERTOIRES**, vous pouvez indiquer dans le champ **Répertoire d'exportation temporaire** un dossier dans lequel SICAT Suite enregistre les données de commande. Vous devez disposer d'un accès sans restriction à ce dossier.

En plus de visualiser les réglages généraux, il vous est également possible d'ouvrir la mire SMPTE pour calibrer votre moniteur :

- Cliquez sous **OUTILS** **Calibrage du moniteur**, sur le bouton **Afficher la mire SMPTE**, afin de calibrer votre moniteur. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Calibrage du moniteur avec la mire SMPTE* [► Page 163].



Si vous sélectionnez dans SIDEXIS une langue que SICAT Function ne prend pas en charge, SICAT Function affiche les textes de l'interface utilisateur en anglais.



Les schémas dentaires supportés sont FDI et ADA.

10.22.2 CALIBRAGE DU MONITEUR AVEC LA MIRE SMPTE



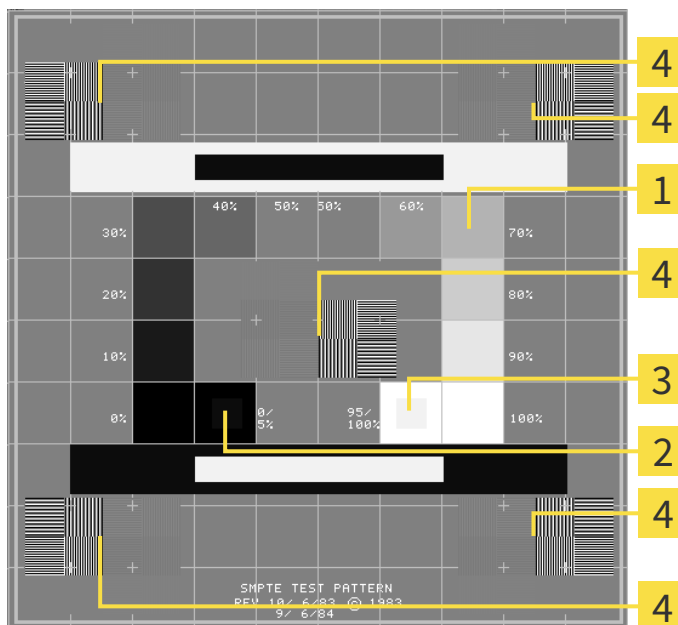
Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

1. N'effectuez une planification que si les conditions ambiantes permettent une qualité de visualisation suffisante. Contrôlez par exemple si l'éclairage est suffisant.
2. Contrôlez la qualité de la visualisation au moyen de la mire SMPTE.

Quatre propriétés principales déterminent si votre moniteur est apte à visualiser les données dans les applications SICAT :

- Luminosité
- Contraste
- Résolution spatiale (linéarité)
- Distorsion (aliasing)

La mire SMPTE est une image de référence qui vous permet de contrôler les propriétés de votre moniteur :



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Carrés de niveaux de gris | 3 Carré 100% |
| 2 Carré 0% | 4 Carrés contenant un motif de traits à contraste élevé |

CONTRÔLER LA LUMINOSITÉ ET LE CONTRASTE

Au centre de la mire SMPTE, une rangée de carrés indique les niveaux de gris de noir (luminosité 0 %) à blanc (luminosité 100 %) :

- Le carré 0% contient un plus petit carré servant à indiquer la différence de luminosité entre 0 % et 5 %.
- Le carré 100 % contient un plus petit carré servant à indiquer la différence de luminosité entre 95 % et 100 %.

Procédez de la manière suivante pour contrôler ou régler votre moniteur :

La mire SMPTE est déjà ouverte.

- Contrôlez si vous pouvez observer la différence visuelle entre le carré intérieur et le carré extérieur dans les carrés 0 % et 100 %. Si nécessaire, modifiez les réglages de votre moniteur.



De nombreux moniteurs peuvent uniquement visualiser la différence de luminosité dans le carré 100 % et pas dans le carré 0 %. Vous pouvez réduire la lumière ambiante afin d'améliorer le pouvoir de distinction des différents niveaux de luminosité dans le carré 0 %.

CONTRÔLER LA RÉOLUTION SPATIALE ET LA DISTORSION

Dans les coins et au centres de la mire SMPTE, 6 carrés affichent un motif de traits à contraste élevé. En ce qui concerne la résolution spatiale et la distorsion, vous devez être en mesure de distinguer entre des lignes horizontales et verticales, de différentes largeurs, alternant le noir et le blanc :

- du plus large au plus étroit (6 pixels, 4 pixels, 2 pixels)
- horizontal et vertical

Procédez de la manière suivante pour contrôler ou régler votre moniteur :

- Contrôlez si vous distinguez toutes les lignes dans les 6 carrés affichant le motif de traits de contraste élevé. Si nécessaire, modifiez les réglages de votre moniteur.

FERMER LA MIRE SMPTE

Procédez de la manière suivante pour fermer la mire SMPTE :

- Appuyez sur la touche **Échap**.
- ▶ La mire SMPTE se ferme.

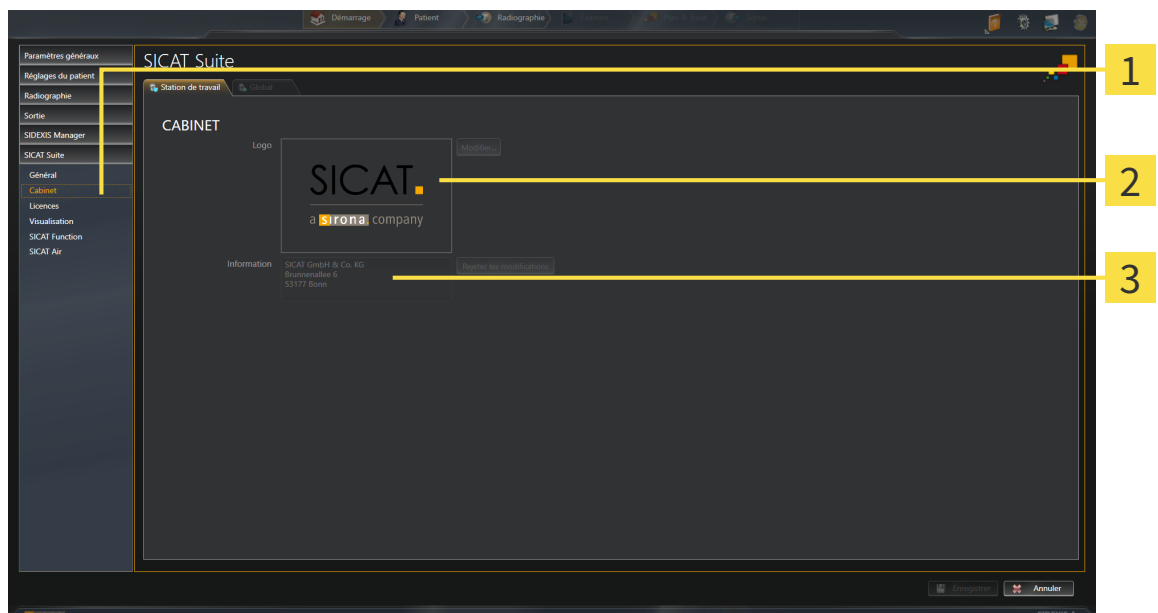
10.22.3 VISUALISER LES INFORMATIONS DU CABINET

En tant que module SIDEXIS 4, SICAT Suite reprend le logo du cabinet et le texte d'information de SIDEXIS 4. Par conséquent, vous pouvez uniquement visualiser les valeurs de ces réglages dans SICAT Suite. Veuillez modifier ces réglages dans SIDEXIS 4 le cas échéant.

Les applications de SICAT Suite utilisent le logo ainsi que les informations affichées ici pour individualiser les imprimés ou les fichiers PDF.

Procédez de la manière suivante pour ouvrir les informations sur le cabinet :

1. Cliquez dans la barre de titre de SIDEXIS 4 sur l'icône **Réglages**.
▶ La fenêtre **Réglages** s'ouvre.
2. Cliquez sur le groupe **SICAT Suite**.
▶ Le groupe **SICAT Suite** s'ouvre.
3. Cliquez sur le bouton **Cabinet**.
▶ La fenêtre **CABINET** s'ouvre :



1 Bouton **Cabinet**

2 Zone **Logo**

3 Zone **Information**

Vous pouvez visualiser les réglages suivants :

- Dans la zone **Logo**, vous pouvez visualiser le logo de votre cabinet.
- Dans la zone **Information**, vous pouvez visualiser un texte identifiant votre cabinet, p. ex. le nom et l'adresse.

10.22.4 MODIFIER LES RÉGLAGES DE VISUALISATION

⚠ PRUDENCE **Une qualité de visualisation insuffisante peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.**
Vérifiez avant d'utiliser une application SICAT si la qualité de visualisation est suffisante, par ex. à l'aide de la mire SMPTE.

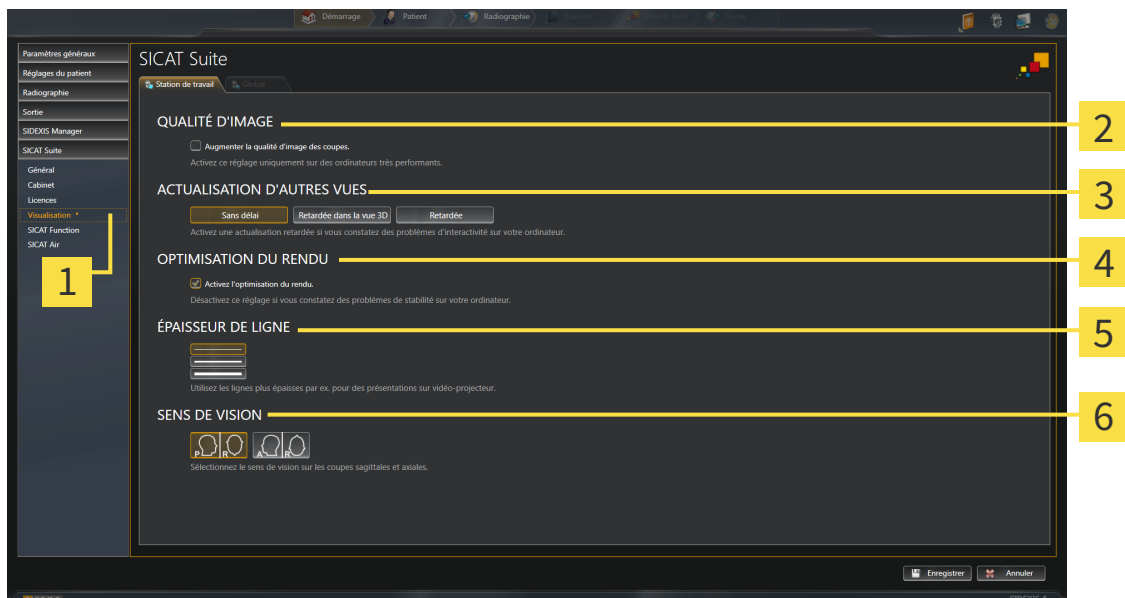
⚠ PRUDENCE **Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.**

1. N'effectuez une planification que si les conditions ambiantes permettent une qualité de visualisation suffisante. Contrôlez par exemple si l'éclairage est suffisant.
2. Contrôlez la qualité de la visualisation au moyen de la mire SMPTE.

Les réglages de visualisation définissent la visualisation du volume, des objets de diagnostic et des objets de planification dans toutes les applications SICAT.

Procédez de la manière suivante pour ouvrir la fenêtre **Visualisation** :

1. Cliquez dans la barre de titre de SIDEXIS 4 sur l'icône **Réglages**.
▶ La fenêtre **Réglages** s'ouvre.
2. Cliquez sur le groupe **SICAT Suite**.
▶ Le groupe **SICAT Suite** s'ouvre.
3. Cliquez sur le bouton **Visualisation**.
▶ La fenêtre **Visualisation** s'ouvre :



- | | |
|--|--|
| 1 Bouton Visualisation | 4 Zone OPTIMISATION DU RENDU |
| 2 Zone QUALITÉ D'IMAGE | 5 Zone ÉPAISSEUR DE LIGNE |
| 3 Zone ACTUALISATION D'AUTRES VUES | 6 Zone SENS DE VISION |

4. Sélectionnez les réglages de visualisation voulus.

- ▶ SICAT Function applique les réglages modifiés.
- ▶ SICAT Function enregistre les réglages dans votre profil d'utilisateur.

Les réglages suivants sont disponibles :

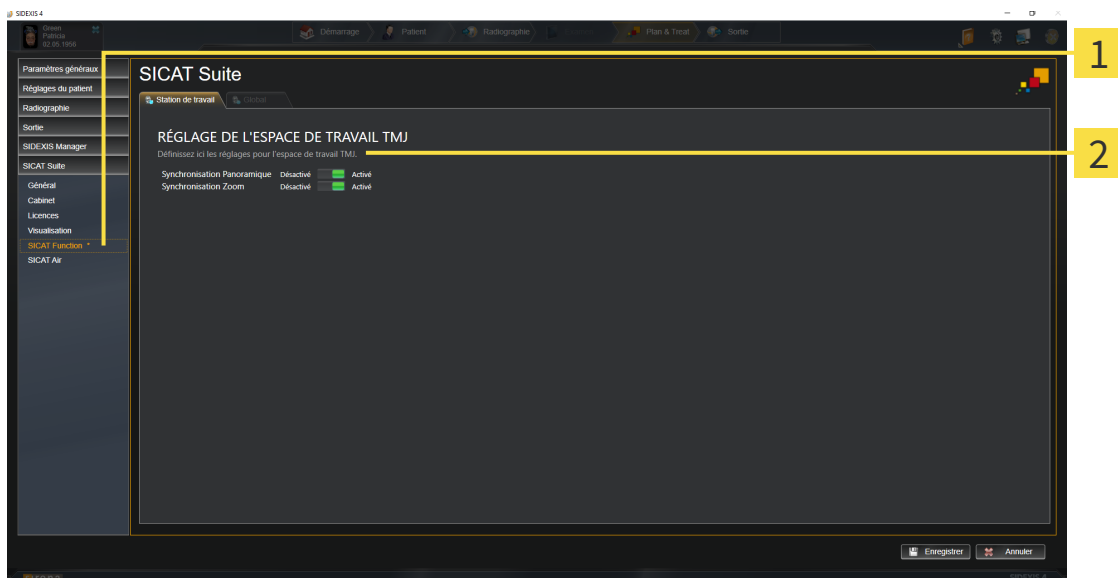
- **Augmenter la qualité d'image des coupes** - Améliore la qualité de représentation des coupes, par moyennage des coupes voisines, par le logiciel. Activez ce réglage uniquement sur des ordinateurs très performants.
- **ACTUALISATION D'AUTRES VUES** - L'actualisation retardée améliore l'interactivité de la vue active, au prix d'une actualisation retardée des autres vues. N'activez l'actualisation retardée que si vous constatez des problèmes d'interactivité sur votre ordinateur.
- **Activez l'optimisation du rendu** - Ne désactivez cette option que si vous constatez des problèmes de stabilité sur votre ordinateur.
- **ÉPAISSEUR DE LIGNE** - Modifie l'épaisseur des lignes. Des lignes plus épaisses sont utiles pour des présentations sur vidéo-projecteur.
- **SENS DE VISION** - Commute le sens de vision de la vue de coupe **Axial** et de la vue de coupe **Sagittal**.

10.22.5 MODIFIER LES RÉGLAGES DE SICAT FUNCTION

Les réglages de SICAT Function définissent la synchronisation Panoramique et la synchronisation Zoom dans l'espace de travail **TMJ** de SICAT Function.

Procédez de la manière suivante pour modifier les réglages de SICAT Function :

1. Cliquez dans la barre de titre de SIDEXIS 4 sur l'icône **Réglages**.
 ► La fenêtre **Réglages** s'ouvre.
2. Cliquez sur le groupe **SICAT Suite**.
 ► Le groupe **SICAT Suite** s'ouvre.
3. Cliquez sur le bouton **SICAT Function**.
 ► La fenêtre **SICAT Function** s'ouvre :



1 Onglet **SICAT Function**

2 Zone **Définissez ici les réglages pour l'espace de travail TMJ**

4. Sélectionnez les réglages souhaités pour l'espace de travail **TMJ**.
 ► SICAT Function applique les réglages modifiés.
 ► SICAT Function enregistre les réglages dans votre profil d'utilisateur.

Les réglages suivants sont disponibles :

- **Synchronisation Panning**
- **Synchronisation Zoom**

Les réglages vous permettent d'activer ou de désactiver le fait que SICAT Function synchronise la panoramisation ou le zoom des vues dans l'espace de travail **TMJ** entre le condyle gauche et le condyle droit.

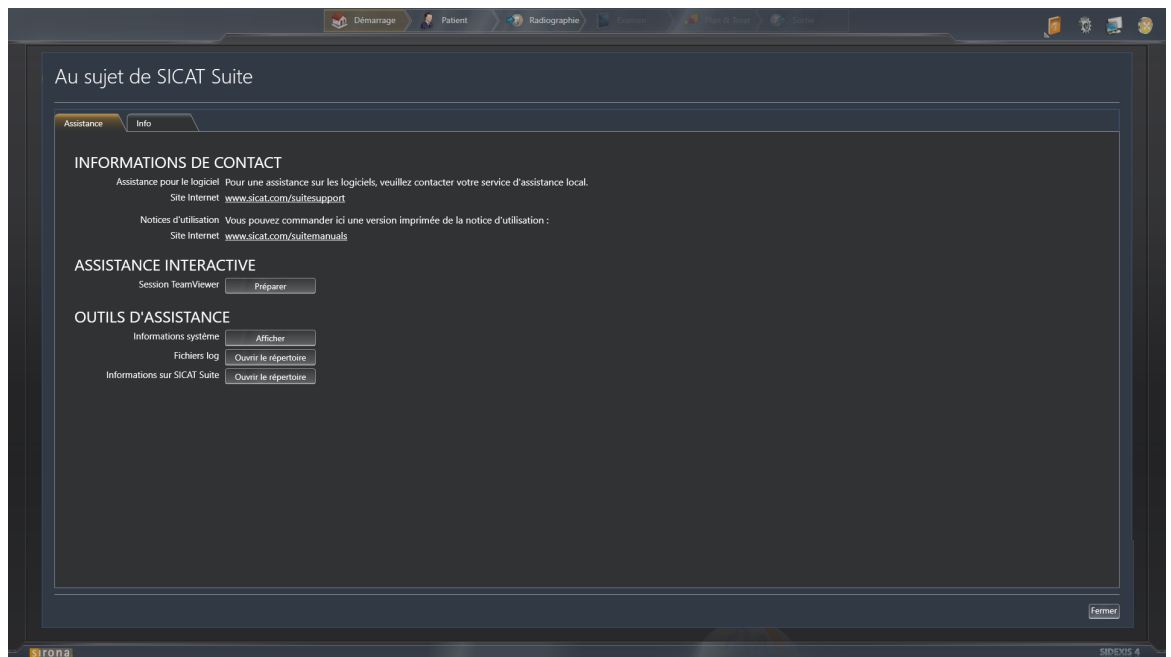
10.23 ASSISTANCE

SICAT offre les possibilités d'assistance suivantes :

- Aide en ligne
- Informations de contact
- Informations sur le logiciel SICAT Suite installé et les applications SICAT installées

Poursuivez avec l'action suivante :

- *Ouvrir les possibilités d'assistance* [▶ Page 170]



10.23.1 OUVRIR LES POSSIBILITÉS D'ASSISTANCE

Procédez de la manière suivante pour ouvrir la fenêtre **Informations sur SICAT Suite** :

1. Cliquez sur l'icône **Aide**.
2. Cliquez sur l'entrée **Informations sur SICAT Suite**.

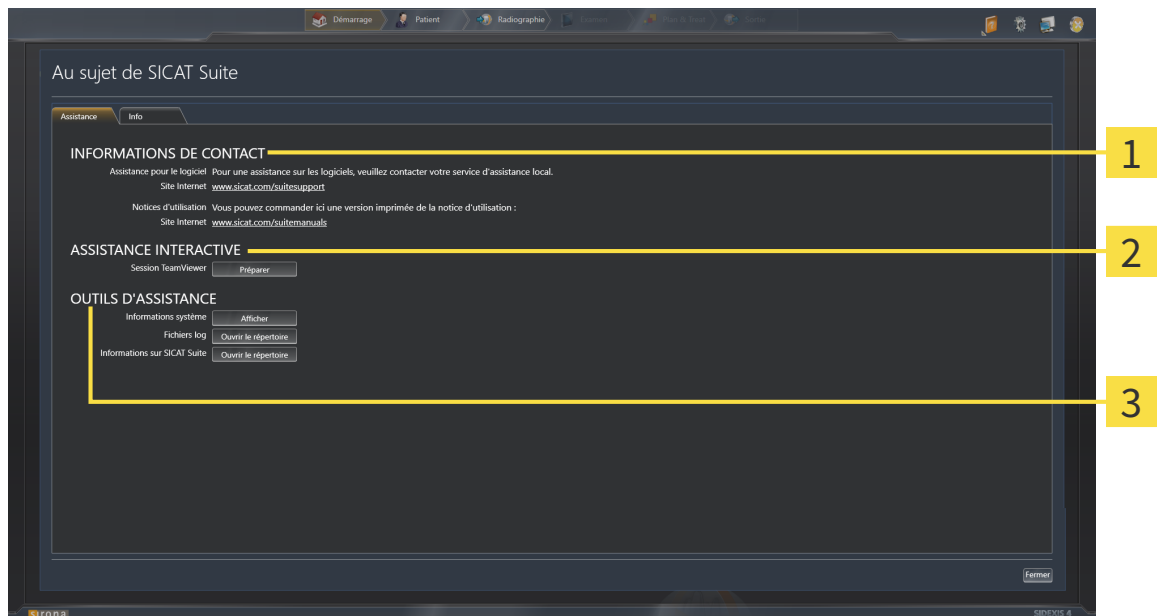
► La fenêtre **Informations sur SICAT Suite** s'ouvre.

La fenêtre **Informations sur SICAT Suite** se compose des onglets suivants :

- **Assistance** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Assistance* [► Page 169].
- **Info** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Info* [► Page 172].

10.23.2 INFORMATIONS DE CONTACT ET OUTILS D'ASSISTANCE

La fenêtre **Assistance** contient l'ensemble des informations et des outils utiles à l'assistance SICAT :



1 Zone **INFORMATIONS DE CONTACT**

3 Zone **OUTILS D'ASSISTANCE**

2 Zone **ASSISTANCE INTERACTIVE**

La zone **INFORMATIONS DE CONTACT** vous indique où vous procurer des notices d'instruction.

Les outils suivants sont disponibles dans la zone **ASSISTANCE INTERACTIVE** :

- Lorsque vous cliquez dans la zone **Session TeamViewer** sur le bouton **Préparer**, SICAT Function, ouvre une session TeamViewer.

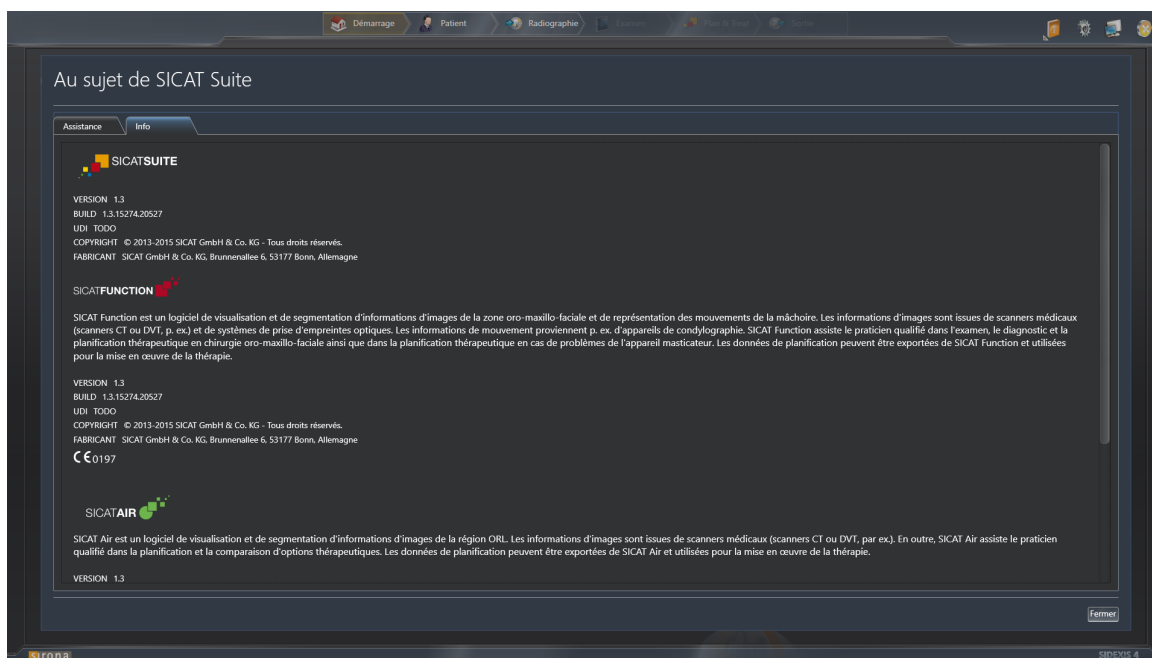
TeamViewer est un logiciel permettant de télécommander les commandes de la souris et du clavier et de transférer le contenu de l'écran d'un ordinateur via une connexion Internet active. TeamViewer n'établit la connexion qu'avec votre accord explicite. À cet effet, vous communiquez à l'assistance SICAT un ID TeamViewer et un mot de passe. L'assistance SICAT est ainsi en mesure de vous aider directement sur site.

Les outils suivants sont disponibles dans la zone **OUTILS D'ASSISTANCE** :

- Lorsque vous cliquez dans la zone **Informations système** sur le bouton **Afficher**, SICAT Function, ouvre les informations du système d'exploitation.
- Lorsque vous cliquez dans la zone **Fichiers log** sur le bouton **Ouvrir le répertoire**, SICAT Function ouvre le répertoire log de SICAT Suite dans une fenêtre de l'explorateur de fichiers Windows.
- Lorsque vous cliquez dans la zone **Informations sur SICAT Suite** sur le bouton **Ouvrir le répertoire**, SICAT Function exporte des informations sur l'installation actuelle dans un fichier de texte.

10.23.3 INFO

La fenêtre **Info** affiche des informations sur SICAT Suite et sur toutes les applications SICAT installées :



10.24 OUVRIR LES DONNÉES EN MODE DE LECTURE SEULE

Les données que vous pouvez visualiser dans SICAT Function en tant que module SIDEXIS 4, sans possibilité de les modifier et de les enregistrer, dépendent du statut de la licence :

LICENCE SICAT FUNCTION ACTIVE	MODIFICATION POSSIBLE ?
Non	Non
Oui	Oui

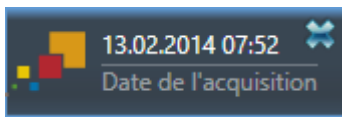


Si l'ordinateur sur lequel s'exécutent SIDEXIS 4 et SICAT Suite appartient à un réseau et que SIDEXIS 4 et la configuration du réseau le permettent, SIDEXIS 4 peut faire partie d'une installation multi-station. Ceci a pour conséquence, entre autres, que d'autres stations de travail peuvent vous retirer les droits d'accès aux données ouvertes. Dans ce cas, SIDEXIS 4 ferme immédiatement le jeu de données et vous ne pouvez pas enregistrer les modifications des études SICAT Function.

Procédez de la manière suivante pour visualiser des données sans possibilité de les modifier et de les enregistrer :

- Aucune licence SICAT Function n'est activée.
- Démarrez SICAT Suite avec une radiographie 3D depuis Sirona SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Démarrer SICAT Suite* [► Page 39].
- SICAT Suite ouvre la radiographie 3D et les projets de planification à partir de l'examen SIDEXIS 4 actuel.

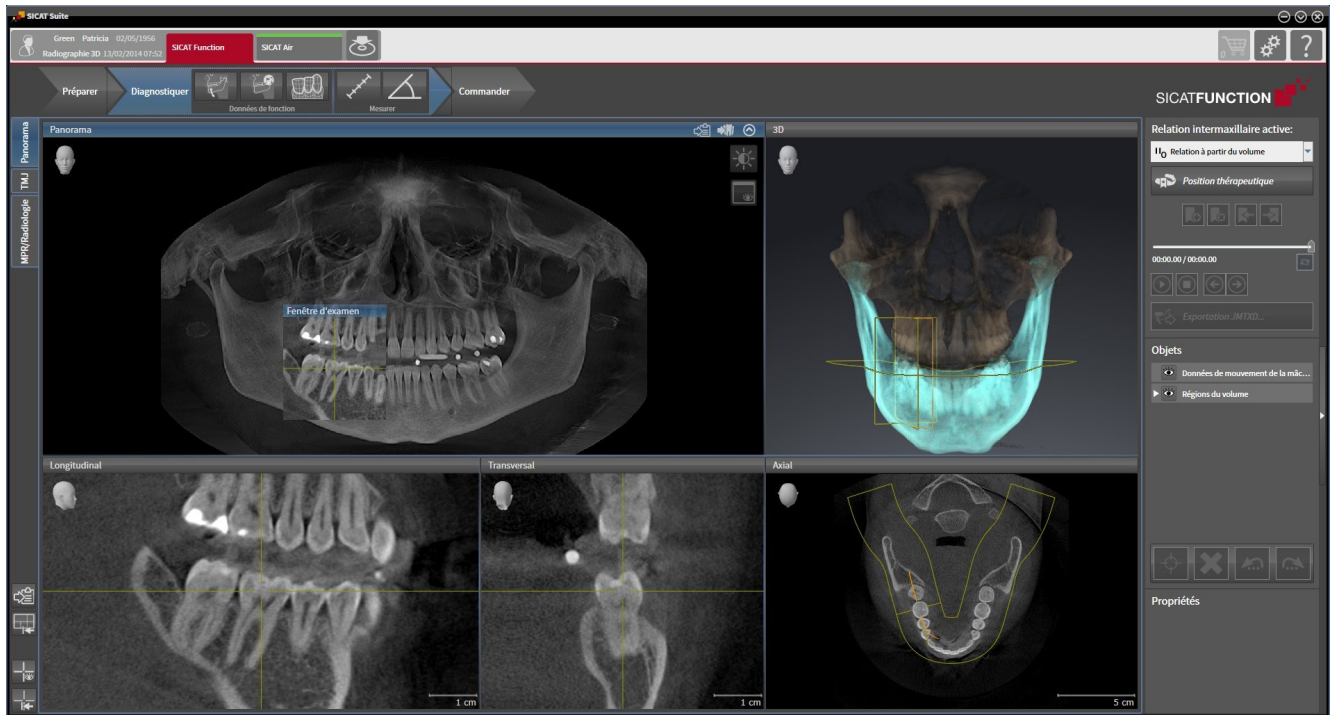
10.25 FERMER SICAT SUITE



- Cliquez sur le bouton **Fermer** dans le coin supérieur gauche de l'étude actuellement ouverte.
- ▶ SICAT Suite se ferme.
- ▶ SICAT Suite enregistre dans SIDEXIS 4 les projets de planification modifiés de toutes les applications SICAT qui s'exécutent en tant que version complète.

11 PLUG-IN SIDEXIS XG

Le plug-in SIDEXIS XG de SICAT Suite relie SICAT Suite à SIDEXIS XG mais ouvre SICAT Suite en tant qu'application séparée. Les applications SICAT, les réglages SICAT et les outils d'assistance SICAT sont ainsi disponibles dans leur propre fenêtre :



11.1 PARTICULARITÉS DE LA VERSION SIDEXIS XG

ENREGISTREMENT MANUEL EN TANT QUE PLUG-IN SIDEXIS XG

En plus de l'intégration automatique pendant l'installation, vous pouvez enregistrer et supprimer SICAT Suite manuellement, en tant que plug-in SIDEXIS XG. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que plug-in SIDEXIS XG* [► Page 182].

DÉMARRAGE DU PROGRAMME

En tant que plug-in SIDEXIS XG, SICAT Suite démarre sous forme d'application externe. Le démarrage de SICAT Suite en tant que plug-in SIDEXIS XG est décrit dans le paragraphe *Démarrer SICAT Suite* [► Page 184].

DONNÉES PATIENT ET DONNÉES DE VOLUME

La version de SICAT Function liée à SIDEXIS XG utilise les données patient et données de volume de SIDEXIS XG. La sauvegarde des données s'effectue par conséquent via les procédures prévues pour SIDEXIS 4.



Il est recommandé de sauvegarder aussi les réglages utilisateur des applications SICAT en plus des données patient. Les réglages utilisateur sont consignés, pour chaque utilisateur séparément, dans deux répertoires. Vous pouvez ouvrir ces répertoires en entrant `%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG` et `%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG` dans la barre d'adresses de l'explorateur Windows.

RÉGLAGES

Dans la version liée à SIDEXIS XG, SICAT Suite affiche uniquement les valeurs de certains réglages, car il les reprend de SIDEXIS XG.

LICENCES

La version standalone et la version liée à d'autres logiciels de SICAT Suite utilisent les mêmes licences. Vous n'avez pas besoin d'opter pour une version ou une autre lors de l'installation de SICAT Suite.

OUVRIR DES ÉTUDES AVEC OU SANS DROITS D'ACCÈS EN ÉCRITURE



Si l'ordinateur sur lequel s'exécutent SIDEXIS XG et SICAT Suite appartient à un réseau et que SIDEXIS XG et la configuration du réseau le permettent, SIDEXIS XG peut faire partie d'une installation multi-station. Ceci peut avoir pour conséquence, entre autres, que des données ouvertes sur d'autres stations de travail ne puissent être ouvertes qu'en mode de lecture seule.

Pour vous permettre d'effectuer et d'enregistrer des modifications des études SICAT Function, il faut que les conditions suivantes soient satisfaites :

- Une licence SICAT Function doit être activée.
- La radiographie 3D à laquelle appartient l'étude SICAT Function n'est pas ouverte sur d'autres stations de travail.

Dans le cas contraire, vous ne pouvez pas effectuer et enregistrer des modifications des études SICAT Function. Vous pouvez toutefois visualiser des radiographies 3D et des études SICAT Function.

Le tableau suivant indique les fonctions qui sont disponibles selon le cas :

FONCTION	LICENCE ACTIVÉE	PAS DE LICENCE ACTIVÉE
Zone assistance	Oui	Oui
Zone réglages	Oui	Oui
Enregistrer les modifications	Oui	Non
Visualiser les données, sans enregistrer les modifications	Non	Oui

Dans certaines conditions, il arrive que ne puissiez pas effectuer ni enregistrer des modifications des études SICAT Function, même si une licence d'application est activée. Un processus de commande en cours peut en être la cause.

Vous trouverez de plus amples informations dans le paragraphe *Ouvrir les données en mode de lecture seule* [▶ Page 318].

11.2 FLUX DE TRAVAIL STANDARD DE SICAT FONCTION



Des failles de sécurité dans votre système informatique peuvent permettre un accès non autorisé à vos données patient et entraîner des risques en termes de sécurité et d'intégrité de vos données patient.

1. Assurez-vous que votre établissement a adopté des directives permettant de détecter et d'éviter toute menace à la sécurité de votre environnement informatique.
2. Installez un antivirus à jour et exécutez-le.
3. Assurez-vous que les fichiers de définition de l'antivirus soient régulièrement mis à jour.



Un accès non autorisé à votre station de travail peut entraîner un risque pour la confidentialité et l'intégrité de vos données patient.

Limitez l'accès à votre station de travail aux personnes autorisées.



Des problèmes de cybersécurité peuvent permettre un accès non autorisé à vos données patient et entraîner des risques en termes de sécurité et d'intégrité de vos données patient.

Si vous supposez l'existence de problèmes de cybersécurité de votre application SICAT, prenez immédiatement contact avec l'assistance.



L'enregistrement de données d'application SICAT dans un système de fichiers réseau non fiable peut entraîner la perte de données.

Assurez-vous, en coopération avec votre administrateur réseau, que les données d'application SICAT puissent être enregistrées en toute sécurité dans le système de fichiers réseau souhaité.



L'utilisation commune de SICAT Suite et des applications SICAT intégrées avec d'autres appareils d'un réseau d'ordinateurs ou d'un réseau de stockage peut entraîner des risques jusqu'alors inconnus pour les patients, les utilisateurs et d'autres personnes.

Assurez-vous que des règles soient établies au sein de votre établissement afin de déterminer, d'analyser et d'évaluer les risques liés à votre réseau.



Des risques nouveaux peuvent résulter de modifications de votre environnement réseau telles que des modifications de votre configuration réseau, la connexion d'appareils ou de composants supplémentaires à votre réseau, la déconnexion d'appareils ou de composants du réseau, ainsi que la mise à jour ou la mise à niveau d'appareils ou de composants du réseau.

Effectuez une nouvelle analyse des risques du réseau après chaque modification du réseau.



Avant de commencer le travail avec SICAT Suite, il est important de lire intégralement la présente notice d'instruction, et en particulier toutes les consignes de sécurité. Gardez cette notice d'instruction à portée de main pour y rechercher des informations.

JEUX DE DONNÉES

SICAT Function combine trois jeux de données différents :

- Les données de radiographie 3D, par exemple d'un Sirona GALILEOS
- Les données de mouvement de la mâchoire, par exemple d'un SICAT JMT+
- Des empreintes optiques numériques, par exemple d'un Sirona CEREC

INSTALLATION

L'installation de SICAT Suite est décrite dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [▶ Page 20].

L'enregistrement manuel de SICAT Suite en tant que plug-in SIDEXIS XG est décrit dans le paragraphe *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que plug-in SIDEXIS XG* [▶ Page 182].

VALIDER LA VERSION COMPLÈTE

- Si vous avez acheté une licence pour SICAT Function, activez la licence afin de valider la version complète. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Licences* [▶ Page 189].



Si vous n'avez pas acheté de licence pour SICAT Function, ouvrez une radiographie 3D en mode viewer. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir les données en mode de lecture seule* [▶ Page 318].

Effectuez les réglages souhaités dans la zone **Réglages**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Réglages* [▶ Page 305].

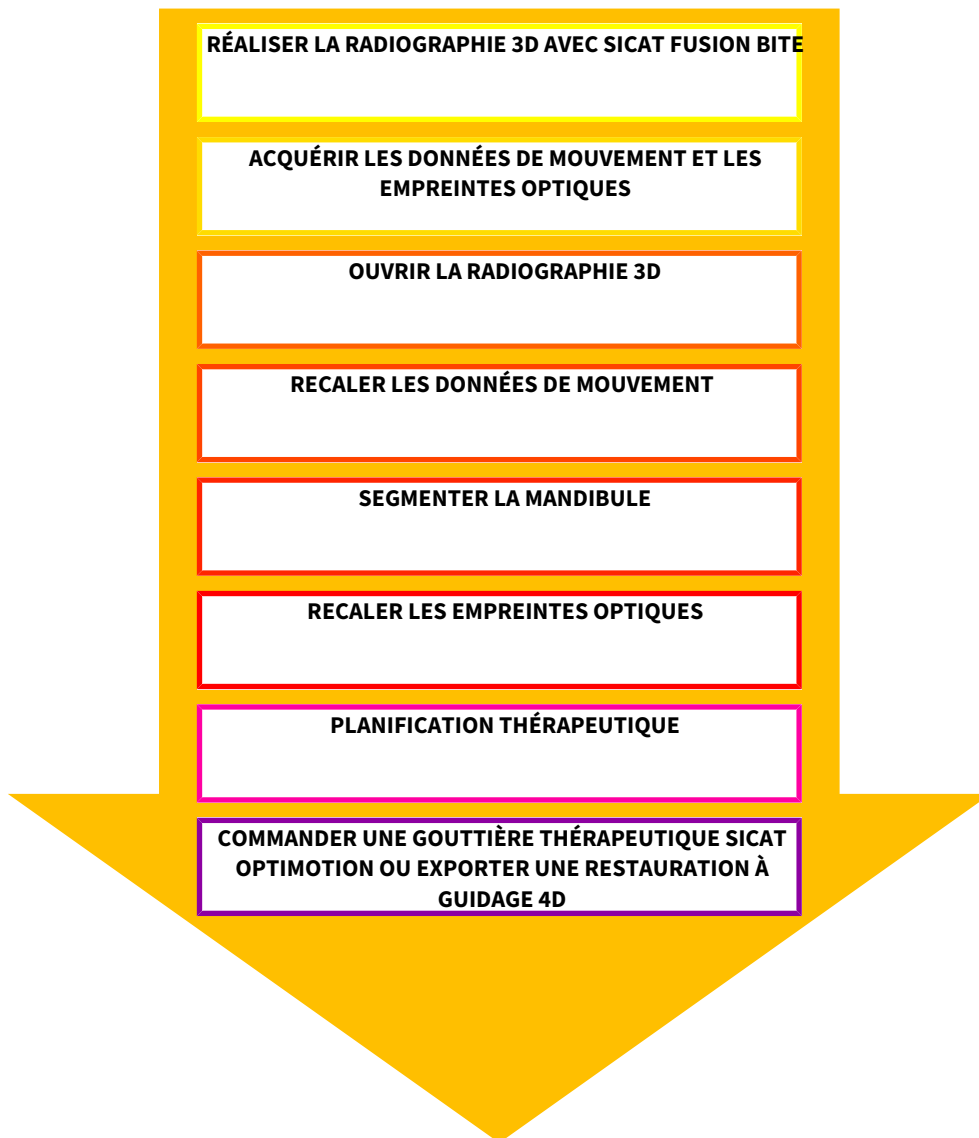
ACQUISITION DES DONNÉES

1. Pendant que le SICAT Fusion Bite est dans la bouche du patient, prenez un cliché 3D du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les guides rapides SICAT JMT+.
2. Réalisez l'acquisition des données de mouvement de la mâchoire du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les notices d'instruction SICAT JMT+.
3. Réalisez les empreintes optiques du maxillaire et de la mandibule. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'instruction de l'appareil correspondant.

OUVRIR UN JEU DE DONNÉES

- Pour travailler avec des données de SIDEXIS XG, ouvrez dans SIDEXIS XG un examen contenant une radiographie 3D et démarrez SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Démarrer SICAT Suite* [▶ Page 184].

ÉTAPES DE TRAVAIL DANS SICAT FONCTION



ÉDITER UN JEU DE DONNÉES DANS SICAT FONCTION

1. Si nécessaire, adaptez l'orientation du volume et la zone panoramique. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Orientation du volume et zone panoramique* [► Page 235].
2. Importez et recalez les données de mouvement de la mâchoire dans SICAT Function. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recaler des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 247].
3. Segmentez la mandibule et, le cas échéant, les fosses. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Segmenter la mandibule* [► Page 253] et *Segmenter les fosses* [► Page 255].
► SICAT Function visualise les données de mouvement de la mâchoire importées dans la vue **3D**.
4. Importez les empreintes optiques et recalez-les sur les données de radiographie 3D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recaler les empreintes optiques* [► Page 259].

5. Évaluez les mouvements de la mâchoire dans l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 208] et *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 273]. Utilisez les tracés anatomiques pour vous aider, en particulier lorsque vous n'avez pas effectué de segmentation. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D* [▶ Page 270], *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen* [▶ Page 271], *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [▶ Page 272] et *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [▶ Page 267].
6. Définissez une position thérapeutique pour la gouttière thérapeutique SICAT OPTIMOTION. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Définir une position thérapeutique* [▶ Page 289].
7. Commandez une gouttière thérapeutique SICAT OPTIMOTION. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Processus de commande* [▶ Page 288].
8. Exportez des données, p. ex. pour obtenir un deuxième avis. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Exportation de données* [▶ Page 285].

TERMINER OU INTERROMPRE LE TRAVAIL SUR LES JEUX DE DONNÉES

- Pour terminer ou interrompre votre travail, enregistrez-le en fermant SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Fermer SICAT Suite* [▶ Page 319].

NOTICE D'INSTRUCTION ET ASSISTANCE

La notice d'instruction est disponible dans la fenêtre **Aide de SICAT Suite**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir l'aide en ligne* [▶ Page 188].

Une assistance supplémentaire est disponible dans la zone **Assistance**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Assistance* [▶ Page 314].

11.3 ENREGISTRER ET SUPPRIMER SICAT SUITE EN TANT QUE PLUG-IN SIDEXIS XG



Lorsque vous installez SICAT Suite après SIDEXIS XG et que vous avez activé la case d'option correspondante, le programme d'installation de SICAT Suite procède automatiquement à l'enregistrement en tant que module SIDEXIS XG. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [▶ Page 20].

OUVRIR LA FENÊTRE "NGPLUGINMANAGER"

1. Appuyez sur la touche **Windows**, entrez **SIDEXIS Manager** puis cliquez sur l'icône **SIDEXIS Manager**.
 - ▶ La fenêtre **SIDEXIS Manager** s'ouvre.
2. Dans la fenêtre **SIDEXIS Manager**, cliquez sur l'icône **NGPluginManager**.
3. Si nécessaire, acquittez le message du contrôle de compte d'utilisateur.
 - ▶ La fenêtre **Plug-in manager** s'ouvre.

ENREGISTRER SICAT SUITE

- SICAT Suite a été installé avec succès. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [▶ Page 20].
 - La fenêtre **Plug-in manager** est déjà ouverte.
1. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
 - ▶ Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre.
 2. Allez dans le répertoire d'installation de SICAT Suite, par exemple C:\Program Files\SICAT\SICAT Suite.
 3. Sélectionnez le fichier *Sicat.PlanAndTreat.XG.exe*.
 4. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**.
 - ▶ SICAT Suite est enregistré en tant que plug-in SIDEXIS.

PLACER L'ICÔNE SICAT SUITE

1. Dans le menu, **Affichage**, cliquez sur l'option **Réglage**.
 - ▶ La fenêtre **Réglage** s'ouvre avec l'onglet **Commandes**.
2. Sous **Catégories**, cliquez sur l'entrée **Program Plugins**.
3. Faites glisser l'icône **SICAT Suite** de la fenêtre **Réglage** à la position souhaitée dans la barre d'icônes de SIDEXIS XG.

SUPPRIMER SICAT SUITE

- SICAT Suite est déjà enregistré en tant que plug-in SIDEXIS XG.
- La fenêtre **Plug-in manager** est déjà ouverte.


1. Sélectionnez l'entrée **SICAT Suite**.

2. Cliquez sur le bouton **Remove**.

3. Redémarrez SIDEXIS.

▶ SICAT Suite n'est plus disponible en tant que plug-in SIDEXIS XG.

11.4 DÉMARRER SICAT SUITE

 **PRUDENCE**


Une affectation incorrecte des noms de patient ou des radiographies 3D peut entraîner une confusion entre les radiographies de patients.

Vérifiez que la radiographie 3D que vous voulez importer ou qui est déjà chargée dans une application SICAT est affectée au nom correct du patient et aux informations correctes de radiographie.

 **PRUDENCE**

Des appareils de radiographie inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les radiographies 3D d'appareils de radiographie qui sont homologués comme dispositifs médicaux.


 **PRUDENCE**

Des appareils de radiographie 3D inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.


Contrôlez systématiquement la qualité, l'intégrité et l'orientation correcte des radiographies 3D représentées.

Procédez de la manière suivante pour démarrer SICAT Suite en tant que plug-in SIDEXIS XG :

- SICAT Suite a été installé avec succès. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [► Page 20].
 - SICAT Suite est déjà enregistré en tant que plug-in SIDEXIS XG. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que plug-in SIDEXIS XG* [► Page 182]. Lorsque SICAT Suite est installé après SIDEXIS XG, l'enregistrement peut être réalisé automatiquement.
 - Le bouton SICAT Suite a déjà été mis en place dans SIDEXIS XG.
 - Vous avez déjà ouvert une radiographie 3D dans SIDEXIS XG.
- Cliquez sur le bouton **SICAT Suite**.
 - SICAT Suite ouvre le jeu de données dans une application SICAT.



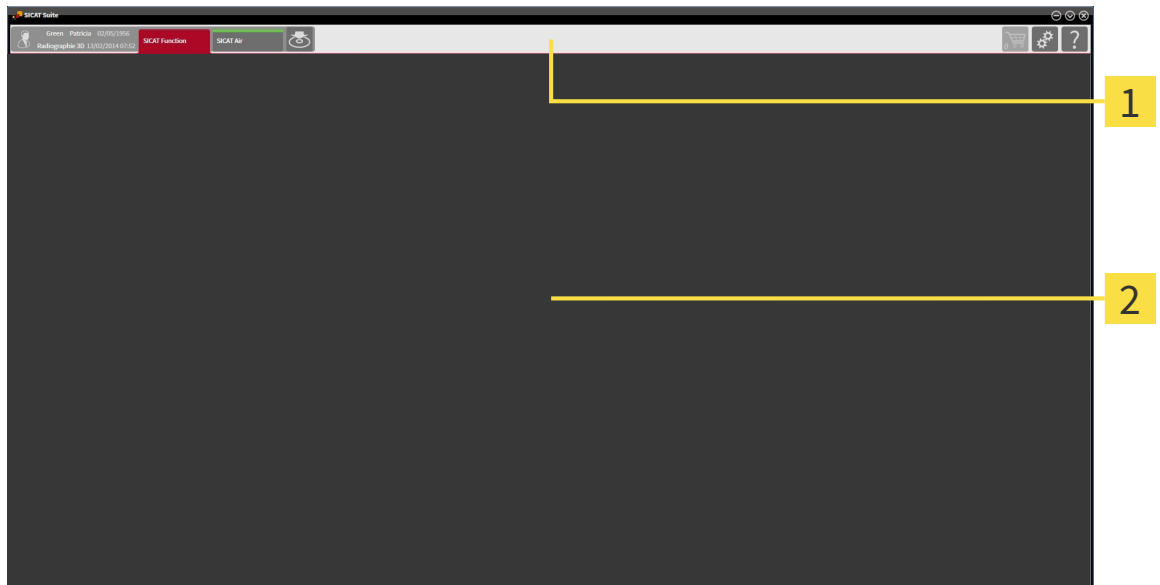
Si vous ouvrez une radiographie 3D sans étude correspondante et que vous avez activé la licence d'une seule application SICAT, cette application SICAT va démarrer. Si vous ouvrez une radiographie 3D correspondant à plusieurs études et que vous avez activé les licences de plusieurs applications SICAT, c'est l'application SICAT dont l'étude a été modifiée en dernier qui démarrera. Si vous ouvrez explicitement une étude, l'application SICAT correspondante démarre systématiquement.



Dans les deux cas suivants, les données sont uniquement ouvertes en mode viewer : Aucune licence n'est activée ou une autre station de travail SIDEXIS XG utilise les données. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir les données en mode de lecture seule* [► Page 318].

11.5 INTERFACE UTILISATEUR DE SICAT SUITE

L'interface utilisateur de SICAT Suite en tant que plug-in SIDEXIS XG se compose des éléments suivants :



1 Barre de navigation

2 Zone d'application

- La barre de navigation, dans la partie supérieure de SICAT Suite, affiche des onglets permettant de commuter entre différentes fenêtres et applications.
- La **Zone d'application**, qui occupe le reste de l'espace de SICAT Suite, affiche l'interface utilisateur de l'application SICAT active.

La **Barre de navigation** comprend deux zones. La zone latérale gauche et la zone latérale droite sont toujours visibles.

La zone latérale gauche contient les onglets suivants :



- **Données patient et données de volume** - Attributs des données patient et des données de volume actives en fonction des réglages dans SIDEXIS XG.

- **Applications** - Boutons à l'aide desquels vous pouvez commuter entre les différentes applications SICAT. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Commuter entre les applications SICAT* [▶ Page 187].



- **Transmettre les données** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Exportation de données* [▶ Page 285].

La zone latérale droite contient les onglets suivants :



- **Panier d'achat** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Processus de commande* [▶ Page 288].



- **Réglages** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Réglages* [▶ Page 305].



- **Assistance** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Assistance* [▶ Page 314].

11.5.1 COMMUTER ENTRE LES APPLICATIONS SICAT



- Dans la **Barre de navigation**, cliquez sur le bouton qui porte la désignation de l'application SICAT souhaitée.
- ▶ SICAT Suite passe à l'application sélectionnée.

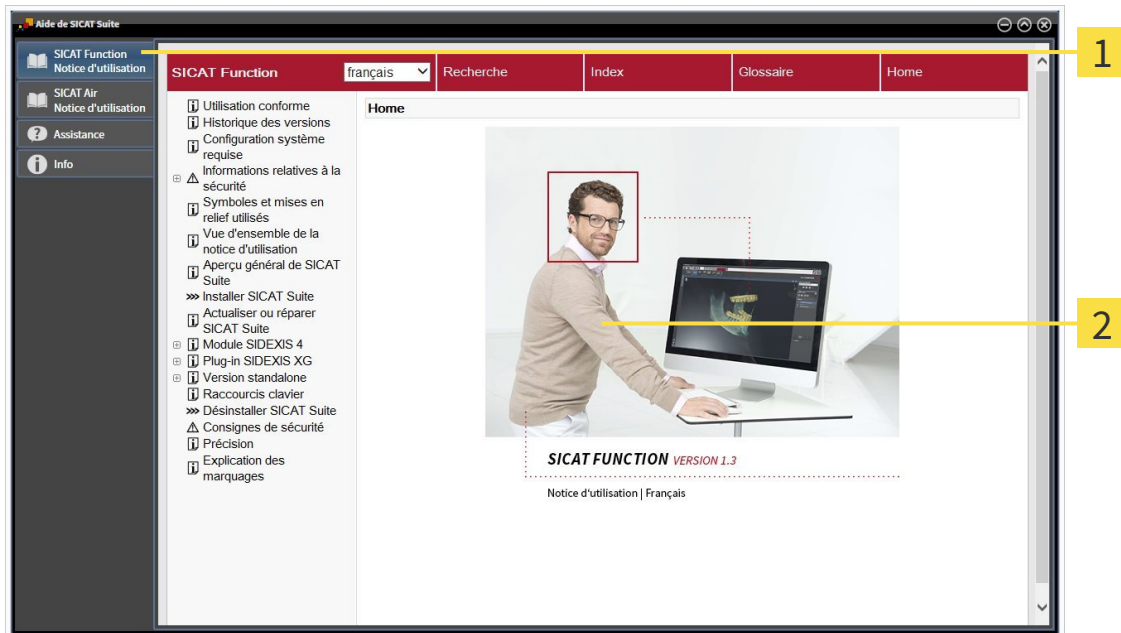
11.6 OUVRIR L'AIDE EN LIGNE

Les notices d'instruction des applications SICAT sont intégrées dans la fenêtre **Assistance** sous forme d'une aide en ligne.



Vous pouvez ouvrir la fenêtre **Assistance** en cliquant sur l'icône **Assistance** dans la **Barre de navigation** ou en appuyant sur la touche F1.

La fenêtre **Assistance** présente l'aspect suivant :



1 Onglet **Notice d'instruction**

2 Fenêtre **Notice d'instruction**

11.7 LICENCES



Pour obtenir des renseignements complémentaires sur l'acquisition de licences SICAT, veuillez prendre contact avec votre partenaire commercial local. À des fins de test, SICAT met à disposition des licences de démonstration permettant d'obtenir un accès limité dans le temps à la version complète d'une ou plusieurs applications SICAT.

Vous pouvez activer de la manière suivante les licences des applications SICAT et de fonctions individuelles :

- Une fois que vous avez fait l'acquisition d'une ou plusieurs licences, SICAT met à votre disposition, ainsi qu'à celle de votre établissement, un code d'activation personnel. Vous pouvez utiliser le code d'activation pour activer des licences sur différents ordinateurs sur lesquels s'exécute SICAT Suite.
- Votre pool de licences sur le serveur de licences SICAT contient le nombre de licences achetées de chaque application SICAT et des fonctions individuelles.
- Lorsque vous activez une licence sur un ordinateur, elle est liée à cet ordinateur. La licence est retirée de votre pool de licences et n'est plus disponible pour l'activation sur un autre ordinateur.
- Une licence activée valide la version complète d'une ou plusieurs applications ou de fonctions individuelles. Les applications sans licence s'exécutent en mode viewer.

La fenêtre **Aperçu de vos licences** fournit une vue d'ensemble des licences qui sont activées sur votre ordinateur. Il peut s'agir de licences pour des applications ou pour des fonctions individuelles. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"* [► Page 190].

Vous pouvez activer les licences de deux manières différentes :

- Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite dispose d'une connexion Internet active, il est possible de procéder à une activation automatique de la licence. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Activer des licences via une connexion Internet active* [► Page 191].
- Si vous le souhaitez, ou si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite ne dispose pas de connexion Internet active, vous pouvez procéder manuellement à l'activation de la licence en utilisant des fichiers de demande de licence. Vous devez télécharger ces fichiers de demande de licence sur la page Internet de SICAT. En contrepartie, vous recevez un fichier d'activation de licence que vous devez activer dans SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Activer des licences manuellement ou sans connexion Internet active* [► Page 192].

Vous pouvez désactiver individuellement des licences pour chaque application ou fonction et les restituer au pool de licences. Pour ce faire, il faut que l'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute soit équipé d'une connexion Internet active. Après avoir désactivé une licence, vous pouvez entrer le même code d'activation ou un autre. Les licences restituées sont disponibles pour une activation sur le même ordinateur ou sur un autre. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Restituer des licences au pool de licences* [► Page 194].



L'utilisation d'un code de bon d'échange est décrite dans le paragraphe *Utiliser des codes de bon d'échange* [► Page 195].

11.7.1 OUVRIR LA FENÊTRE "APERÇU DE VOS LICENCES"



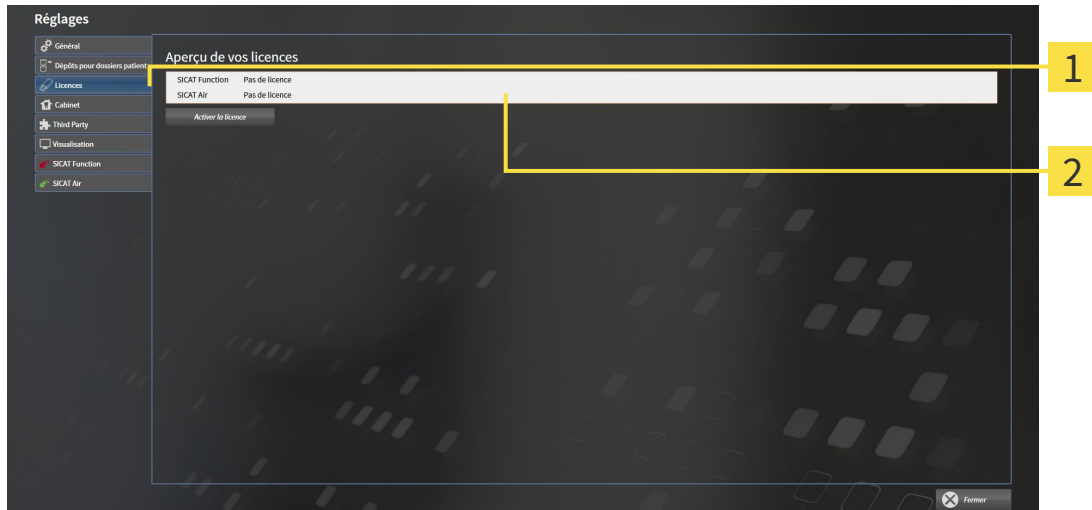
1. Cliquez dans la **Barre de navigation** sur l'icône **Réglages**.

► La fenêtre **Réglages** s'ouvre.



2. Cliquez sur l'onglet **Licences**.

► La fenêtre **Aperçu de vos licences** s'ouvre :



1 Onglet **Licences**

2 Fenêtre **Aperçu de vos licences**

Poursuivez avec une des actions suivantes :

- *Activer des licences via une connexion Internet active* [► Page 191]
- *Activer des licences manuellement ou sans connexion Internet active* [► Page 192]
- *Restituer des licences au pool de licences* [► Page 194]

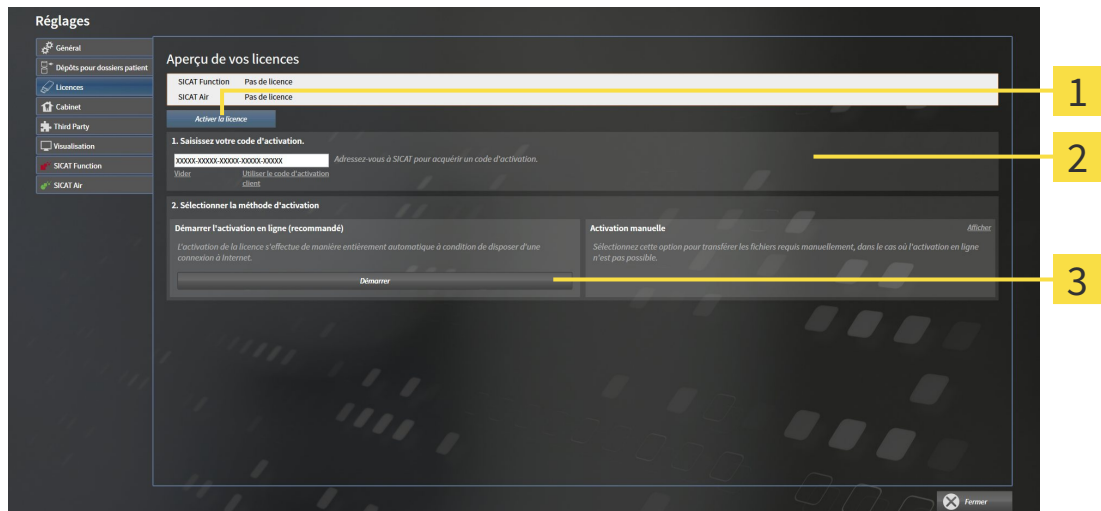
11.7.2 ACTIVER DES LICENCES VIA UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE

Procédez de la manière suivante pour démarrer la procédure d'activation :

- ☑ Il manque une licence activée à au moins une application SICAT ou une fonction individuelle.
- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
- ☑ La fenêtre **Aperçu de vos licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"* [► Page 190].

1. Dans la fenêtre **Aperçu de vos licences**, cliquez sur le bouton **Activer la licence**.

► La zone **Aperçu de vos licences** est développée :



- 1 Bouton **Activer la licence**
- 2 Zone **Saisissez votre code d'activation**
- 3 Bouton **Démarrer**

2. Saisissez dans le champ **Saisissez votre code d'activation** votre code d'activation client ou un code d'activation de licence de démonstration.
3. Cliquez sur le bouton **Démarrer**.
4. Au cas où une fenêtre **Pare-feu Windows** s'ouvre, autorisez SICAT Suite à accéder à Internet.

► Les licences acquises pour des applications ou des fonctions individuelles installées sont extraites de votre pool de licence et activées dans SICAT Suite sur votre ordinateur actuel.

► La fenêtre de notification s'ouvre avec le message suivant : **La licence a été activée avec succès.**

REMARQUE **Redémarrage nécessaire**
La version de SICAT Suite liée à SIDEXIS XG nécessite un redémarrage afin que les modifications de licence prennent effet.



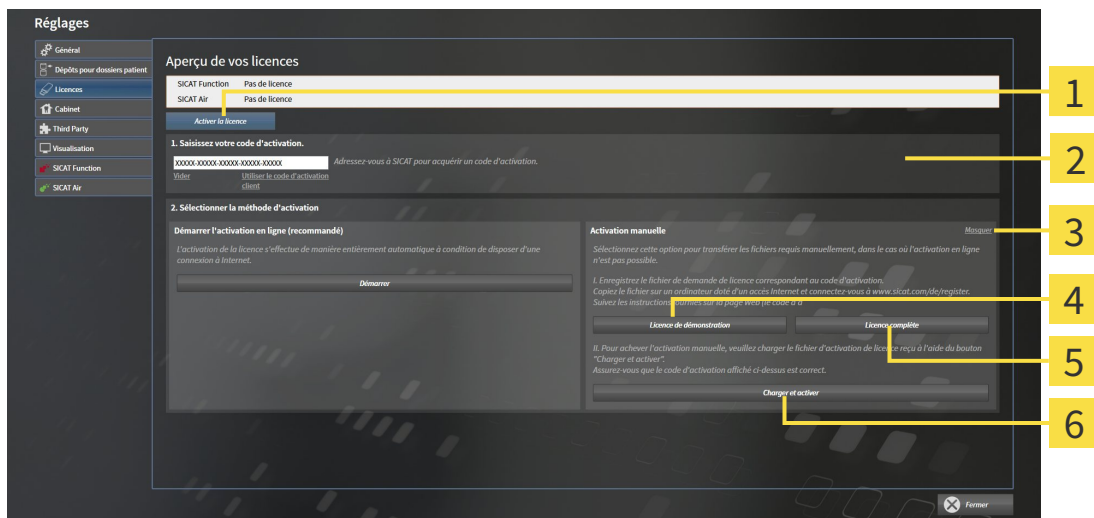
Pour réactiver SICAT Suite, vous pouvez utiliser votre code d'activation client en cliquant sur le bouton **Utiliser le code d'activation client**. Pour vider le champ contenant la clé de licence actuelle, vous pouvez cliquer dans la zone **Saisissez votre code d'activation**, sur le bouton **Vider**.

11.7.3 ACTIVER DES LICENCES MANUELLEMENT OU SANS CONNEXION INTERNET ACTIVE

Pour activer les licences manuellement ou sans connexion Internet active, procédez de la manière suivante :

- ☑ Il manque une licence activée à au moins une application SICAT ou une fonction individuelle.
- ☑ La fenêtre **Aperçu de vos licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"* [► Page 190].

1. Dans la fenêtre **Aperçu de vos licences**, cliquez sur le bouton **Activer la licence**.
 - La zone **Aperçu de vos licences** est développée.
2. Dans la zone **Activation manuelle**, cliquez sur le bouton **Afficher**.
 - La zone **Activation manuelle** est développée :



- | | |
|--|---|
| 1 Bouton Activer la licence | 4 Bouton Licence de démonstration |
| 2 Zone Saisissez votre code d'activation | 5 Bouton Licence complète |
| 3 Bouton Afficher | 6 Bouton Charger et activer |

3. Pour activer une licence complète, cliquez sur le bouton **Licence complète**.
4. Pour activer une licence de démonstration, cliquez sur le bouton **Licence de démonstration**.
 - Une fenêtre Windows Explorer s'ouvre.
5. Naviguez jusqu'au dossier souhaité pour le fichier de demande de licence, puis cliquez sur **OK**.
 - Un fichier de demande de licence avec l'extension **WibuCmRaC** est généré et enregistré dans le dossier sélectionné.
6. Copiez le fichier de demande de licence sur un ordinateur doté d'une connexion Internet active, par exemple par l'intermédiaire d'une clé USB.
7. Sur l'ordinateur doté d'une connexion Internet active, ouvrez un navigateur Web et ouvrez la page Internet <http://www.sicat.com/register>.
8. Suivez les instructions fournies sur la page Internet d'activation.

- ▶ Les licences acquises pour les applications ou les fonctions installées sont extraites de votre pool de licences.
 - ▶ Le serveur de licences SICAT génère un fichier d'activation de licence avec l'extension **WibuCm-RaU**, que vous devez télécharger sur votre ordinateur.
9. Copiez le fichier d'activation de licence téléchargé sur l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite.
 10. Contrôlez que le code d'activation correct est écrit dans le champ **Saisissez votre code d'activation**.
 11. Dans la fenêtre **Aperçu de vos licences**, cliquez sur le bouton **Charger et activer**.
 - ▶ Une fenêtre Windows Explorer s'ouvre.
 12. Naviguez jusqu'au fichier d'activation de licence, sélectionnez-le et cliquez sur **OK**.
 - ▶ La licence contenue dans le fichier d'activation de licence est installée dans SICAT Suite sur votre ordinateur actuel.
 - ▶ La fenêtre de notification s'ouvre avec le message suivant : **La licence a été activée avec succès**.

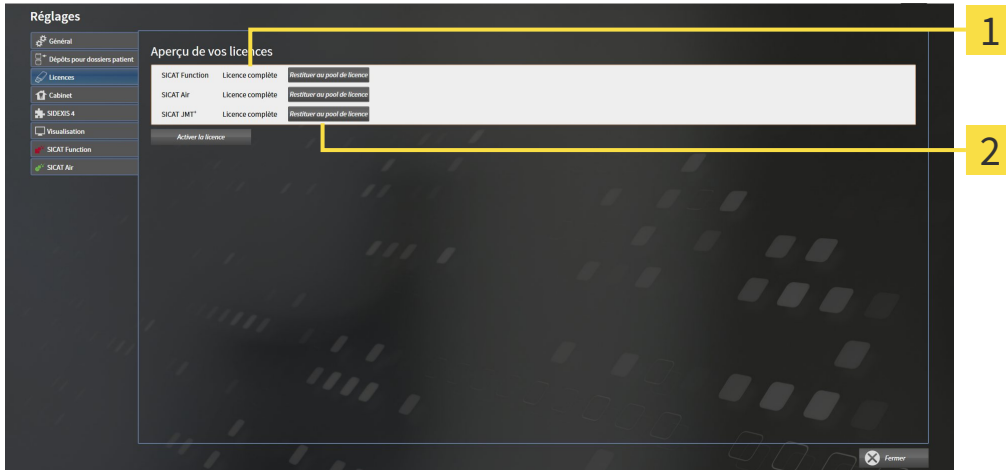
REMARQUE**Redémarrage nécessaire**

La version de SICAT Suite liée à SIDEXIS XG nécessite un redémarrage afin que les modifications de licence prennent effet.

11.7.4 RESTITUER DES LICENCES AU POOL DE LICENCES

Procédez de la manière suivante pour désactiver une licence complète et la restituer au pool de licences :

- ☑ Vous avez déjà activé la licence complète d'une application SICAT.
- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
- ☑ La fenêtre **Aperçu de vos licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"* [► Page 190].



1 Statut de la licence des applications SICAT et fonctions individuelles

2 Bouton **Restituer au pool de licence**

- Dans la fenêtre **Aperçu de vos licences**, cliquez dans la ligne de l'application SICAT ou de la fonction individuelle souhaitée sur le bouton **Restituer au pool de licence**.
- La licence sélectionnée est restituée à votre pool de licences et redevient disponible pour une nouvelle activation.
- La fenêtre de notification s'ouvre avec le message suivant : **La licence a été restituée au pool de licences avec succès.**
- Sans licence, une application reste disponible en mode viewer. Si les licences de toutes les applications SICAT ont été restituées au pool de licences, SICAT Suite passe entièrement en mode viewer.

REMARQUE **Redémarrage nécessaire**
 La version de SICAT Suite liée à SIDEXIS XG nécessite un redémarrage afin que les modifications de licence prennent effet.

11.7.5 UTILISER DES CODES DE BON D'ÉCHANGE

1. Sur l'ordinateur doté d'une connexion Internet active, ouvrez un navigateur Web et ouvrez la page Internet <http://www.sicat.de>.
2. Cliquez sur le lien vers SICAT Portal.
 - ▶ SICAT Portal s'ouvre.
3. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
4. Cliquez dans la gestion des comptes sur l'entrée relative à la gestion de vos licences.
5. Saisissez votre code de bon d'échange et confirmez-le.
 - ▶ SICAT Portal affiche une licence.
6. Sauvegardez la licence localement sur votre ordinateur.
7. Démarrez SICAT Suite et activez la licence.

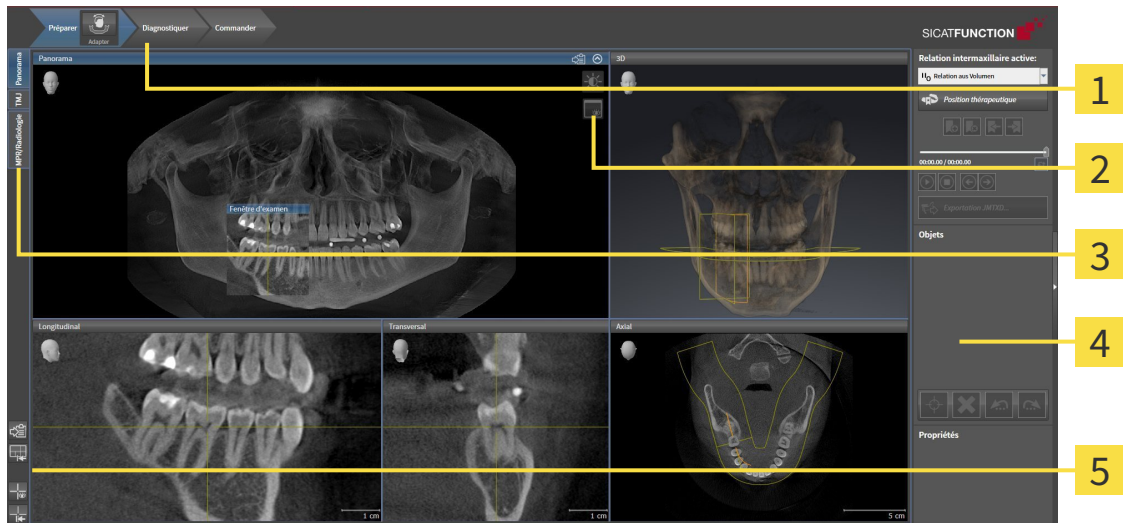
Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Activer des licences via une connexion Internet active* [▶ Page 191] et *Activer des licences manuellement ou sans connexion Internet active* [▶ Page 192].



Vous trouverez une aide supplémentaire dans la FAQ dans SICAT Portal.

11.8 INTERFACE UTILISATEUR DE SICAT FONCTION

L'interface utilisateur de SICAT Fonction se compose des éléments suivants :



1 Barre d'outils de flux de travail

4 Barre d'objets

2 Barre d'outils de vue

5 Barre d'outils de l'espace de travail

3 Boutons de commutation entre les espaces de travail

- La **Barre d'outils de flux de travail** se compose des différentes étapes du flux de travail, qui contiennent les principaux outils du flux de travail de l'application. Il s'agit entre autres d'outils permettant d'ajouter et d'importer des objets de diagnostic et des objets de planification. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 197].
- La **Surface de l'espace de travail** est la partie de l'interface utilisateur située en dessous de la **Barre d'outils de flux de travail**. Elle affiche l'espace de travail actif de SICAT Fonction. Chaque espace de travail contient un ensemble défini de vues. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Espaces de travail* [► Page 205].
- Seule la vue active affiche la **Barre d'outils de vue**. Elle contient des outils permettant d'adapter la représentation de la vue correspondante. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adaptation des vues* [► Page 215] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 228].
- La **Barre d'objets** comprend des outils servant à la gestion des objets de diagnostic et de planification. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'objets* [► Page 199].
- La **Barre d'outils de l'espace de travail** comprend des outils permettant de modifier les réglages généraux des espaces de travail et de toutes les vues qu'ils contiennent, et de documenter le contenu des espaces de travail. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 223], *Réinitialiser les vues* [► Page 226], *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail* [► Page 212] et *Créer des captures d'écran d'espaces de travail* [► Page 213].

11.8.1 BARRE D'OUTILS DE FLUX DE TRAVAIL

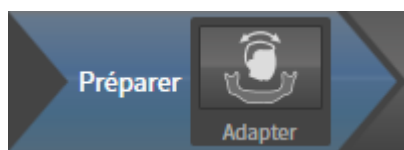
Dans SICAT Function, la **Barre d'outils de flux de travail** est constituée de trois étapes de flux de travail :

1. **Préparer**
2. **Diagnostiquer**
3. **Commander**

RÉDUIRE OU DÉVELOPPER LES ÉTAPES DE FLUX DE TRAVAIL

Vous pouvez réduire ou développer les étapes de flux travail en cliquant dessus.

1. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL "PRÉPARER"

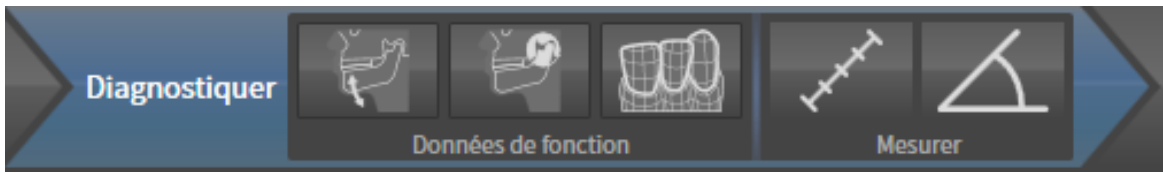


L'outil suivant est disponible dans l'étape de flux de travail **Préparer** :



- **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adapter l'orientation du volume* [▶ Page 237] et *Adapter la zone panoramique* [▶ Page 242].

2. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL "DIAGNOSTIQUER"



Les outils suivants sont disponibles dans l'étape de flux de travail **Diagnostiquer** :



- **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [▶ Page 247].



- **Segmenter la mandibule et les condyles** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Segmentation* [▶ Page 252].



- **Importer et recalcr les empreintes optiques** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr les empreintes optiques* [▶ Page 259].

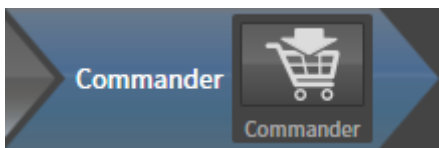


- **Ajouter une mesure de distance (D)** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ajouter des mesures de distances* [▶ Page 280].



- **Ajouter une mesure d'angle (A)** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ajouter des mesures d'angles* [▶ Page 281].

3. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL "COMMANDER"

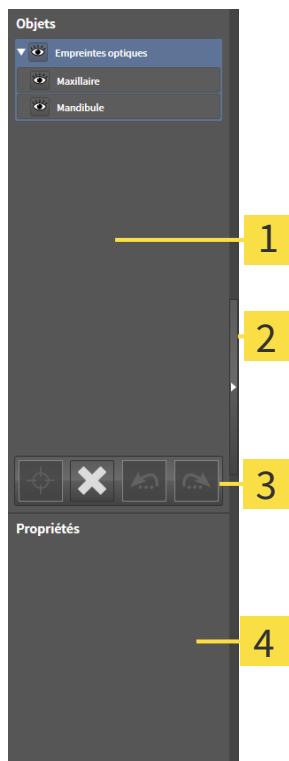


L'outil suivant est disponible dans l'étape de flux de travail **Commander** :



- **Commander la gouttière thérapeutique** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier* [▶ Page 291].

11.8.2 BARRE D'OBJETS



1 Navigateur d'objets

2 Bouton **Masquer la barre d'objets** ou bouton **Afficher la barre d'objets**

3 Barre d'outils d'objet

4 Zone **Propriétés**

La **Barre d'objets** comprend les éléments suivants :

- Le **Navigateur d'objets** affiche une liste classée par catégories de tous les objets de diagnostic et de planification que vous avez ajoutés ou importés à votre étude actuelle. Le **Navigateur d'objets** groupe les objets automatiquement. Le groupe **Mesures**, par exemple, contient tous les objets de mesure. Vous pouvez réduire ou développer les groupes d'objets, activer les objets et les groupes d'objets, et masquer et afficher les objets et les groupes d'objets. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 200].
- La **Barre d'outils d'objet** comprend des outils permettant de focaliser des objets, de supprimer des objets ou des groupes d'objets et d'annuler ou de répéter des manipulations d'objets ou de groupes d'objets. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 202].
- La zone **Propriétés** affiche des détails sur l'objet actif.

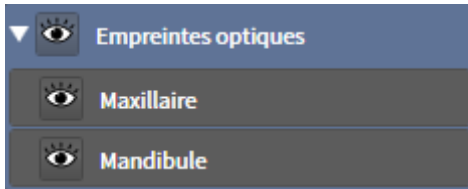
Les objets qui sont disponibles dans SICAT Fonction sont décrits dans le paragraphe *Objets de SICAT Fonction* [► Page 203].

Vous pouvez masquer et afficher la **Barre d'objets** en cliquant sur le bouton **Masquer la barre d'objets** ou sur le bouton **Afficher la barre d'objets** à droite de la **Barre d'objets**.

11.8.3 GESTION DES OBJETS À L'AIDE DU NAVIGATEUR D'OBJETS

RÉDUIRE ET DÉVELOPPER LES GROUPES D'OBJETS

Procédez de la manière suivante pour réduire et développer un groupe d'objets :



Le groupe d'objets de votre choix est développé.



1. Cliquez à côté du groupe d'objets de votre choix sur l'icône **Réduire**.

▶ Le groupe d'objets est réduit.



2. Cliquez à côté du groupe d'objets de votre choix sur l'icône **Développer**.

▶ Le groupe d'objets est développé.

ACTIVER LES OBJETS ET LES GROUPES D'OBJETS

Certains outils ne sont disponibles que pour les objets ou groupes d'objets actifs.

Procédez de la manière suivante pour activer un objet ou un groupe d'objets :

L'objet ou le groupe d'objets de votre choix est actuellement désactivé.

■ Cliquez sur l'objet ou le groupe d'objets de votre choix.

▶ SICAT Function désactive un objet ou un groupe d'objets précédemment activé.

▶ SICAT Function active l'objet ou le groupe d'objet de votre choix.

▶ SICAT Function met l'objet ou le groupe d'objet en relief en couleur dans le **Navigateur d'objets** et dans les vues.



Vous pouvez également activer certains objets dans les vues 2D en cliquant sur ces objets.

MASQUER ET AFFICHER LES OBJETS ET LES GROUPES D'OBJETS



Cette fonction n'est disponible que pour certains types d'objets.

Procédez de la manière suivante pour masquer et afficher un objet ou un groupe d'objets :

- L'objet ou le groupe d'objets de votre choix est actuellement affiché.



1. Cliquez à côté de l'objet ou du groupe d'objets de votre choix, sur l'icône **Affiché** ou sur l'icône **Partiellement affiché**.



- ▶ SICAT Function masque l'objet ou le groupe d'objets.
- ▶ SICAT Function affiche l'icône **Masqué** à côté de l'objet ou du groupe d'objets.



2. Cliquez à côté de l'objet ou du groupe d'objets de votre choix, sur l'icône **Masqué**.
 - ▶ SICAT Function affiche l'objet ou le groupe d'objets.
 - ▶ SICAT Function affiche l'icône **Affiché** à côté de l'objet ou du groupe d'objets.

11.8.4 GESTION DES OBJETS À L'AIDE DE LA BARRE D'OUTILS D'OBJET



Ces fonctions ne sont disponibles que pour certains types d'objets.

FOCALISER LES OBJETS

Utilisez cette fonction afin de trouver les objets dans les vues.

Procédez de la manière suivante pour focaliser un objet :

- ☑ L'objet voulu est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 200].



- Cliquez sur l'icône **Focaliser l'objet actif (F)**.
 - ▶ SICAT Function déplace le point de focalisation des vues sur l'objet actif.
 - ▶ SICAT Function affiche l'objet actif dans les vues.



Vous pouvez également focaliser des objets à l'aide d'un double-clic sur ces objets dans le **Navigateur d'objets** ou dans une vue, à l'exception de la vue **3D**.

SUPPRIMER LES OBJETS ET LES GROUPES D'OBJETS

Procédez de la manière suivante pour supprimer un objet ou un groupe d'objets :

- ☑ L'objet ou le groupe d'objets de votre choix est déjà activé. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 200].



- Cliquez sur l'icône **Supprimer un objet actif/groupe actif (Suppr)**.
 - ▶ SICAT Function supprime l'objet ou le groupe d'objets.

ANNULER ET RÉPÉTER LES MANIPULATIONS D'UN OBJET

Procédez de la manière suivante pour annuler et répéter les dernières manipulations d'un objet ou d'un groupe d'objets :



1. Cliquez sur l'icône **Annuler la dernière manipulation d'un objet/groupe (Ctrl+Z)**.
 - ▶ SICAT Function annule la dernière manipulation d'un objet ou d'un groupe.



2. Cliquez sur l'icône **Répéter la manipulation d'un objet/groupe (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Function répète la dernière manipulation annulée d'un objet ou d'un groupe.



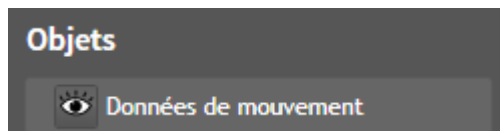
Les fonctions annuler et répéter les manipulations ne sont disponibles que tant qu'une étude est ouverte dans une application SICAT.

11.8.5 OBJETS DE SICAT FONCTION

Dans le **Navigateur d'objets**, SICAT Function groupe les objets spécifiques à une application selon les critères suivants :

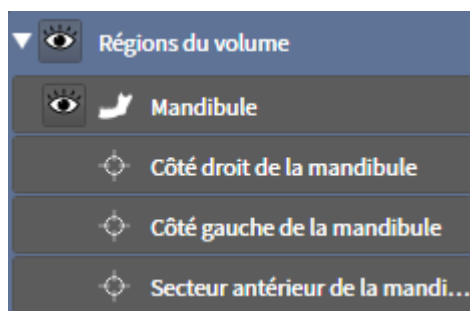
- **Données de mouvement**
- **Régions du volume**
 - **Mandibule** comprenant les éléments **Côté gauche de la mandibule** **Côté droit de la mandibule** et **Secteur antérieur de la mandibule**
- **Empreintes optiques**

OBJET DONNÉES DE MOUVEMENT



Une fois que vous avez importé les données de mouvement de la mâchoire, SICAT Function affiche un objet **Données de mouvement** dans le **Navigateur d'objets**.

OBJET MANDIBULE

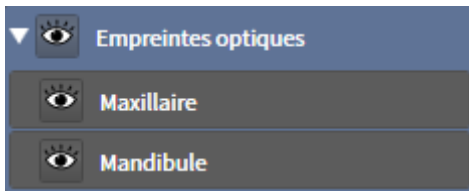


Un objet **Mandibule** contient les sous-objets suivants :

- **Côté gauche de la mandibule**
- **Côté droit de la mandibule**
- **Secteur antérieur de la mandibule**

Si vous focalisez un des sous-objets, SICAT Function focalise l'objet sélectionné dans toutes les vues 2D.

OBJET EMPREINTES OPTIQUES



Un objet **Empreintes optiques** contient les sous-objets suivants :

- **Maxillaire**
- **Mandibule**

Si vous focalisez un des sous-objets, SICAT Function focalise l'objet sélectionné dans toutes les vues 2D.

Lorsque vous supprimez un objet **Maxillaire** ou un objet **Mandibule**, SICAT Function supprime toutes les empreintes optiques disponibles de l'étude.

11.9 ESPACES DE TRAVAIL

Les applications SICAT représentent des études dans différentes vues et disposent des ensembles de vues dans des espaces de travail.

SICAT Function dispose de trois espaces de travail différents :

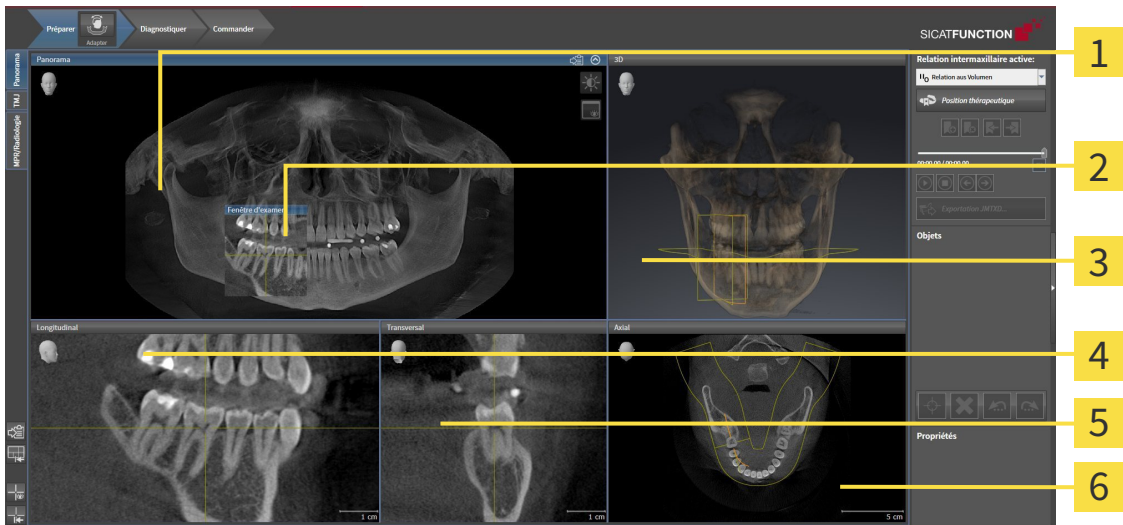


- Espace de travail **Panorama** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Vue d'ensemble de l'espace de travail Panorama* [▶ Page 206].
- Espace de travail **TMJ** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 208].
- Espace de travail **MPR/Radiologie** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie* [▶ Page 210].

Les actions suivantes sont disponibles pour les espaces de travail et pour les vues qu'ils contiennent :

- *Changer d'espace de travail actif* [▶ Page 211].
- *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail* [▶ Page 212].
- *Adaptation des vues* [▶ Page 215].
- Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [▶ Page 228].
- Vous pouvez documenter le contenu d'un espace de travail actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Créer des captures d'écran d'espaces de travail* [▶ Page 213].

11.9.1 VUE D'ENSEMBLE DE L'ESPACE DE TRAVAIL PANORAMA



- 1** Vue **Panorama**
- 2** Fenêtre d'examen
- 3** Vue **3D**
- 4** Vue **Longitudinal**
- 5** Vue **Transversal**
- 6** Vue **Axial**

VUE PANORAMA

La vue **Panorama** correspond à un orthopantomogramme (OPG) virtuel. Elle représente une projection orthogonale sur la courbe panoramique, avec une épaisseur définie. Vous pouvez adapter la courbe panoramique et l'épaisseur aux deux mâchoires. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter la zone panoramique* [► Page 242].

FENÊTRE D'EXAMEN

La **Fenêtre d'examen** est incluse dans la vue **Panorama**. Elle apporte la troisième dimension à la vue **Panorama** en visualisant des coupes parallèles à la courbe panoramique. Vous pouvez masquer et afficher la **Fenêtre d'examen**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 224].

VUE 3D

La vue **3D** visualise une représentation 3D de l'étude ouverte.

VUE LONGITUDINAL

La vue **Longitudinal** représente des coupes qui sont tangentielles à la courbe panoramique.

VUE TRANSVERSAL

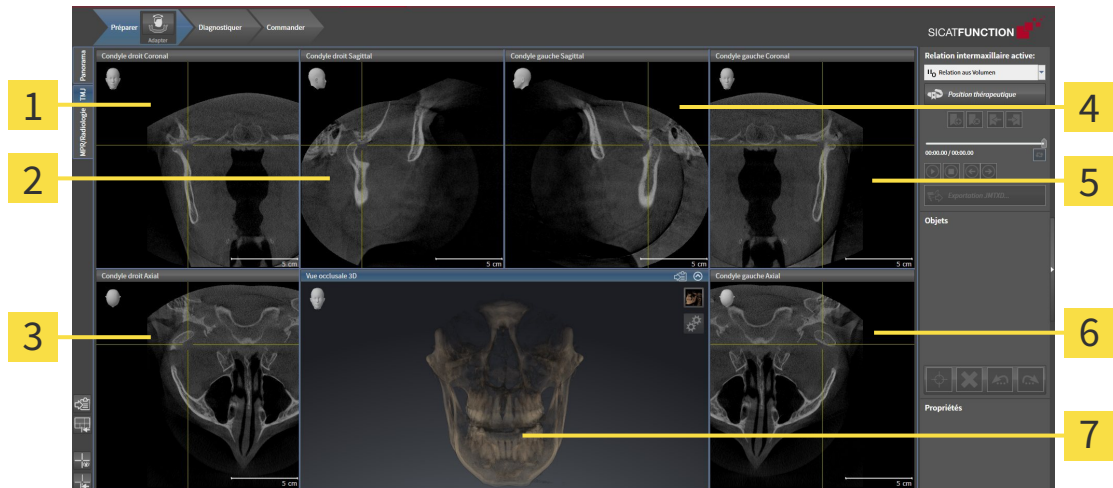
La vue **Transversal** représente des coupes qui sont orthogonales à la courbe panoramique.

VUE AXIAL

Par défaut, la vue **Axial** représente des coupes vues du dessus. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Axial**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [▶ Page 311].

Les fonctions des vues sont décrites dans les paragraphes *Adaptation des vues* [▶ Page 215] et *Adaptation de la vue 3D* [▶ Page 228].

11.9.2 VUE D'ENSEMBLE DE L'ESPACE DE TRAVAIL TMJ

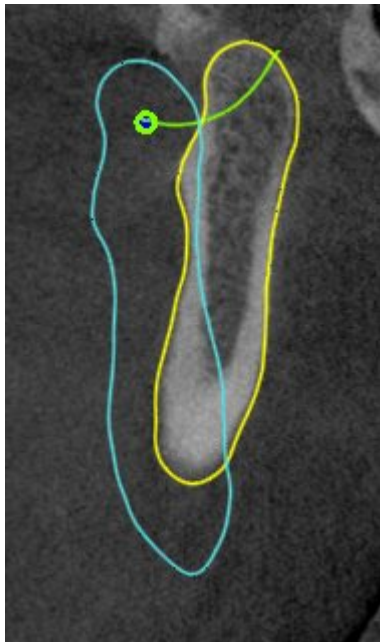


- 1** Condyle droit, vue Coronal
- 2** Condyle droit, vue Sagittal
- 3** Condyle droit, vue Axial
- 4** Condyle gauche, vue Sagittal
- 5** Condyle gauche, vue Coronal
- 6** Condyle gauche, vue Axial
- 7** Vue occlusale 3D

Vous pouvez sélectionner les articulations anatomiques individuelles d'un patient dans la zone JMT et les examiner dans les vues. Vous trouverez des informations sur la zone JMT dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 267].

L'espace de travail **TMJ** visualise simultanément le condyle gauche et le condyle droit. Ceci permet une comparaison directe entre les deux articulations temporo-mandibulaires. La comparaison permet d'identifier des dissymétries de mouvement et de morphologie au niveau des articulations temporo-mandibulaires.

Les condyles en mouvement sont repérés différemment dans SICAT Function :

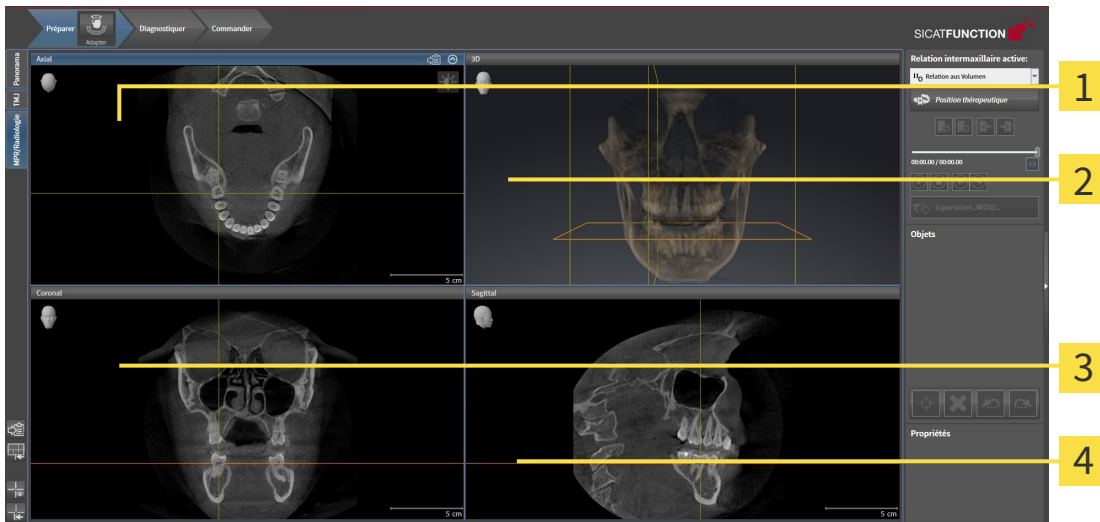


- Les condyles en mouvement dans les vues de coupe sont représentés dans SICAT Function avec un contour bleu.
- La limite de la segmentation dans les vues de coupe est représentée dans SICAT Function par un contour jaune.
- Les condyles en mouvement dans la vue de coupe **3D** sont représentés dans SICAT Function sous forme d'un objet 3D.

Pour faciliter la comparaison de l'ATM droite et de l'ATM gauche, les vues doivent être orientées par rapport au plan médian sagittal (plan de symétrie miroir) de la tête. Pour compenser des erreurs de positionnement pendant la radiographie 3D, utilisez la fonction **Adapter l'orientation du volume**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter l'orientation du volume* [► Page 237]. Assurez-vous lors de l'orientation du volume, que les articulations temporo-mandibulaires soient le plus symétriques possibles par rapport au plan médian sagittal.

L'espace de travail **TMJ** offre des options supplémentaires pour l'analyse des données de mouvement de la mâchoire et des régions du volume. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 273], *Utilisation du triangle de Bonwill* [► Page 276], *Afficher la limite de la segmentation* [► Page 277] et *Afficher le mouvement axé sur les condyles* [► Page 278].

11.9.3 VUE D'ENSEMBLE DE L'ESPACE DE TRAVAIL MPR/RADIOLOGIE



1 Vue **Axial**

3 Vue **Coronal**

2 Vue **3D**

4 Vue **Sagittal**

VUE AXIAL

Par défaut, la vue **Axial** représente des coupes vues du dessus. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Axial**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 311].

VUE 3D

La vue **3D** visualise une représentation 3D de l'étude ouverte.

VUE CORONAL

La vue **Coronal** représente des coupes vues de devant.

VUE SAGITTAL

Par défaut, la vue **Sagittal** représente des coupes vues de la droite. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Sagittal**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 311].

Les fonctions des vues sont décrites dans les paragraphes *Adaptation des vues* [► Page 215] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 228].

11.9.4 CHANGER D'ESPACE DE TRAVAIL ACTIF

Procédez de la manière suivante pour changer d'espace de travail actif :



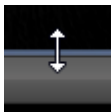
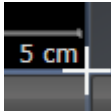
- Cliquez dans le coin supérieur gauche de la surface de l'espace de travail sur l'onglet de l'espace de travail désiré.
- ▶ L'espace de travail sélectionné s'ouvre.

11.9.5 ADAPTER ET RÉINITIALISER LA PRÉSENTATION DES ESPACES DE TRAVAIL

ADAPTER LA PRÉSENTATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL ACTIF

Procédez de la manière suivante pour adapter la présentation de l'espace de travail actif :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la frontière entre deux ou plusieurs vues.
 - ▶ Le pointeur de la souris change de forme :



2. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et maintenez le bouton enfoncé.
3. Déplacez la souris.
 - ▶ La position de la frontière est modifiée.
 - ▶ La taille de toutes les vues limitrophes est modifiée.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve la position actuelle de la frontière et les tailles de toutes les vues limitrophes.

RÉINITIALISER LA PRÉSENTATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL ACTIF

Procédez de la manière suivante pour réinitialiser la présentation de l'espace de travail actif :



- Cliquez dans la **Barre d'outils de l'espace de travail** sur l'icône **Réinitialiser la présentation de l'espace de travail actif**.
- ▶ SICAT Function restaure l'espace de travail actif à sa présentation standard. Autrement dit, le logiciel affiche toutes les vues dans leur taille par défaut.

11.9.6 CRÉER DES CAPTURES D'ÉCRAN D'ESPACES DE TRAVAIL

Vous pouvez copier des captures d'écran des espaces de travail dans le presse-papiers de Windows, à des fins de documentation.

COPIER UNE CAPTURE D'ÉCRAN D'UN ESPACE DE TRAVAIL DANS LE PRESSE-PAPIERS DE WINDOWS

Procédez de la manière suivante pour copier une capture d'écran de l'espace de travail dans le presse-papiers de Windows :

- L'espace de travail souhaité est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [▶ Page 211].



- Cliquez dans la barre d'outils de l'espace de travail sur l'icône **Copier la copie d'écran de l'espace de travail actif dans le presse-papier**.
- ▶ SICAT Function copie une capture d'écran de l'espace de travail dans le presse-papiers de Windows.



Vous pouvez coller des captures d'écran du presse-papiers dans de nombreuses applications, par exemple des logiciels de traitement d'image et de traitement de texte. Dans la plupart des applications, le raccourci clavier Ctrl+V est utilisé pour la fonction coller.

11.10 VUES

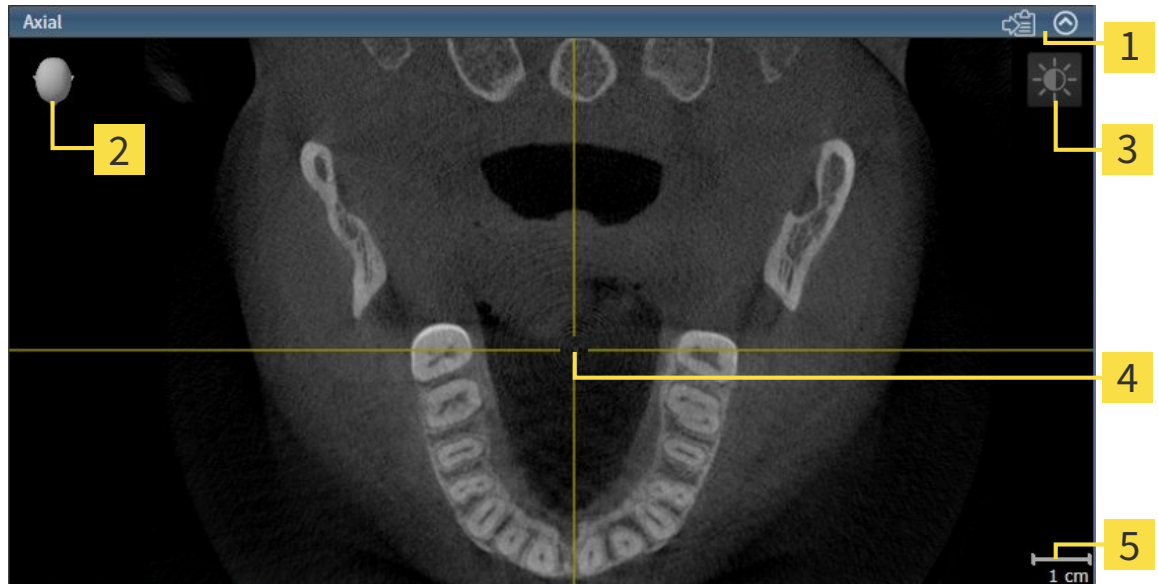
Les vues sont contenues dans les espaces de travail. Vous trouverez une description des différents espaces de travail et des vues dans le paragraphe *Espaces de travail* [► Page 205].

Vous pouvez adapter les vues. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adaptation des vues* [► Page 215] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 228].

11.10.1 ADAPTATION DES VUES

Certains outils d'adaptation des vues ne sont disponibles que dans la vue active. L'activation d'une vue est décrite dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 217].

Une vue active contient les éléments suivants :



- 1 Barre de titre
- 2 Tête d'orientation
- 3 Barre d'outils de vue
- 4 Réticule
- 5 Échelle

Les vues de coupes 2D affichent des réticules. Les réticules sont des lignes d'intersection avec d'autres vues de coupes. SICAT Function synchronise toutes les vues de coupes entre elles. Autrement dit, tous les réticules indiquent la même position au sein des données de radiographie 3D. Ceci vous permet de corréler les structures anatomiques entre toutes les vues.

La vue **3D** affiche des cadres qui représentent la position actuelle des vues de coupes 2D.

Les vues de coupes 2D contiennent une échelle.

Les actions suivantes sont disponibles pour adapter les vues :

- *Changer de vue active* [▶ Page 217]
- *Maximiser et restaurer les vues* [▶ Page 218]
- *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [▶ Page 219]
- *Zoomer les vues et déplacer des extraits* [▶ Page 221]
- *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D* [▶ Page 222]
- *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [▶ Page 223]
- *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [▶ Page 224]
- *Réinitialiser les vues* [▶ Page 226]

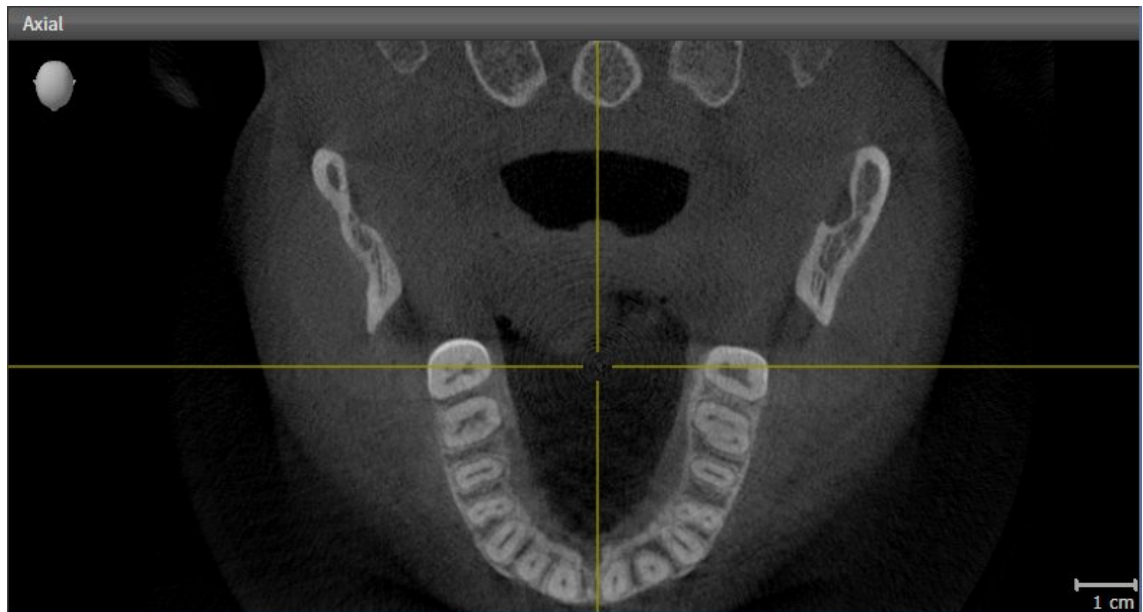
Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [▶ Page 228].

Vous pouvez documenter le contenu d'une vue active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Créer des captures d'écran de vues* [▶ Page 227].

11.10.2 CHANGER DE VUE ACTIVE

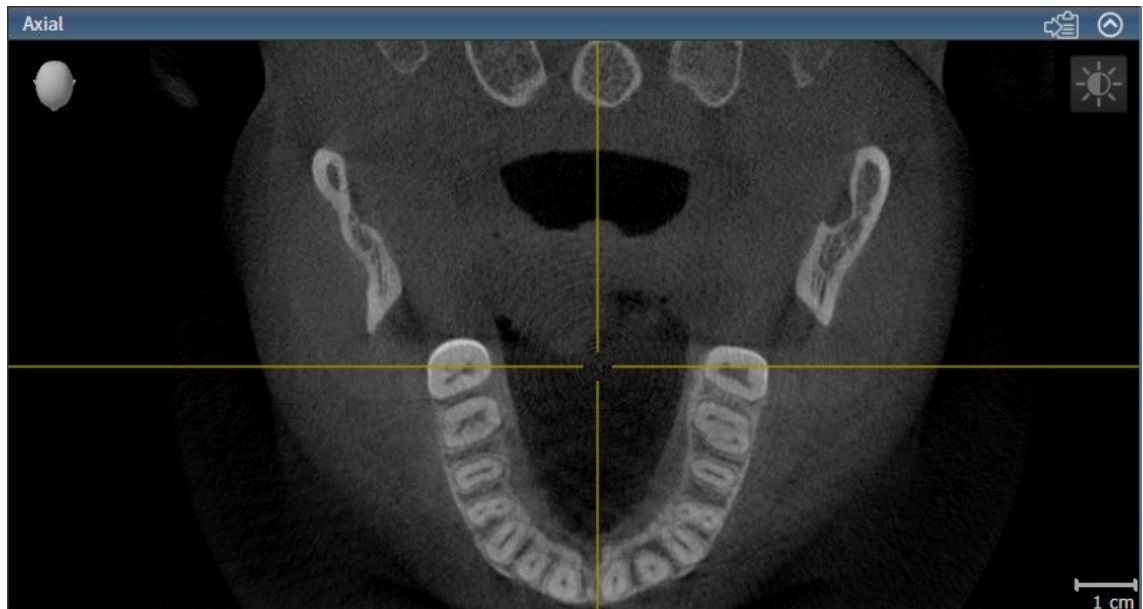
Seule la vue active affiche la **Barre d'outils de vue** et la barre de titre.

Procédez de la manière suivante pour activer une vue :



- Cliquez dans la vue souhaitée.

► SICAT Function active la vue :



La vue activée est reconnaissable à la couleur bleue de la barre de titre.

11.10.3 MAXIMISER ET RESTAURER LES VUES

Procédez de la manière suivante pour maximiser une vue et la restaurer à sa taille précédente :

- ☑ La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 217].
- ☑ La vue de votre choix n'est pas maximisée.



1. Dans la barre de titre de la vue concernée, cliquez sur l'icône **Maximiser**.
 - ▶ SICAT Function maximise la vue.



2. Dans la barre de titre de la vue maximisée, cliquez sur l'icône **Restaurer**.
 - ▶ SICAT Function restaure la vue à sa taille précédente.



Les possibilités suivantes sont également disponibles pour maximiser des vues et les restaurer à leur taille précédente :

- Pour maximiser une vue, vous pouvez également double-cliquer sur la barre de titre de la vue concernée.
- Pour restaurer une vue à sa taille précédente, vous pouvez également double-cliquer sur la barre de titre de la vue maximisée.

11.10.4 ADAPTER ET RESTAURER LE CONTRASTE ET LA LUMINOSITÉ DES VUES 2D

Procédez de la manière suivante pour adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D :

- ☑ La vue 2D de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 217].



1. Amenez le pointeur de la souris dans la **Barre d'outils de vue** de la vue 2D sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**.
 - La fenêtre transparente **Adapter le contraste et la luminosité** s'ouvre :



2. Amenez le pointeur de la souris sur le curseur **Luminosité**.
3. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et déplacez le pointeur de la souris vers le haut ou vers le bas.
 - SICAT Function adapte la luminosité de la vue 2D en fonction de la position du curseur **Luminosité**.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve la luminosité actuelle de la vue 2D.



5. Amenez le pointeur de la souris sur le curseur **Contraste**.
6. Cliquez avec le bouton gauche de la souris en maintenant le bouton enfoncé et déplacez le pointeur de la souris vers le haut ou vers le bas.
 - SICAT Function adapte le contraste de la vue 2D en fonction de la position du curseur **Contraste**.
7. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve le contraste actuel de la vue 2D.
8. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Adapter le contraste et la luminosité**.
 - La fenêtre transparente **Adapter le contraste et la luminosité** se ferme.



Pour restaurer les valeurs de contraste et de luminosité par défaut de la vue 2D, vous pouvez cliquer sur l'icône **Réinitialiser la luminosité et le contraste**.



Les réglages de contraste et de luminosité de toutes les vues de coupes 2D sont couplés.

11.10.5 ZOOMER LES VUES ET DÉPLACER DES EXTRAITS

ZOOMER UNE VUE

La fonction de zoom agrandit ou réduit le contenu d'une vue.

Procédez de la manière suivante pour zoomer une vue :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de votre choix.
2. Tournez la molette de la souris vers l'avant.
 - ▶ La vue est agrandie (zoom avant).
3. Tournez la molette de la souris vers l'arrière.
 - ▶ La vue est réduite (zoom arrière).



Une autre solution consiste à cliquer sur le bouton médian de la souris et à déplacer la souris vers le haut ou vers le bas pour effectuer un zoom avant ou arrière.

DÉPLACER L'EXTRAIT D'UNE VUE

Procédez de la manière suivante pour déplacer l'extrait d'une vue :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de votre choix.
2. Cliquez et maintenez le bouton droit de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris change de forme :
3. Déplacez la souris.
 - ▶ L'extrait de la vue se déplace en fonction du déplacement du pointeur de la souris.
4. Relâchez le bouton droit de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve l'extrait actuel de la vue.

11.10.6 NAVIGUER DANS LES COUPES DES VUES DE COUPES 2D

Procédez de la manière suivante pour naviguer dans les coupes dans une vue de coupes 2D :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une flèche bidirectionnelle.
3. Déplacez la souris vers le haut ou vers le bas.
 - ▶ À l'exception de la coupe **Transversal**, les coupes se déplacent parallèlement.
 - ▶ La coupe **Transversal** se déplace le long de la courbe panoramique.
 - ▶ SICAT Function adapte les coupes et les réticules des autres vues en fonction du point de focalisation actuel.
 - ▶ SICAT Function adapte les cadres dans la vue **3D** en fonction du point de focalisation actuel.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve la coupe actuelle.

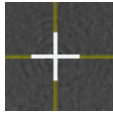
11.10.7 DÉPLACER, MASQUER ET AFFICHER LES RÉTICULES ET LES CADRES

DÉPLACER UN RÉTICULE

Procédez de la manière suivante pour déplacer le réticule dans une vue de coupe 2D :

Tous les réticules et tous les cadres sont affichés.

1. Amenez le pointeur de la souris dans la vue de votre choix, sur le centre du réticule.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un réticule :



2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacez la souris.
 - ▶ Le réticule de la vue suit le déplacement de la souris.
 - ▶ SICAT Function adapte les coupes et les réticules des autres vues en fonction du point de focalisation actuel.
 - ▶ SICAT Function adapte les cadres dans la vue **3D** en fonction du point de focalisation actuel.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve la position actuelle du réticule.



Pour déplacer directement le réticule à la position du pointeur de la souris, vous pouvez également double-cliquer dans une vue 2D.

MASQUER ET AFFICHER LES RÉTICULES ET LES CADRES

Procédez de la manière suivante pour masquer et afficher tous les réticules et tous les cadres :

Tous les réticules et tous les cadres sont affichés.



1. Cliquez dans la **Barre d'outils de l'espace de travail** sur l'icône **Masquer les réticules et les cadres**.
 - ▶ SICAT Function masque les réticules dans toutes les vues de coupes 2D.
 - ▶ SICAT Function masque les cadres dans la vue **3D**.



2. Cliquez sur l'icône **Afficher les réticules et les cadres**.
 - ▶ SICAT Function affiche les réticules dans toutes les vues de coupes 2D.
 - ▶ SICAT Function affiche les cadres dans la vue **3D**.

11.10.8 DÉPLACER, MASQUER ET AFFICHER LA FENÊTRE D'EXAMEN

DÉPLACER LA FENÊTRE D'EXAMEN

Procédez de la manière suivante pour déplacer la **Fenêtre d'examen** :

- ☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [► Page 211].
- ☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée :



1. Dans la vue **Panorama**, amenez le pointeur de la souris sur la barre de titre de la **Fenêtre d'examen**.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une main.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacez la souris.
 - La **Fenêtre d'examen** suit le déplacement de la souris.
 - SICAT Function adapte les coupes et les réticules des autres vues en fonction du point de focalisation actuel.
 - SICAT Function adapte les cadres dans la vue **3D** en fonction du point de focalisation actuel.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve la position actuelle de la **Fenêtre d'examen**.

MASQUER ET AFFICHER LA FENÊTRE D'EXAMEN



L'icône indiquant si la **Fenêtre d'examen** est affichée ou masquée sert à la fois d'indicateur d'état et de commutateur.

Procédez de la manière suivante pour masquer et afficher la **Fenêtre d'examen** :

- ☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [▶ Page 211].
- ☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée.



1. Dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **Panorama**, cliquez sur l'icône **Masquer la fenêtre d'examen**.

▶ SICAT Function masque la **Fenêtre d'examen**.



2. Dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **Panorama**, cliquez sur l'icône **Afficher la fenêtre d'examen**.

▶ SICAT Function affiche la **Fenêtre d'examen**.

11.10.9 RÉINITIALISER LES VUES

Procédez de la manière suivante pour réinitialiser toutes les vues :



- Cliquez dans la **Barre d'outils de l'espace de travail** sur l'icône **Réinitialiser les vues**.
- ▶ SICAT Function restaure toutes les vues à leurs valeurs par défaut en ce qui concerne le zoom, le déplacement des extraits, la navigation, le déplacement des réticules et le déplacement de la **Fenêtre d'examen**.
- ▶ SICAT Function réinitialise le sens de vision de la vue **3D** à sa valeur par défaut.

11.10.10 CRÉER DES CAPTURES D'ÉCRAN DE VUES

Vous pouvez créer des captures d'écran des vues à des fins de documentation, et les éditer de différentes manières :

- en les exportant dans l'examen SIDEXIS XG actuel.
- en les copiant dans le presse-papiers de Windows.

EN EXPORTANT LA CAPTURE D'ÉCRAN DANS L'EXAMEN SIDEXIS ACTUEL

Procédez de la manière suivante pour exporter une capture d'écran d'une vue vers l'examen SIDEXIS actuel :

- La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 217].



- Dans la barre de titre de la vue, cliquez sur l'icône **Exporter la capture d'écran dans l'examen SIDEXIS actuel**.
- SICAT Function exporte une capture d'écran de la vue vers l'examen SIDEXIS actuel.

COPIER LA CAPTURE D'ÉCRAN D'UNE VUE DANS LE PRESSE-PAPIERS DE WINDOWS

Procédez de la manière suivante pour copier une capture d'écran d'une vue dans le presse-papiers de Windows :

- La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 217].



- Dans la barre de titre de la vue, cliquez sur l'icône **Copier la capture d'écran dans le presse-papiers (Ctrl+C)**.
- SICAT Function copie une capture d'écran de la vue dans le presse-papiers de Windows.



Vous pouvez coller des captures d'écran du presse-papiers dans de nombreuses applications, par exemple des logiciels de traitement d'image et de traitement de texte. Dans la plupart des applications, le raccourci clavier Ctrl+V est utilisé pour la fonction coller.

11.11 ADAPTATION DE LA VUE 3D

Vous pouvez modifier à tout moment le sens de vision de la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier le sens de vision de la vue 3D* [► Page 229].

Les actions suivantes sont disponibles pour configurer la vue **3D** :

- *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 231]
- *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 232]
- *Déplacer l'extrait* [► Page 234]

11.11.1 MODIFIER LE SENS DE VISION DE LA VUE 3D

Vous disposez de deux possibilités pour modifier le sens de vision de la vue **3D** :

- Modification interactive
- Sélection du sens de vision par défaut

MODIFIER LE SENS DE VISION DE LA VUE 3D DE MANIÈRE INTERACTIVE

Procédez de la manière suivante pour modifier de manière interactive le sens de vision de la vue **3D** :

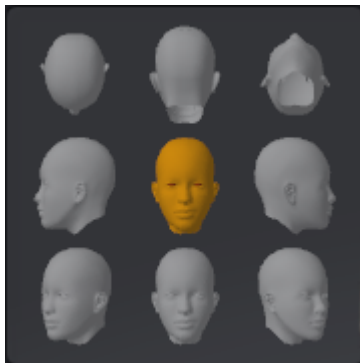
1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue **3D**.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une main.
3. Déplacez la souris.
 - ▶ Le sens de vision change en fonction du déplacement de la souris.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve le sens de vision actuel de la vue **3D**.

SÉLECTION DU SENS DE VISION PAR DÉFAUT

Procédez de la manière suivante pour sélectionner un sens de vision par défaut dans la vue **3D** :



1. Amenez le pointeur de la souris dans le coin supérieur gauche de la vue **3D** sur l'icône Tête d'orientation.
 - ▶ La fenêtre transparente **Sens de vision** s'ouvre :



- ▶ Au centre de la fenêtre transparente **Sens de vision**, la Tête d'orientation mise en relief indique le sens de vision actuel.
2. Cliquez sur l'icône de Tête d'orientation représentant le sens de vision par défaut désiré.
 - ▶ Le sens de vision de la vue **3D** change en fonction de votre choix.
 3. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Sens de vision**.
 - ▶ La fenêtre transparente **Sens de vision** se ferme.

11.11.2 TYPES DE REPRÉSENTATION DE LA VUE 3D

Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [► Page 228].

SICAT Function offre deux types de représentation différentes pour la vue **3D** :



- Le type de représentation **Vue d'ensemble** visualise l'ensemble de la radiographie 3D.



- Le type de représentation **Extrait** visualise uniquement un extrait de la radiographie 3D. Cet extrait peut être déplacé.



Pour activer un type de représentation de la vue **3D**, reportez-vous au paragraphe *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 231].

Pour configurer le type de représentation actif, reportez-vous au paragraphe *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 232].

11.11.3 COMMUTER LE TYPE DE REPRÉSENTATION DE LA VUE 3D



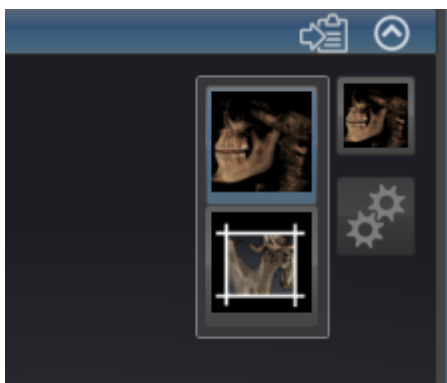
Tous les types de représentation sont disponibles dans tous les espaces de travail.

Procédez de la manière suivante pour commuter le type de représentation de la vue **3D** :

La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 217].

1. Amenez le pointeur de la souris dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **3D** sur l'icône **Commuter le type de représentation**.

► La fenêtre transparente **Commuter le type de représentation** s'ouvre :




2. Cliquez sur l'icône du type de représentation souhaité.

► SICAT Function active le type de représentation désiré.

3. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Commuter le type de représentation**.

► La fenêtre transparente **Commuter le type de représentation** se ferme.

11.11.4 CONFIGURER LE TYPE DE REPRÉSENTATION ACTIF DE LA VUE 3D



Seuls les types de représentation configurables affichent l'icône **Configurer le type de représentation actif**. La fenêtre transparente **Configurer le type de représentation actif** visualise uniquement les réglages qui s'appliquent au type de représentation actif.

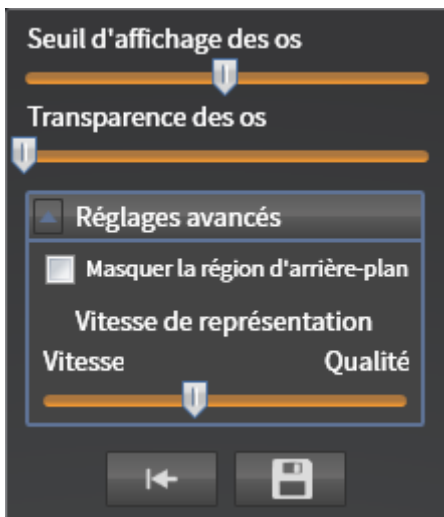
Procédez de la manière suivante pour configurer le type de représentation actif de la vue **3D** :

- La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 217].
- Le type de représentation souhaité est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 231].
- Le type de représentation actif est configurable.



1. Amenez le pointeur de la souris dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **3D** sur l'icône **Configurer le type de représentation actif**.

► La fenêtre transparente **Configurer le type de représentation actif** s'ouvre :



2. Déplacez les curseurs de votre choix.
 - SICAT Function adapte la vue **3D** en fonction de la position des curseurs.
3. S'il est disponible, cliquez sur le symbole de la flèche à côté de **Réglages avancés**.
 - La zone **Réglages avancés** est développée.
4. Cochez ou décochez les cases disponibles.
 - SICAT Function adapte la vue **3D** en fonction de l'état des cases à cocher.
5. Déplacez les curseurs de votre choix.
 - SICAT Function adapte la vue **3D** en fonction de la position des curseurs.
6. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Configurer le type de représentation actif**.
 - La fenêtre transparente **Configurer le type de représentation actif** se ferme.



Vous pouvez réinitialiser les réglages aux valeurs par défaut en cliquant sur le bouton **Réinitialiser la configuration du type de représentation actif au réglage par défaut**.



Pour enregistrer les réglages actuels en tant que valeurs par défaut, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer la configuration du type de représentation actif comme réglage par défaut**.



S'il est disponible, déplacez le curseur **Vitesse de représentation** vers la gauche dans le cas d'ordinateurs lents.

11.11.5 DÉPLACER L'EXTRAIT

Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [► Page 228].

Le type de représentation **Extrait** vous permet de masquer des parties du volume dans la vue **3D**. SICAT Function ne représente alors qu'une tranche extraite du volume, dont la position dans SICAT Function est synchronisée avec le réticule. Procédez de la manière suivante pour déplacer la tranche extraite du volume :

- ☑ Vous avez déjà activé le type de représentation **Extrait**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 231].



- Naviguez dans la vue **Axial**, **Coronal** ou **Sagittal** jusqu'à la coupe souhaitée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D* [► Page 222].

- ▶ SICAT Function déplace l'extrait en fonction de la coupe sélectionnée :



11.12 ORIENTATION DU VOLUME ET ZONE PANORAMIQUE



Si une adaptation de l'orientation du volume s'avère nécessaire, effectuez cette adaptation au début de votre travail sur la radiographie 3D. Si vous adaptez l'orientation du volume ultérieurement, vous serez éventuellement obligé de refaire en partie votre diagnostic ou votre planification.

ORIENTATION DU VOLUME

Vous pouvez adapter l'orientation du volume pour toutes les vues en tournant le volume autour des trois axes principaux. Ceci peut s'avérer nécessaire dans les cas suivants :

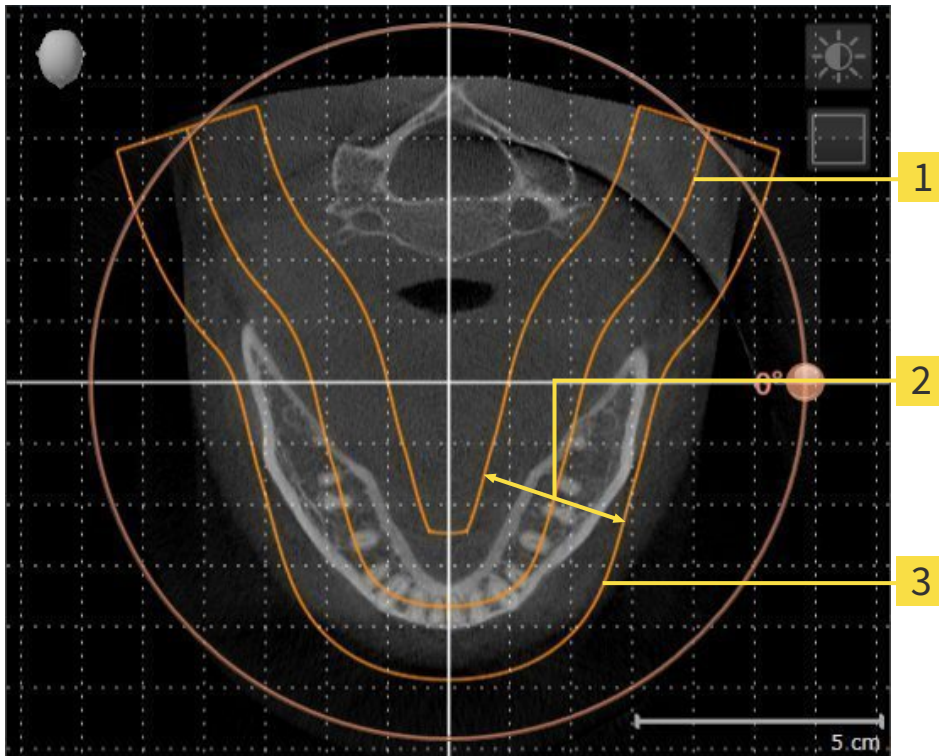
- Positionnement non optimal du patient lors de la radiographie 3D
- Orientation en fonction du cas d'application, p. ex. orientation des coupes axiales parallèle à l'horizontale de Francfort ou au plan d'occlusion
- Optimisation de la vue panoramique

Si vous adaptez l'orientation du volume dans SICAT Function, toutes les autres applications SICAT reprennent vos adaptations.

Pour adapter l'orientation du volume, reportez-vous au paragraphe *Adapter l'orientation du volume* [▶ Page 237].

ZONE PANORAMIQUE

SICAT Function calcule la vue **Panorama** sur la base du volume et de la zone panoramique. Pour optimiser la vue **Panorama**, il convient d'adapter la zone panoramique aux deux maxillaires du patient. Cette opération est importante pour l'efficacité du diagnostic et de la planification du traitement.



1 Courbe panoramique

2 Épaisseur

3 Zone panoramique

La zone panoramique est définie par les deux composants suivants :

- Forme et position de la courbe panoramique
- Épaisseur de la zone panoramique

Pour une adaptation optimale de la zone panoramique, il faut que les deux conditions suivantes soient remplies :

- La zone panoramique doit contenir l'intégralité des dents des deux mâchoires
- La zone panoramique doit être aussi fine que possible.

Si vous adaptez la zone panoramique dans SICAT Function, toutes les autres applications SICAT reprennent vos adaptations.

Pour adapter la zone panoramique, reportez-vous au paragraphe *Adapter la zone panoramique* [► Page 242].

11.12.1 ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME

Vous trouverez des informations générales sur l'orientation du volume dans le paragraphe *Orientation du volume et zone panoramique* [► Page 235].

L'adaptation de l'orientation du volume se compose des étapes suivantes :

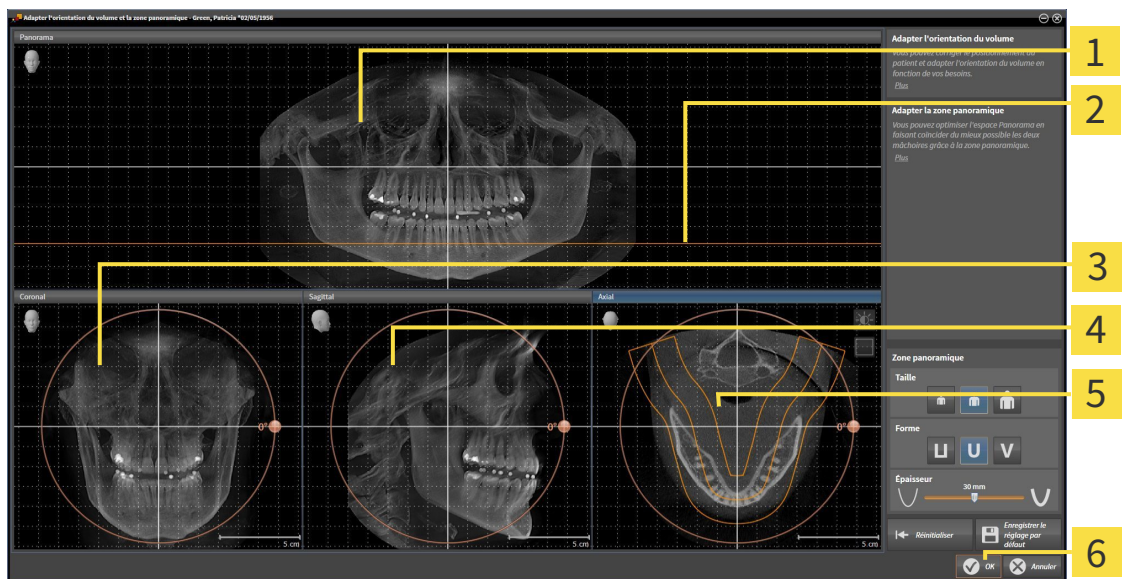
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Tourner le volume dans la vue **Coronal**
- Tourner le volume dans la vue **Sagittal**
- Tourner le volume dans la vue **Axial**

OUVRIER LA FENÊTRE "ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME ET LA ZONE PANORAMIQUE"

- ☑ L'étape de flux de travail **Préparer** est déjà développée.



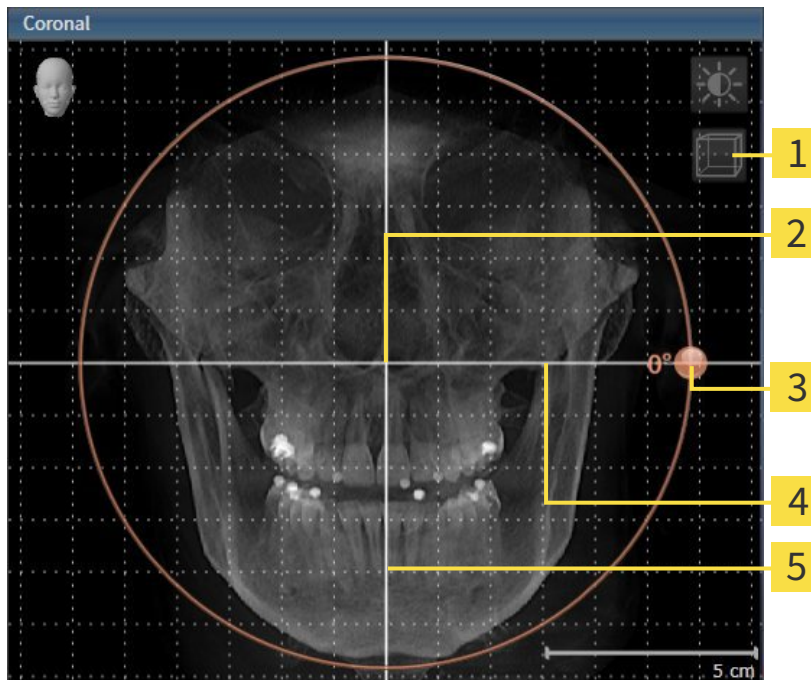
- Cliquez sur l'icône **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**.
- La fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** s'ouvre :



- | | |
|---|---|
| <p>1 Vue Panorama</p> <p>2 Ligne de référence axiale</p> <p>3 Vue Coronal avec bouton de réglage Rotation</p> | <p>4 Vue Sagittal avec bouton de réglage Rotation</p> <p>5 Vue Axial avec bouton de réglage Rotation</p> <p>6 Bouton OK</p> |
|---|---|

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE CORONAL

1. Activez la vue **Coronal** :

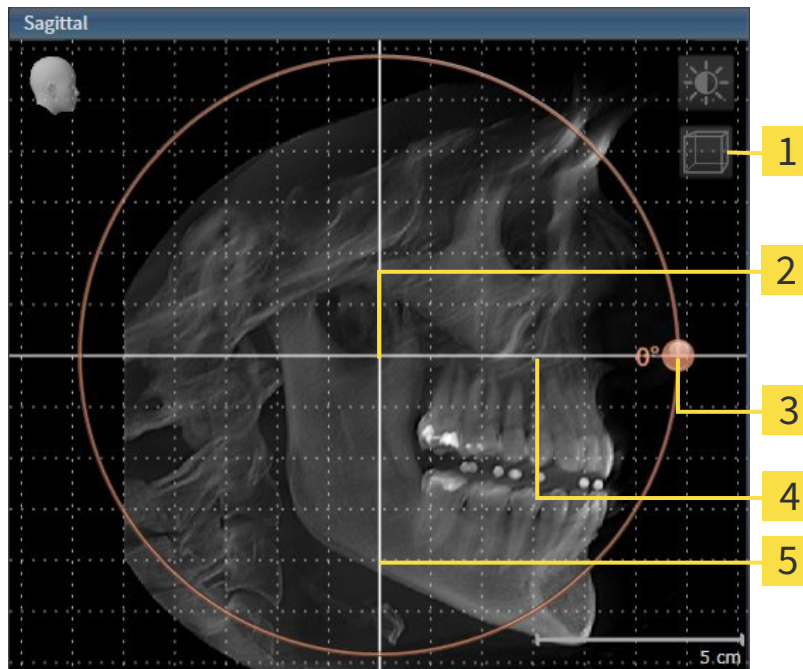


- | | | | |
|----------|--|----------|--------------------------------|
| 1 | Icône Activer le mode coupes ou icône Activer le mode projection | 4 | Ligne de référence horizontale |
| 2 | Centre de rotation | 5 | Ligne de référence verticale |
| 3 | Bouton de réglage Rotation | | |

2. Assurez-vous que le mode projection est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.
3. Amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
4. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
5. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - SICAT Fonction tourne le volume dans la vue **Coronal** en suivant un cercle autour du centre de rotation, et adapte les autres vues en conséquence.
6. Une fois obtenue la rotation du volume souhaitée, relâchez le bouton gauche de la souris. Orientez-vous à l'aide de la ligne de référence horizontale, de la ligne de référence verticale et du quadrillage.

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE SAGITTAL

1. Activez la vue **Sagittal** :

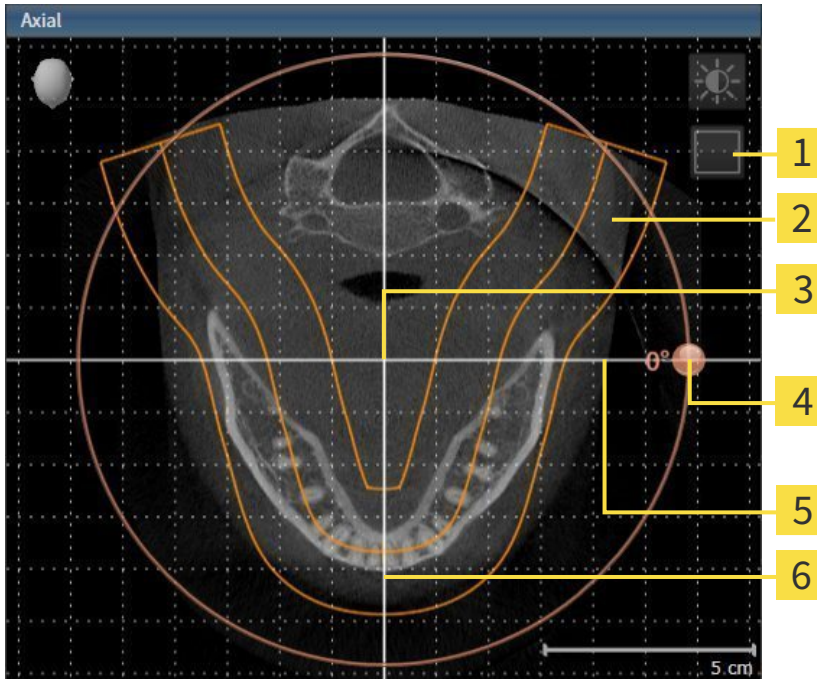


- | | | | |
|----------|--|----------|--------------------------------|
| 1 | Icône Activer le mode coupes ou icône Activer le mode projection | 4 | Ligne de référence horizontale |
| 2 | Centre de rotation | 5 | Ligne de référence verticale |
| 3 | Bouton de réglage Rotation | | |

2. Assurez-vous que le mode projection est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.
3. Amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
4. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
5. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - SICAT Function tourne le volume dans la vue **Sagittal** en suivant un cercle autour du centre de rotation, et adapte les autres vues en conséquence.
6. Une fois obtenue la rotation du volume souhaitée, relâchez le bouton gauche de la souris. Orientez-vous à l'aide de la ligne de référence horizontale, de la ligne de référence verticale et du quadrillage.

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE AXIAL

1. Activez la vue **Axial** :



- | | | | |
|----------|--|----------|-----------------------------------|
| 1 | Icône Activer le mode projection ou icône Activer le mode coupes | 4 | Bouton de réglage Rotation |
| 2 | Zone panoramique | 5 | Ligne de référence horizontale |
| 3 | Centre de rotation | 6 | Ligne de référence verticale |

2. Assurez-vous que le mode coupes est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode coupes**.
3. Naviguez jusqu'à une coupe contenant les racines des dents mandibulaires, par exemple en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur la ligne de référence axiale dans la vue panoramique et en déplaçant la souris vers le haut ou vers le bas tout en maintenant le bouton gauche enfoncé.
4. Si nécessaire, déplacez la zone panoramique dans la vue **Axial** en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur la zone panoramique et en déplaçant la souris tout en maintenant le bouton gauche enfoncé. SICAT Function déplace le centre de rotation, la ligne de référence horizontale et la ligne de référence verticale en conséquence.
5. Amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
6. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
7. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - SICAT Function tourne le volume dans la vue **Axial** en suivant un cercle autour du centre de rotation, et adapte les autres vues en conséquence.
8. Une fois obtenue la rotation du volume souhaitée, relâchez le bouton gauche de la souris. Orientez-vous à l'aide de la zone panoramique, de ligne de référence horizontale, de la ligne de référence verticale et du quadrillage.

9. Pour enregistrer vos adaptations, cliquez sur **OK**.
 - ▶ Si l'adaptation du volume a des répercussions sur des objets existants dans des applications SICAT, SICAT Function ouvre une fenêtre d'avertissement qui vous informe sur ces conséquences exactes.
10. Si vous souhaitez malgré cela effectuer l'orientation du volume, cliquez dans la fenêtre d'avertissement sur le bouton **Adapter**.
 - ▶ SICAT Function enregistre l'orientation du volume adaptée et représente le volume dans les autres vues avec l'orientation correspondante.



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** :

- Vous pouvez adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D en activant la vue souhaitée et en cliquant sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [▶ Page 219].
- Pour réinitialiser l'orientation du volume et la zone panoramique, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Pour enregistrer l'orientation actuelle du volume et la zone panoramique actuelle en tant que valeurs par défaut, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer le réglage par défaut**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

11.12.2 ADAPTER LA ZONE PANORAMIQUE

Vous trouverez des informations générales sur la zone panoramique dans le paragraphe *Orientation du volume et zone panoramique* [► Page 235].

L'adaptation de la zone panoramique se compose des étapes suivantes :

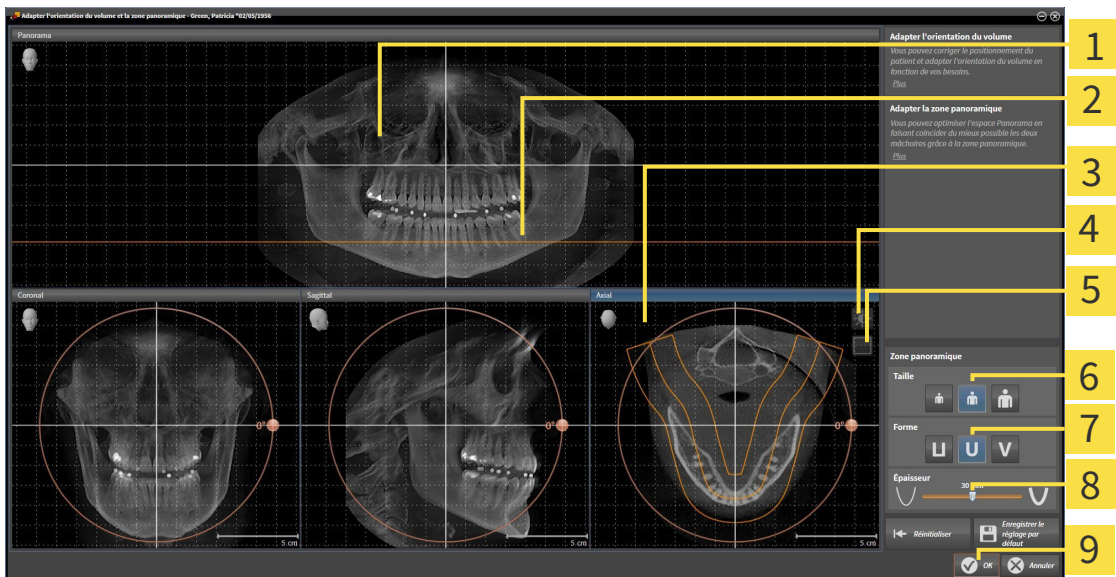
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Adapter la position de coupe de la vue **Axial**
- Déplacer la zone panoramique
- Tourner le volume dans la vue **Axial**
- Adapter la **TailleForme** et l'**Épaisseur** de la zone panoramique

OUVRIR LA FENÊTRE "ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME ET LA ZONE PANORAMIQUE"

☑ L'étape de flux de travail **Préparer** est déjà développée.



- Cliquez sur l'icône **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**.
- La fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** s'ouvre :



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Vue Panorama | 6 Boutons Taille |
| 2 Ligne de référence axiale | 7 Boutons Forme |
| 3 Vue Axial avec curseur Rotation | 8 Curseur Épaisseur |
| 4 Icône Adapter le contraste et la luminosité | 9 Bouton OK |
| 5 Icône Activer le mode projection ou icône Activer le mode coupes | |

ADAPTER LA POSITION DE COUPE DE LA VUE AXIAL



1. Assurez-vous que le mode coupe est activé dans la vue **Axial**. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode coupes**.
2. Dans la vue **Panorama**, amenez le pointeur de la souris sur la ligne de référence axiale. La ligne de référence axiale représente la position de coupe actuelle de la vue **Axial**.
3. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
4. Déplacez la souris vers le haut ou vers le bas.
 - ▶ La coupe de la vue **Axial** est adaptée en fonction de la position de la ligne de référence axiale dans la vue **Panorama**.
5. Lorsque la ligne de référence axiale se trouve sur les racines des dents mandibulaires, relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ La vue **Axial** conserve la coupe actuelle.

DÉPLACER LA ZONE PANORAMIQUE

1. Dans la vue **Axial**, déplacez le pointeur de la souris sur la zone panoramique.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris change de forme :
3. Déplacez la souris.
 - ▶ SICAT Function déplace la zone panoramique en fonction de la position du pointeur de la souris.
4. Lorsque la courbe centrale de la zone panoramique suit le tracé des racines des dents de la mandibule, relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ La zone panoramique conserve sa position actuelle.

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE AXIAL

1. Dans la vue **Axial**, amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - ▶ SICAT Function tourne alors le volume dans la vue **Axial** en suivant un cercle autour du centre de rotation et adapte les autres vues en conséquence.
4. Lorsque le tracé des racines des dents de la mandibule suit la courbe centrale de la zone panoramique, relâchez le bouton gauche de la souris.

ADAPTER LA TAILLE, LA FORME ET L'ÉPAISSEUR DE LA ZONE PANORAMIQUE



1. Sélectionnez la **Taille** de la zone panoramique la plus adaptée à la mandibule du patient en cliquant sur le bouton **Taille** correspondant.



2. Sélectionnez la **Forme** de la zone panoramique la plus adaptée à la mandibule du patient en cliquant sur le bouton **Forme** correspondant.



3. Assurez-vous que le mode projection est activé dans la vue **Axial**. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.



4. Sélectionnez l'**Épaisseur** de la zone panoramique en déplaçant le curseur **Épaisseur**. Assurez-vous que la zone panoramique contient l'intégralité des dents des deux mâchoires. Maintenez l'épaisseur aussi faible que possible.

5. Pour enregistrer vos adaptations, cliquez sur **OK**.

- SICAT Function enregistre l'orientation du volume et la zone panoramique adaptées et représente la vue **Panorama** en conséquence.

En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** :



- Vous pouvez adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D en activant la vue souhaitée et en cliquant sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [► Page 219].
- Pour réinitialiser l'orientation du volume et la zone panoramique, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Pour enregistrer l'orientation actuelle du volume et la zone panoramique actuelle en tant que valeurs par défaut, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer le réglage par défaut**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

11.13 DONNÉES DE MOUVEMENT

Les mouvements et les positions de la mâchoire propres au patient fournissent des informations sur la dynamique de mastication du patient. Vous pouvez utiliser ces informations pour l'analyse et le diagnostic du patient. En outre, vous pouvez intégrer ces données dans la planification thérapeutique du patient.

SICAT Function visualise les mouvements et les positions de la mâchoire propres au patient. L'application prend en charge les sources suivantes de données de mouvement de la mâchoire :

- Données de mouvement d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire (JMT)
- Positions statiques d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire
- Positions du mordu buccal prises avec une caméra intra-orale

Vous trouverez une liste des appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles dans le paragraphe *Appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles* [► Page 246].

Vous pouvez importer les positions du mordu buccal avec les empreintes optiques. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 258].

En plus de l'importation des données de mouvement de la mâchoire, vous devez effectuer des étapes supplémentaires pour préparer la représentation de ces données. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Flux de travail standard de SICAT Function* [► Page 178].

Une fois toutes les données nécessaires préparées, les actions suivantes relatives aux données de mouvement de la mâchoire sont disponibles :

- *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 267]
- *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D* [► Page 270]
- *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen* [► Page 271]
- *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 272]

Précision de la représentation pour les données de mouvement de la mâchoire < 0,6 mm

11.13.1 APPAREILS D'ACQUISITION DU MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE COMPATIBLES



PRUDENCE

L'utilisation d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire dont la destination n'est pas appropriée peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

N'utilisez que des appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire dont la destination est conforme à l'utilisation des données de mouvement de la mâchoire par SICAT Function.



PRUDENCE

L'utilisation d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire non pris en charge ou d'appareils d'enregistrement non compatibles peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

N'utilisez que des données de mouvement de la mâchoire qui ont été acquises avec une combinaison supportée d'un appareil d'acquisition du mouvement de la mâchoire (par exemple SICAT JMT+) et d'un appareil de recalage compatible (par exemple SICAT Fusion Bite).

Assurez-vous d'acquérir les données de mouvement de la mâchoire uniquement avec un appareil d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatible combiné à un appareil de recalage supporté. Importez exclusivement dans SICAT Function des données de mouvement de la mâchoire provenant d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles. Vous pouvez uniquement importer dans SICAT Function des données de mouvement acquises avec des appareils qui prennent en charge le format SICAT JTI, interface V1.0.

SICAT Function supporte actuellement les combinaisons suivantes d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire et d'appareils d'enregistrement :

- SICAT JMT+ en combinaison avec un SICAT Fusion Bite, fabricant : SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, D-53177 Bonn

11.13.2 IMPORTER ET RECALER DES DONNÉES DE MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE D'APPAREILS DÉDIÉS



L'utilisation de données autres que des radiographies 3D comme source unique d'informations peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

1. Utilisez des radiographies 3D comme source d'informations préférentielles pour le diagnostic et la planification.
2. Utilisez d'autres données, telles que des données d'empreinte optique, uniquement comme sources d'informations auxiliaires.



Des appareils inadaptés pour les données de mouvement de la mâchoire peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les données de mouvement de la mâchoire d'appareils qui sont homologués comme dispositifs médicaux.



Une acquisition incorrecte des données de mouvement de la mâchoire et des radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que les données de mouvement de la mâchoire et les radiographies 3D ont été acquises conformément aux instructions des fabricant des appareils. Utilisez le type de corps de référence indiqué.



Des données de mouvement de la mâchoire qui ne correspondent pas au patient et à la date des radiographies 3D peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que le patient et la date des données de mouvement de la mâchoire correspondent au patient et à la date des radiographies 3D représentées.



Une intégrité ou une qualité insuffisante des données de mouvement de la mâchoire peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez l'intégrité et la qualité des données de mouvement de la mâchoire importées.



Une qualité, une précision et une résolution insuffisantes des données de mouvement de la mâchoire peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Utilisez uniquement des données de mouvement de la mâchoire présentant une qualité, une résolution et une précision suffisantes pour le diagnostic et la thérapie envisagés.



Des artefacts excessifs, une résolution insuffisante ou une qualité insuffisante des radiographies 3D peuvent entraîner l'échec du mécanisme de détection des marqueurs et du corps de référence. Des artefacts excessifs dans les radiographies 3D sont par ex. des artefacts de mouvement ou des artefacts métalliques.

N'utilisez que des radiographies 3D permettant la détection correcte des marqueurs et du corps de référence.



Une position, un type et une orientation incorrects du corps de référence peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Après la détection du corps de référence par l'assistant JTM, contrôlez la position, le type et l'orientation corrects du corps de référence en tenant compte des radiographies 3D.



Un recalage incorrect des données de mouvement de la mâchoire sur les radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez que les données de mouvement de la mâchoire recalées sont correctement orientées par rapport aux radiographies 3D.

REMARQUE

Afin de garantir le recalage correct des données de mouvement de la mâchoire, SICAT recommande d'utiliser des données de radiographie 3D avec les paramètres suivants :

1. Épaisseur de coupe inférieure à 0,7 mm
2. Taille des voxels inférieure à 0,7 mm dans les trois dimensions



Avant d'importer dans SICAT Function les données de mouvement de la mâchoire acquises, vous devez exporter ces données à partir du logiciel de l'appareil d'acquisition des données de mouvement de la mâchoire. L'exportation de fichiers appropriés pour SICAT Function est décrite dans la notice d'instruction de l'appareil d'acquisition des données de mouvement de la mâchoire.



Si l'étude ouverte contient des données de mouvement de la mâchoire déjà recalées, vous devez confirmer le fait que SICAT Function supprime ces données lorsque vous rouvrez l'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire**.



Pendant la procédure d'importation des données de mouvement de la mâchoire, vous devez marquer trois marqueurs sphériques dans la vue **Axial** de l'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire**, afin que SICAT Function puisse les détecter ensuite.

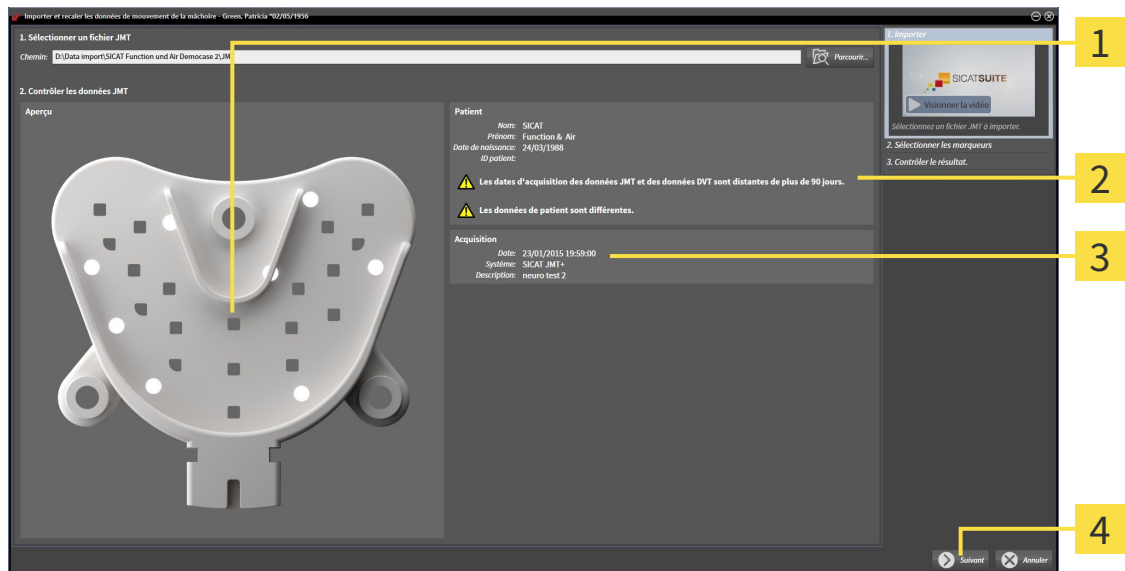
Vous trouverez des informations générales sur les données de mouvement de la mâchoire dans le paragraphe *Données de mouvement* [► Page 245].

Procédez de la manière suivante pour importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire :

- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 197].



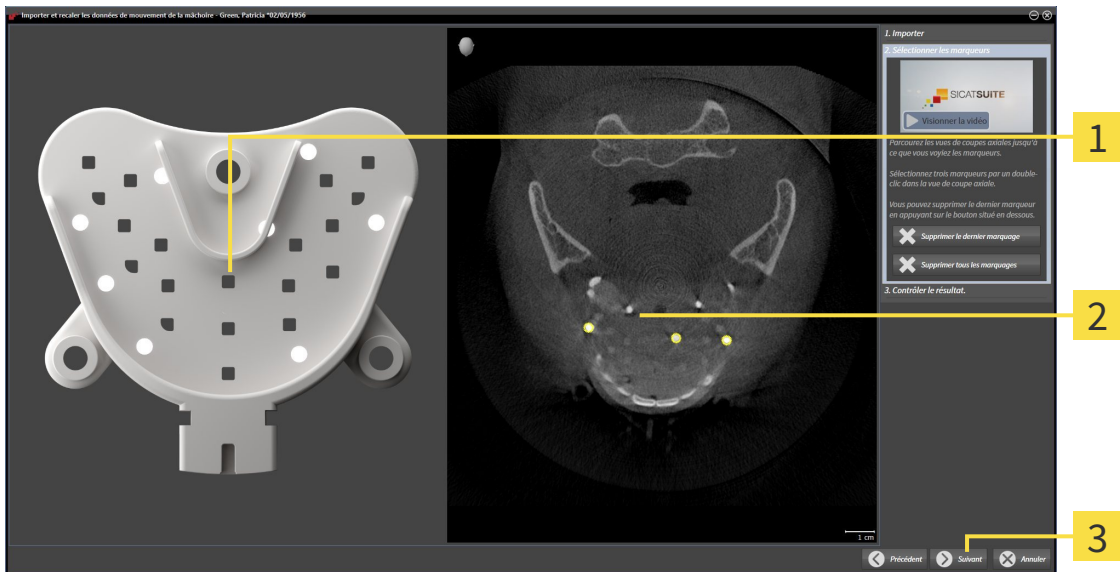
1. Cliquez sur l'icône **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire**.
 - ▶ L'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire** s'ouvre avec l'étape **Importer**.
2. Dans l'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire**, cliquez sur le bouton **Parcourir**.
 - ▶ La fenêtre **Chargement du fichier d'exportation JMT** s'ouvre.
3. Sélectionnez dans la fenêtre **Chargement du fichier d'exportation JMT** le fichier des données de mouvement de la mâchoire désiré puis cliquez sur **Ouvrir**.
 - ▶ La fenêtre **Chargement du fichier d'exportation JMT** se ferme et SICAT Function reporte le chemin du fichier des données de mouvement de la mâchoire désiré dans le champ **Chemin**.
 - ▶ La vue **Fourchette occlusale** affiche un aperçu de la fourchette occlusale qui a été utilisée pendant l'acquisition des données de mouvement de la mâchoire.
 - ▶ La zone **Patient** et la zone **Acquisition** affichent des informations du fichier des données de mouvement de la mâchoire :



- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 Vue SICAT Fusion Bite | 3 Zone Acquisition |
| 2 Zone Patient | 4 Bouton Suivant |

4. Assurez-vous que le fichier des données de mouvement de la mâchoire correspond bien à l'étude active.
5. Cliquez sur **Suivant**.

► L'étape **Sélectionner les marqueurs** s'ouvre :



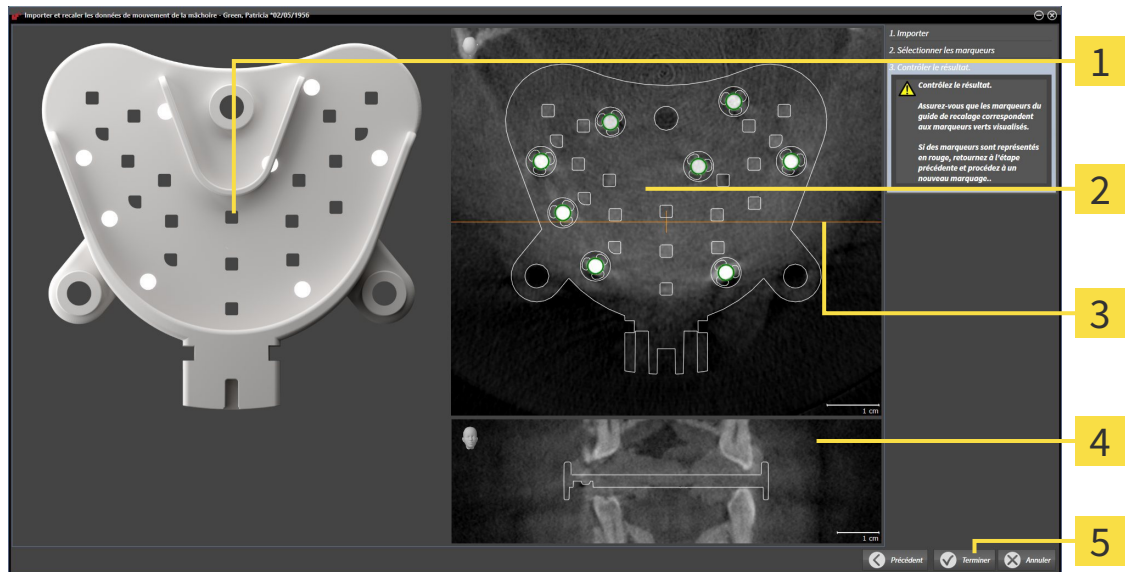
1 Vue **Fourchette occlusale**

2 Vue **Axial**

3 Bouton **Suivant**

6. Naviguez dans les coupes axiales jusqu'à ce que la vue de coupe **Axial** affiche au moins un marqueur sphérique.
7. Dans la vue de coupe **Axial**, double-cliquez sur un marqueur sphérique.
 - SICAT Function marque le marqueur sphérique.
8. Répétez la dernière étape jusqu'à ce que trois marqueurs sphériques soient marqués.
9. Cliquez sur **Suivant**.
 - SICAT Function recalcule les données de mouvement de la mâchoire.

► L'étape **Contrôler le résultat** s'ouvre :



1 Vue **Fourchette occlusale**

4 Vue **Coronal**

2 Vue de coupe **Axial**

5 Bouton **Terminer**

3 Ligne de référence coronale

10. Assurez-vous que les marqueurs sphériques sur la **Fourchette occlusale** et dans la vue de coupe **Axial** coïncident.
 11. Assurez-vous dans la vue **Coronal** que SICAT Function a correctement détecté la position de la fourchette occlusale. Déplacez la ligne de référence coronale dans la vue **Axial** ou naviguez à travers les coupes dans la vue **Coronal**.
 12. Cliquez sur **Terminer**.
- SICAT Function importe les données de mouvement de la mâchoire recalées.
 - L'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire** se ferme.
 - SICAT Function affiche un objet **Données de mouvement** dans le **Navigateur d'objets**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Objets de SICAT Function* [► Page 203].



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans l'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire** :

- Si vous n'êtes pas satisfait du dernier marqueur, vous pouvez cliquer sur le bouton **Supprimer le dernier marquage**.
- Si la **Fourchette occlusale** n'est pas alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Précédent** et répétez l'étape **Sélectionner les marqueurs** avec des marqueurs placés en d'autres positions.
- Si vous voulez annuler l'importation et le recalage des données de mouvement de la mâchoire, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

11.14 SEGMENTATION



Des artefacts excessifs ou une résolution insuffisante des radiographies 3D peuvent entraîner l'échec de la procédure de segmentation ou des résultats insuffisants. Des artefacts excessifs dans les radiographies 3D sont par ex. des artefacts de mouvement ou des artefacts métalliques.

N'utilisez que des radiographies 3D permettant une qualité suffisante de la segmentation des structures anatomiques concernées.



Une qualité insuffisante de la segmentation peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Vérifiez que la qualité de la segmentation est suffisante pour l'utilisation prévue.

Pour représenter le mouvement de la mandibule, vous devez définir la limite entre la mandibule et l'arrière-plan. C'est ce qu'on appelle la segmentation. L'assistant **Segmentation de la mandibule** vous permet de segmenter non seulement la mandibule, mais aussi les fosses du patient. Dans SICAT Function, la segmentation est une procédure semi-automatique.

Procédure semi-automatique signifie que vous devez marquer manuellement des parties de la mandibule et des fosses à l'aide des outils de dessin dans l'assistant **Segmentation de la mandibule**. Après un marquage, l'assistant de segmentation calcule automatiquement des parties similaires.

Les actions suivantes sont disponibles pour la segmentation de la mandibule et des fosses :

- *Segmenter la mandibule* [► Page 253]
- *Segmenter les fosses* [► Page 255]

Après la segmentation de la mandibule, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Visualiser et visionner des mouvements anatomiques individuels du patient dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 267].
- Visualiser des tracés de mouvements anatomiques individuels du patient dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D* [► Page 270].
- Visualisation des articulations temporo-mandibulaires en mouvement dans l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 273].

11.14.1 SEGMENTER LA MANDIBULE



À chaque démarrage, l'assistant **Segmenter la mandibule et les condyles** effectue un calcul préliminaire de la segmentation. La durée de ce calcul dépend des performances de votre ordinateur.



La segmentation de SICAT Function utilise des régions au lieu de contours anatomiques. Par conséquent, il ne vous est que rarement nécessaire de redessiner des contours anatomique avec exactitude. À la place, marquez des régions contigües en plaçant des traits dans les régions.

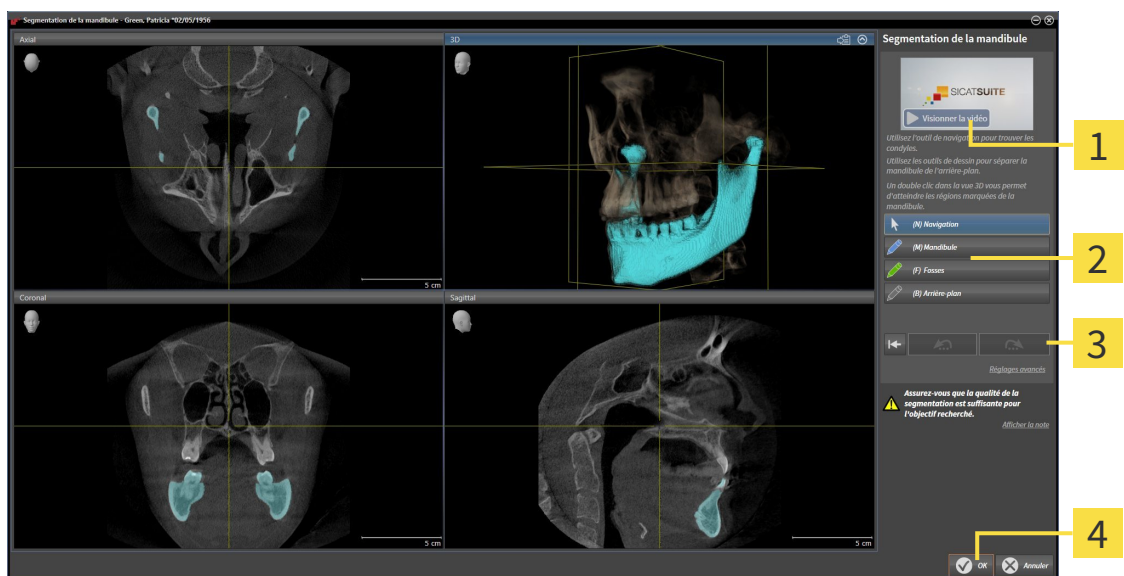
Vous trouverez des informations générales sur la segmentation dans le paragraphe *Segmentation* [▶ Page 252].

Procédez de la manière suivante pour segmenter la mandibule :

- ☑ L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [▶ Page 197].



1. Cliquez sur l'icône **Segmenter la mandibule et les condyles**.
▶ L'assistant **Segmentation de la mandibule** s'ouvre :



- | | |
|---|--|
| <p>1 Exemple de vidéo</p> <p>2 Zone Outils de dessin</p> | <p>3 Bouton Réinitialiser, bouton Annuler et bouton Répéter</p> <p>4 Bouton Ok</p> |
|---|--|

▶ L'assistant **Segmentation de la mandibule** effectue un calcul préliminaire de la segmentation.

2. Adaptez la vue **Axial**, la vue **Coronal**, ou la vue **Sagittal** de manière à ce que la mandibule et les fosses soient visibles.



3. Cliquez sur le bouton **Mandibule**.
4. Amenez le pointeur de la souris sur la mandibule dans la vue de coupe 2D de votre choix.
▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un crayon.
5. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.

6. Suivez la région interne de la mandibule avec le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Function représente votre marquage à l'aide d'une ligne bleue.
7. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function segmente la mandibule en fonction de votre marquage.
8. Si vous voulez ajouter des régions supplémentaires à la mandibule, cliquez sur l'icône **Navigation**, naviguez dans une vue 2D jusqu'aux structures voulues et marquez-les comme décrit précédemment.
9. Si la segmentation correspond à vos besoins, cliquez sur le bouton **Ok**.
 - ▶ L'assistant **Segmentation de la mandibule** se ferme.
 - ▶ SICAT Function affiche un objet **Régions du volume** dans le **Navigateur d'objets**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Objets de SICAT Function* [▶ Page 203].
 - ▶ La vue **3D** représente le résultat de la segmentation.



Vous pouvez utiliser l'outil de dessin **Arrière-plan**, soit pour marquer des régions comme arrière-plan, soit pour corriger des régions trop grandes de la segmentation semi-automatique.

Vous pouvez également poursuivre la segmentation ou l'améliorer ultérieurement.



Vous pouvez naviguer dans les vues de coupes 2D en commutant sur le mode **Navigation**.

En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles** :

- Des raccourcis clavier spéciaux sont disponibles dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Raccourcis clavier* [▶ Page 506].
- Si vous double-cliquez dans la vue **3D** sur une position appartenant à la région segmentée, toutes les vues de coupe 2D visualisent la coupe correspondante. De plus, SICAT Function centre les réticules sur cette position. Utilisez cette aide à la navigation par exemple pour corriger des régions discontinues ou fermer des trous.
- Si la segmentation ne correspond pas aux particularités anatomiques, vous pouvez cliquer sur le bouton **Annuler**.
- Si vous avez cliqué involontairement sur le bouton **Annuler**, vous pouvez cliquer sur le bouton **Répéter**.
- Pour annuler toutes les étapes de travail, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Dans de rares cas, il peut arriver que le calcul préliminaire du jeu de données ne fournisse pas un résultat optimal. Dans un tel cas, vous pouvez cliquer sur **Réglages avancés** et décocher la case **Détecter automatiquement l'arrière-plan**. À l'aide de l'outil de dessin **Arrière-plan**, vous pouvez ensuite marquer les régions qui ne font pas partie de l'os mandibulaire ou des fosses avec au moins un trait.
- Si vous voulez annuler la segmentation des condyles et de la région mandibulaire, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.



11.14.2 SEGMENTER LES FOSSES

Depuis l'introduction de l'espace de travail **TMJ**, la segmentation des fosses n'est plus absolument nécessaire, dans la plupart des cas. Utilisez l'espace de travail **TMJ** pour évaluer la relation dynamique condyle-fosse sans segmentation.



À chaque démarrage, l'assistant **Segmenter la mandibule et les condyles** effectue un calcul préliminaire de la segmentation. La durée de ce calcul dépend des performances de votre ordinateur.



La segmentation de SICAT Function utilise des régions au lieu de contours anatomiques. Par conséquent, il ne vous est que rarement nécessaire de redessiner des contours anatomique avec exactitude. À la place, marquez des régions contiguës en plaçant des traits dans les régions.

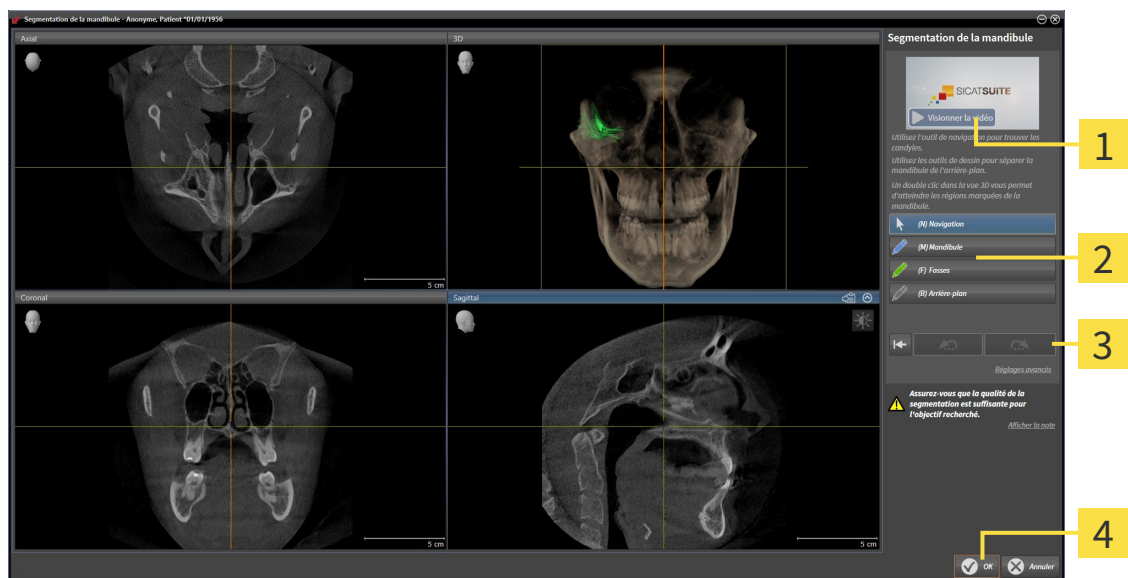
Vous trouverez des informations générales sur la segmentation dans le paragraphe *Segmentation* [▶ Page 252].

Procédez de la manière suivante pour segmenter les fosses :

- ☑ L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [▶ Page 197].



1. Cliquez sur l'icône **Segmenter la mandibule et les condyles**.
▶ L'assistant **Segmentation de la mandibule** s'ouvre :



- | | |
|---|--|
| <p>1 Exemple de vidéo</p> <p>2 Zone Outils de dessin</p> | <p>3 Bouton Réinitialiser, bouton Annuler et bouton Répéter</p> <p>4 Bouton Ok</p> |
|---|--|

▶ L'assistant **Segmentation de la mandibule** effectue un calcul préliminaire de la segmentation.

2. Adaptez la vue **Axial**, la vue **Coronal**, ou la vue **Sagittal** de manière à ce que la mandibule et les fosses soient visibles.



3. Cliquez sur le bouton **Fosses**.
4. Amenez le pointeur de la souris sur les fosses dans la vue de coupe 2D de votre choix.

- ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un crayon.
- 5. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
- 6. Suivez la région interne des fosses avec le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Function représente votre marquage à l'aide d'une ligne verte.
- 7. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function segmente les fosses en fonction de votre marquage.
- 8. Si vous voulez ajouter des régions supplémentaires aux fosses, cliquez sur l'icône **Navigation**, naviguez dans une vue 2D jusqu'aux structures voulues et marquez-les comme décrit précédemment.
- 9. Si la segmentation correspond à vos besoins, cliquez sur le bouton **Ok**.
 - ▶ L'assistant **Segmentation de la mandibule** se ferme.
 - ▶ SICAT Function affiche un objet **Régions du volume** dans le **Navigateur d'objets**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Objets de SICAT Function* [▶ Page 203].
 - ▶ La vue **3D** représente le résultat de la segmentation.



Vous pouvez utiliser l'outil de dessin **Arrière-plan**, soit pour marquer des régions comme arrière-plan, soit pour corriger des régions trop grandes de la segmentation semi-automatique.

Vous pouvez également poursuivre la segmentation ou l'améliorer ultérieurement.



Vous pouvez naviguer dans les vues de coupes 2D en commutant sur le mode **Navigation**.



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles** :

- Des raccourcis clavier spéciaux sont disponibles dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Raccourcis clavier* [► Page 506].
- Si vous double-cliquez dans la vue **3D** sur une position appartenant à la région segmentée, toutes les vues de coupe 2D visualisent la coupe correspondante. De plus, SICAT Function centre les réticules sur cette position. Utilisez cette aide à la navigation par exemple pour corriger des régions discontinues ou fermer des trous.
- Si la segmentation ne correspond pas aux particularités anatomiques, vous pouvez cliquer sur le bouton **Annuler**.
- Si vous avez cliqué involontairement sur le bouton **Annuler**, vous pouvez cliquer sur le bouton **Répéter**.
- Pour annuler toutes les étapes de travail, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Dans de rares cas, il peut arriver que le calcul préliminaire du jeu de données ne fournisse pas un résultat optimal. Dans un tel cas, vous pouvez cliquer sur **Réglages avancés** et décocher la case **Détecter automatiquement l'arrière-plan**. À l'aide de l'outil de dessin **Arrière-plan**, vous pouvez ensuite marquer les régions qui ne font pas partie de l'os mandibulaire ou des fosses avec au moins un trait.
- Si vous voulez annuler la segmentation des condyles et de la région mandibulaire, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

11.15 EMPREINTES OPTIQUES



Vous pouvez uniquement importer et recalcr des empreintes optiques pour des données de radiographies créées par des appareils de radiographie 3D de Sirona.

SICAT Function peut représenter simultanément des données de radiographie et des empreintes optiques coordonnées du même patient. La représentation combinée apporte des informations supplémentaires pour l'analyse et le diagnostic. En outre, la mise en œuvre thérapeutique est basée sur les empreintes optiques.

Les actions suivantes sont nécessaires pour utiliser des données d'empreintes optiques dans SICAT Function :

- Importation d'un fichier d'empreintes optiques (composé d'une empreinte de la mandibule et d'une empreinte du maxillaire) contenant des empreintes optiques d'un système de prise d'empreinte tel que CEREC avec une licence Open GALILEOS.
- Recalage d'empreintes optiques sur les données de radiographie

SICAT Function prend en charge les formats de fichiers d'empreintes optiques suivants :

- Fichiers SIXD contenant une empreinte optique du maxillaire et une empreinte optique de la mandibule
- Fichiers SSI contenant une empreinte optique du maxillaire et une empreinte optique de la mandibule
- Fichiers STL contenant une empreinte optique de la mandibule (en fonction de la licence)

Les outils suivants sont disponibles pour les empreintes optiques :

- *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 259]
- *Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT* [► Page 264]
- Activer, masquer et afficher les empreintes optiques - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 200].
- Focaliser les empreintes optiques et supprimer les empreintes optiques - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 202].

11.15.1 IMPORTER ET RECALER LES EMPREINTES OPTIQUES


PRUDENCE

L'utilisation de données autres que des radiographies 3D comme source unique d'informations peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

1. Utilisez des radiographies 3D comme source d'informations préférentielles pour le diagnostic et la planification.
2. Utilisez d'autres données, telles que des données d'empreinte optique, uniquement comme sources d'informations auxiliaires.


PRUDENCE

Des appareils inadaptés pour les empreintes optiques peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les données d'empreintes optiques d'appareils qui sont homologués comme dispositifs médicaux.


PRUDENCE

Des empreintes optiques qui ne correspondent pas au patient et à la date des radiographies 3D peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que le patient et la date des données d'empreinte optique correspondent au patient et à la date des radiographies 3D représentées.


PRUDENCE

Une intégrité ou une qualité insuffisante des données d'empreinte optique peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez l'intégrité et la qualité des données d'empreinte optique importées.


PRUDENCE

Une qualité et une précision insuffisantes des données d'empreinte optique peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Utilisez uniquement des données d'empreinte optique présentant une qualité et une précision suffisantes pour le diagnostic et la thérapie envisagés.


PRUDENCE

Des artefacts excessifs, une résolution insuffisante ou des points manquants pour le recalage peuvent entraîner l'échec de la procédure de recalage d'empreintes optiques. Des artefacts excessifs dans les radiographies 3D sont par ex. des artefacts de mouvement ou des artefacts métalliques.

N'utilisez que des empreintes optiques et des radiographies 3D permettant un recalage précis.


PRUDENCE

La sélection, dans le procédé de recalage d'empreintes optiques, de marquages qui ne coïncident pas peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Lorsque vous recalagez des données d'empreintes optiques, sélectionnez soigneusement, dans les radiographies 3D et dans les empreintes optiques, des marquages qui coïncident.

⚠ PRUDENCE **Un recalage incorrect des empreintes optiques sur les radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.**

Contrôlez que les données d'empreinte optique recalées sont correctement orientées par rapport aux radiographies 3D.

i Vous pouvez utiliser la **Fenêtre d'examen** pour vérifier qu'une empreinte optique est orientée avec précision par rapport aux données de radiographie. Vous pouvez décaler la **Fenêtre d'examen** et naviguer à travers les coupes dans la **Fenêtre d'examen**.

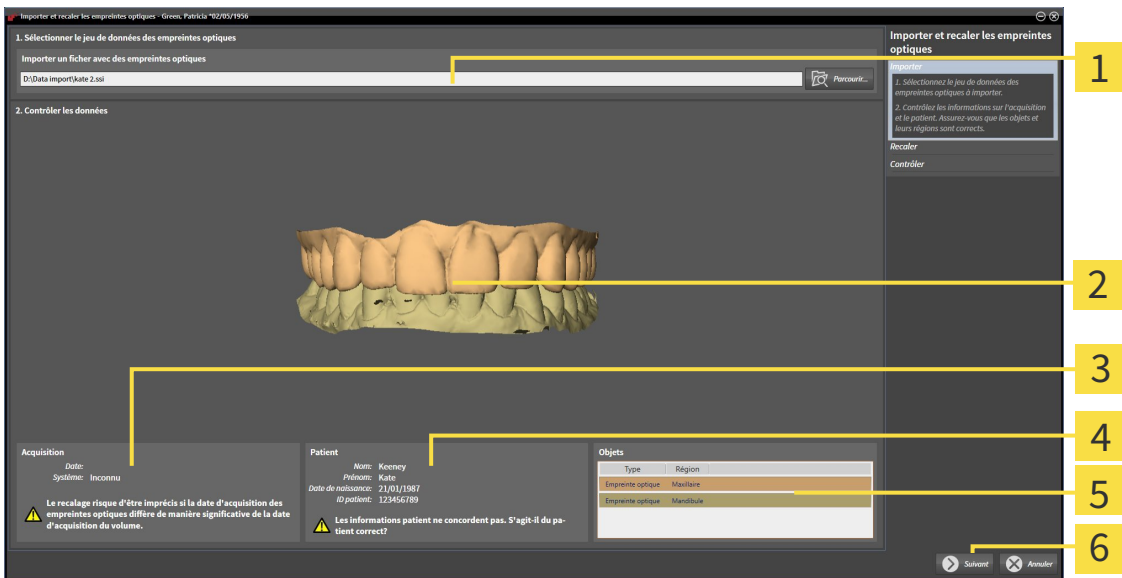
Vous trouverez des informations générales sur les empreintes optiques dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 258].

Procédez de la manière suivante pour importer et recalcr des empreintes optiques :

- ☑ L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée.

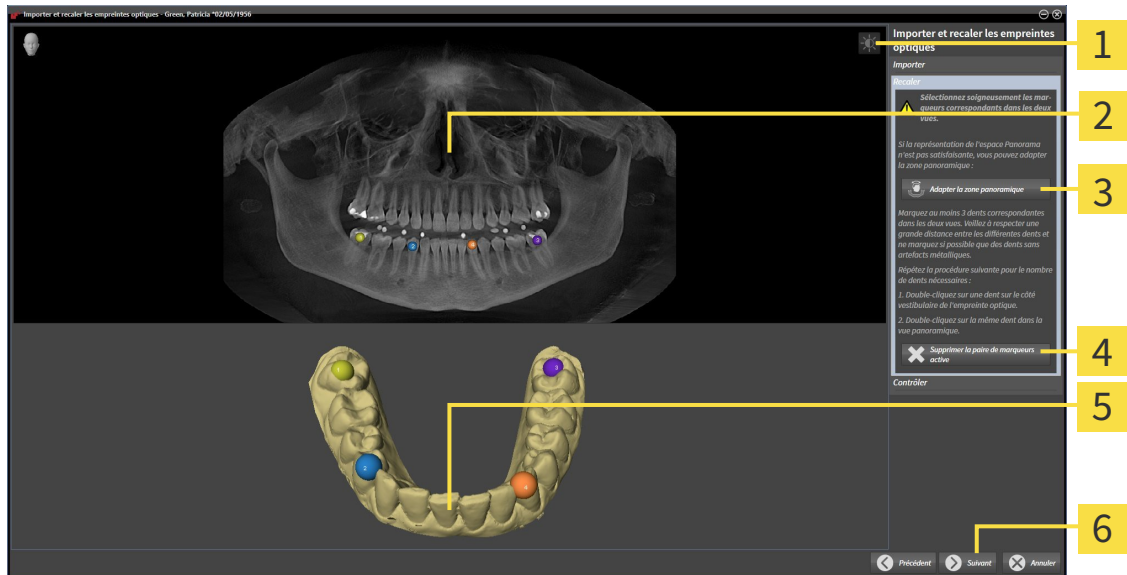


1. Cliquez sur l'icône **Importer et recalcr les empreintes optiques**.
 - L'assistant **Importer et recalcr les empreintes optiques** s'ouvre avec l'étape **Importer**.
2. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
 - La fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** s'ouvre.
3. Sélectionnez dans la fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** le fichier des données d'empreinte optique désiré, puis cliquez sur **Ouvrir**.
 - La fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** se ferme.
 - SICAT Function ouvre le fichier d'empreintes optiques sélectionné :



- | | |
|--|--|
| 1 Zone Importer le fichier des empreintes optiques | 4 Informations sur les patients |
| 2 Vue 3D des empreintes optiques | 5 Liste d'objets |
| 3 Informations sur l'acquisition | 6 Bouton Suivant |

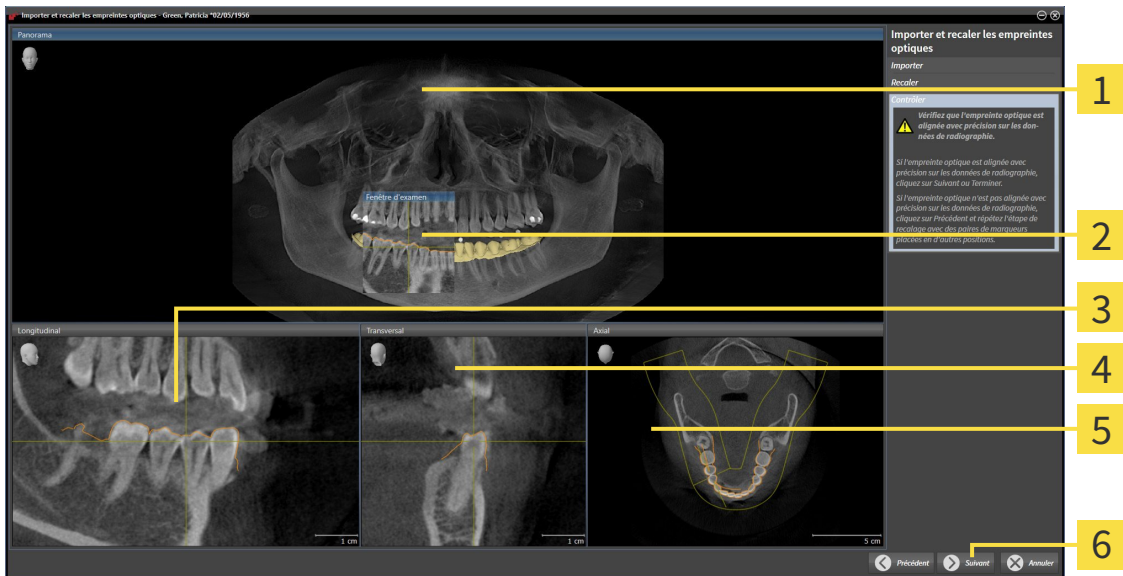
4. Vérifiez les informations relatives à l'acquisition et au patient. Assurez-vous que les objets et leurs régions sont corrects. La couleur de fond dans la liste d'objets correspond à la couleur des objets dans la vue **3D**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
 - ▶ L'étape **Enregistrer** s'ouvre pour la première empreinte optique :



- | | |
|---|---|
| 1 Icône Adapter le contraste et la luminosité | 4 Bouton Supprimer la paire de marqueurs active |
| 2 Vue Panorama | 5 Vue 3D représentant la première empreinte optique |
| 3 Bouton Adapter la zone panoramique | 6 Bouton Suivant |

6. Pour la première empreinte optique, double-cliquez sur une même dent dans la vue **Panorama** et dans la vue **3D**, sur le côté vestibulaire de l'empreinte optique. Veillez à respecter une grande distance entre les différentes dents et ne marquez que des dents sans artefacts métalliques. Répétez cette étape jusqu'à avoir marqué au moins trois dents correspondantes dans les deux vues.
 - ▶ Les marquages avec différentes couleurs et numéros dans les deux vues représentent les dents correspondantes de la première empreinte optique.
7. Cliquez sur **Suivant**.
 - ▶ SICAT Function calcule le recalage de la première empreinte optique sur les données de radiographie.

► L'étape **Contrôler** s'ouvre pour la première empreinte optique :



- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 Vue Panorama | 4 Vue Transversal |
| 2 Fenêtre d'examen | 5 Vue Axial |
| 3 Vue Longitudinal | 6 Bouton Suivant |

8. Vérifiez dans les vues de coupe 2D que l'empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie. Naviguez à travers les coupes et contrôlez les contours représentés.
9. Si l'empreinte optique n'est pas alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Précédent** et répétez l'étape **Enregistrer** avec des paires de marqueurs placées en d'autres positions.
10. Si la première empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Suivant**.

► L'étape **Enregistrer** s'ouvre pour la deuxième empreinte optique.

11. Pour la deuxième empreinte optique, double-cliquez sur une même dent dans la vue **Panorama** et dans la vue **3D**, sur le côté vestibulaire de l'empreinte optique. Veillez à respecter une grande distance entre les différentes dents et ne marquez si possible que des dents sans artefacts métalliques. Répétez cette étape jusqu'à avoir marqué au moins trois dents correspondantes dans les deux vues. Vous pouvez augmenter la précision du recalage en marquant jusqu'à cinq dents.
 - Les marquages avec différentes couleurs et numéros dans les deux vues représentent les dents correspondantes de la deuxième empreinte optique.
12. Cliquez sur **Suivant**.
 - SICAT Function calcule le recalage de la deuxième empreinte optique sur les données de radiographie.
 - L'étape **Contrôler** s'ouvre pour la deuxième empreinte optique.
13. Vérifiez dans les vues de coupe 2D que l'empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie. Naviguez à travers les coupes et contrôlez les contours représentés.

14. Si l'empreinte optique n'est pas alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Précédent** et répétez l'étape **Enregistrer** avec des paires de marqueurs placées en d'autres positions. Vous pouvez augmenter la précision du recalage en marquant jusqu'à cinq dents.
 15. Si la deuxième empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Terminer**.
- ▶ L'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** se ferme.
 - ▶ SICAT Function ajoute les empreintes optiques sélectionnées au **Navigateur d'objets**.
 - ▶ SICAT Function affiche les empreintes optiques recalées.



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans l'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** :

- Vous pouvez adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D, en cliquant sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [▶ Page 219].
- Vous pouvez adapter la zone panoramique en cliquant sur l'icône **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter la zone panoramique* [▶ Page 242].
- Si vous voulez supprimer une paire de marqueurs à l'étape **Enregistrer**, vous pouvez sélectionner un marqueur de la paire et cliquer sur le bouton **Supprimer la paire de marqueurs active**.
- Si vous voulez annuler l'importation et le recalage d'empreintes optiques, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

11.15.2 RÉUTILISER LES EMPREINTES OPTIQUES D'AUTRES APPLICATIONS SICAT

- 

PRUDENCE

L'utilisation de données autres que des radiographies 3D comme source unique d'informations peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

 1. Utilisez des radiographies 3D comme source d'informations préférentielles pour le diagnostic et la planification.
 2. Utilisez d'autres données, telles que des données d'empreinte optique, uniquement comme sources d'informations auxiliaires.
- 

PRUDENCE

Des appareils inadaptés pour les empreintes optiques peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les données d'empreintes optiques d'appareils qui sont homologués comme dispositifs médicaux.
- 

PRUDENCE

Des empreintes optiques qui ne correspondent pas au patient et à la date des radiographies 3D peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que le patient et la date des données d'empreinte optique correspondent au patient et à la date des radiographies 3D représentées.
- 

PRUDENCE

Une intégrité ou une qualité insuffisante des données d'empreinte optique peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez l'intégrité et la qualité des données d'empreinte optique importées.
- 

PRUDENCE

Une qualité et une précision insuffisantes des données d'empreinte optique peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Utilisez uniquement des données d'empreinte optique présentant une qualité et une précision suffisantes pour le diagnostic et la thérapie envisagés.
- 

PRUDENCE

Un recalage incorrect des empreintes optiques sur les radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez que les données d'empreinte optique recalées sont correctement orientées par rapport aux radiographies 3D.

Vous trouverez des informations générales sur les empreintes optiques dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 258].

Procédez de la manière suivante pour réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT :

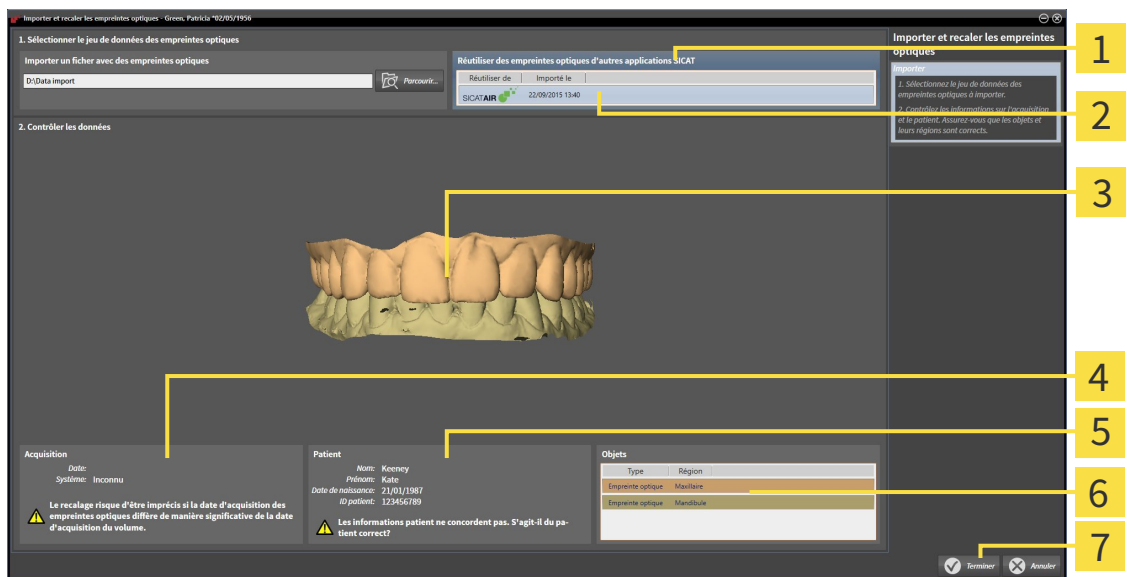
- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée.
- Vous avez déjà importé des empreinte optiques concernant l'étude ouverte dans une autre application SICAT et vous n'utilisez pas encore ces empreintes optiques dans SICAT Function.



1. Cliquez sur l'icône **Importer et recalage des empreintes optiques**.

► L'assistant **Importer et recalage des empreintes optiques** s'ouvre avec l'étape **Importer**.

2. Cliquez dans la zone **Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT** sur la ligne représentant les empreintes optiques souhaitées.
3. SICAT Function affiche les empreintes optiques sélectionnées :



- | | |
|---|---|
| <p>1 Zone Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT</p> <p>2 Liste des empreintes optiques d'autres applications SICAT</p> <p>3 Vue 3D des empreintes optiques</p> <p>4 Informations sur l'acquisition</p> | <p>5 Informations sur les patients</p> <p>6 Liste d'objets</p> <p>7 Bouton Terminer</p> |
|---|---|

4. Vérifiez les informations relatives à l'acquisition et au patient. Assurez-vous que les objets et leurs régions sont corrects. La couleur de fond dans la liste d'objets correspond à la couleur des objets dans la vue **3D**.
5. Cliquez sur le bouton **Terminer**.

- ▶ L'assistant **Importer et recalcr les empreintes optiques** se ferme.
- ▶ SICAT Function ajoute les empreintes optiques sélectionnées au **Navigateur d'objets**
- ▶ SICAT Function affiche les empreintes optiques sélectionnées :

Pour annuler la reprise d'empreintes optiques d'autres applications SICAT, vous pouvez cliquer sur **An-nuler**.

11.16 ARTICULATION ANATOMIQUE

SICAT Function visualise l'articulation anatomique d'un patient grâce au fusionnement, par le logiciel, des données de radiographie 3D et des données d'un appareil de mesure du mouvement de la mâchoire. C'est ce que l'on appelle articulation anatomique. Après avoir segmenté la mandibule, vous pouvez suivre tous les mouvements du patient jusque dans les articulations temporo-mandibulaires.

SICAT Function a besoin des données suivantes pour l'articulation anatomique :

- Données de radiographie 3D segmentées - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Segmentation* [► Page 252].
- Données recalées du mouvement de la mâchoire - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Données de mouvement* [► Page 245].

SICAT Function peut utiliser des empreintes optiques comme source d'informations supplémentaire. Les empreintes optiques vous permettent par exemple d'analyser les mouvements de la mâchoire d'un patient avant l'occlusion finale. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 258].

Vous pouvez examiner les mouvements individuels d'un patient à l'aide des outils suivants :

- Zone JTM - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 267]. Vous pouvez utiliser les boutons de lecture dans la zone JMT pour visionner le mouvement individuel de la mandibule d'un patient dans la vue **3D**. Un bouton de la zone JMT vous permet en outre d'exporter les données de mouvement de la mâchoire.
- Vue **3D** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [► Page 228].
- **Fenêtre d'examen** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 224].

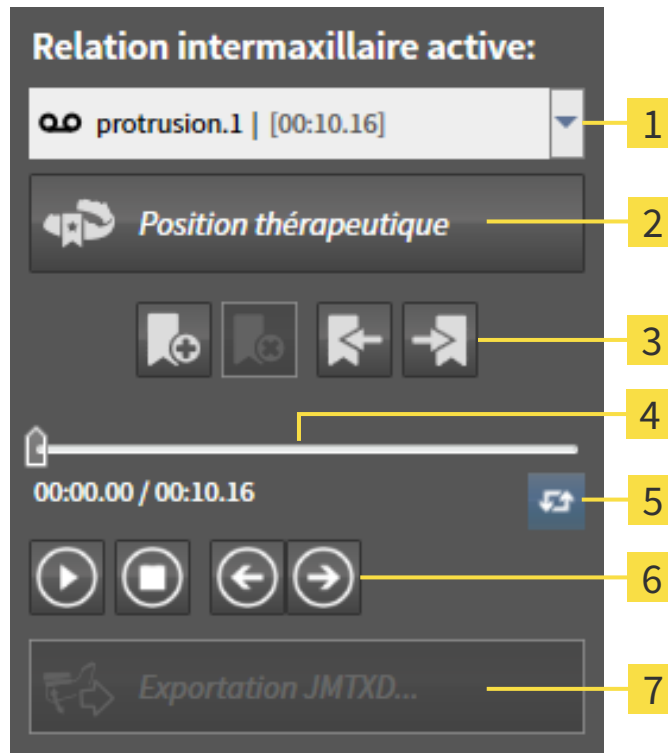
Pour analyser les mouvements individuels de la mandibule d'un patient, vous pouvez placer le réticule avec un double clic dans une vue de coupe 2D, à la position choisie sur la mandibule. SICAT Function visualise ensuite le tracé de mouvement correspondant à la position choisie dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 223].

Vous pouvez aussi placer la **Fenêtre d'examen** à la position choisie sur la mandibule. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D* [► Page 270].

Dans la vue **3D**, SICAT Function indique à l'aide de différentes couleurs si la position choisie se trouve sur la mandibule segmentée ou en dehors. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen* [► Page 271] et *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 272].

11.16.1 INTERAGIR AVEC LES MOUVEMENTS DE LA MÂCHOIRE

La zone JTM est disponible dans SICAT Function pour la gestion des mouvements de la mâchoire :



1 Liste **Relation intermaxillaire active**

2 Bouton **Position thérapeutique**

3 Boutons de signet

4 Axe du temps avec curseur

5 Icône **Commuter le mode de lecture**

6 Boutons de lecture


7 Bouton **Exportation JMTXD**

Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans la zone JMT :

- Sélectionner les relations intermaxillaires statiques ou les mouvements de la mâchoire.
- Interagir avec les mouvements de la mâchoire.
- Gérer les signets.
- Définir une position thérapeutique. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Définir une position thérapeutique* [► Page 289].
- Exporter les données de mouvement de la mâchoire.

SÉLECTIONNER LES RELATIONS INTERMAXILLAIRES STATIQUES OU LES MOUVEMENTS DE LA MÂCHOIRE.






Procédez de la manière suivante pour sélectionner une **Relation intermaxillaire statique** ou une **Relation intermaxillaire dynamique** :

1. Cliquez sur la liste **Relation intermaxillaire active** .
 - ▶ La liste **Relation intermaxillaire active** s'ouvre.
-  2. Choisissez la **Relation intermaxillaire statique** ou la **Relation intermaxillaire dynamique** souhaitée.
 - ▶ La liste **Relation intermaxillaire active** se ferme.
 - ▶ La zone JMT affiche la désignation de la relation intermaxillaire sélectionnée.
 - ▶ La vue **3D** représente la relation intermaxillaire sélectionnée.

INTERAGIR AVEC LES MOUVEMENTS DE LA MÂCHOIRE

Procédez de la manière suivante pour interagir avec les mouvements de la mâchoire :

- Les données de mouvement de la mâchoire ont déjà été importées. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [▶ Page 247].

-  1. Pour démarrer la lecture, cliquez sur l'icône **Démarrer**.
-  2. Pour arrêter la lecture, cliquez sur l'icône **Arrêter**.
-  3. Pour sauter à la trame suivante, cliquez sur l'icône **En avant**.
-  4. Pour sauter à la trame précédente, cliquez sur l'icône **En arrière**.
-  5. Pour commuter le mode de lecture entre "une fois" et "en boucle", cliquez sur l'icône **Commuter le mode de lecture**.
6. Pour modifier manuellement la position sur l'axe du temps, cliquez sur le curseur dans la zone JMT, déplacez la souris et relâchez le bouton gauche de la souris à la position voulue.

GÉRER LES SIGNETS DANS LA ZONE JMT

Procédez de la manière suivante pour gérer les signets dans la zone JMT :



1. Pour ajouter un signet à la position actuelle sur l'axe du temps, cliquez sur l'icône **Ajouter un signet**.



2. Pour supprimer un signet à la position actuelle sur l'axe du temps, cliquez sur l'icône **Supprimer le signet**.



3. Pour déplacer le curseur à la position du signet suivant, cliquez sur l'icône **Signet suivant**.



4. Pour déplacer le curseur à la position du signet précédent, cliquez sur l'icône **Signet précédent**.

Dans les cas suivants, il n'est pas possible de supprimer un signet :

- Vous avez défini un signet sur une position thérapeutique pour laquelle une commande se trouve dans le panier. Pour supprimer le signet, terminez la commande ou supprimez-la.
- Vous avez sélectionné un signet en tant que relation intermaxillaire active. Pour supprimer le signet, sélectionnez le tracé de mouvement correspondant ou la relation intermaxillaire statique correspondante et cliquez sur l'icône **Signet suivant**.

EXPORTER LES DONNÉES DE MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE

Procédez de la manière suivante pour exporter les données de mouvement de la mâchoire :

- Vous avez déjà importé et recalé des données de mouvement de la mâchoire.
- Vous avez déjà importé et recalé des empreintes optiques du maxillaire et de la mandibule.



1. Cliquez sur le bouton **Exportation JMTXD**.
 - ▶ Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre.
2. Sélectionnez un répertoire de destination et modifiez le nom du fichier si nécessaire.
3. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
 - ▶ SICAT Function ferme la fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows.
 - ▶ SICAT Function exporte les données de mouvement de la mâchoire et les empreintes optiques dans le fichier spécifié (format de fichier JMTXD, compatibilité avec CEREC 4.4 et InLab15).



Vous pouvez exporter les données de mouvement de la mâchoire sous forme anonyme en activant auparavant l'anonymisation dans les réglages.

11.16.2 REPRÉSENTATION DE TRACÉS DE MOUVEMENTS DANS LA VUE 3D

Les tracés de mouvements représentent la trajectoire dans l'espace d'un point de la mandibule. Ils sont semblables à la représentation des systèmes de condylographie rapportée aux axes usuels. Le point dont la trajectoire est représentée est appelé point de tracé. Vous pouvez choisir librement des points de tracé dans SICAT Function. Vous pouvez sélectionner des mouvements individuels d'un patient dans la zone JMT et les examiner dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations générales sur la zone JMT dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 267].

Pour représenter les tracés de mouvements dans la vue **3D**, vous devez effectuer les actions suivantes :

- Recalez les données de mouvement de la mâchoire sur les données de radiographies 3D - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Données de mouvement* [► Page 245].
- Segmentez les données de radiographie 3D - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Segmentation* [► Page 252].

Une fois que vous avez importé les données de mouvement de la mâchoire et segmenté les données de radiographie 3D, la vue **3D** affiche d'abord les relations originelles de la radiographie 3D. Si vous sélectionnez un mouvement enregistré, la vue **3D** affiche les tracés de mouvements.

SICAT Function marque la position des tracés de mouvements à l'aide de différentes couleurs :

- Si les tracés de mouvement se trouvent sur la mandibule du patient, SICAT Function les repère en vert.
- Si les tracés de mouvement ne se trouvent pas sur la mandibule du patient, SICAT Function les repère en rouge.

Vous pouvez placer les tracés de mouvement sur la mandibule du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen* [► Page 271] et *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 272].

Vous pouvez sélectionner un type de représentation pour la vue **3D** et l'adapter à vos besoins. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [► Page 228].

Vous pouvez visualiser la relation entre trois points de tracé différents. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Utilisation du triangle de Bonwill* [► Page 276].

Vous pouvez afficher et masquer la limite de la segmentation. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Afficher la limite de la segmentation* [► Page 277].

Vous pouvez visualiser le mouvement autour du condyle. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Afficher le mouvement axé sur les condyles* [► Page 278].

11.16.3 ADAPTER LES TRACÉS DE MOUVEMENTS AVEC LA FENÊTRE D'EXAMEN

Pour utiliser la **Fenêtre d'examen** en vue d'analyser le mouvement individuel du patient en tout point de la mandibule, procédez de la manière suivante :

- ☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [► Page 211].
 - ☑ La vue **Panorama** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 217].
 - ☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 224].
- Déplacez la **Fenêtre d'examen** sur la région anatomique voulue :



- ▶ SICAT Function actualise la position des tracés de mouvement dans la vue **3D** en fonction de la position de la **Fenêtre d'examen**. Le point de tracé actuel se trouve sur le réticule de la fenêtre d'examen.
- ▶ Les tracés de mouvement se trouvent à la nouvelle position.

Si le point de tracé se trouve en dehors de la mandibule du patient, vous pouvez positionner les tracés de mouvement sur la mandibule du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 272].

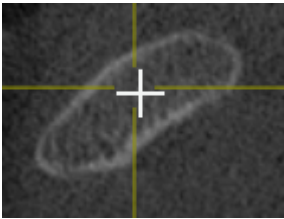


Pour déplacer immédiatement la **Fenêtre d'examen** sur la région anatomique voulue, vous pouvez aussi effectuer un double-clic à la position voulue dans la vue **Panorama**.

11.16.4 ADAPTER LES TRACÉS DE MOUVEMENTS DANS UNE VUE DE COUPE À L'AIDE DU RÉTICULE

Pour utiliser les réticules en vue d'analyser le mouvement individuel du patient en tout point de la mandibule, procédez de la manière suivante :

- ☑ Les réticules sont affichés dans les vues de coupes 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 223].
- 1. Activez la vue de coupe 2D voulue. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 217].
- 2. Déplacez le réticule sur la région anatomique voulue. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 223].



- SICAT Function actualise la position des tracés de mouvement dans la vue **3D** en fonction de la position du réticule.



Dans la vue **3D**, SICAT Function marque les tracés de mouvement en rouge lorsque vous choisissez une position située en dehors de la mandibule du patient.

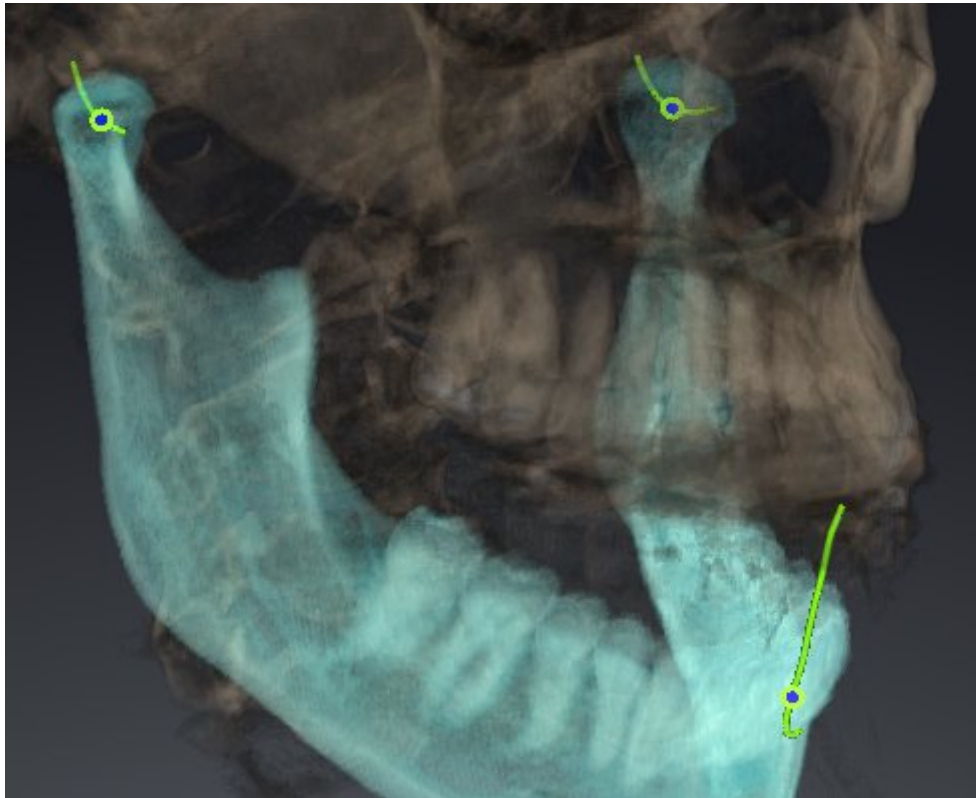


Pour déplacer directement le réticule à la position du pointeur de la souris, vous pouvez également double-cliquer dans une vue 2D.

11.17 FONCTIONS DE L'ESPACE DE TRAVAIL TMJ

L'espace de travail **TMJ** vous assiste dans le diagnostic et la planification du traitement de dysfonctionnements craniomandibulaires. Dans l'espace de travail **TMJ**, vous pouvez comparer la morphologie et le mouvement des articulations temporo-mandibulaires gauche et droite.

Dans l'espace de travail **TMJ**, vous pouvez afficher simultanément trois tracés différents pour chaque mouvement :



- Tracé pour le condyle gauche
- Tracé pour le condyle droit
- Tracé pour un point de l'occlusion, par exemple le point inter-incisif.

Vous pouvez déplacer les points de tracé pour le condyle gauche et le condyle droit dans les vues de coupe de l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer les points de tracé* [► Page 274].

Dans la vue **3D**, vous pouvez placer le point de tracé du point inter-incisif à l'aide d'un double clic. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Placer le point inter-incisif* [► Page 275].

L'espace de travail **TMJ** offre des options supplémentaires pour l'examen de l'articulation anatomique individuelle d'un patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Utilisation du triangle de Bonwill* [► Page 276], *Afficher la limite de la segmentation* [► Page 277] et *Afficher le mouvement axé sur les condyles* [► Page 278].

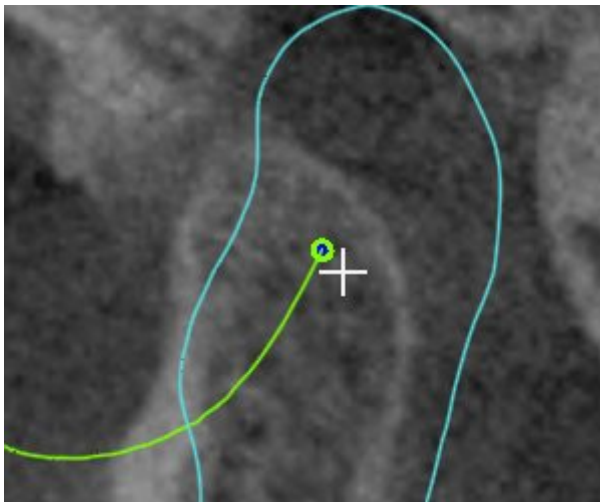
11.17.1 DÉPLACER LES POINTS DE TRACÉ

Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 273] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 208].

SICAT Function affiche simultanément les tracés des points correspondants du condyle gauche et du condyle droit. À l'aide de ces tracés, vous pouvez comparer le mouvement complet des articulations entre elles.

Procédez de la manière suivante pour déplacer les points de tracé pour le condyle gauche et le condyle droit dans les vues de coupe de l'espace de travail **TMJ** :

1. Amenez le pointeur de la souris sur le point de tracé de votre choix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position du point de tracé voulue.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function déplace les points de tracé pour le condyle gauche et le condyle droit dans les vues de coupe sur la position sélectionnée :

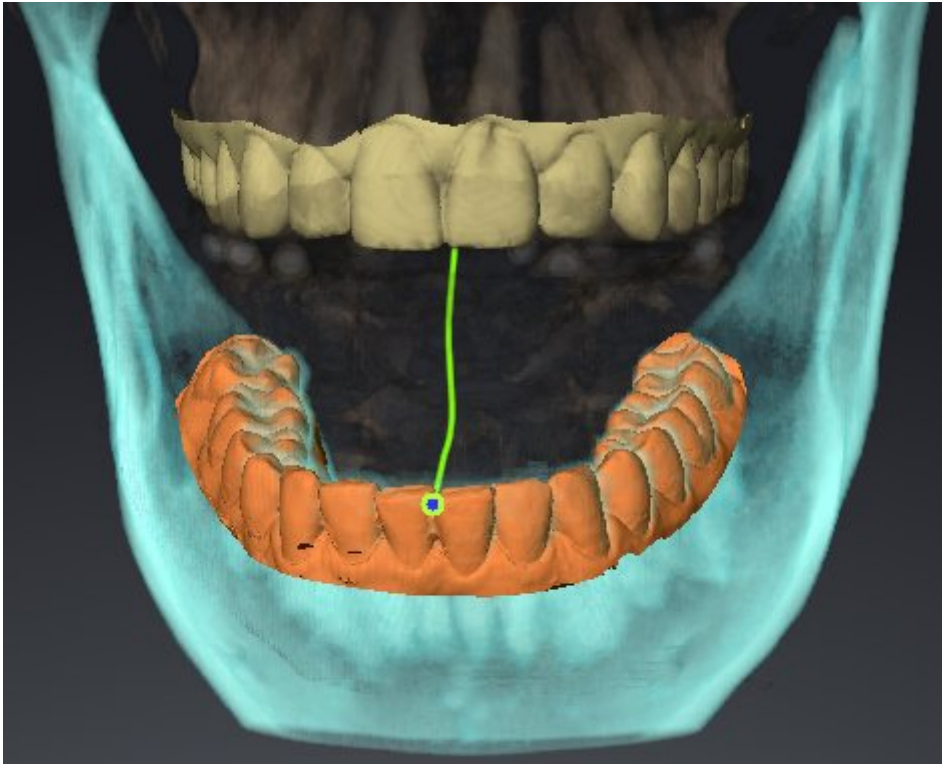


11.17.2 PLACER LE POINT INTER-INCISIF

Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 273] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 208].

Procédez de la manière suivante pour placer le point inter-incisif dans la vue **3D** de l'espace de travail **TMJ** :

- Amenez le pointeur de la souris à la position voulue dans la vue **3D** puis double-cliquez avec le bouton gauche de la souris.
- ▶ SICAT Function utilise la position sélectionnée sur les empreintes dentaires numériques comme point de tracé :



Avec une vue frontale sur le point inter-incisif, vous pouvez identifier et observer en détail les mouvements latéraux de la mandibule.

11.17.3 UTILISATION DU TRIANGLE DE BONWILL

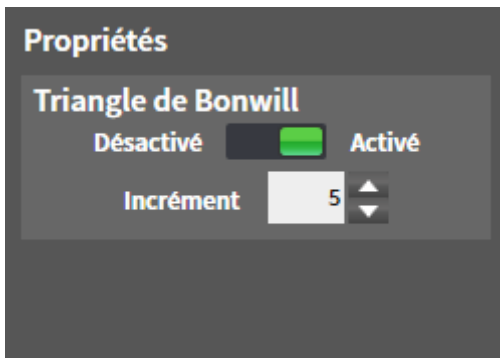
Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 273] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 208].

AFFICHER LE TRIANGLE DE BONWILL

À l'aide du **Triangle de Bonwill**, SICAT Function visualise la relation entre les trois points de tracé. Ceci permet de détecter facilement les dissymétries et les discontinuités dans les mouvements.

Procédez de la manière suivante pour afficher le **Triangle de Bonwill** :

1. Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Données de mouvement**.
▶ SICAT Function affiche sous **Propriétés** l'option **Triangle de Bonwill** :



2. Déplacez le curseur de réglage de l'option **Triangle de Bonwill** sur la position **Activé**.
▶ La vue **3D** visualise la relation entre les différents points de tracé.

CONFIGURER LE TRIANGLE DE BONWILL

Procédez de la manière suivante pour régler l'incrément du triangle de Bonwill :

1. Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Données de mouvement**.
2. Cliquez dans la zone **Propriétés** de l'option **Triangle de Bonwill** sur une des touches fléchées.
▶ SICAT Function modifie la valeur du champ **Incrément**.
▶ La vue **3D** représente l'incrément sélectionné du triangle de Bonwill.



Réglez l'incrément de manière à ce que d'éventuelles dissymétries du mouvement soient aisément détectables.

11.17.4 AFFICHER LA LIMITE DE LA SEGMENTATION

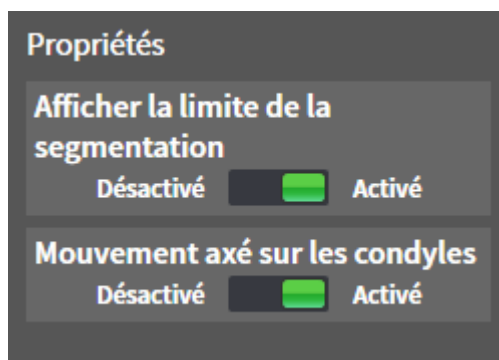
Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 273] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 208].

L'activation de la limite de la segmentation, vous permet de comparer la qualité de la segmentation avec les radiographies 3D. Au cas où la limite de la segmentation s'écarte de la radiographie 3D, vous pouvez corriger la segmentation dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles**.

Le contour bleu indique la position des condyles en fonction du mouvement actuel. Par conséquent, le contour bleu n'est généralement pas superposable aux radiographies 3D et ne convient pas au contrôle de la qualité de la segmentation.

Procédez de la manière suivante pour afficher la limite de la segmentation :

1. Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Régions du volume**.
► SICAT Function affiche sous **Propriétés** l'option **Afficher la limite de la segmentation** :



2. Déplacez le curseur de réglage de l'option **Afficher la limite de la segmentation** sur la position **Activé**.
► Les vues 2D affichent la limite de la segmentation avec un contour jaune.

SICAT Function marque la position segmentée de l'articulation à l'aide de différentes couleurs :

- SICAT Function repère les condyles en mouvement à la position segmentée en bleu.
- SICAT Function repère la segmentation originale des radiographies 3D par une ligne de contrôle. SICAT Function marque la ligne de contrôle en jaune.

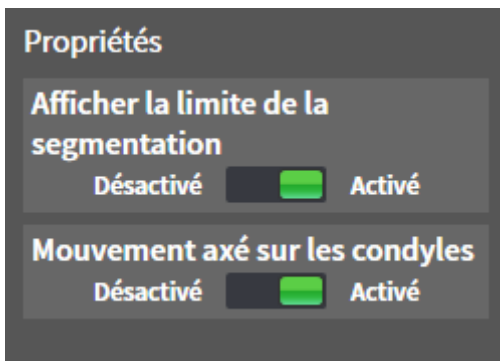
11.17.5 AFFICHER LE MOUVEMENT AXÉ SUR LES CONDYLES

Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 273] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 208].

Le mouvement axé sur les condyles permet de visualiser les condyles en mouvement en relation avec les fosses. Lorsque le mouvement axé sur les condyles est activé, tous les points des condyles sont visibles dans la coupe pendant la totalité du mouvement. Lorsque le mouvement axé sur les condyles est désactivé, tous les points des fosses sont visibles dans la coupe pendant la totalité du mouvement.

Procédez de la manière suivante pour visualiser le mouvement axé sur les condyles :

1. Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Régions du volume**.
► SICAT Function affiche sous **Propriétés** l'option **Mouvement axé sur les condyles** :



2. Déplacez le curseur de réglage de l'option **Mouvement axé sur les condyles** sur la position **Activé**.
► La vue **3D** représente le mouvement axé sur les condyles.

11.18 MESURES DE DISTANCES ET D'ANGLES

Deux types de mesure sont disponibles dans SICAT Function :



- Mesures de distances



- Mesures d'angles

Les outils dédiés aux mesures sont disponibles dans l'étape **Diagnostiquer** de la **Barre d'outils de flux de travail**. Vous pouvez ajouter des mesures dans toutes les vues de coupes 2D. Chaque fois que vous ajoutez une mesure, SICAT Function l'ajoute aussi au groupe **Mesures** dans le **Navigateur d'objets**.

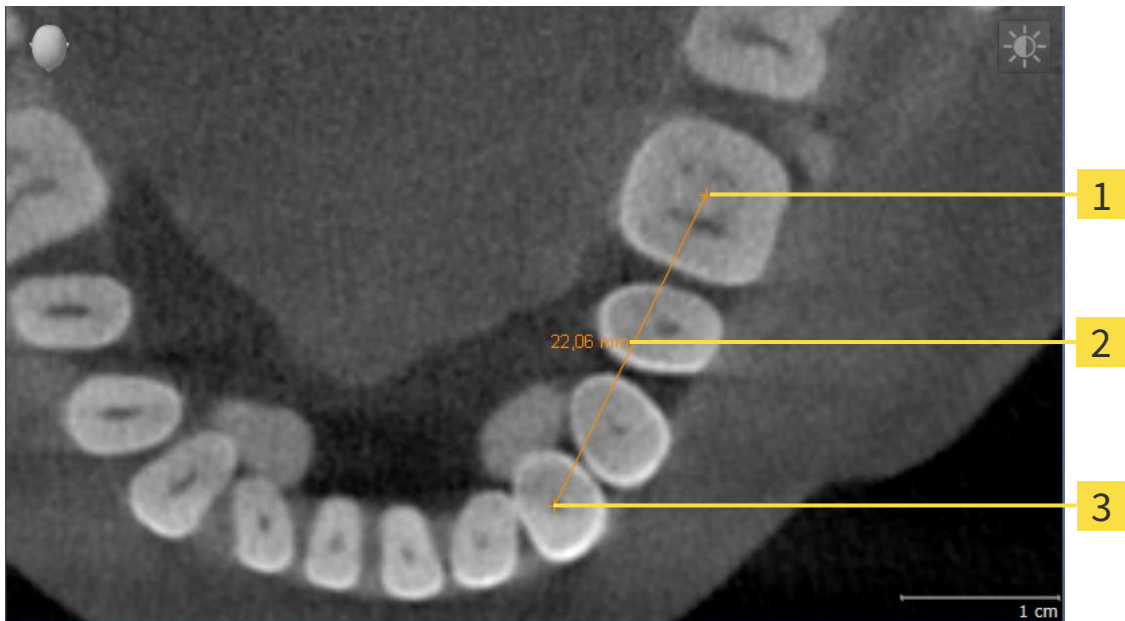


Vous ne pouvez pas ajouter d'objets de mesure dans la **Fenêtre d'examen**.

Les actions suivantes sont disponibles pour les mesures :

- *Ajouter des mesures de distances* [▶ Page 280]
- *Ajouter des mesures d'angles* [▶ Page 281]
- *Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure* [▶ Page 283]
- Activer, masquer et afficher les mesures - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [▶ Page 200].
- Focaliser, supprimer les mesures, annuler et répéter les manipulations des mesures - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [▶ Page 202].

11.18.1 AJOUTER DES MESURES DE DISTANCES



- 1** Point initial
- 2** Valeur de mesure
- 3** Point final

Procédez de la manière suivante pour ajouter une mesure de distance :

- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée.



1. Cliquez dans l'étape de travail **Diagnostiquer** sur l'icône **Ajouter une mesure de distance (D)**.
 - ▶ SICAT Function ajoute une nouvelle mesure de distance au **Navigateur d'objets**.
2. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
3. Cliquez sur le point initial de la mesure de distance.
 - ▶ SICAT Function représente le point initial par une petite croix.
 - ▶ SICAT Function affiche une ligne de distance entre le point initial et le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Function visualise la distance actuelle séparant le point initial du pointeur de la souris au milieu de la ligne de distance ainsi que dans le **Navigateur d'objets**.
4. Amenez le pointeur de la souris sur le point final de la mesure de distance puis cliquez avec le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function représente le point final par une petite croix.



Vous pouvez à tout moment annuler l'ajout de mesures en appuyant sur **Échap**.

11.18.2 AJOUTER DES MESURES D'ANGLES



- 1** Point initial
- 2** Valeur de mesure
- 3** Point final
- 4** Sommet

Procédez de la manière suivante pour ajouter une mesure d'angle :

- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée.



1. Cliquez dans l'étape de travail **Diagnostiquer** sur l'icône **Ajouter une mesure d'angle (A)**.
 - ▶ SICAT Function ajoute une nouvelle mesure d'angle au **Navigateur d'objets**.
2. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
3. Cliquez sur le point initial de la mesure d'angle.
 - ▶ SICAT Function représente le point initial par une petite croix.
 - ▶ SICAT Function représente le premier côté de la mesure d'angle par une ligne entre le point initial et le pointeur de la souris.
4. Amenez le pointeur de la souris sur le sommet de l'angle à mesurer puis cliquez avec le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function représente le sommet par une petite croix.
 - ▶ SICAT Function représente le deuxième côté de la mesure d'angle par une ligne entre le sommet de l'angle et le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Function visualise l'angle actuel entre les deux côtés de la mesure d'angle ainsi que dans le **Navigateur d'objets**.

5. Amenez le pointeur de la souris sur le point final du deuxième côté de l'angle puis cliquez avec le bouton gauche de la souris.

► SICAT Function représente le point final par une petite croix.



Vous pouvez à tout moment annuler l'ajout de mesures en appuyant sur **Échap**.

11.18.3 DÉPLACER DES MESURES, DES POINTS DE MESURE ET DES VALEURS DE MESURE

DÉPLACER DES MESURES

Procédez de la manière suivante pour déplacer une mesure :

SICAT Function affiche déjà la mesure voulue dans une vue de coupe 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 200] et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 202].

1. Amenez le pointeur de la souris sur une ligne de la mesure.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position de la mesure voulue.
 - La mesure suit le déplacement de la souris.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve la position actuelle de la mesure.

DÉPLACER DES POINTS DE MESURE INDIVIDUELS

Procédez de la manière suivante pour déplacer un point de mesure individuel :

SICAT Function affiche déjà la mesure voulue dans une vue de coupe 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 200] et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 202].

1. Amenez le pointeur de la souris sur le point de mesure de votre choix.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position du point de mesure voulue.
 - Le point de mesure suit le déplacement de la souris.
 - La valeur de mesure change à mesure que vous déplacez la souris.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve la position actuelle du point de mesure.

DÉPLACER DES VALEURS DE MESURE

Procédez de la manière suivante pour déplacer une valeur de mesure :

☑ SICAT Function affiche déjà la mesure voulue dans une vue de coupe 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 200] et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 202].

1. Amenez le pointeur de la souris sur la valeur de mesure de votre choix.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position de la valeur de mesure voulue.
 - La valeur de mesure suit le déplacement de la souris.
 - SICAT Function affiche une ligne pointillée entre la valeur de mesure et la mesure correspondante.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve la position actuelle de la valeur de mesure.



Une fois que la valeur d'une mesure a été déplacée, SICAT Function attribue une position absolue à la valeur de mesure. Pour restaurer la position relative de la valeur de mesure, vous pouvez double-cliquer sur la valeur.

11.19 EXPORTATION DE DONNÉES

Vous pouvez exporter les données patient et les données de volume actuellement ouvertes.

Il s'agit de l'étude qui a été ouverte à partir de SIDEXIS XG.

REMARQUE

Réimportation de données exportées

Des données préalablement exportées à partir de SICAT Suite en tant que plug-in SIDEXIS XG ne peuvent être importées que dans la version standalone de SICAT Suite.

SICAT Suite peut exporter les données suivantes :

- Dossiers patient (DICOM)
- Études 3D
- Documents

Les données exportées peuvent contenir les éléments suivants :

TYPE DE DONNÉES	FORMAT D'EXPORTATION
Radiographies 3D	DICOM
Études 3D	Propriétaire de SICAT
Document	PDF

SICAT Suite exporte des radiographies 3D et des études dans des archives ZIP ou des répertoires DICOM. Si nécessaire, SICAT Suite peut anonymiser les données patient pour l'exportation.

Pour exporter des données, effectuez les actions suivantes dans l'ordre indiqué :

- Ouvrez la fenêtre **Transmettre les données**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Transmettre les données"* [▶ Page 286].
- Exportez les données voulues. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Exporter des données* [▶ Page 287].

11.19.1 OUVRIR LA FENÊTRE "TRANSMETTRE LES DONNÉES"

Procédez de la manière suivante pour ouvrir la fenêtre **Transmettre les données** dans SICAT Suite en tant que plug-in SIDEXIS XG :



- Cliquez dans la **Barre de navigation** sur l'icône **Transmettre les données**.
- ▶ La fenêtre **Transmettre les données** s'ouvre.



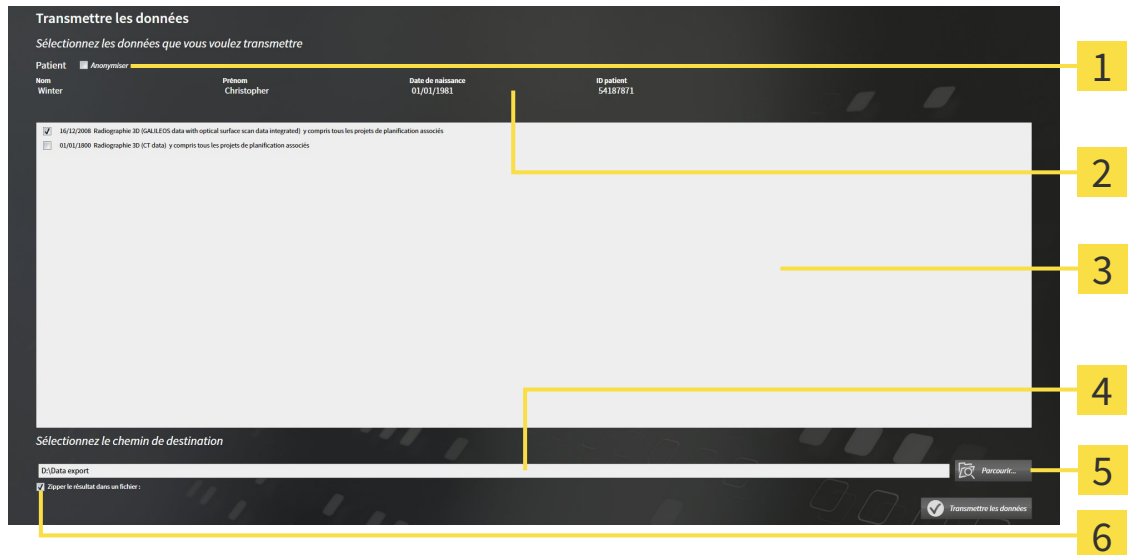
SICAT Suite exporte exclusivement les radiographies 3D et les projets de planification sélectionnés dans le dossier patient actif.

Poursuivez au paragraphe *Exporter des données* [▶ Page 287].

11.19.2 EXPORTER DES DONNÉES

Procédez de la manière suivante pour exporter des études :

- ☑ La fenêtre **Transmettre les données** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Transmettre les données"* [► Page 286].



- | | |
|--|--|
| 1 Case à cocher Anonymiser | 4 Champ Sélectionnez le chemin de destination |
| 2 Attributs du dossier patient | 5 Bouton Transmettre les données |
| 3 Liste des études 3D | 6 Case à cocher Zipper le résultat dans un fichier |

- Si vous le souhaitez, activez la case à cocher **Anonymiser** dans la fenêtre **Transmettre les données**.
 - Les attributs du dossier patient exporté sont modifiés en **Patient** pour le **NomAnonyme** pour le **Prénom** et **01.01.** suivi de l'année de naissance pour **Date de naissance**. Les attributs du dossier patient dans le dépôt de dossiers patient restent inchangés.
- Assurez-vous que vous avez bien sélectionné les études 3D voulues du patient voulu.



- Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
 - La fenêtre **Rechercher un dossier** s'ouvre.
- Dans la fenêtre **Rechercher un dossier**, sélectionnez un dossier cible et cliquez sur **OK**.
 - La fenêtre **Rechercher un dossier** se ferme et SICAT Suite reporte le chemin du dossier voulu dans le champ **Sélectionnez le chemin de destination**.
- Cochez ou décochez la case **Zipper le résultat dans un fichier**.



- Cliquez sur le bouton **Transmettre les données**.
 - SICAT Suite exporte les études sélectionnées dans un fichier ZIP ou dans le dossier sélectionné.

Les fichiers ZIP ainsi que le dossier contiennent les radiographies 3D au format DICOM et les données de planification au format de fichier propriétaire. Vous pouvez visualiser les radiographies 3D à l'aide de n'importe quel Viewer DICOM, et les données de planification à l'aide de l'application SICAT correspondante.

11.20 PROCESSUS DE COMMANDE

Procédez de la manière suivante pour commander des gouttières thérapeutiques :

- Dans SICAT Function, définissez une position thérapeutique et insérez les données de planification de gouttières thérapeutiques souhaitées dans le panier. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Définir une position thérapeutique* [► Page 289] et *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier* [► Page 291].
- Contrôlez le panier et lancez la commande. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Contrôler le panier et terminer la commande* [► Page 296].
- Terminez la commande soit directement sur l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite, soit sur un autre ordinateur doté d'une connexion Internet active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Terminer une commande via une connexion Internet active* [► Page 297] ou *Terminer une commande sans connexion Internet active* [► Page 301].



Vous pouvez ajouter au panier des commandes qui correspondent à la même radiographie 3D. Il est recommandé d'effectuer ensuite l'intégralité du processus de commande, car le contenu du panier est perdu lorsque vous quittez SICAT Suite.

11.20.1 DÉFINIR UNE POSITION THÉRAPEUTIQUE

Procédez de la manière suivante pour définir une position thérapeutique :

- ☑ Vous avez déjà importé des données de mouvement de la mâchoire. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 247].
 - ☑ Vous avez déjà importé des empreintes optiques. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 259] et *Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT* [► Page 264].
1. Si vous souhaitez définir une position thérapeutique sur la base d'une relation intermaxillaire statique, sélectionnez une relation intermaxillaire statique dans la liste **Relation intermaxillaire active**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 267].
 2. Si vous souhaitez définir une position thérapeutique sur la base d'un mouvement de la mâchoire, sélectionnez un mouvement de la mâchoire dans la liste **Relation intermaxillaire active** et sautez à la position souhaitée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 267].



3. Cliquez sur le bouton **Position thérapeutique**.

- ▶ Si vous avez sélectionné une position thérapeutique basée sur un mouvement de la mâchoire, SICAT Function place un signet à la position correspondante.
- ▶ Le bouton **Position thérapeutique** se change en bouton **Supprimer la position thérapeutique**.
- ▶ SICAT Function enregistre la position thérapeutique sélectionnée pour la commande d'une gouttière thérapeutique.

SUPPRIMER UNE POSITION THÉRAPEUTIQUE

Procédez de la manière suivante pour supprimer une position thérapeutique définie :

- ☑ Vous avez sélectionné la relation intermaxillaire statique ou le signet d'un mouvement de la mâchoire sur laquelle ou lequel est basée la position thérapeutique définie.



1. Cliquez sur le bouton **Supprimer la position thérapeutique**.

- ▶ SICAT Function ouvre une fenêtre de notification affichant le message suivant : **Voulez-vous vraiment supprimer la position thérapeutique**

2. Si vous voulez réellement supprimer la position thérapeutique, cliquez sur **Poursuivre**.

ÉCRASER UNE POSITION THÉRAPEUTIQUE

Procédez de la manière suivante pour écraser une position thérapeutique définie :

Vous avez déjà défini une position thérapeutique.

1. Sélectionnez une relation intermaxillaire statique ou une position d'un mouvement de la mâchoire qui ne correspond pas à la position thérapeutique définie.



2. Cliquez sur le bouton **Position thérapeutique**.

► SICAT Function ouvre une fenêtre de notification affichant le message suivant : **Une position thérapeutique a déjà été définie. Si vous poursuivez, la position sera écrasée**

3. Cliquez sur **Poursuivre** si vous voulez réellement écraser la position thérapeutique.

Poursuivez au paragraphe *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier* [► Page 291].

11.20.2 AJOUTER DES GOUTTIÈRES THÉRAPEUTIQUES AU PANIER



PRUDENCE

Des données de commande incorrectes peuvent entraîner une commande erronée.

Lorsque vous procédez à une commande, assurez-vous que vous sélectionnez et transmettez les données correctes pour cette commande.

Vous trouverez des informations générales sur le processus de commande dans le paragraphe *Processus de commande* [► Page 288].

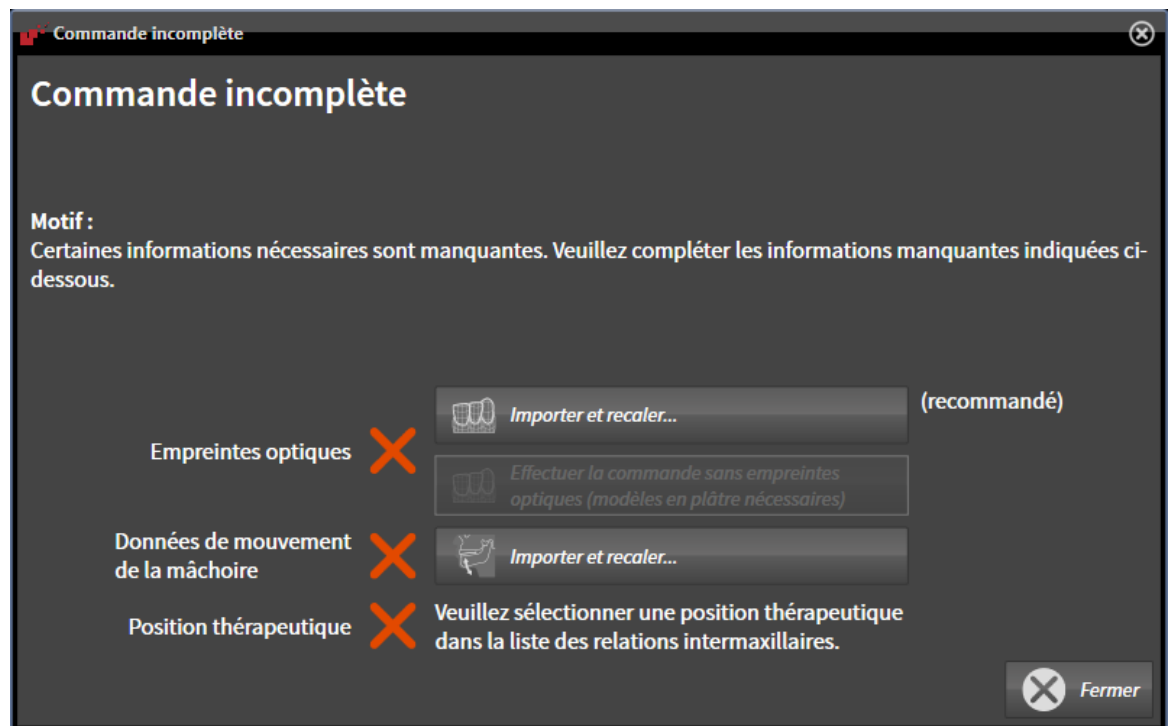
Dans SICAT Function, la première partie du processus de commande consiste à insérer une gouttière thérapeutique dans le panier. Pour pouvoir insérer une gouttière thérapeutique dans le panier, vous devez remplir certaines conditions préalables. Si vous n'avez pas rempli toutes les conditions nécessaires, SICAT Function vous en informe.

SI LES CONDITIONS REQUISES NE SONT PAS REMPLIES

- ☑ L'étape de flux de travail **Commander** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 197].



1. Cliquez sur l'icône **Commander la gouttière thérapeutique**.
 - La fenêtre **Commande incomplète** s'ouvre :



2. Si vous n'avez pas encore importé d'empreintes optiques, cliquez sur le bouton **Importer et recalcr** et importez les empreintes optiques correspondant à la radiographie 3D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 259].



3. Si vous n'avez pas encore importé de données de mouvement de la mâchoire, cliquez sur le bouton **Importer et recalcr** et importez des données de mouvement de la mâchoire. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 247].

4. Si vous n'avez pas encore défini de position thérapeutique, fermez la fenêtre **Commande incomplète** et définissez une position thérapeutique. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Définir une position thérapeutique* [► Page 289].



Il est possible que vous deviez adapter l'orientation du volume et la courbe panoramique avant d'importer les empreintes optiques. Vous pouvez ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** directement depuis la fenêtre **Importer et recalcr les empreintes optiques** en cliquant sur le bouton **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter la zone panoramique* [► Page 242].



Si vous souhaitez envoyer à SICAT des modèles en plâtre plutôt que des empreintes optiques, vous pouvez également ajouter des gouttières thérapeutiques sans empreintes optiques au panier, en cliquant sur le bouton **Effectuer la commande sans empreintes optiques (modèles en plâtre nécessaires)** dans la fenêtre **Commande incomplète**. L'étape **Commander une gouttière thérapeutique** affiche alors l'information **Cette commande ne contient pas d'empreintes optiques. Veuillez envoyer les modèles en plâtre correspondants à SICAT.**

SI LES CONDITIONS REQUISES SONT REMPLIES

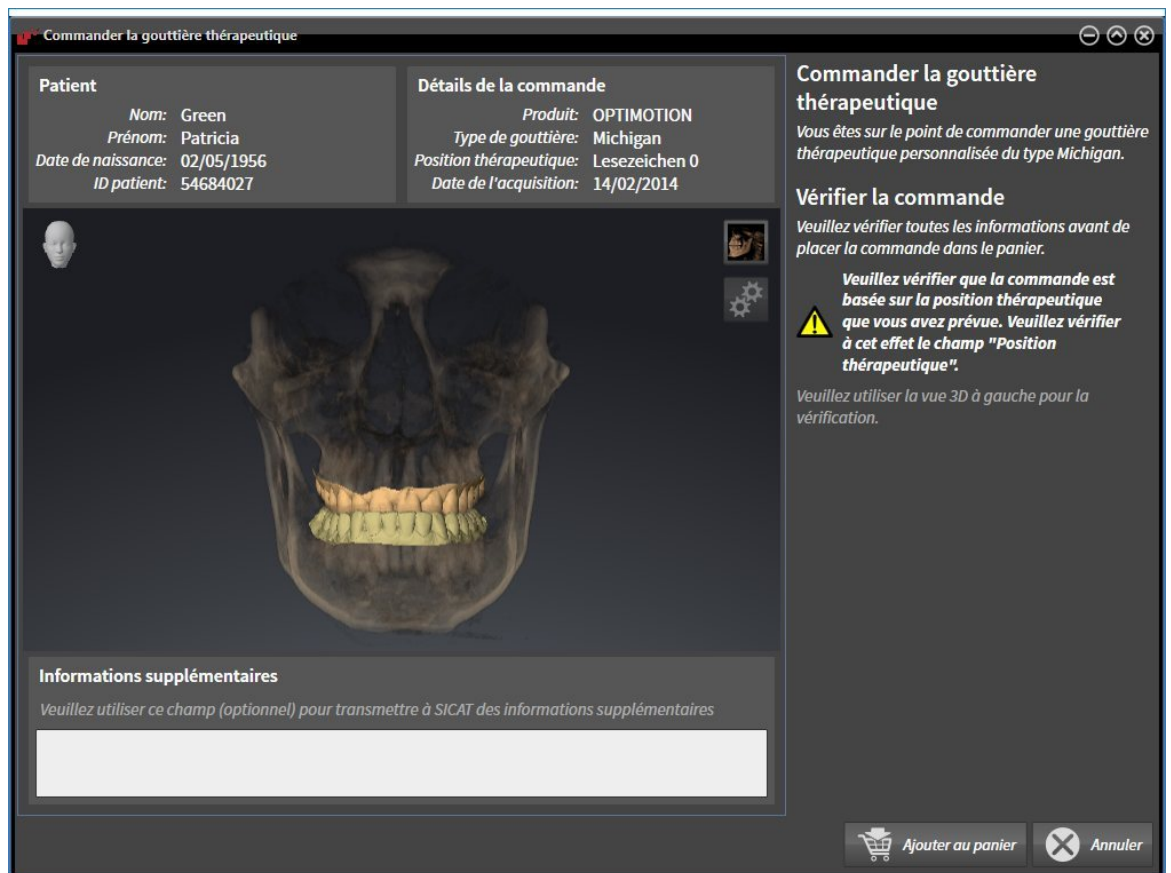
- Vous avez déjà importé des empreintes optiques.
- Vous avez déjà importé des données de mouvement de la mâchoire.
- Vous avez déjà défini une position thérapeutique.
- L'étape de flux de travail **Commander** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 197].



- Cliquez sur l'icône **Commander la gouttière thérapeutique**.
 - La fenêtre **Commander une gouttière thérapeutique** s'ouvre.

VÉRIFIEZ VOTRE COMMANDE DANS LA FENÊTRE "COMMANDER UNE GOUTTIÈRE THÉRAPEUTIQUE"

La fenêtre **Commander une gouttière thérapeutique** est déjà ouverte :



1. Vérifiez dans la zone **Patient** et dans la zone **Détails de la commande** que les informations relatives au patient et à la radiographie sont correctes.
2. Vérifiez dans la vue **3D** que la position thérapeutique est correcte.
3. Si vous le souhaitez, entrez des informations supplémentaires à destination de SICAT dans le champ **Informations supplémentaires**.



4. Cliquez sur le bouton **Dans le panier**.
 - ▶ SICAT Function insère les données de planification de gouttières thérapeutiques souhaitées dans le panier de SICAT Suite.
 - ▶ La fenêtre **Commander une gouttière thérapeutique** se ferme.
 - ▶ SICAT Function ouvre le panier de SICAT Suite.



Tant qu'une commande se trouve dans le panier, vous ne pouvez plus écraser les empreintes optiques, les données de mouvement de la mâchoire et la position thérapeutique d'une planification. Cela ne redeviendra possible qu'après terminaison ou suppression de la commande. Si vous écrasez ou supprimez les empreintes optiques, les données de mouvement de la mâchoire ou la position thérapeutique d'une planification, vous ne pourrez plus commander encore une fois la même gouttière thérapeutique.



Vous pouvez annuler la commande en cliquant sur **Annuler**.

Poursuivez au paragraphe *Contrôler le panier et terminer la commande* [▶ Page 296].

11.20.3 OUVRIR LE PANIER



L'icône **Panier d'achat** affiche le nombre d'éléments dans le panier.

- ☑ Le panier contient au moins une gouttière thérapeutique.



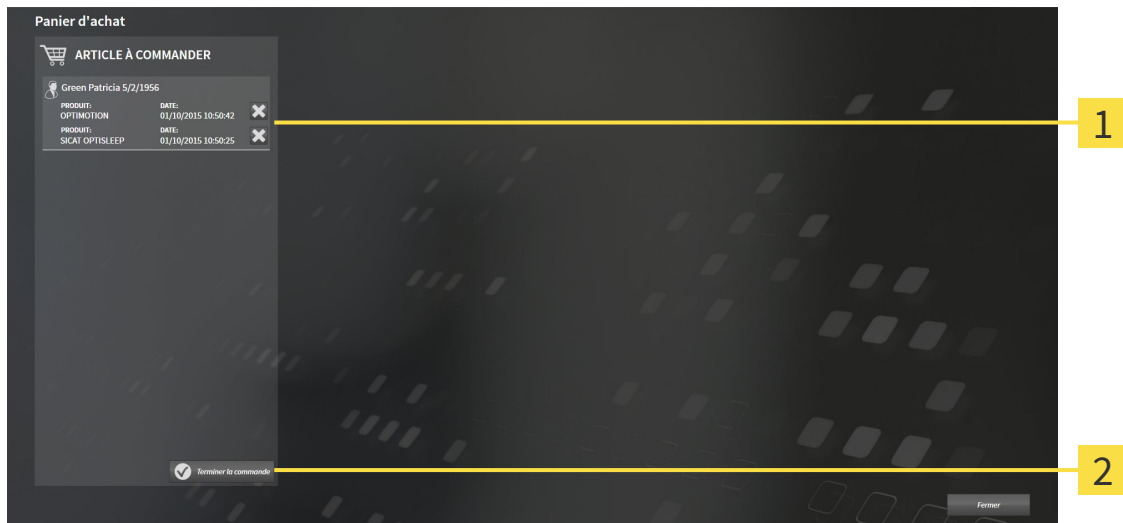
- Si le panier n'est pas encore ouvert, cliquez dans la **Barre de navigation** sur le bouton **Panier d'achat**.
- ▶ La fenêtre **Panier d'achat** s'ouvre.

Poursuivez avec l'action suivante :

- *Contrôler le panier et terminer la commande* [▶ Page 296]

11.20.4 CONTRÔLER LE PANIER ET TERMINER LA COMMANDE

- ☑ La fenêtre **Panier d'achat** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir le panier* [► Page 295].



- 1 Liste **ARTICLE À COMMANDER**
- 2 Bouton **Terminer la commande**

1. Contrôlez dans la fenêtre **Panier d'achat** si toutes les gouttières thérapeutiques souhaitées sont contenues.
2. Cliquez sur le bouton **Terminer la commande**.
 - SICAT Suite met le statut des commandes sur **En préparation** et établit une connexion au serveur SICAT via le SICAT WebConnector.
 - Avec une connexion Internet active, il n'est plus possible de modifier la commande que dans SICAT Portal.

Poursuivez avec une des actions suivantes :

- *Terminer une commande via une connexion Internet active* [► Page 297]
- *Terminer une commande sans connexion Internet active* [► Page 301]

11.20.5 TERMINER UNE COMMANDE VIA UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE



Sous certaines versions de Windows, il vous faut régler un navigateur standard afin que le processus de commande fonctionne.

- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
 - ☑ SICAT Portal a été ouvert automatiquement dans votre navigateur.
1. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
 - ▶ La vue d'ensemble de votre commande s'ouvre et affiche les gouttières thérapeutiques contenues, groupées par patient, ainsi que les prix.
 2. Suivez les instructions du paragraphe *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal* [▶ Page 298].
 - ▶ SICAT Suite prépare les données de commande pour le téléchargement.
 - ▶ Au terme des préparatifs, SICAT WebConnector transfère les données de commande sur le serveur SICAT via une connexion cryptée.
 - ▶ Le statut de la commande dans le panier passe à **En chargement**.



Vous pouvez ajouter au panier des commandes qui sont basées sur la même radiographie 3D. Il est recommandé d'effectuer ensuite l'intégralité du processus de commande, car le contenu du panier est perdu lorsque vous quittez SICAT Function.



Lorsque vous fermez puis rouvrez SIDEXIS XG, SICAT Suite indique que la commande est intégralement téléchargée, quel que soit son statut réel. Vous pouvez visualiser le statut réel dans SICAT WebConnector. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *SICAT WebConnector* [▶ Page 299].



Si vous vous déconnectez de Windows pendant le chargement, SICAT WebConnector met la procédure en pause. Le logiciel poursuit automatiquement le chargement après la nouvelle connexion.

11.20.6 EXÉCUTER LES ÉTAPES DE COMMANDE DANS SICAT PORTAL

Une fois que vous avez effectué les étapes de commande dans SICAT Suite, SICAT Portal s'ouvre dans votre navigateur Web standard. Dans SICAT Portal, vous avez la possibilité de modifier vos commandes, de sélectionner des fournisseurs qualifiés pour la fabrication et de consulter les prix des produits.

Procédez de la manière suivante pour exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal :

1. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
2. Contrôlez si les gouttières thérapeutiques souhaitées sont contenues.
3. Si nécessaire, supprimez des patients et, par la même occasion, les gouttières thérapeutiques associées, de la vue d'ensemble de la commande. Lors de la finalisation de la commande, SICAT Suite reprend les modifications que vous avez effectuées dans SICAT Portal.
4. Vérifiez si l'adresse de facturation et l'adresse de livraison sont correctes. Modifiez-les, si nécessaire.
5. Choisissez la méthode d'expédition souhaitée.
6. Acceptez les conditions générales de vente et envoyez la commande.



Vous pouvez supprimer des patients et toutes les gouttières associées de SICAT Portal en sélectionnant un patient et en cliquant sur le bouton de suppression de patients. Dans le panier, vous avez à nouveau pleinement accès à l'ensemble des gouttières thérapeutiques.

11.20.7 SICAT WEBCONNECTOR



Sous certaines versions de Windows, il vous faut régler un navigateur standard afin que le processus de commande fonctionne.

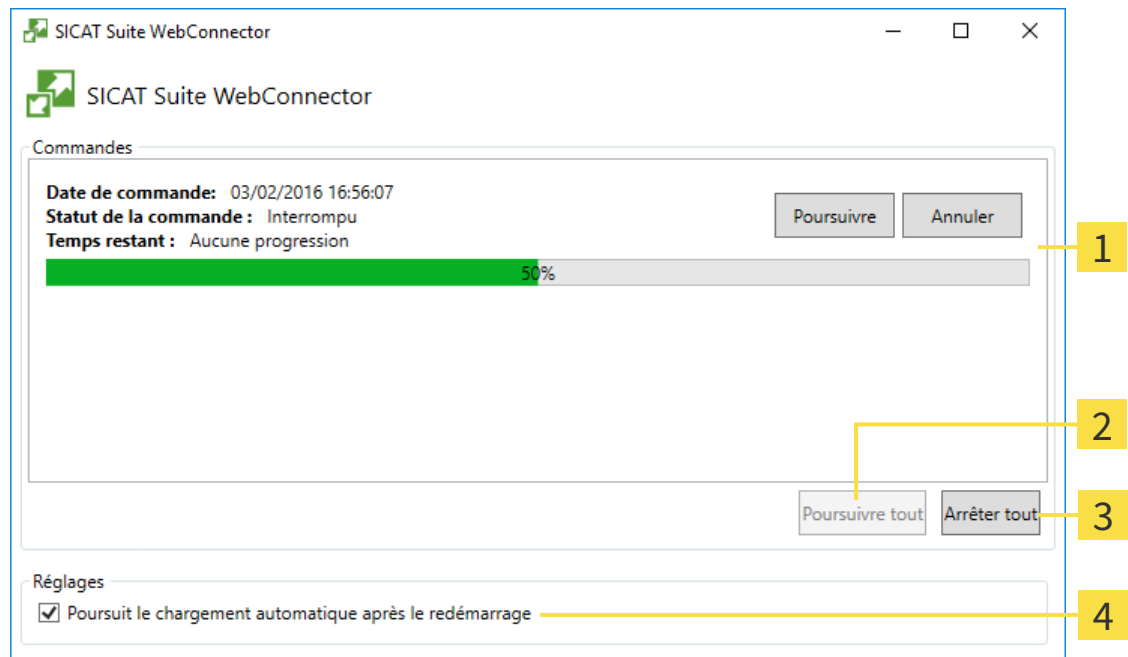
Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite dispose d'une connexion Internet active, SICAT Suite transmet vos commandes sous forme cryptée, en tâche de fond, via le SICAT WebConnector. SICAT Function affiche le statut des transferts directement dans le panier et peut mettre le SICAT WebConnector en pause. SICAT WebConnector poursuit le transfert même lorsque vous avez fermé SICAT Suite. S'il n'est pas possible d'effectuer le chargement comme souhaité, vous pouvez ouvrir l'interface utilisateur du SICAT WebConnector.

OUVRIR LA FENÊTRE "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- Cliquez dans la zone de notification de la barre des tâches sur l'icône **SICAT Suite WebConnector**.

► La fenêtre **SICAT Suite WebConnector** s'ouvre :



1 Liste **Commandes**

2 Bouton **Poursuivre tous**

3 Bouton **Interrompre tous**

4 Case à cocher **Poursuite automatique du chargement après le redémarrage**

La liste **Commandes** affiche la file d'attente de la commande.

INTERROMPRE ET POURSUIVRE LE CHARGEMENT

Vous pouvez interrompre la procédure de chargement. Ceci peut s'avérer utile lorsque votre liaison Internet est surchargée. Les réglages ne s'appliquent qu'aux procédures de chargement dans SICAT WebConnector. Les procédures de chargement via le navigateur Web ne sont pas concernées.

- ☑ La fenêtre **SICAT Suite WebConnector** est déjà ouverte.
- 1. Cliquez sur le bouton **Interrompre tous**.
 - ▶ SICAT WebConnector interrompt le chargement de toutes les commandes.
- 2. Cliquez sur le bouton **Poursuivre tous**.
 - ▶ SICAT WebConnector poursuit le chargement de toutes les commandes.

DÉSACTIVER LA POURSUITE AUTOMATIQUE APRÈS UN REDÉMARRAGE

Vous pouvez éviter que SICAT WebConnector ne poursuive automatiquement le chargement après un redémarrage de Windows.

- ☑ La fenêtre **SICAT Suite WebConnector** est déjà ouverte.
- Désactivez la case à cocher **Poursuite automatique du chargement après le redémarrage**.
- ▶ Lorsque vous redémarrez votre ordinateur, SICAT WebConnector ne poursuit pas automatiquement le chargement de vos commandes.

11.20.8 TERMINER UNE COMMANDE SANS CONNEXION INTERNET ACTIVE

Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite ne dispose pas d'une connexion Internet active, la transmission fait appel à un fichier XML et une archive ZIP que vous pouvez télécharger à l'aide d'un navigateur Web sur un autre ordinateur, équipé, lui, d'une connexion Internet active. Dans ce cas, SICAT Suite exporte toutes les gouttières thérapeutiques du panier à la fois, et crée un sous-dossier par patient. Dans SICAT Portal, vous pouvez ensuite télécharger une gouttière thérapeutique par patient. Le transfert est crypté.

Procédez de la manière suivante pour terminer la commande sans connexion Internet active :

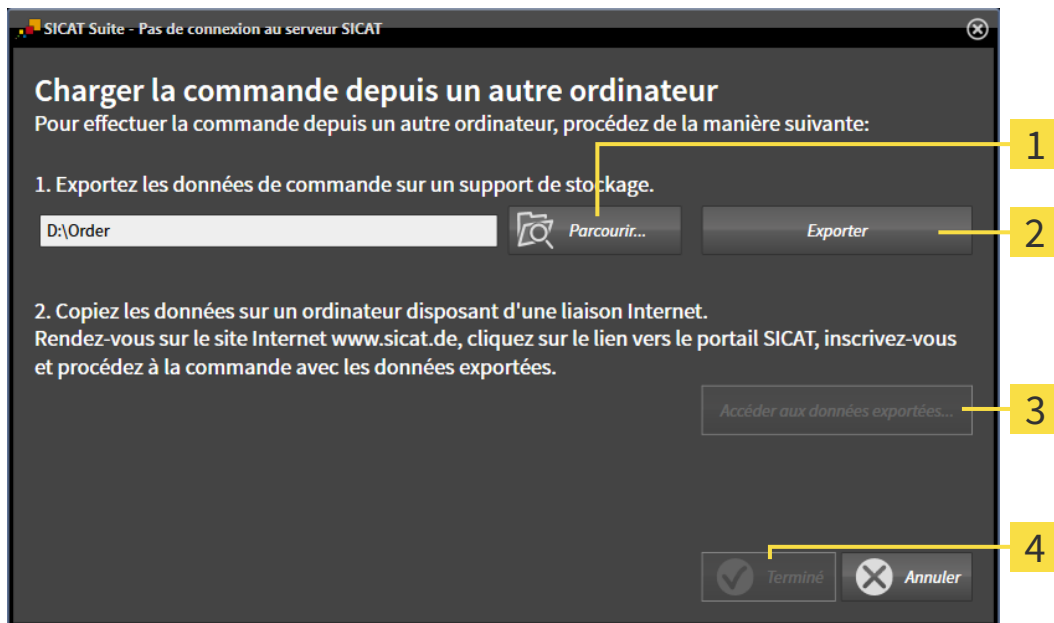
- L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute n'est pas équipé d'une connexion Internet active.
- Une fenêtre affiche le message suivant : **Erreur lors de la connexion au serveur SICAT**



1 Bouton **Charger depuis un autre ordinateur**

1. Cliquez sur le bouton **Charger depuis un autre ordinateur**.

► La fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur** s'ouvre :



1 Bouton **Parcourir**

3 Bouton **Accéder aux données exportées**

2 Bouton **Exporter**

4 Bouton **Terminé**

2. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.

► Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre.

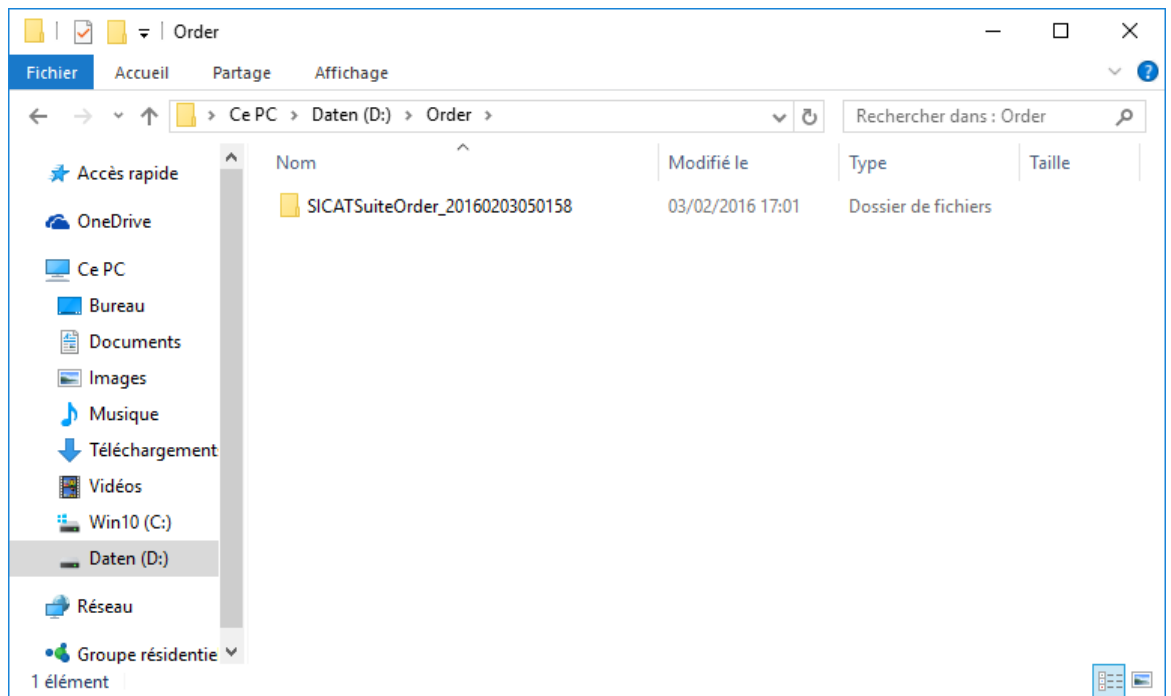
3. Sélectionnez un répertoire existant ou créez un nouveau répertoire puis cliquez sur **OK**. Veuillez noter que le chemin du répertoire ne doit pas dépasser 160 caractères.

4. Cliquez sur le bouton **Exporter**.

► SICAT Suite exporte vers le dossier sélectionné tous les fichiers qui sont nécessaires pour la commande du contenu du panier. Ce faisant, SICAT Suite crée un sous-dossier pour chaque patient.

5. Cliquez sur le bouton **Accéder aux données exportées**.

- Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre, qui affiche le répertoire avec les données exportées :



- Copiez le dossier contenant les données de la gouttière souhaitée sur un ordinateur doté d'une connexion Internet active, par exemple par l'intermédiaire d'une clé USB.
- Dans la fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur**, cliquez sur **Terminé**.
 - SICAT Suite ferme la fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur**.
 - SICAT Suite supprime du panier toutes les gouttières thérapeutiques contenues dans la commande.
- Sur l'ordinateur doté d'une connexion Internet active, ouvrez un navigateur Web et ouvrez la page Internet <http://www.sicat.de>.
- Cliquez sur le lien vers SICAT Portal.
 - SICAT Portal s'ouvre.
- Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
- Cliquez sur le lien pour télécharger la commande.
- Sélectionnez la commande voulue sur l'ordinateur équipé de la connexion Internet active. Il s'agit d'un fichier XML dont le nom commence par **SICATSuiteOrder**.
 - La vue d'ensemble de votre commande s'ouvre et affiche le patient contenu, les gouttières thérapeutiques correspondantes ainsi que le prix.
- Suivez les instructions du paragraphe *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal* [► Page 298].
- Cliquez sur le lien pour télécharger les données de planification de la gouttière thérapeutique.

15. Sélectionnez les données de gouttières correspondantes sur l'ordinateur équipé de la connexion Internet active. Il s'agit d'une archive ZIP qui se trouve dans le même dossier que le fichier XML précédemment chargé et dont le nom commence par **SICATSuiteExport**.
- Si vous avez exécuté la commande, votre navigateur transfère l'archive contenant les données des gouttières sur le serveur SICAT via une liaison cryptée.



SICAT Suite ne supprime pas automatiquement les données exportées. Une fois un processus de commande terminé, il est recommandé de supprimer manuellement les données exportées, dans un souci de sécurité.

11.21 RÉGLAGES




Les versions de SICAT Suite liées à SIDEXIS reprennent de nombreux réglages de SIDEXIS. Vous pouvez visualiser les valeurs de ces réglages dans SICAT Function, mais vous ne pouvez les modifier que dans les réglages de SIDEXIS.

Vous pouvez modifier ou visualiser les réglages généraux dans la fenêtre **Réglages**. Après que vous avez cliqué sur l'icône **Réglages**, la barre d'options sur le côté gauche de la fenêtre **Réglages** affiche les onglets suivants :

- **Généralités** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier ou visualiser les réglages généraux* [► Page 306].
- **Licences** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Licences* [► Page 189].
- **Cabinet** - Visualiser le logo et le texte d'information de votre cabinet, par ex. pour leur utilisation sur les imprimés. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Visualiser les informations du cabinet* [► Page 310].
- **Visualisation** - Modifier les réglages de visualisation généraux. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 311].
- **SICAT Function** - Modifier les réglages spécifiques de SICAT Function. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de SICAT Function* [► Page 313].

11.21.1 MODIFIER OU VISUALISER LES RÉGLAGES GÉNÉRAUX

 Les versions de SICAT Suite liées à SIDEXIS reprennent de nombreux réglages de SIDEXIS. Vous pouvez visualiser les valeurs de ces réglages dans SICAT Function, mais vous ne pouvez les modifier que dans les réglages de SIDEXIS.

Procédez de la manière suivante pour ouvrir les réglages généraux :



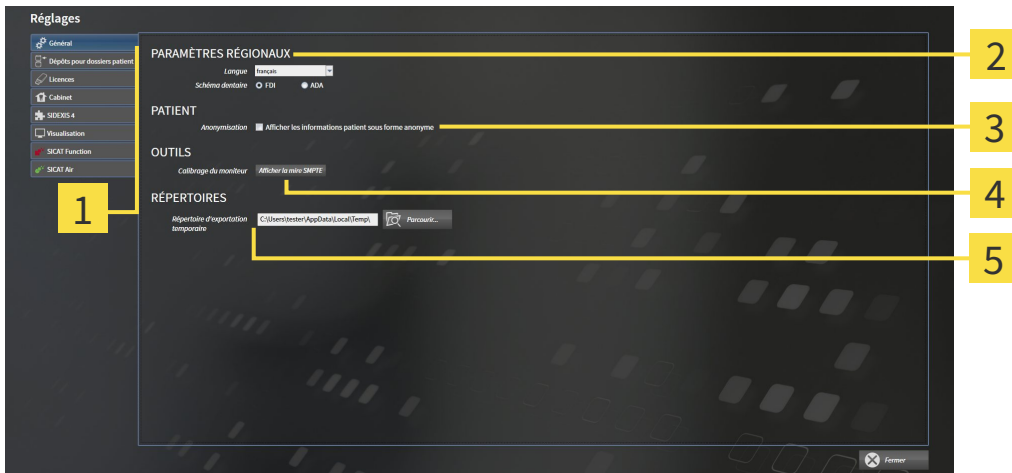
1. Cliquez dans la **Barre de navigation** sur l'icône **Réglages**.

► La fenêtre **Réglages** s'ouvre.



2. Cliquez sur l'onglet **Généralités**.

► La fenêtre **Généralités** s'ouvre :



1 Onglet **Généralités**

4 Zone **OUTILS**

2 Zone **PARAMÈTRES RÉGIONAUX**

5 Zone **RÉPERTOIRES**

3 Zone **PATIENT**

SICAT Function reprend les réglages suivants de SIDEXIS, que vous pouvez visualiser ici :

- Dans la zone **PARAMÈTRES RÉGIONAUX**, vous pouvez visualiser la langue de l'interface utilisateur dans la liste **Langue**.
- Dans la zone **PARAMÈTRES RÉGIONAUX**, vous pouvez visualiser le schéma dentaire actuel sous **Schéma dentaire**.
- Dans la zone **PATIENT**, vous pouvez visualiser l'état de la case à cocher **Afficher les informations patient sous forme anonyme**. Lorsque la case est cochée, SICAT Function reprend les données patient anonymisées de SIDEXIS.

Vous pouvez modifier les réglages suivants :

- Dans la zone **RÉPERTOIRES**, vous pouvez indiquer dans le champ **Répertoire d'exportation temporaire** un dossier dans lequel SICAT Suite enregistre les données de commande. Vous devez disposer d'un accès sans restriction à ce dossier.

En plus de visualiser les réglages généraux, il vous est également possible d'ouvrir la mire SMPTE pour calibrer votre moniteur :

- Cliquez sous **OUTILScalibrage du moniteur**, sur le bouton **Afficher la mire SMPTE**, afin de calibrer votre moniteur. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Calibrage du moniteur avec la mire SMPTE* [▶ Page 308].



Si vous sélectionnez dans SIDEXIS une langue que SICAT Function ne prend pas en charge, SICAT Function affiche les textes de l'interface utilisateur en anglais.



Si vous modifiez la langue dans SIDEXIS XG, vous devez redémarrer SICAT Suite pour que la modification soit appliquée.



Les schémas dentaires supportés sont FDI et ADA.

11.21.2 CALIBRAGE DU MONITEUR AVEC LA MIRE SMPTE

Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

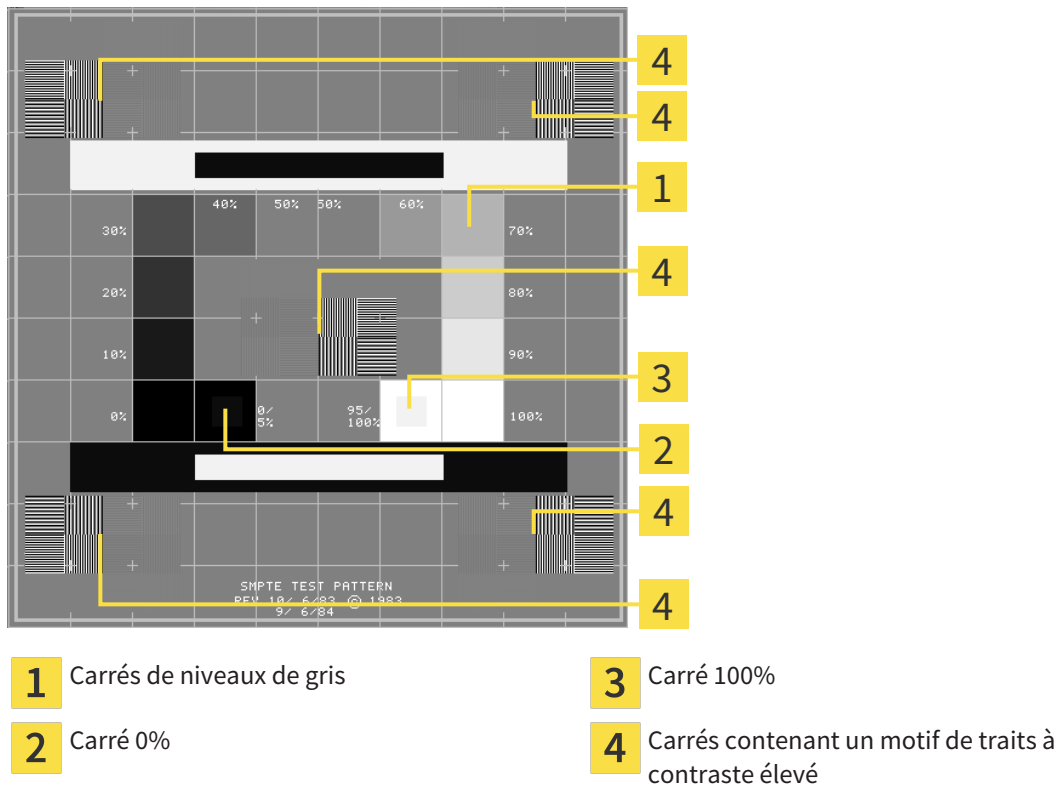
PRUDENCE

1. N'effectuez une planification que si les conditions ambiantes permettent une qualité de visualisation suffisante. Contrôlez par exemple si l'éclairage est suffisant.
2. Contrôlez la qualité de la visualisation au moyen de la mire SMPTE.

Quatre propriétés principales déterminent si votre moniteur est apte à visualiser les données dans les applications SICAT :

- Luminosité
- Contraste
- Résolution spatiale (linéarité)
- Distorsion (aliasing)

La mire SMPTE est une image de référence qui vous permet de contrôler les propriétés de votre moniteur :



CONTRÔLER LA LUMINOSITÉ ET LE CONTRASTE

Au centre de la mire SMPTE, une rangée de carrés indique les niveaux de gris de noir (luminosité 0 %) à blanc (luminosité 100 %) :

- Le carré 0% contient un plus petit carré servant à indiquer la différence de luminosité entre 0 % et 5 %.
- Le carré 100 % contient un plus petit carré servant à indiquer la différence de luminosité entre 95 % et 100 %.

Procédez de la manière suivante pour contrôler ou régler votre moniteur :

- La mire SMPTE est déjà ouverte.
- Contrôlez si vous pouvez observer la différence visuelle entre le carré intérieur et le carré extérieur dans les carrés 0 % et 100 %. Si nécessaire, modifiez les réglages de votre moniteur.



De nombreux moniteurs peuvent uniquement visualiser la différence de luminosité dans le carré 100 % et pas dans le carré 0 %. Vous pouvez réduire la lumière ambiante afin d'améliorer le pouvoir de distinction des différents niveaux de luminosité dans le carré 0 %.

CONTRÔLER LA RÉOLUTION SPATIALE ET LA DISTORSION

Dans les coins et au centres de la mire SMPTE, 6 carrés affichent un motif de traits à contraste élevé. En ce qui concerne la résolution spatiale et la distorsion, vous devez être en mesure de distinguer entre des lignes horizontales et verticales, de différentes largeurs, alternant le noir et le blanc :

- du plus large au plus étroit (6 pixels, 4 pixels, 2 pixels)
- horizontal et vertical

Procédez de la manière suivante pour contrôler ou régler votre moniteur :

- Contrôlez si vous distinguez toutes les lignes dans les 6 carrés affichant le motif de traits de contraste élevé. Si nécessaire, modifiez les réglages de votre moniteur.

FERMER LA MIRE SMPTE

Procédez de la manière suivante pour fermer la mire SMPTE :

- Appuyez sur la touche **Échap**.
- ▶ La mire SMPTE se ferme.

11.21.3 VISUALISER LES INFORMATIONS DU CABINET

En tant que plug-in de SIDEXIS XG, SICAT Suite reprend le logo du cabinet et le texte d'information de SIDEXIS XG. Par conséquent, vous pouvez uniquement visualiser les valeurs de ces réglages dans SICAT Suite. Veuillez modifier ces réglages dans SIDEXIS XG le cas échéant.

Les applications de SICAT Suite utilisent le logo ainsi que les informations affichées ici pour individualiser les imprimés ou les fichiers PDF.

Procédez de la manière suivante pour ouvrir les informations sur le cabinet :



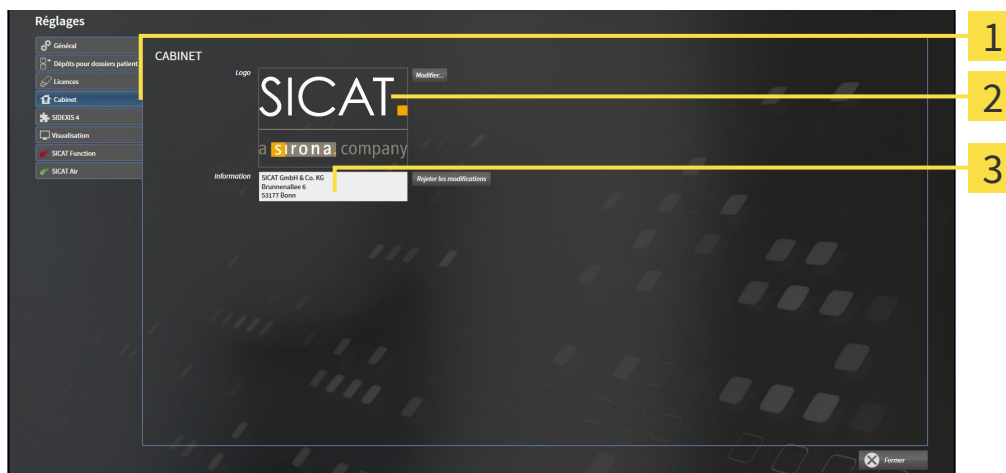
1. Cliquez dans la **Barre de navigation** sur l'icône **Réglages**.

► La fenêtre **Réglages** s'ouvre.



2. Cliquez sur l'onglet **Cabinet**.

► La fenêtre **CABINET** s'ouvre :



1 Onglet **Cabinet**

2 Zone **Logo**

3 Zone **Information**

Vous pouvez visualiser les réglages suivants :

- Dans la zone **Logo**, vous pouvez visualiser le logo de votre cabinet.
- Dans la zone **Information**, vous pouvez visualiser un texte identifiant votre cabinet, p. ex. le nom et l'adresse.

11.21.4 MODIFIER LES RÉGLAGES DE VISUALISATION

PRUDENCE



Une qualité de visualisation insuffisante peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Vérifiez avant d'utiliser une application SICAT si la qualité de visualisation est suffisante, par ex. à l'aide de la mire SMPTE.

PRUDENCE



Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

1. N'effectuez une planification que si les conditions ambiantes permettent une qualité de visualisation suffisante. Contrôlez par exemple si l'éclairage est suffisant.
2. Contrôlez la qualité de la visualisation au moyen de la mire SMPTE.

Les réglages de visualisation définissent la visualisation du volume, des objets de diagnostic et des objets de planification dans toutes les applications SICAT.

Procédez de la manière suivante pour ouvrir la fenêtre **Visualisation** :



1. Cliquez sur l'icône **Réglages**.
▶ La fenêtre **Réglages** s'ouvre.



2. Cliquez sur l'onglet **Visualisation**.
▶ La fenêtre **Visualisation** s'ouvre :



- | | |
|--|--|
| 1 Onglet Visualisation | 4 Zone OPTIMISATION DU RENDU |
| 2 Zone QUALITÉ D'IMAGE | 5 Zone ÉPAISSEUR DE LIGNE |
| 3 Zone ACTUALISATION D'AUTRES VUES | 6 Zone SENS DE VISION |

3. Sélectionnez les réglages de visualisation voulus.
▶ SICAT Function applique les réglages modifiés.
▶ SICAT Function enregistre les réglages dans votre profil d'utilisateur.

Les réglages suivants sont disponibles :

- **Augmenter la qualité d'image des coupes** - Améliore la qualité de représentation des coupes, par moyennage des coupes voisines, par le logiciel. Activez ce réglage uniquement sur des ordinateurs très performants.
- **ACTUALISATION D'AUTRES VUES** - L'actualisation retardée améliore l'interactivité de la vue active, au prix d'une actualisation retardée des autres vues. N'activez l'actualisation retardée que si vous constatez des problèmes d'interactivité sur votre ordinateur.
- **Activez l'optimisation du rendu** - Ne désactivez cette option que si vous constatez des problèmes de stabilité sur votre ordinateur.
- **ÉPAISSEUR DE LIGNE** - Modifie l'épaisseur des lignes. Des lignes plus épaisses sont utiles pour des présentations sur vidéo-projecteur.
- **SENS DE VISION** - Commute le sens de vision de la vue de coupe **Axial** et de la vue de coupe **Sagittal**.

11.21.5 MODIFIER LES RÉGLAGES DE SICAT FUNCTION

Les réglages de SICAT Function définissent la synchronisation Panoramique et la synchronisation Zoom dans l'espace de travail **TMJ** de SICAT Function.

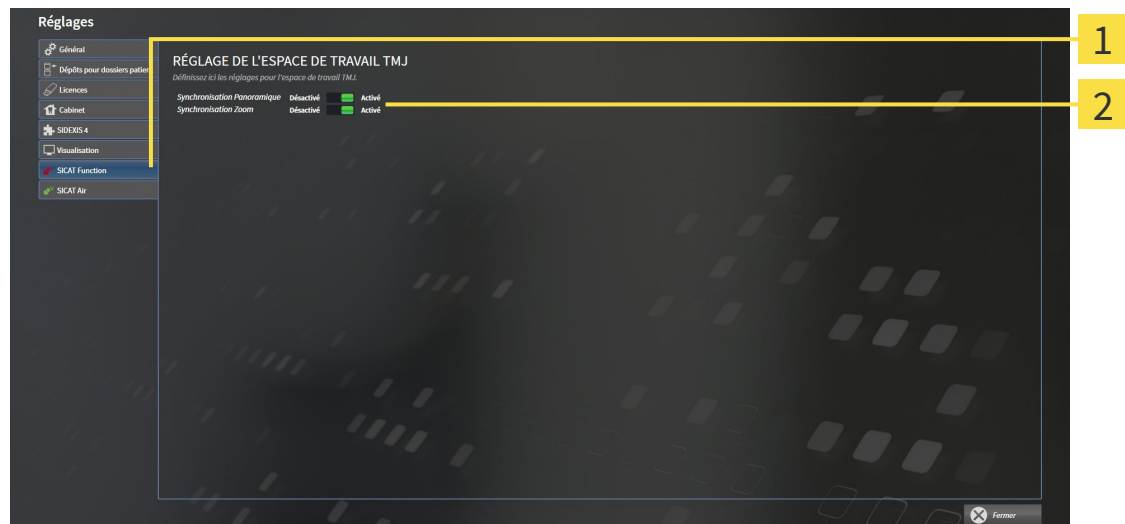
Procédez de la manière suivante pour modifier les réglages de SICAT Function :



1. Cliquez sur l'icône **Réglages**.
▶ La fenêtre **Réglages** s'ouvre.



2. Cliquez sur l'onglet **SICAT Function**.
▶ La fenêtre **SICAT Function** s'ouvre :



1 Onglet **SICAT Function**

2 Zone **Définissez ici les réglages pour l'espace de travail TMJ**

3. Sélectionnez les réglages souhaités pour l'espace de travail **TMJ**.
▶ SICAT Function applique les réglages modifiés.
▶ SICAT Function enregistre les réglages dans votre profil d'utilisateur.

Les réglages suivants sont disponibles :

- **Synchronisation Panning**
- **Synchronisation Zoom**

Les réglages vous permettent d'activer ou de désactiver le fait que SICAT Function synchronise la panoramisation ou le zoom des vues dans l'espace de travail **TMJ** entre le condyle gauche et le condyle droit.

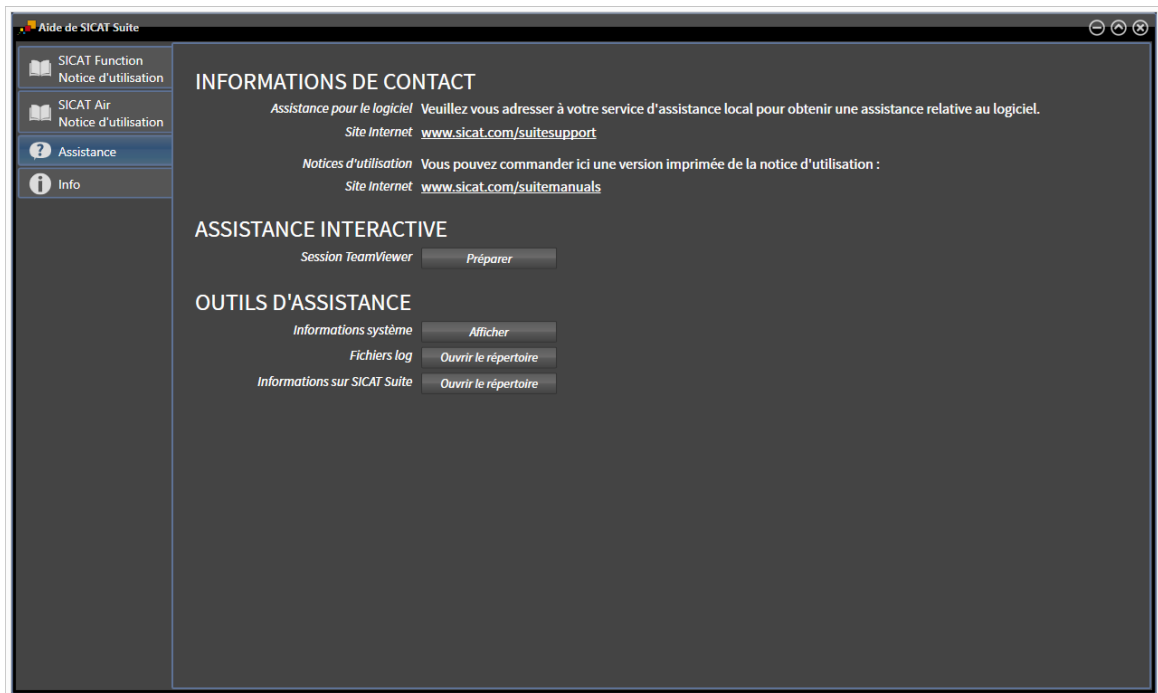
11.22 ASSISTANCE

SICAT offre les possibilités d'assistance suivantes :

- Aide en ligne
- Informations de contact
- Informations sur le logiciel SICAT Suite installé et les applications SICAT installées

Poursuivez avec l'action suivante :

- *Ouvrir les possibilités d'assistance* [▶ Page 315]



11.22.1 OUVRIR LES POSSIBILITÉS D'ASSISTANCE



Vous pouvez ouvrir la fenêtre **Assistance** en cliquant sur l'icône **Assistance** dans la **Barre de navigation** ou en appuyant sur la touche F1.

La fenêtre **Assistance** de SICAT Suite se compose des onglets suivants :



- **Notice d'instruction** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir l'aide en ligne* [▶ Page 188].



- **Assistance** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Informations de contact et outils d'assistance* [▶ Page 316].



- **Info** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Info* [▶ Page 317].

11.22.2 INFORMATIONS DE CONTACT ET OUTILS D'ASSISTANCE

La fenêtre **Assistance** contient l'ensemble des informations et des outils utiles à l'assistance SICAT :



1 Onglet **Assistance**

3 Zone **ASSISTANCE INTERACTIVE**

2 Zone **INFORMATIONS DE CONTACT**

4 Zone **OUTILS D'ASSISTANCE**

Les outils suivants sont disponibles dans la zone **ASSISTANCE INTERACTIVE** :

- Lorsque vous cliquez dans la zone **Session TeamViewer** sur le bouton **Préparer**, SICAT Function, ouvre une session TeamViewer.

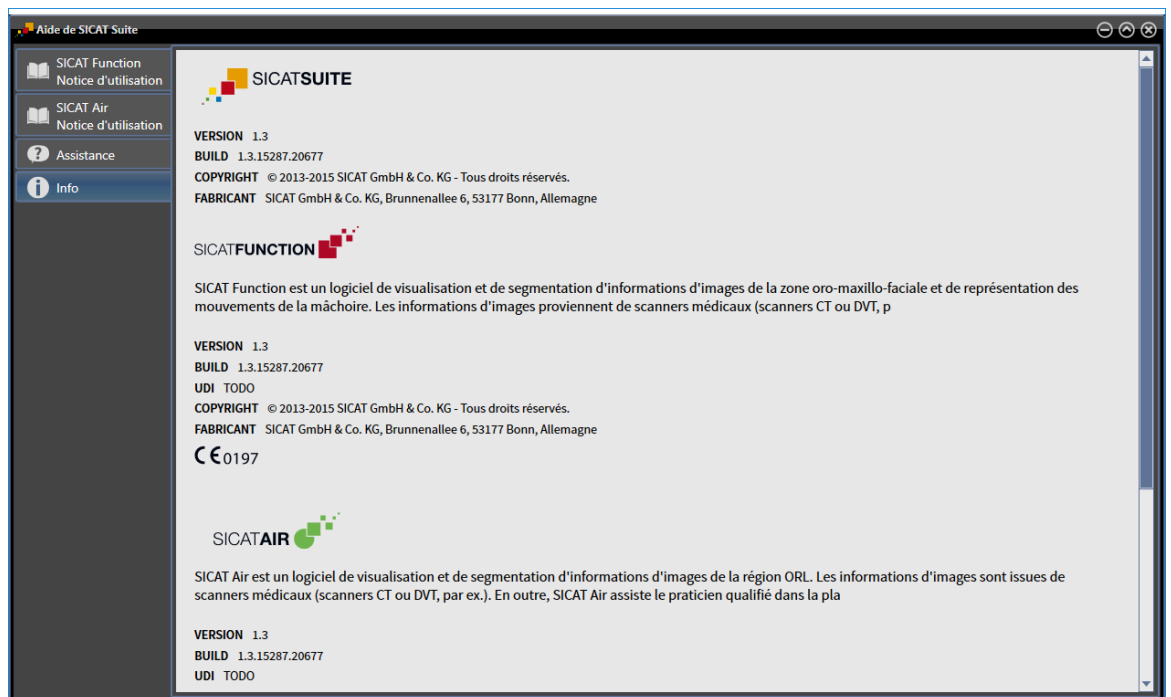
TeamViewer est un logiciel permettant de télécommander les commandes de la souris et du clavier et de transférer le contenu de l'écran d'un ordinateur via une connexion Internet active. TeamViewer n'établit la connexion qu'avec votre accord explicite. À cet effet, vous communiquez à l'assistance SICAT un ID TeamViewer et un mot de passe. L'assistance SICAT est ainsi en mesure de vous aider directement sur site.

Les outils suivants sont disponibles dans la zone **OUTILS D'ASSISTANCE** :

- Lorsque vous cliquez dans la zone **Informations système** sur le bouton **Afficher**, SICAT Function, ouvre les informations du système d'exploitation.
- Lorsque vous cliquez dans la zone **Fichiers log** sur le bouton **Ouvrir le répertoire**, SICAT Function ouvre le répertoire log de SICAT Suite dans une fenêtre de l'explorateur de fichiers Windows.
- Lorsque vous cliquez dans la zone **Informations sur SICAT Suite** sur le bouton **Ouvrir le répertoire**, SICAT Function exporte des informations sur l'installation actuelle dans un fichier de texte.

11.22.3 INFO

La fenêtre **Info** affiche des informations sur SICAT Suite et sur toutes les applications SICAT installées :



11.23 OUVRIR LES DONNÉES EN MODE DE LECTURE SEULE

Les données que vous pouvez visualiser dans SICAT Function en tant que plug-in SIDEXIS XG, sans possibilité de les modifier et de les enregistrer, dépendent du statut de la licence et de l'utilisation de la radiographie 3D actuelle :

LICENCE SICAT FUNCTION ACTIVE	UNE AUTRE STATION DE TRAVAIL SIDEXIS XG UTILISE LA RADIOGRAPHIE 3D ACTUELLE.	MODIFICATION POSSIBLE ?
Non	Non pertinent	Non
Oui	Oui	Non
Oui	Non	Oui



Vous trouverez des informations supplémentaires sur la prise en charge du mode multi-station de SIDEXIS XG dans la notice d'instruction de SIDEXIS XG.

Procédez de la manière suivante pour visualiser des données sans possibilité de les modifier et de les enregistrer :

- Aucune licence SICAT Function n'est activée ou une autre station de travail SIDEXIS XG utilise la radiographie 3D.
1. Démarrez SICAT Suite avec une radiographie 3D depuis Sirona SIDEXIS XG. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Démarrer SICAT Suite* [▶ Page 184].
 - ▶ SICAT Suite ouvre la radiographie 3D et les projets de planification à partir de l'examen SIDEXIS XG actuel.
 - ▶ Si une autre station de travail SIDEXIS XG utilise la radiographie 3D, une fenêtre affichant le message suivant s'ouvre : **Le dossier patient est traité par un autre utilisateur et ne peut être ouvert qu'en mode lecture**
 2. Dans la fenêtre de message, cliquez sur le bouton **Ouvrir en mode lecture**.
 - ▶ SICAT Suite ouvre la radiographie 3D et les projets de planification à partir de l'examen SIDEXIS XG actuel.

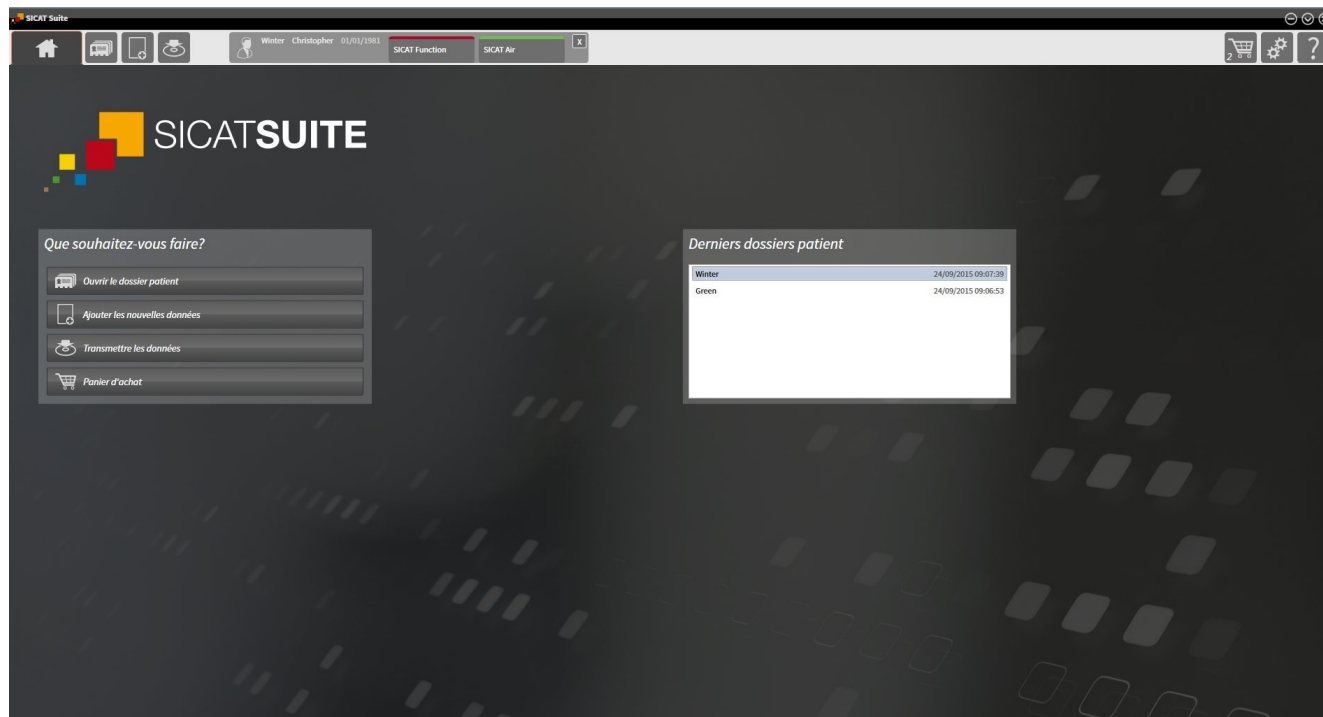
11.24 FERMER SICAT SUITE



- Dans le coin supérieur droit de SICAT Fonction, cliquez sur le bouton **Fermer**.
- ▶ Toutes les applications SICAT se ferment.
- ▶ SIDEXIS enregistre les projets de planification modifiés de toutes les applications SICAT qui s'exécutent en tant que version complète.

12 VERSION STANDALONE

La version standalone de SICAT Suite s'exécute indépendamment d'autres programmes. La gestion et le traitement des données patient ainsi que la modification des réglages s'effectuent par conséquent entièrement dans SICAT Suite ou dans les applications SICAT :



12.1 PARTICULARITÉS DE LA VERSION STANDALONE

DOSSIERS PATIENT ET DONNÉES DE VOLUME

La version standalone de SICAT Suite contient sa propre gestion centrale des dossiers patient et des données de volume. Le concept de dossiers patient dans la version standalone de SICAT Suite est comparable à celui des dossiers patient conventionnels :

- Les dossiers patient sont enregistrés dans des dépôts de dossiers comparables à des classeurs de rangement.
- L'activation d'un dossier patient est comparable au retrait d'un dossier d'un classeur de rangement pour le poser sur votre bureau.
- L'ouverture des données patient d'un dossier dans des applications SICAT équivaut à prélever des pages d'un dossier patient.
- L'ajout de radiographies 3D à un dossier patient équivaut à ajouter des radiographies 2D à un dossier patient conventionnel.
- Une radiographie 3D peut être la base de plusieurs projets de planification. Les projets de planification sont également des éléments d'un dossier patient.
- Une radiographie 3D et les projets de planification qui lui sont associés forment ensemble une étude.

Vous trouverez des informations sur la gestion des dépôts de dossiers patient dans le paragraphe *Dépôts de dossiers patient* [► Page 341]. Vous trouverez des informations sur la gestion des dépôts de dossiers patient dans le paragraphe *Dossiers patient* [► Page 359].

RÉGLAGES

Dans la version standalone, SICAT Suite gère lui-même les réglages généraux. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Réglages* [► Page 489].

LICENCES

La version standalone et la version liée à d'autres logiciels de SICAT Suite utilisent les mêmes licences. Vous n'avez pas besoin d'opter pour une version ou une autre lors de l'installation de SICAT Suite.

OUVRIRE DES ÉTUDES AVEC OU SANS DROITS D'ACCÈS EN ÉCRITURE

Pour vous permettre d'effectuer et d'enregistrer des modifications des études SICAT Function, il faut que les conditions suivantes soient satisfaites :

- Une licence SICAT Function doit être activée.
- Un dépôt de dossiers patient doit être actif.

Dans le cas contraire, vous ne pouvez pas effectuer et enregistrer des modifications des études SICAT Function. Vous pouvez toutefois visualiser des radiographies 3D et des études SICAT Function.

Le tableau suivant indique les fonctions qui sont disponibles lorsqu'une licence d'application quelconque et un dépôt de dossiers patient sont activés :

FONCTION	LICENCE D'APPLICATION ET DÉPÔT DE DOSSIERS PATIENT ACTIVÉS	PAS DE LICENCE D'APPLICATION ET DE DÉPÔT DE DOSSIERS PATIENT ACTIVÉS
Zone assistance	Oui	Oui
Zone réglages	Oui	Oui
Exportation de données	Oui	Non
Gestion des dépôts de dossiers patient	Oui	Non
Gestion des dossiers patient	Oui	Non
Importation de données	Oui	Non

Le tableau suivant indique les fonctions qui sont disponibles lorsqu'une licence SICAT Function et un dépôt de dossiers patient sont activés :

FONCTION	LICENCE SICAT FUNCTION ET DÉPÔT DE DOSSIERS PATIENT ACTIVÉS	PAS DE LICENCE SICAT FUNCTION ET DÉPÔT DE DOSSIERS PATIENT ACTIVÉS
Effectuer des modifications des études SICAT Function	Oui	Non
Ouvrir les données en mode viewer	Non	Oui

Dans certaines conditions, il arrive que ne puissiez pas effectuer des modifications des études SICAT Function, même si une licence SICAT Function est activée. Un processus de commande en cours peut en être la cause.

Dans la version standalone, le statut de la licence conditionne également les fonctions disponibles dans la fenêtre **SICAT Suite Home**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Vue d'ensemble de la fenêtre "SICAT Suite Home"* [► Page 330].

Vous trouverez de plus amples informations dans le paragraphe *Ouvrir les données en mode de lecture seule* [► Page 502].

12.2 FLUX DE TRAVAIL STANDARD DE SICAT FONCTION



Des failles de sécurité dans votre système informatique peuvent permettre un accès non autorisé à vos données patient et entraîner des risques en termes de sécurité et d'intégrité de vos données patient.

1. Assurez-vous que votre établissement a adopté des directives permettant de détecter et d'éviter toute menace à la sécurité de votre environnement informatique.
2. Installez un antivirus à jour et exécutez-le.
3. Assurez-vous que les fichiers de définition de l'antivirus soient régulièrement mis à jour.



Un accès non autorisé à votre station de travail peut entraîner un risque pour la confidentialité et l'intégrité de vos données patient.

Limitez l'accès à votre station de travail aux personnes autorisées.



Des problèmes de cybersécurité peuvent permettre un accès non autorisé à vos données patient et entraîner des risques en termes de sécurité et d'intégrité de vos données patient.

Si vous supposez l'existence de problèmes de cybersécurité de votre application SICAT, prenez immédiatement contact avec l'assistance.



Avant de commencer le travail avec SICAT Suite, il est important de lire intégralement la présente notice d'instruction, et en particulier toutes les consignes de sécurité. Gardez cette notice d'instruction à portée de main pour y rechercher des informations.

JEU DE DONNÉES

SICAT Function combine trois jeux de données différents :

- Les données de radiographie 3D, par exemple d'un Sirona GALILEOS
- Les données de mouvement de la mâchoire, par exemple d'un SICAT JMT+
- Des empreintes optiques numériques, par exemple d'un Sirona CEREC

INSTALLATION ET DÉMARRAGE

L'installation de SICAT Suite est décrite dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [► Page 20].

Le démarrage de SICAT Suite est décrit dans le paragraphe *Démarrer SICAT Suite* [► Page 327].

VALIDER LA VERSION COMPLÈTE

1. Si vous avez acheté une licence pour SICAT Fonction, activez la licence afin de valider la version complète. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Licences* [► Page 334].
2. Pour pouvoir enregistrer vos données, créez au moins un dépôt de dossiers patient et activez-le. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Dépôts de dossiers patient* [► Page 341].



Si vous n'avez pas acheté de licence pour SICAT Fonction, ouvrez une radiographie 3D en mode viewer. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir les données en mode de lecture seule* [► Page 502].



Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite appartient à un réseau et que la configuration du réseau le permet, vous pouvez enregistrer les dépôts de dossiers patient et les dossiers patient qu'ils contiennent dans un système de fichiers réseau. En général, le système de fichiers réseau doit prendre en charge à cet effet le protocole NFS ou SMB. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Dépôts de dossiers patient* [► Page 341].

Effectuez les réglages souhaités dans la zone **Réglages**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Réglages* [► Page 489].

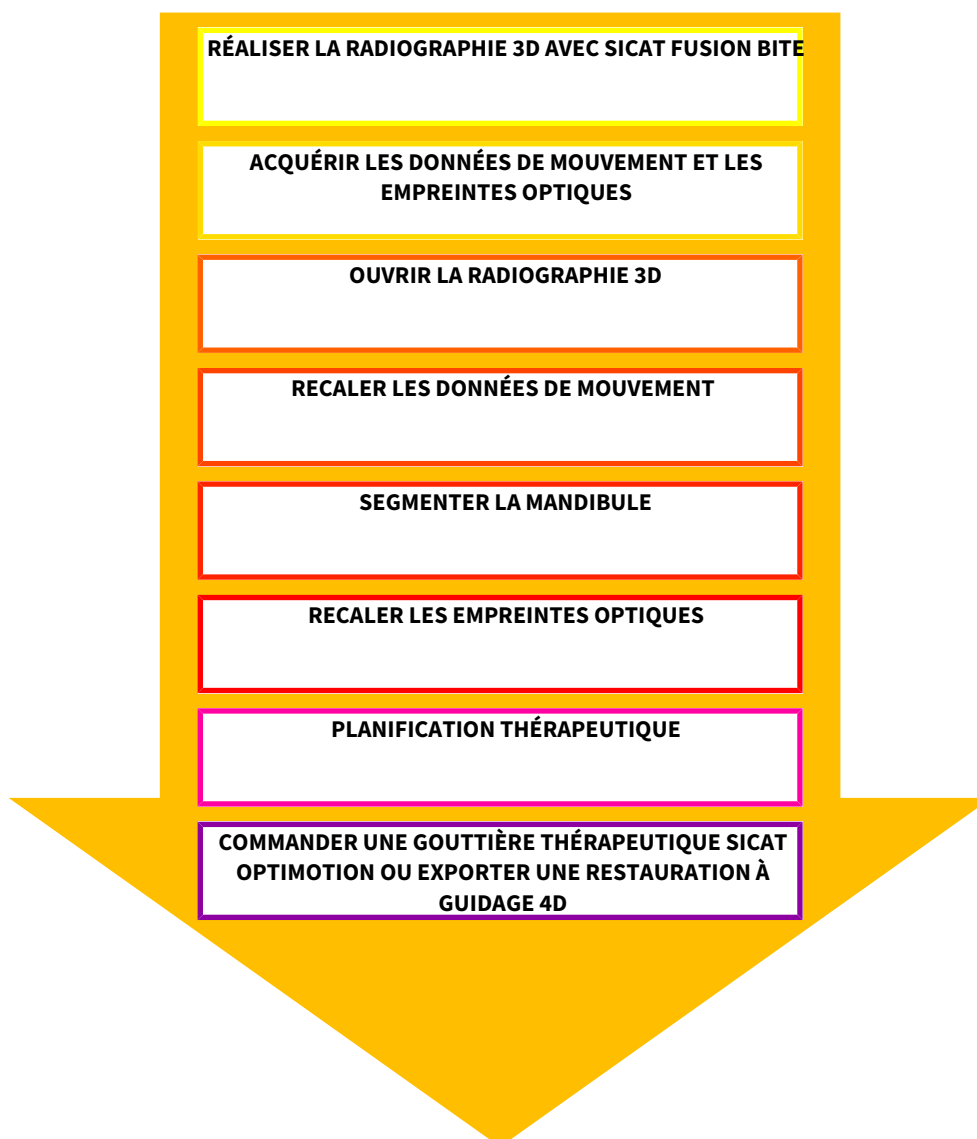
ACQUISITION DES DONNÉES

1. Pendant que le SICAT Fusion Bite est dans la bouche du patient, prenez un cliché 3D du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les guides rapides SICAT JMT*.
2. Réalisez l'acquisition des données de mouvement de la mâchoire du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les notices d'instruction SICAT JMT*.
3. Réalisez les empreintes optiques du maxillaire et de la mandibule. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'instruction de l'appareil correspondant.

OUVRIR UN JEU DE DONNÉES

1. Importez la radiographie 3D dans le dépôt de dossiers patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importation de données* [► Page 349].
2. Pour rechercher des dossiers patient et gérer les données importées, suivez les instructions du paragraphe *Dossiers patient* [► Page 359].
3. Pour travailler avec les données de dossiers patient, ouvrez un dossier patient dans SICAT Fonction. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir des radiographies 3D ou des projets de planification à partir de la vue d'ensemble des dossiers patient* [► Page 367].

ÉTAPES DE TRAVAIL DANS SICAT FONCTION



ÉDITER UN JEU DE DONNÉES DANS SICAT FONCTION

1. Si nécessaire, adaptez l'orientation du volume et la zone panoramique. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Orientation du volume et zone panoramique* [► Page 419].
2. Importez et recalez les données de mouvement de la mâchoire dans SICAT Fonction. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recaler des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 431].
3. Segmentez la mandibule et, le cas échéant, les fosses. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Segmenter la mandibule* [► Page 437] et *Segmenter les fosses* [► Page 439].
► SICAT Fonction visualise les données de mouvement de la mâchoire importées dans la vue **3D**.
4. Importez les empreintes optiques et recalez-les sur les données de radiographie 3D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recaler les empreintes optiques* [► Page 443].

5. Évaluez les mouvements de la mâchoire dans l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 388] et *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 457]. Utilisez les tracés anatomiques pour vous aider, en particulier lorsque vous n'avez pas effectué de segmentation. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D* [▶ Page 454], *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen* [▶ Page 455], *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [▶ Page 456] et *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [▶ Page 451].
6. Définissez une position thérapeutique pour la gouttière thérapeutique SICAT OPTIMOTION. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Définir une position thérapeutique* [▶ Page 473].
7. Commandez une gouttière thérapeutique SICAT OPTIMOTION. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Processus de commande* [▶ Page 472].
8. Exportez des données, p. ex. pour obtenir un deuxième avis. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Exportation de données* [▶ Page 469].

TERMINER OU INTERROMPRE LE TRAVAIL SUR LES JEUX DE DONNÉES

- Pour terminer ou interrompre votre travail, enregistrez-le en fermant le dossier patient actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Fermer SICAT Suite* [▶ Page 505].

NOTICE D'INSTRUCTION ET ASSISTANCE

La notice d'instruction est disponible dans la fenêtre **Aide de SICAT Suite**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Aide en ligne*.

Une assistance supplémentaire est disponible dans la zone **Assistance**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Assistance* [▶ Page 498].

12.3 DÉMARRER SICAT SUITE

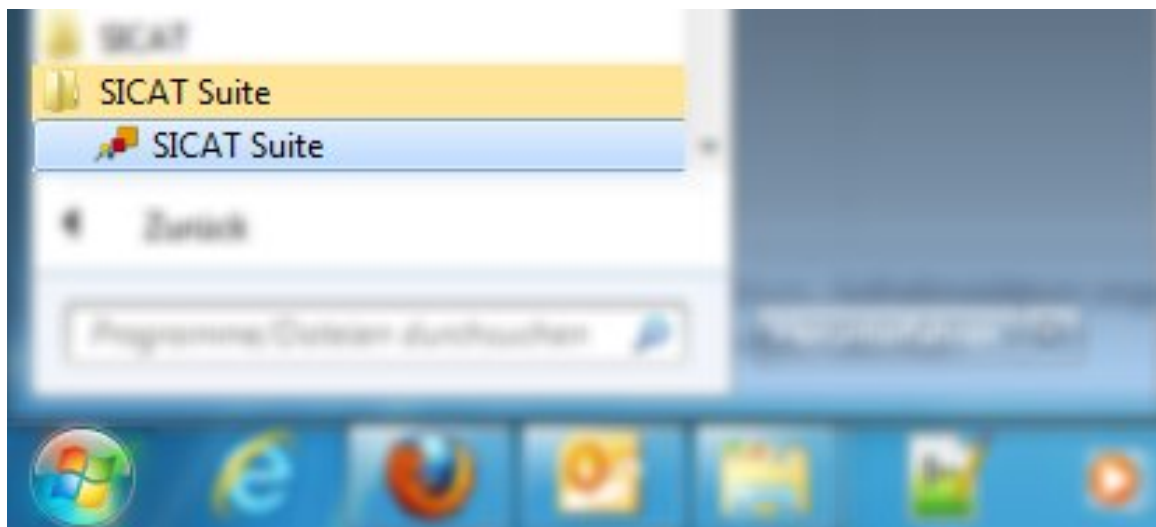
Procédez de la manière suivante pour démarrer SICAT Suite :

- ☑ SICAT Suite a été installé avec succès. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [► Page 20].



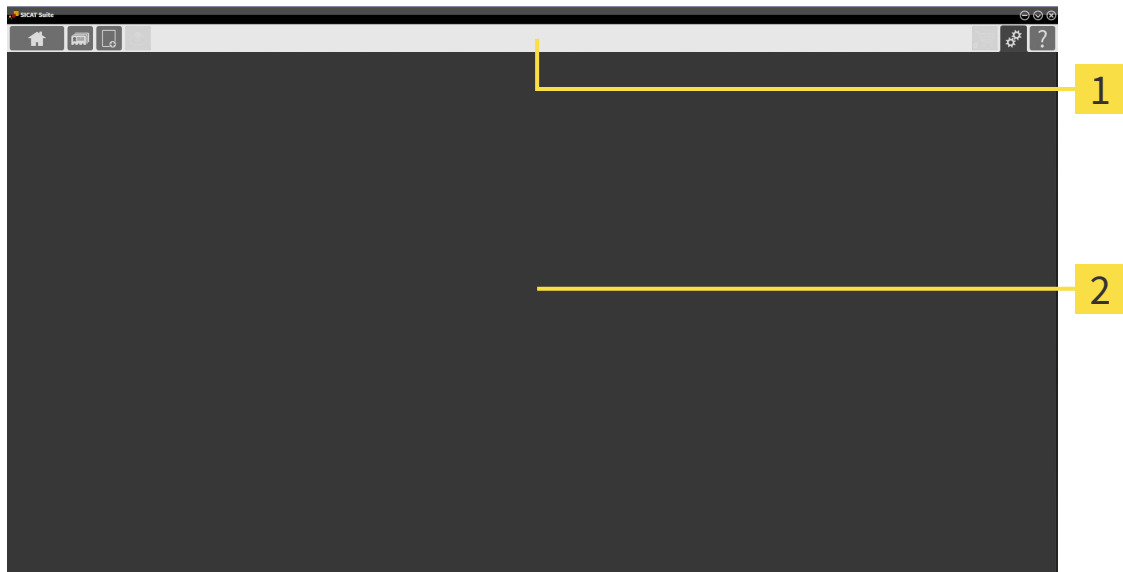
- Si un raccourci a été créé sur le bureau lors de l'installation, cliquez sur l'icône **SICAT Suite** sur le bureau Windows.
- ▶ SICAT Suite démarre et la fenêtre **SICAT Suite Home** s'ouvre. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Vue d'ensemble de la fenêtre "SICAT Suite Home"* [► Page 330].

Vous pouvez également démarrer SICAT Suite en appuyant sur la touche **Windows**, en saisissant **SICAT Suite** puis en cliquant sur l'icône **SICAT Suite**.



12.4 INTERFACE UTILISATEUR DE SICAT SUITE

L'interface utilisateur de la version standalone de SICAT Suite est composée des éléments suivants :



1 Barre de navigation

2 Zone d'application

- La barre de navigation, dans la partie supérieure de SICAT Suite, affiche des onglets permettant de commuter entre différentes fenêtres et applications.
- La **Zone d'application**, qui occupe le reste de l'espace de SICAT Suite, affiche l'interface utilisateur de l'application SICAT active.

La **Barre de navigation** comprend trois zones. La zone latérale gauche et la zone latérale droite sont toujours visibles. SICAT Suite n'affiche la zone médiane que lorsqu'un dossier patient est activé.

La zone latérale gauche contient les onglets suivants :



- **SICAT Suite Home** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Vue d'ensemble de la fenêtre "SICAT Suite Home"* [► Page 330].



- **Dossiers patient** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Dossiers patient* [► Page 359].



- **Ajouter les nouvelles données** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importation de données* [► Page 349].



- **Transmettre les données** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Exportation de données* [► Page 469].

La zone médiane contient les onglets suivants :



- **Dossier patient actif** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Travailler avec des dossiers patient actifs* [▶ Page 364].
- **Applications** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Commuter entre les applications SICAT* [▶ Page 332].



La zone latérale droite contient les onglets suivants :



- **Panier d'achat** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Processus de commande* [▶ Page 472].



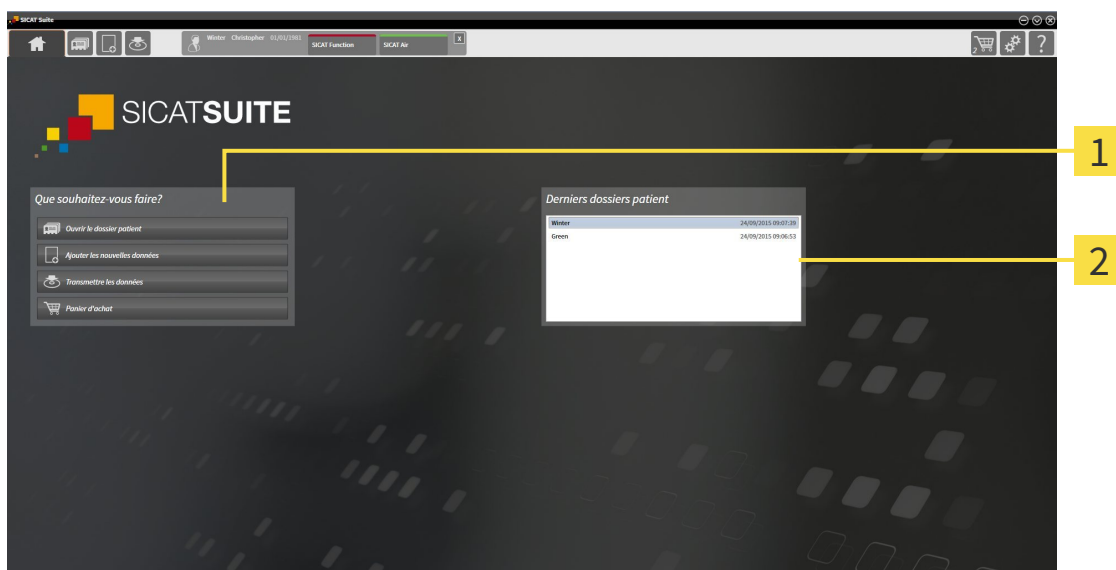
- **Réglages** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Réglages* [▶ Page 489].



- **Assistance** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Assistance* [▶ Page 498].

12.4.1 VUE D'ENSEMBLE DE LA FENÊTRE "SICAT SUITE HOME"

La fenêtre **SICAT Suite Home** vous accueille au démarrage de la version standalone de SICAT Suite :



1 Zone **Que souhaitez-vous faire**

2 Zone **Derniers dossiers patient**



Vous pouvez retourner à tout moment à cette fenêtre en cliquant sur l'icône **SICAT Suite Home**. Le contenu de la fenêtre **SICAT Suite Home** dépend des paramètres suivants :

- État d'activation des licences
- État du dépôt de dossiers patient

Si aucune licence n'est activée, SICAT Suite s'exécute en mode viewer. Dans ce mode, vous ne pouvez pas établir de connexion aux dépôts de dossiers patient, ni créer de dépôts de dossiers patient, et les fonctions d'importation, d'édition et d'enregistrement des données patient ne sont pas disponibles. C'est pourquoi seuls les boutons **Visualiser les nouvelles données** et **Activer la licence** sont disponibles dans la fenêtre **SICAT Suite Home**.

Lorsqu'une licence est activée, mais qu'aucun dépôt de dossiers patient n'est créé dans SICAT Suite, vous pouvez créer des dépôts de dossiers patient, cependant les fonctions d'importation, d'édition et d'enregistrement des données patient ne sont pas disponibles. C'est pourquoi seuls les boutons **Visualiser les nouvelles données** et **Créer un dépôt de dossiers patient** sont disponibles dans la fenêtre **SICAT Suite Home**.

Lorsqu'une licence est activée et qu'un dépôt de dossiers patient est créé et activé dans SICAT Suite, les boutons suivants sont disponibles dans la fenêtre **SICAT Suite Home**, dans la zone **Que souhaitez-vous faire** :



- **Ouvrir le dossier patient** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Dossiers patient* [▶ Page 359].



- **Ajouter les nouvelles données** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importation de données* [▶ Page 349].



- **Transmettre les données** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Exportation de données* [▶ Page 469].



- **Panier d'achat** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Processus de commande* [▶ Page 472].

- En outre, la zone **Derniers dossiers patient** affiche une liste des derniers dossiers patient ouverts. Vous pouvez ouvrir ces dossiers patient à l'aide d'un double-clic.



Lorsque le réglage **Afficher les informations patient sous forme anonyme** est actif, la fenêtre **SICAT Suite Home** masque la zone **Derniers dossiers patient**.

12.4.2 COMMUTER ENTRE LES APPLICATIONS SICAT



- Dans la **Barre de navigation**, cliquez sur le bouton qui porte la désignation de l'application SICAT souhaitée.
- ▶ SICAT Suite passe à l'application sélectionnée.

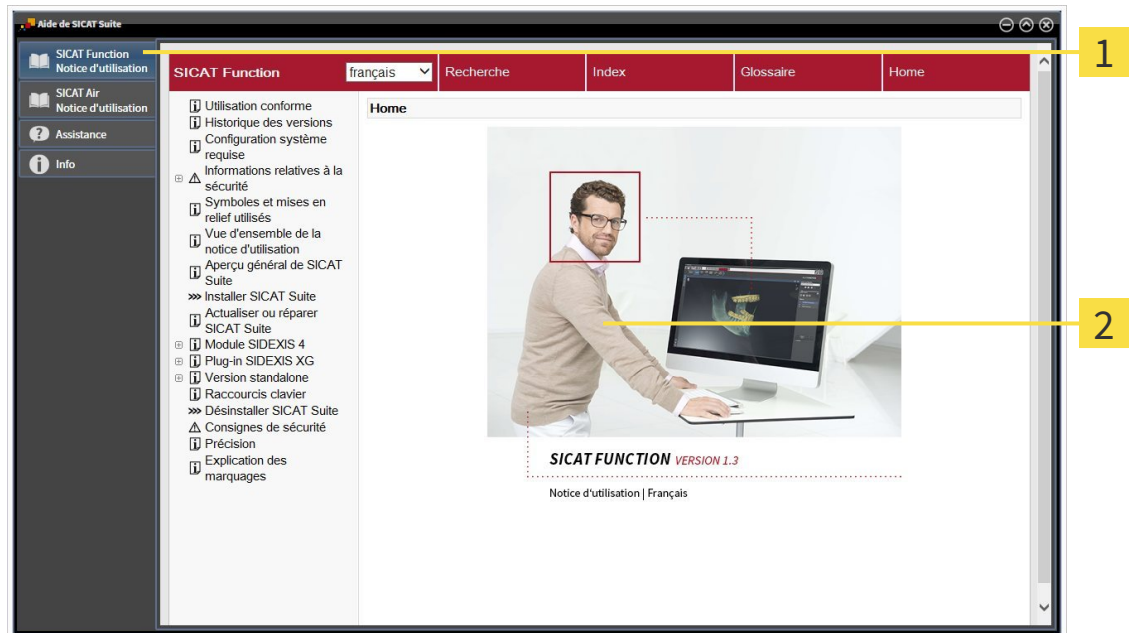
12.5 OUVRIR L'AIDE EN LIGNE

Les notices d'instruction des applications SICAT sont intégrées dans la fenêtre **Assistance** sous forme d'une aide en ligne.



Vous pouvez ouvrir la fenêtre **Assistance** en cliquant sur l'icône **Assistance** dans la **Barre de navigation** ou en appuyant sur la touche F1.

La fenêtre **Assistance** présente l'aspect suivant :



1 Onglet **Notice d'instruction**

2 Fenêtre **Notice d'instruction**

12.6 LICENCES



Pour obtenir des renseignements complémentaires sur l'acquisition de licences SICAT, veuillez prendre contact avec votre partenaire commercial local. À des fins de test, SICAT met à disposition des licences de démonstration permettant d'obtenir un accès limité dans le temps à la version complète d'une ou plusieurs applications SICAT.

Vous pouvez activer de la manière suivante les licences des applications SICAT et de fonctions individuelles :

- Une fois que vous avez fait l'acquisition d'une ou plusieurs licences, SICAT met à votre disposition, ainsi qu'à celle de votre établissement, un code d'activation personnel. Vous pouvez utiliser le code d'activation pour activer des licences sur différents ordinateurs sur lesquels s'exécute SICAT Suite.
- Votre pool de licences sur le serveur de licences SICAT contient le nombre de licences achetées de chaque application SICAT et des fonctions individuelles.
- Lorsque vous activez une licence sur un ordinateur, elle est liée à cet ordinateur. La licence est retirée de votre pool de licences et n'est plus disponible pour l'activation sur un autre ordinateur.
- Une licence activée valide la version complète d'une ou plusieurs applications ou de fonctions individuelles. Les applications sans licence s'exécutent en mode viewer.

La fenêtre **Aperçu de vos licences** fournit une vue d'ensemble des licences qui sont activées sur votre ordinateur. Il peut s'agir de licences pour des applications ou pour des fonctions individuelles. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"* [► Page 335].

Vous pouvez activer les licences de deux manières différentes :

- Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite dispose d'une connexion Internet active, il est possible de procéder à une activation automatique de la licence. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Activer des licences via une connexion Internet active* [► Page 336].
- Si vous le souhaitez, ou si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite ne dispose pas de connexion Internet active, vous pouvez procéder manuellement à l'activation de la licence en utilisant des fichiers de demande de licence. Vous devez télécharger ces fichiers de demande de licence sur la page Internet de SICAT. En contrepartie, vous recevez un fichier d'activation de licence que vous devez activer dans SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Activer des licences manuellement ou sans connexion Internet active* [► Page 337].

Vous pouvez désactiver individuellement des licences pour chaque application ou fonction et les restituer au pool de licences. Pour ce faire, il faut que l'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute soit équipé d'une connexion Internet active. Après avoir désactivé une licence, vous pouvez entrer le même code d'activation ou un autre. Les licences restituées sont disponibles pour une activation sur le même ordinateur ou sur un autre. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Restituer des licences au pool de licences* [► Page 339].



L'utilisation d'un code de bon d'échange est décrite dans le paragraphe *Utiliser des codes de bon d'échange* [► Page 340].

12.6.1 OUVRIR LA FENÊTRE "APERÇU DE VOS LICENCES"



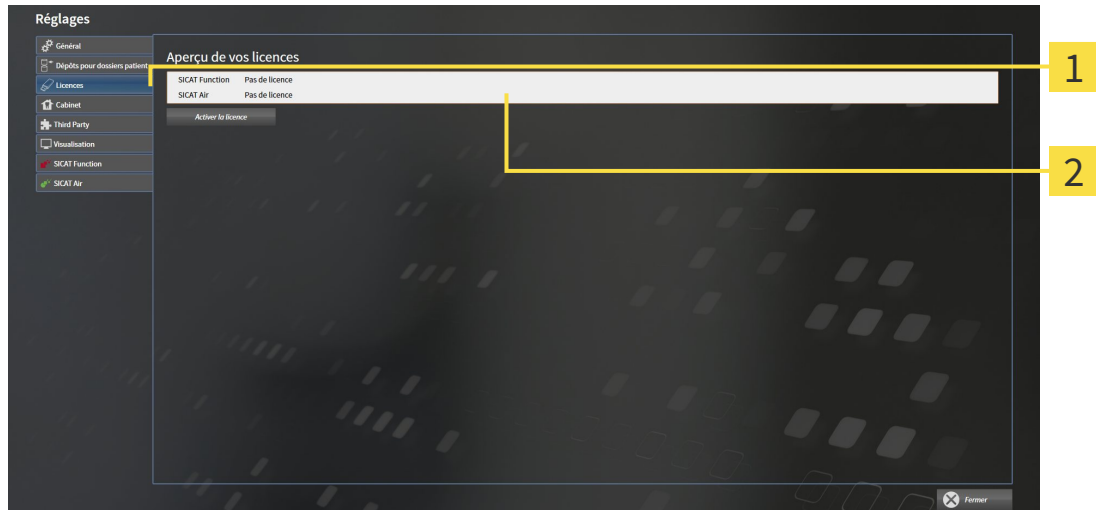
1. Cliquez dans la **Barre de navigation** sur l'icône **Réglages**.

► La fenêtre **Réglages** s'ouvre.



2. Cliquez sur l'onglet **Licences**.

► La fenêtre **Aperçu de vos licences** s'ouvre :



1 Onglet **Licences**

2 Fenêtre **Aperçu de vos licences**

Poursuivez avec une des actions suivantes :

- *Activer des licences via une connexion Internet active* [► Page 336]
- *Activer des licences manuellement ou sans connexion Internet active* [► Page 337]
- *Restituer des licences au pool de licences* [► Page 339]

12.6.2 ACTIVER DES LICENCES VIA UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE

REMARQUE

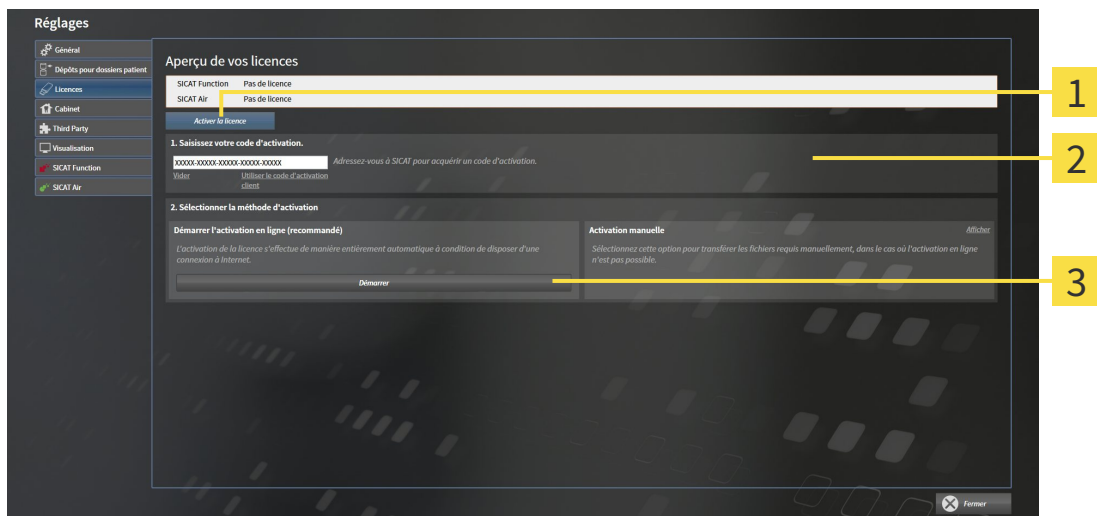
Vous devez fermer le dossier patient actif avant de procéder à des modifications des licences.

Procédez de la manière suivante pour démarrer la procédure d'activation :

- ☑ Il manque une licence activée à au moins une application SICAT ou une fonction individuelle.
- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
- ☑ La fenêtre **Aperçu de vos licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"* [► Page 335].

1. Dans la fenêtre **Aperçu de vos licences**, cliquez sur le bouton **Activer la licence**.

► La zone **Aperçu de vos licences** est développée :



1 Bouton **Activer la licence**

2 Zone **Saisissez votre code d'activation**

3 Bouton **Démarrer**

2. Saisissez dans le champ **Saisissez votre code d'activation** votre code d'activation client ou un code d'activation de licence de démonstration.

3. Cliquez sur le bouton **Démarrer**.

4. Au cas où une fenêtre **Pare-feu Windows** s'ouvre, autorisez SICAT Suite à accéder à Internet.

► Les licences acquises pour des applications ou des fonctions individuelles installées sont extraites de votre pool de licence et activées dans SICAT Suite sur votre ordinateur actuel.

► La fenêtre de notification s'ouvre avec le message suivant : **La licence a été activée avec succès.**



Pour réactiver SICAT Suite, vous pouvez utiliser votre code d'activation client en cliquant sur le bouton **Utiliser le code d'activation client**. Pour vider le champ contenant la clé de licence actuelle, vous pouvez cliquer dans la zone **Saisissez votre code d'activation**, sur le bouton **Vider**.

12.6.3 ACTIVER DES LICENCES MANUELLEMENT OU SANS CONNEXION INTERNET ACTIVE

REMARQUE

Vous devez fermer le dossier patient actif avant de procéder à des modifications des licences.

Pour activer les licences manuellement ou sans connexion Internet active, procédez de la manière suivante :

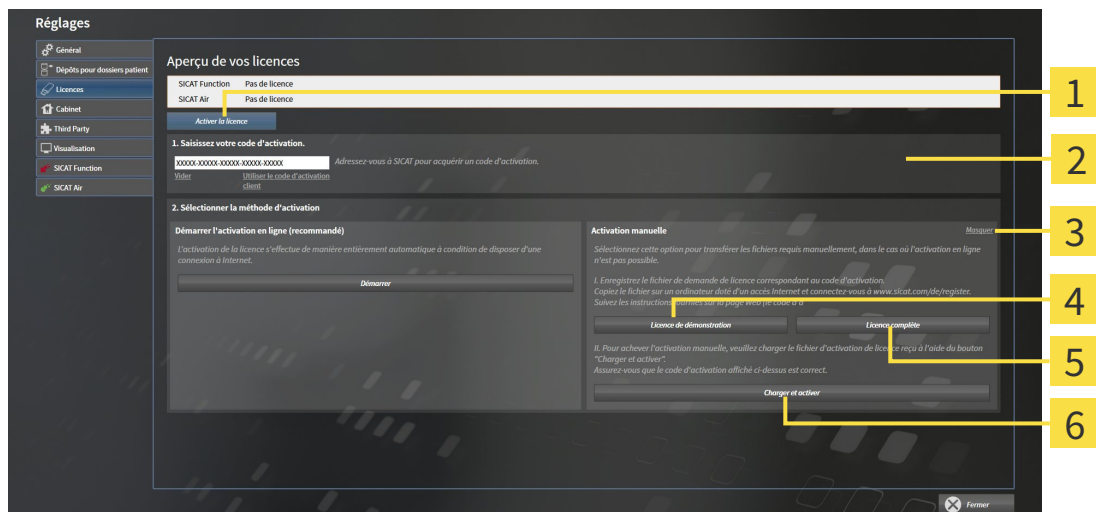
- ☑ Il manque une licence activée à au moins une application SICAT ou une fonction individuelle.
- ☑ La fenêtre **Aperçu de vos licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"* [► Page 335].

1. Dans la fenêtre **Aperçu de vos licences**, cliquez sur le bouton **Activer la licence**.

► La zone **Aperçu de vos licences** est développée.

2. Dans la zone **Activation manuelle**, cliquez sur le bouton **Afficher**.

► La zone **Activation manuelle** est développée :



1 Bouton **Activer la licence**

4 Bouton **Licence de démonstration**

2 Zone **Saisissez votre code d'activation**

5 Bouton **Licence complète**

3 Bouton **Afficher**

6 Bouton **Charger et activer**

3. Pour activer une licence complète, cliquez sur le bouton **Licence complète**.

4. Pour activer une licence de démonstration, cliquez sur le bouton **Licence de démonstration**.

► Une fenêtre Windows Explorer s'ouvre.

5. Naviguez jusqu'au dossier souhaité pour le fichier de demande de licence, puis cliquez sur **OK**.

► Un fichier de demande de licence avec l'extension **WibuCmRaC** est généré et enregistré dans le dossier sélectionné.

6. Copiez le fichier de demande de licence sur un ordinateur doté d'une connexion Internet active, par exemple par l'intermédiaire d'une clé USB.

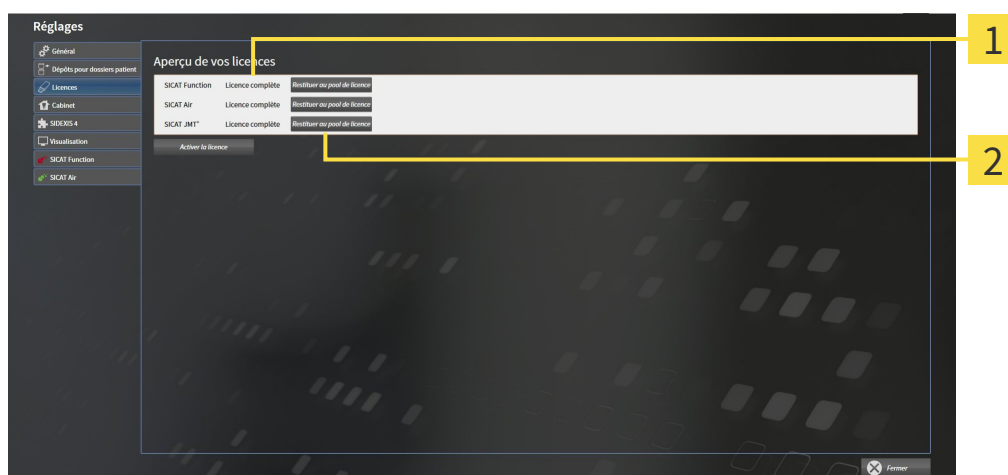
7. Sur l'ordinateur doté d'une connexion Internet active, ouvrez un navigateur Web et ouvrez la page Internet <http://www.sicat.com/register>.
8. Suivez les instructions fournies sur la page Internet d'activation.
 - ▶ Les licences acquises pour les applications ou les fonctions installées sont extraites de votre pool de licences.
 - ▶ Le serveur de licences SICAT génère un fichier d'activation de licence avec l'extension **WibuCm-RaU**, que vous devez télécharger sur votre ordinateur.
9. Copiez le fichier d'activation de licence téléchargé sur l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite.
10. Contrôlez que le code d'activation correct est écrit dans le champ **Saisissez votre code d'activation**.
11. Dans la fenêtre **Aperçu de vos licences**, cliquez sur le bouton **Charger et activer**.
 - ▶ Une fenêtre Windows Explorer s'ouvre.
12. Naviguez jusqu'au fichier d'activation de licence, sélectionnez-le et cliquez sur **OK**.
 - ▶ La licence contenue dans le fichier d'activation de licence est installée dans SICAT Suite sur votre ordinateur actuel.
 - ▶ La fenêtre de notification s'ouvre avec le message suivant : **La licence a été activée avec succès**.

12.6.4 RESTITUER DES LICENCES AU POOL DE LICENCES

REMARQUE Vous devez fermer le dossier patient actif avant de procéder à des modifications des licences.

Procédez de la manière suivante pour désactiver une licence complète et la restituer au pool de licences :

- ☑ Vous avez déjà activé la licence complète d'une application SICAT.
- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
- ☑ La fenêtre **Aperçu de vos licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Aperçu de vos licences"* [► Page 335].



1 Statut de la licence des applications SICAT et fonctions individuelles

2 Bouton **Restituer au pool de licence**

- Dans la fenêtre **Aperçu de vos licences**, cliquez dans la ligne de l'application SICAT ou de la fonction individuelle souhaitée sur le bouton **Restituer au pool de licence**.
- La licence sélectionnée est restituée à votre pool de licences et redevient disponible pour une nouvelle activation.
- La fenêtre de notification s'ouvre avec le message suivant : **La licence a été restituée au pool de licences avec succès.**
- Sans licence, une application reste disponible en mode viewer. Si les licences de toutes les applications SICAT ont été restituées au pool de licences, SICAT Suite passe entièrement en mode viewer.

12.6.5 UTILISER DES CODES DE BON D'ÉCHANGE

1. Sur l'ordinateur doté d'une connexion Internet active, ouvrez un navigateur Web et ouvrez la page Internet <http://www.sicat.de>.
2. Cliquez sur le lien vers SICAT Portal.
 - ▶ SICAT Portal s'ouvre.
3. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
4. Cliquez dans la gestion des comptes sur l'entrée relative à la gestion de vos licences.
5. Saisissez votre code de bon d'échange et confirmez-le.
 - ▶ SICAT Portal affiche une licence.
6. Sauvegardez la licence localement sur votre ordinateur.
7. Démarrez SICAT Suite et activez la licence.

Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Activer des licences via une connexion Internet active* [▶ Page 336] et *Activer des licences manuellement ou sans connexion Internet active* [▶ Page 337].



Vous trouverez une aide supplémentaire dans la FAQ dans SICAT Portal.

12.7 DÉPÔTS DE DOSSIERS PATIENT

SAUVEGARDE



PRUDENCE

L'absence d'un procédé de sauvegarde des données des dépôts de dossiers patient peut entraîner la perte irrémédiable de données patient.

Assurez-vous qu'une sauvegarde périodique des données de tous les dépôts de dossiers patient est réalisée.

Vous êtes vous-même responsable de la sauvegarde des données patient dans les dépôts de dossiers patient. Pour connaître l'emplacement des dépôts de dossiers patient, consultez les réglages sous **Dépôts pour dossiers patient**. Lorsque vous supprimez des dépôts de dossiers patient de la liste **Vos dépôts de dossiers patient**, SICAT Suite n'affiche plus ces dépôts, bien qu'ils existent toujours sur le support de données correspondant.



Il est recommandé de sauvegarder aussi les réglages utilisateur des applications SICAT en plus des données patient. Les réglages utilisateur sont consignés, pour chaque utilisateur séparément, dans deux répertoires. Vous pouvez ouvrir ces répertoires en entrant `%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG` et `%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG` dans la barre d'adresses de l'explorateur Windows.

SÉCURITÉ DES DONNÉES



PRUDENCE

L'enregistrement de données d'application SICAT dans un système de fichiers réseau non fiable peut entraîner la perte de données.

Assurez-vous, en coopération avec votre administrateur réseau, que les données d'application SICAT puissent être enregistrées en toute sécurité dans le système de fichiers réseau souhaité.



PRUDENCE

L'utilisation commune de SICAT Suite et des applications SICAT intégrées avec d'autres appareils d'un réseau d'ordinateurs ou d'un réseau de stockage peut entraîner des risques jusqu'alors inconnus pour les patients, les utilisateurs et d'autres personnes.

Assurez-vous que des règles soient établies au sein de votre établissement afin de déterminer, d'analyser et d'évaluer les risques liés à votre réseau.



PRUDENCE

Des risques nouveaux peuvent résulter de modifications de votre environnement réseau telles que des modifications de votre configuration réseau, la connexion d'appareils ou de composants supplémentaires à votre réseau, la déconnexion d'appareils ou de composants du réseau, ainsi que la mise à jour ou la mise à niveau d'appareils ou de composants du réseau.

Effectuez une nouvelle analyse des risques du réseau après chaque modification du réseau.

INFORMATIONS GÉNÉRALES



La gestion des dépôts de dossiers patient n'est disponible que lorsqu'une licence d'application est activée dans SICAT Suite.



Une nouvelle version de la version standalone de SICAT Suite a besoin de dépôts de dossiers patient actualisés. Au premier démarrage de la nouvelle version ou lorsque vous activez un dépôt de dossiers patient obsolète, SICAT Suite demande si vous voulez actualiser le dépôt de dossiers patient. Si vous confirmez le message, SICAT Suite actualise automatiquement le dépôt de dossiers patient. **PRUDENCE ! Vous ne pouvez plus utiliser les dépôts de dossiers patient actualisés avec des versions antérieures de SICAT Suite.**

SICAT Suite assure la gestion des données patient de la manière suivante :

- Toutes les radiographies 3D d'un patient et tous les projets de planification correspondants sont organisés dans des dossiers patient.
- Les dossiers patient sont enregistrés dans des dépôts de dossiers patient.
- Les dépôts de dossiers patient sont enregistrés dans des dossiers d'un système de fichiers local ou d'un système de fichiers réseau.

SICAT Suite a besoin d'au moins un dépôt de dossiers patient pour fonctionner en version complète. Il est possible de gérer plusieurs dépôts de dossiers patient. Toutefois, un seul dépôt de dossiers patient peut être actif à la fois à un instant donné. Un seul logiciel SICAT Suite à la fois peut accéder aux dépôts de dossiers patient d'un système de fichiers local ou d'un système de fichiers réseau. Vous pouvez uniquement éditer et enregistrer les dossiers patient du dépôt de dossiers patient actif.



Les dépôts de dossiers patient sur systèmes de fichiers réseau nécessitent une liaison réseau d'une certaine largeur de bande minimale. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Configuration système requise* [► Page 11].

Les actions suivantes sont disponibles pour la gestion des dépôts de dossiers patient :

- Ouvrir la fenêtre "Dépôts de dossiers patient" [► Page 343]
- Ajouter des dépôts de dossiers patient [► Page 344]
- Activer un autre dépôt de dossiers patient [► Page 346]
- Supprimer un dépôt de dossiers patient [► Page 348]

12.7.1 OUVRIR LA FENÊTRE "DÉPÔTS DE DOSSIERS PATIENT"

Procédez de la manière suivante pour ouvrir la fenêtre **Dépôts pour dossiers patient** :



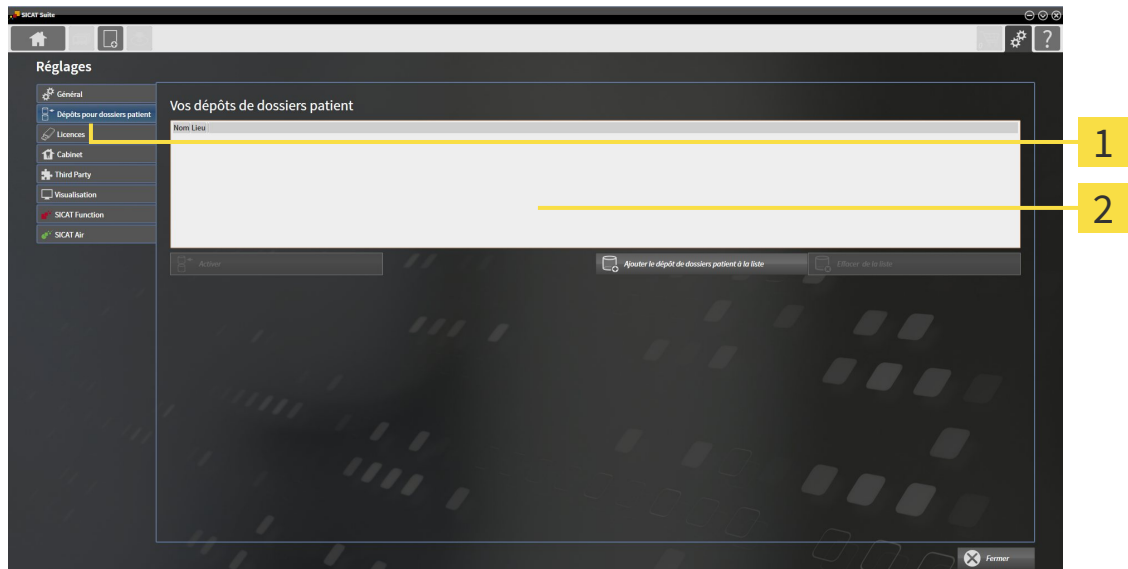
1. Cliquez dans la **Barre de navigation** sur l'icône **Réglages**.

► La fenêtre **Réglages** s'ouvre.



2. Cliquez sur l'onglet **Dépôts pour dossiers patient**.

► La fenêtre **Dépôts pour dossiers patient** s'ouvre :



1 Onglet **Dépôts pour dossiers patient**

2 Fenêtre **Dépôts pour dossiers patient**

Poursuivez avec une des actions suivantes :

- *Ajouter des dépôts de dossiers patient* [► Page 344]
- *Activer un autre dépôt de dossiers patient* [► Page 346]
- *Supprimer un dépôt de dossiers patient* [► Page 348]

12.7.2 AJOUTER DES DÉPÔTS DE DOSSIERS PATIENT



L'absence d'un procédé de sauvegarde des données des dépôts de dossiers patient peut entraîner la perte irrémédiable de données patient.

Assurez-vous qu'une sauvegarde périodique des données de tous les dépôts de dossiers patient est réalisée.



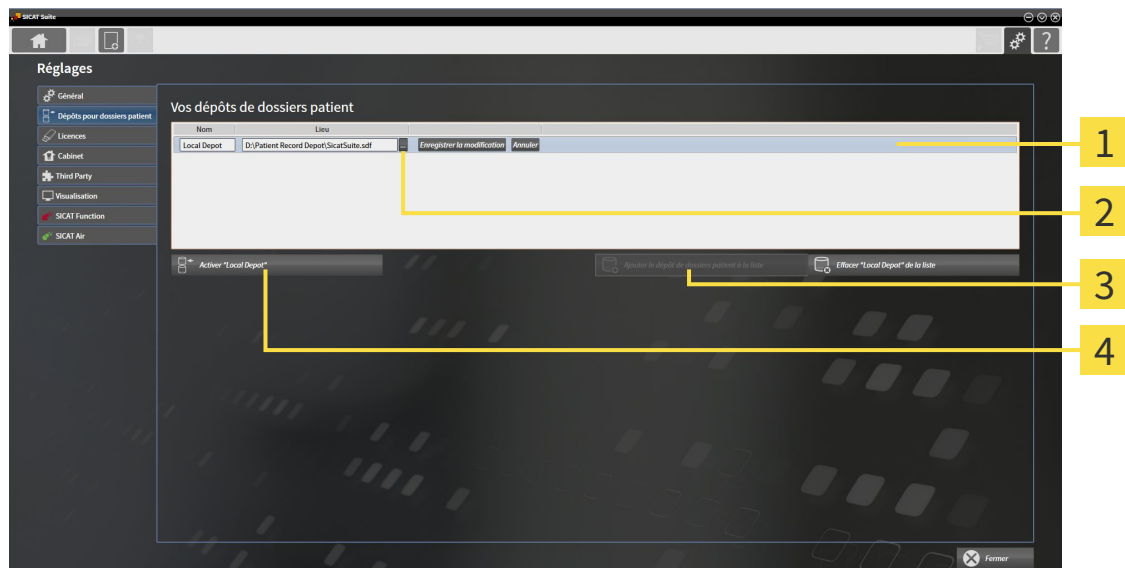
SICAT Suite enregistre les dépôts de dossiers patient dans des systèmes de fichiers. Il ne peut enregistrer qu'un seul dépôt de dossiers patient par dossier du système de fichiers. C'est pourquoi un dossier dans lequel vous voulez enregistrer un nouveau dépôt de dossiers patient doit être vide.



SICAT Suite ajoute un dépôt de dossiers patient existant lorsque les conditions suivantes sont remplies : le dossier sélectionné contient déjà un dépôt de dossiers patient, mais n'est pas contenu dans la liste des dépôts de dossiers patient.

Procédez comme suit pour créer un nouveau dépôt de dossiers patient ou pour ajouter un dépôt de dossiers patient existant :

- La fenêtre **Dépôts pour dossiers patient** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Dépôts de dossiers patient"* [► Page 343].



- 1** Ligne du nouveau dépôt de dossiers patient
- 2** Bouton **Parcourir**
- 3** Bouton **Ajouter le dépôt de dossiers patient à la liste**
- 4** Bouton d'activation du dépôt de dossiers patient sélectionné



1. Dans la fenêtre **Dépôts pour dossiers patient**, cliquez sur le bouton **Ajouter le dépôt de dossiers patient à la liste**.
 - SICAT Suite ajoute à la liste **Vos dépôts de dossiers patient** une nouvelle ligne pour le nouveau dépôt de dossiers patient.
2. Cliquez dans la ligne du nouveau dépôt de dossiers patient sur le bouton **Parcourir**.
 - La fenêtre **Parcourir** s'ouvre.

3. Sélectionnez dans la fenêtre **Parcourir** le dossier voulu puis cliquez sur **OK**.
 - ▶ La fenêtre **Parcourir** se ferme et SICAT Suite ajoute le chemin du dossier voulu à la ligne du nouveau dépôt de dossiers patient.
4. Cliquez dans la ligne du nouveau dépôt de dossiers patient dans le champ **Nom** et saisissez un nom bien reconnaissable pour le nouveau dépôt de dossiers patient.
5. Le nouveau dépôt de dossiers patient restant sélectionné, cliquez sur **Enregistrer la modification**.
 - ▶ Si un dossier patient est actif, un message de confirmation s'ouvre.
6. Dans le message de confirmation, cliquez sur le bouton **Changer de dépôt de dossiers patient (le dossier patient est refermé)**.
 - ▶ SICAT Suite active le nouveau dépôt de dossiers patient. Le style de police de la ligne correspondante est changé en caractères gras.
 - ▶ SICAT Suite désactive le dépôt de dossiers patient qui était activé auparavant. Le style de police de la ligne correspondante est changé en caractères normaux.



Vous pouvez cliquer sur **Annuler** pour annuler l'ajout d'un dépôt de dossiers patient.



Vous pouvez reconnaître la création d'un dépôt de dossiers patient au fichier SDF créé dans le dossier correspondant du système de fichiers.

12.7.3 ACTIVER UN AUTRE DÉPÔT DE DOSSIERS PATIENT

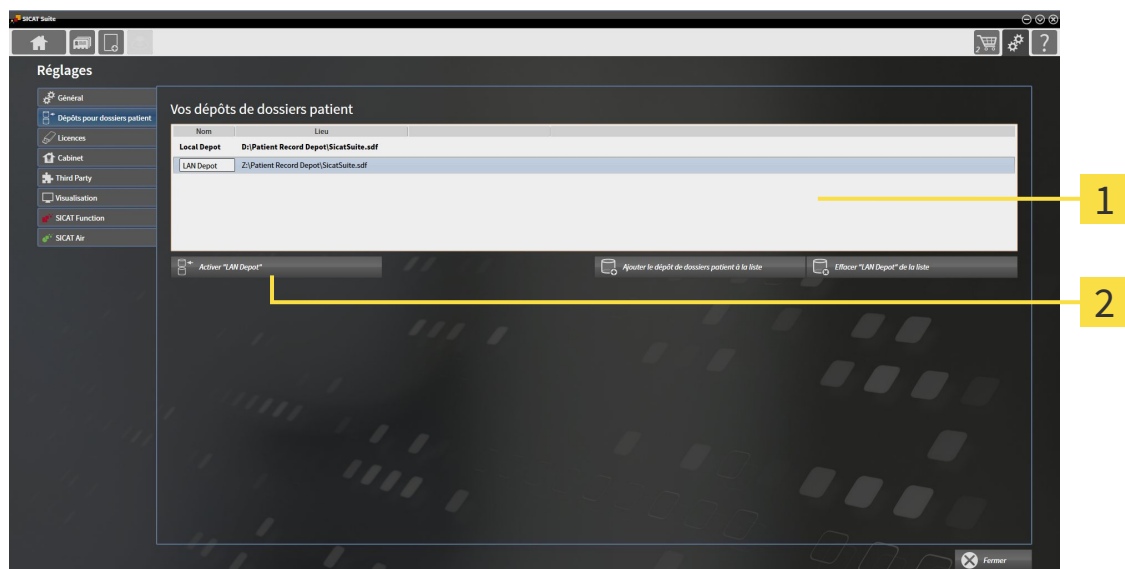


Une modification du dépôt de dossiers patient peut s'avérer utile par exemple dans les cas suivants :

- Vous souhaitez commuter entre un dépôt de dossiers patient d'un système de fichiers réseau de votre cabinet et un dépôt de dossiers patient de votre ordinateur portable.
- Vous voulez afficher publiquement des données patient qui sont enregistrées sous forme anonyme dans un autre dépôt de dossiers patient, p. ex. à des fins de formation continue.

Procédez de la manière suivante pour activer un autre dépôt de dossiers patient :

- ☑ Aucun dossier patient n'est actif. Si un dossier patient est actif, SICAT Suite le referme automatiquement.
- ☑ Le dépôt de dossiers patient que vous voulez activer n'est pas ouvert dans SICAT Suite sur un autre ordinateur.
- ☑ La fenêtre **Dépôts pour dossiers patient** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Dépôts de dossiers patient"* [► Page 343].



1 Liste **Vos dépôts de dossiers patient**

2 Bouton d'activation du dépôt de dossiers patient sélectionné

1. Dans la fenêtre **Dépôts pour dossiers patient**, cliquez dans la liste **Vos dépôts de dossiers patient** sur le dépôt de dossiers patient voulu.



2. Cliquez sur le bouton d'activation du dépôt de dossiers patient sélectionné.

► Si un dossier patient est actif, un message de confirmation s'ouvre.

3. Dans le message de confirmation, cliquez sur le bouton **Changer de dépôt de dossiers patient (le dossier patient est refermé)**.

► SICAT Suite active le dépôt de dossiers patient sélectionné.



Une nouvelle version de la version standalone de SICAT Suite a besoin de dépôts de dossiers patient actualisés. Au premier démarrage de la nouvelle version ou lorsque vous activez un dépôt de dossiers patient obsolète, SICAT Suite demande si vous voulez actualiser le dépôt de dossiers patient. Si vous confirmez le message, SICAT Suite actualise automatiquement le dépôt de dossiers patient. **PRUDENCE ! Vous ne pouvez plus utiliser les dépôts de dossiers patient actualisés avec des versions antérieures de SICAT Suite.**

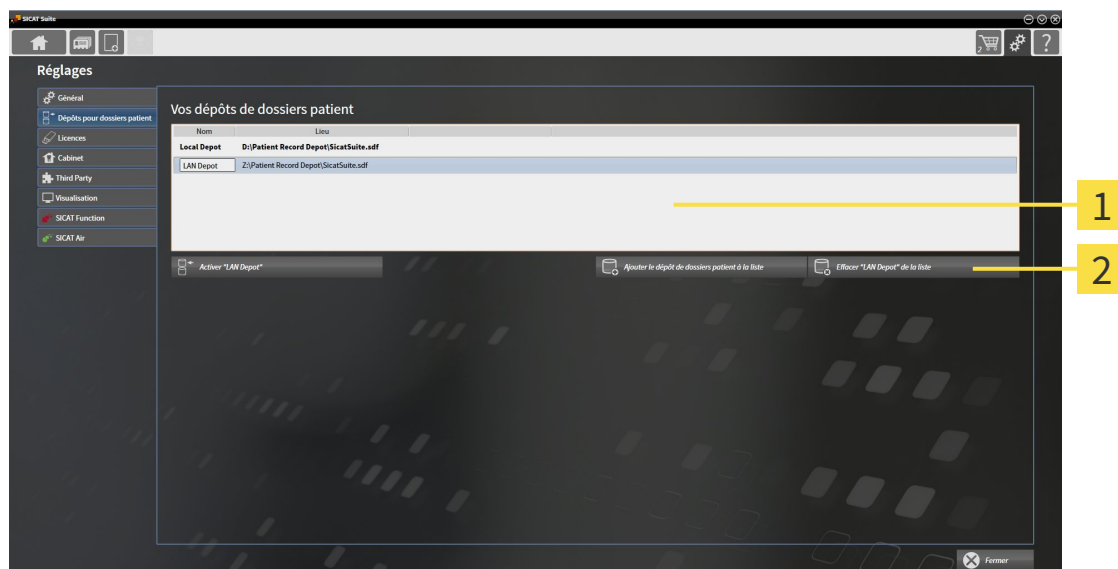
12.7.4 SUPPRIMER UN DÉPÔT DE DOSSIERS PATIENT



SICAT Suite retire uniquement un dépôt de dossiers patient de la liste **Vos dépôts de dossiers patient**. Il ne supprime pas les dépôts de dossiers patient dans le système de fichiers. Vous pouvez à nouveau ajouter un dépôt de dossiers patient existant qui a été retiré de la liste **Vos dépôts de dossiers patient**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ajouter des dépôts de dossiers patient* [► Page 344].

Procédez de la manière suivante pour supprimer un dépôt de dossiers patient de la liste **Vos dépôts de dossiers patient** :

- ☑ Aucun dossier patient n'est ouvert.
- ☑ La fenêtre **Dépôts pour dossiers patient** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Dépôts de dossiers patient"* [► Page 343].



1 Liste **Vos dépôts de dossiers patient**

2 Bouton de suppression du dépôt de dossiers patient sélectionné

1. Dans la fenêtre **Dépôts pour dossiers patient**, cliquez dans la liste **Vos dépôts de dossiers patient** sur le dépôt de dossiers patient voulu.



2. Cliquez sur le bouton de suppression du dépôt de dossiers patient sélectionné.

► SICAT Suite supprime le dépôt de dossiers patient sélectionné de la liste **Vos dépôts de dossiers patient**.

12.8 IMPORTATION DE DONNÉES



PRUDENCE

Des appareils de radiographie 3D inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez systématiquement la qualité, l'intégrité et l'orientation correcte des radiographies 3D représentées.



PRUDENCE

La suppression des données originales peut entraîner une perte de données.

Ne supprimez pas les données originales après l'importation.



L'importation de données n'est disponible que si une licence est activée et qu'un dépôt de dossiers patient est créé et activé. En l'absence de licence ou de dépôt de dossiers patient, vous ne pouvez ouvrir les données qu'en mode viewer. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir les données en mode de lecture seule* [► Page 502].

SICAT Suite peut importer des radiographies 3D dans les formats de données suivants :

- Données DICOM SICAT Suite
- Radiographies 3D (DICOM, vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Format DICOM supporté* [► Page 351])
- Données SICAT Implant
- Données de commande de guides chirurgicaux SICAT
- Données GALILEOS Wrap&Go

Deux réglages définissent la manière dont SICAT Suite importe les radiographies 3D dans le dépôt de dossiers patient actif :

- Les réglages d'importation définissent si SICAT Suite importe une radiographie 3D, ne l'importe pas, écrase une radiographie 3D existante ou crée une copie.
- Les réglages d'affectation définissent le dossier patient auquel SICAT Suite affecte une radiographie 3D importée.

Si un jeu de données comprend des études des applications SICAT, SICAT Suite importe ces études en même temps que les radiographies 3D.

RÉGLAGES D'IMPORTATION POUR LES RADIOGRAPHIES 3D

Si le dépôt de dossiers patient actif contient des dossiers patient, vous pouvez choisir entre différents réglages pour l'importation des radiographies 3D. Les réglages d'importation disponibles sont différents selon que l'ID des données à importer correspond ou non à l'ID d'un dossier patient du dépôt actif.

Vous pouvez choisir un réglage d'importation pour chaque radiographie 3D :

TYPE DE DONNÉES	L'ID CORRESPOND	L'ID NE CORRESPOND PAS	TOUJOURS DISPONIBLE
Données DICOM SICAT Suite Données SICAT Implant Données de commande de guides chirurgicaux SICAT	Écraser les données existantes – SICAT Suite importe la radiographie 3D et écrase les données existantes ayant la même ID.	Ajouter – SICAT Suite importe la radiographie 3D en tant que nouvelles données.	Ne pas ajouter – SICAT Suite n'importe pas la radiographie 3D.
Données DICOM de fournisseurs tiers Données Galileos Wrap&Go	Ajouter une copie – SICAT Suite importe la radiographie 3D en tant que copie de données existantes.	Ajouter – SICAT Suite importe la radiographie 3D en tant que nouvelles données.	Ne pas ajouter – SICAT Suite n'importe pas la radiographie 3D.

COMPARAISON DES ATTRIBUTS POUR L'AFFECTION AU DOSSIER PATIENT

SICAT Suite analyse différents attributs des données à importer. Ces attributs sont les suivants :

- Nom
- Prénom
- Date de naissance
- ID patient, par exemple le numéro de sécurité sociale ou un ID patient interne de votre cabinet

RÉGLAGES POUR L'AFFECTION AU DOSSIER PATIENT

La liste suivante indique l'option d'importation proposée par SICAT Suite en fonction de la comparaison des attributs :

- Tous les attributs des données à importer correspondent aux attributs d'un dossier patient du dépôt actif : SICAT Suite propose l'option **Ajouter à un dossier patient existant** et le dossier patient correspondant.
- Tous les attributs des données à importer ne correspondent pas aux attributs d'un dossier patient du dépôt actif : SICAT Suite propose l'option **Créer un nouveau dossier patient**.

Dans les deux cas, vous pouvez affecter les données manuellement à un autre dossier patient.

Pour importer des données, effectuez les actions suivantes dans l'ordre indiqué :

- *Sélectionner les données à importer* [► Page 352]
- *Sélectionner une option d'importation* [► Page 354]
- *Affecter les données à un dossier patient existant* [► Page 356]

ou

- *Créer un nouveau dossier patient par importation de données* [► Page 355]

12.8.1 FORMAT DICOM SUPPORTÉ

Lors de l'importation des données DICOM, SICAT Suite prend en charge les données qui répondent aux critères suivants :

- Les données sont disponibles au format DICOM 3.0.
- Les données ne contiennent que des coupes parallèles.
- Les données sont non compressées, compressées JPEG ou compressées JPEG 2000.
- Les données correspondent à un type supporté de la liste suivante.

Les types de données supportés sont les suivants :

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (uniquement pour modalité CT)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (uniquement pour modalité CT)

Vous trouverez des critères supplémentaires dans la déclaration de conformité DICOM, mise à disposition par SICAT sur demande. Vous trouverez les données de contact au dos.

12.8.2 SÉLECTIONNER LES DONNÉES À IMPORTER



PRUDENCE

Des appareils de radiographie inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les radiographies 3D d'appareils de radiographie qui sont homologués comme dispositifs médicaux.



PRUDENCE

Des appareils de radiographie non conformes à DICOM peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

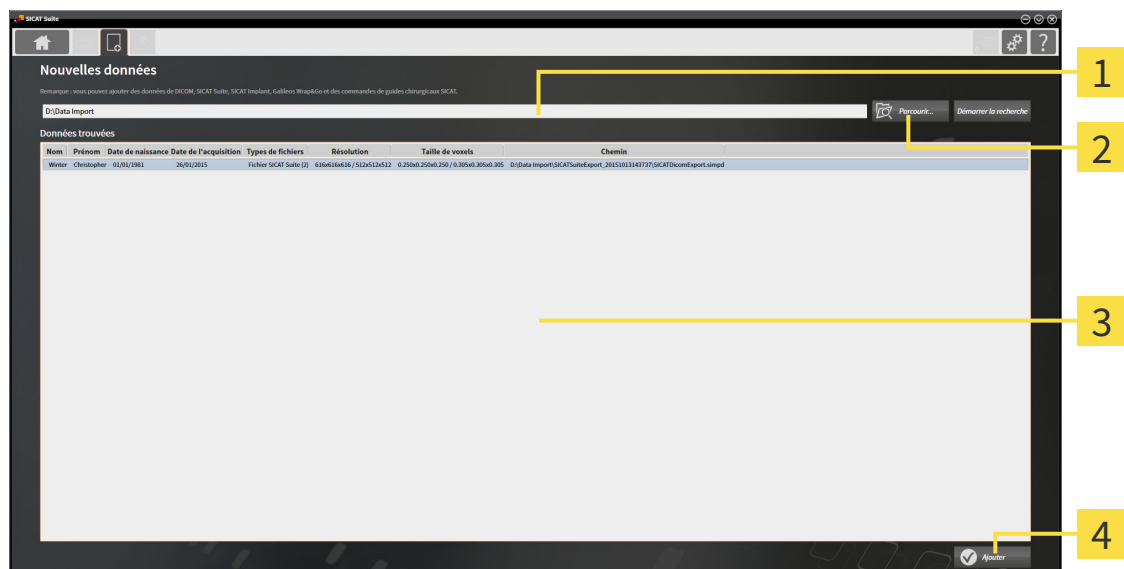
N'utilisez que des radiographies 3D d'appareils de radiographie munis d'une déclaration de conformité DICOM.

Procédez de la manière suivante pour importer des données dans le dépôt de dossiers patient actif :



1. Cliquez dans la **Barre de navigation** sur l'icône **Nouvelles données**.

► La fenêtre **Nouvelles données** s'ouvre :



1 Champ **Où se trouvent les données**

3 Liste **Données trouvées**

2 Bouton **Parcourir**

4 Bouton **Ajouter**



2. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.

► La fenêtre **Sélectionner le fichier ou le répertoire** s'ouvre.

3. Sélectionnez dans la fenêtre **Sélectionner le fichier ou le répertoire** le fichier ou le dossier voulu puis cliquez sur **OK**.
- ▶ SICAT Suite ferme la fenêtre **Sélectionner le fichier ou le répertoire** et reporte le chemin du fichier ou du dossier sélectionné dans le champ **Où se trouvent les données** .
- ▶ Si vous avez sélectionné un fichier compatible, SICAT Suite affiche le contenu du fichier dans la liste **Données trouvées**.
- ▶ Si vous avez sélectionné un dossier, SICAT Suite parcourt le dossier et tous les sous-dossiers. SICAT Suite affiche dans la liste **Données trouvées** les fichiers compatibles qui sont contenus dans un des dossiers parcourus.



Vous pouvez également utiliser la fonction glisser-déposer pour importer des données dans SICAT Suite.



Si vous utilisez la procédure décrite, la recherche démarre automatiquement. Vous pouvez annuler la recherche en cliquant sur le bouton **Arrêter la recherche**. Si vous entrez manuellement un chemin de fichier ou de dossier dans le champ **Où se trouvent les données** , vous devez cliquer sur le bouton **Démarrer la recherche**. Celui-ci est également utile pour redémarrer une recherche dans le cas où le contenu du dossier a changé ou si vous avez terminé la recherche par inadvertance.



Si SICAT Suite ne trouve pas certains fichiers malgré la compatibilité, ceci peut être dû à des chemins trop longs de ces fichiers. Copiez les fichiers à un niveau hiérarchique supérieur du système de fichiers et redémarrez la recherche.

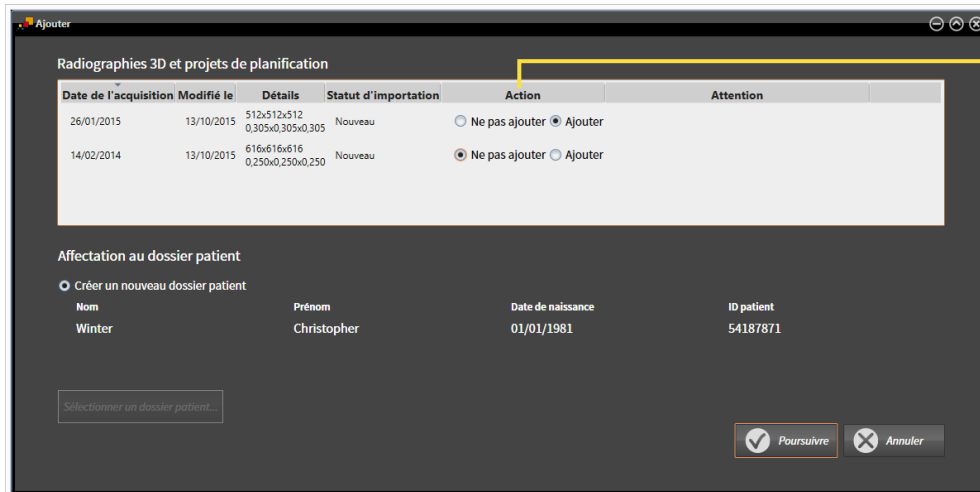
Poursuivez au paragraphe mit *Sélectionner une option d'importation* [▶ Page 354].

12.8.3 SÉLECTIONNER UNE OPTION D'IMPORTATION

Procédez de la manière suivante pour sélectionner une option d'importation pour chaque étude :



1. Sélectionnez l'étude souhaitée dans la liste **Données trouvées** et cliquez sur le bouton **Ajouter**.
▶ La fenêtre **Ajouter** s'ouvre :



1 Colonne **Action**

2. Dans la fenêtre **Ajouter**, sélectionnez dans la colonne **Action** une des options **Ne pas ajouter**, **Ajouter une copie** ou **Écraser les données existantes** pour chaque étude. Vous trouverez une description détaillée des options dans le paragraphe *Importation de données* [▶ Page 349].
▶ Vous avez défini pour chaque étude si vous voulez l'importer ou ne pas l'importer.

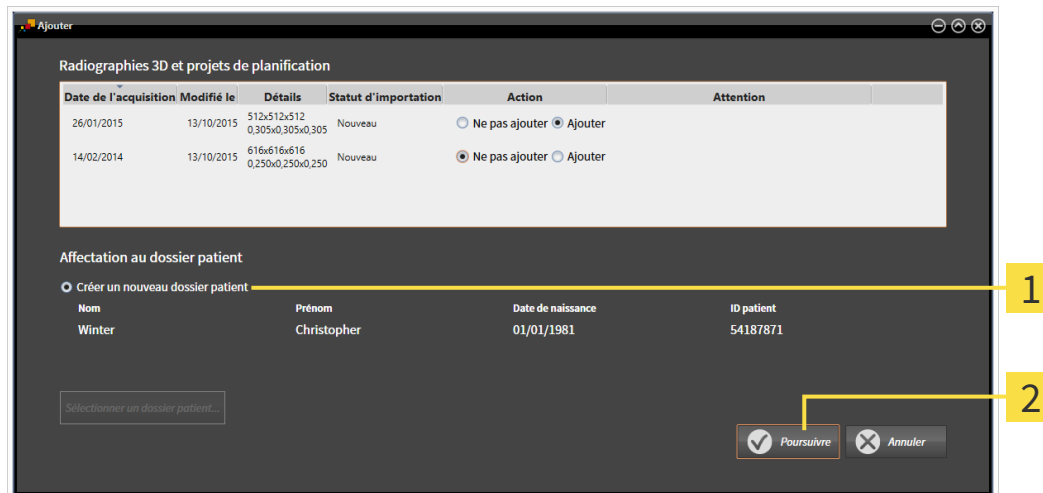
Poursuivez avec une des actions suivantes :

- Affecter les données à un dossier patient existant [▶ Page 356]
- Créer un nouveau dossier patient par importation de données [▶ Page 355]

12.8.4 CRÉER UN NOUVEAU DOSSIER PATIENT PAR IMPORTATION DE DONNÉES



Vous pouvez créer un nouveau dossier patient en important des données sous réserve qu'il n'existe pas encore de dossier patient ayant la même combinaison d'attributs dans le dépôt de dossiers patient.



1 Option **Créer un nouveau dossier patient**

2 Bouton **Poursuivre**

Procédez de la manière suivante pour affecter des données à importer à un nouveau dossier patient :

- Dans la zone **Affectation au dossier patient**, sélectionnez l'option **Créer un nouveau dossier patient** puis cliquez sur le bouton **Poursuivre**.
- ▶ SICAT Suite crée un nouveau dossier patient avec les attributs des données sélectionnées.
- ▶ SICAT Suite importe les données sélectionnées et les affecte au nouveau dossier patient.
- ▶ La fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient** s'ouvre et SICAT Suite met le dossier patient importé en relief dans la liste **Dossiers patient**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Dossiers patient* [▶ Page 359].

12.8.5 AFFECTER LES DONNÉES À UN DOSSIER PATIENT EXISTANT

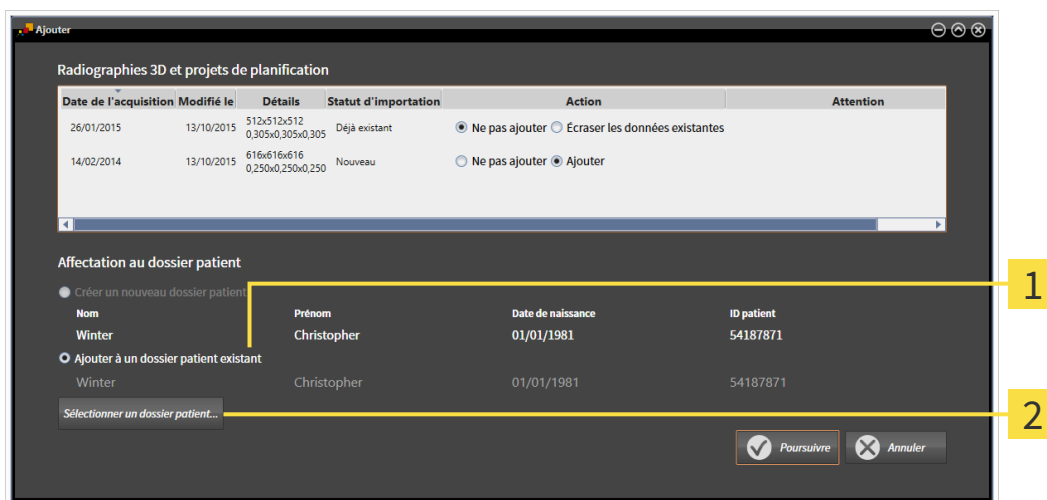


Une affectation incorrecte des noms de patient ou des radiographies 3D peut entraîner une confusion entre les radiographies de patients.

Vérifiez que la radiographie 3D que vous voulez importer ou qui est déjà chargée dans une application SICAT est affectée au nom correct du patient et aux informations correctes de radiographie.



SICAT Suite sélectionne automatiquement l'option **Ajouter à un dossier patient existant** ainsi que le dossier patient correspondant lorsque la condition suivante est remplie : tous les attributs des données à importer correspondent aux attributs d'un dossier patient du dépôt actif.



1 Option **Ajouter à un dossier patient existant**

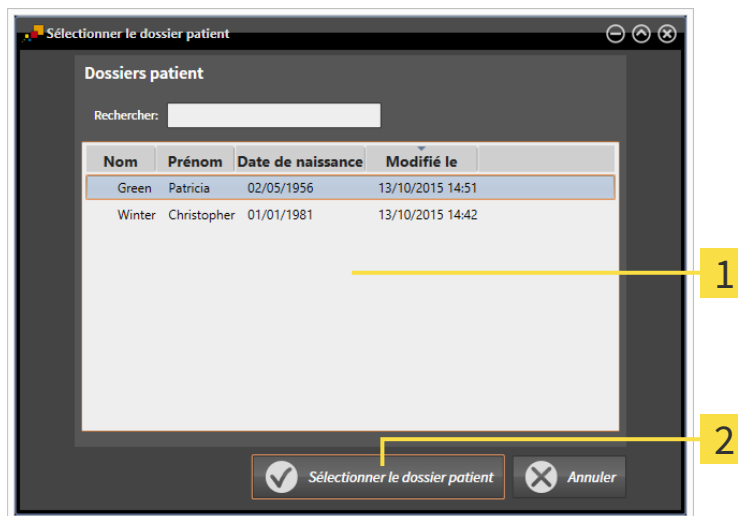
2 Bouton **Sélectionner un dossier patient**

Procédez de la manière suivante pour affecter manuellement des données à importer à un dossier patient existant :

Le dépôt de dossiers patient actif contient au moins un dossier patient.

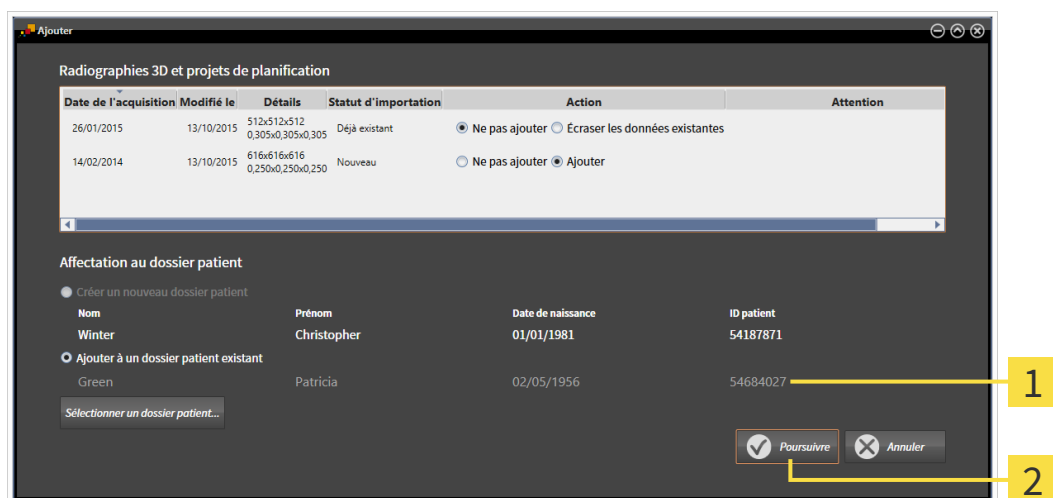
1. Dans la zone **Affectation au dossier patient**, sélectionnez l'option **Ajouter à un dossier patient existant** puis cliquez sur le bouton **Sélectionner un dossier patient**.

- La fenêtre **Sélectionner un dossier patient** s'ouvre et affiche une liste des dossiers patient existants :



- 1 Liste **Dossiers patient**
- 2 Bouton **Sélectionner un dossier patient**

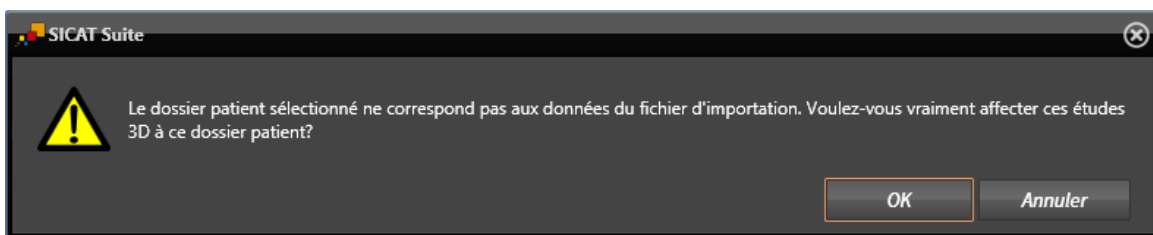
2. Cliquez sur le dossier patient voulu puis cliquez sur le bouton **Sélectionner un dossier patient**.
 - La fenêtre **Sélectionner un dossier patient** se ferme.
 - La fenêtre **Ajouter** affiche les attributs du dossier patient sélectionné.



- 1 Attributs du dossier patient sélectionné
- 2 Bouton **Poursuivre**

3. Dans la fenêtre **Ajouter**, cliquez sur le bouton **Poursuivre**.

4. Si les attributs des données à importer ne correspondent pas aux attributs du dossier patient sélectionné, un message d'avertissement s'affiche :



5. Si vous voulez importer les données malgré cela, cliquez sur **OK**.
 - ▶ SICAT Suite importe les données sélectionnées et les affecte à un dossier patient existant.
 - ▶ La fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient** s'ouvre et SICAT Suite met le dossier patient importé en relief dans la liste **Dossiers patient**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Dossiers patient* [▶ Page 359].

12.9 DOSSIERS PATIENT

Les dossiers patient peuvent contenir plusieurs études 3D. Une étude se compose d'une radiographie 3D et des projets de planification correspondants. Les dossiers patient peuvent en outre contenir des documents générés au cours de la planification.

Les actions suivantes sont disponibles pour la gestion des dossiers patient :

- *Ouvrir la fenêtre "Vue d'ensemble des dossiers patient" [▶ Page 360]*
- *Rechercher et trier les dossiers patient dans le dépôt [▶ Page 361]*
- *Activer les dossiers patient [▶ Page 363]*
- *Ouvrir des radiographies 3D ou des projets de planification à partir de la vue d'ensemble des dossiers patient [▶ Page 367]*
- *Travailler avec des dossiers patient actifs [▶ Page 364]*
- *Modifier les attributs de dossiers patient [▶ Page 366]*
- *Supprimer des dossiers patient des dépôts [▶ Page 373]*
- *Supprimer des radiographies 3D ou des projets de planification de dossiers patient [▶ Page 374]*

Des actions sont également disponibles pour l'importation de données dans les dossiers patient et pour l'exportation de données des dossiers patient :

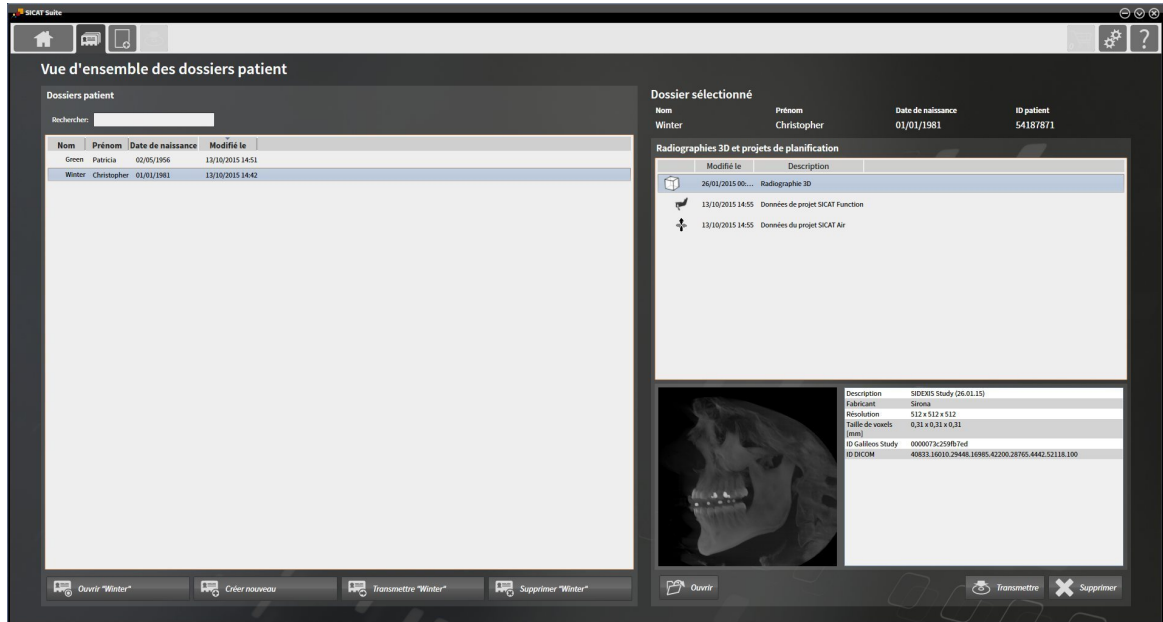
- *Importation de données [▶ Page 349]*
- *Exportation de données [▶ Page 469]*

12.9.1 OUVRIR LA FENÊTRE "VUE D'ENSEMBLE DES DOSSIERS PATIENT"

Procédez de la manière suivante pour ouvrir la fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient** :



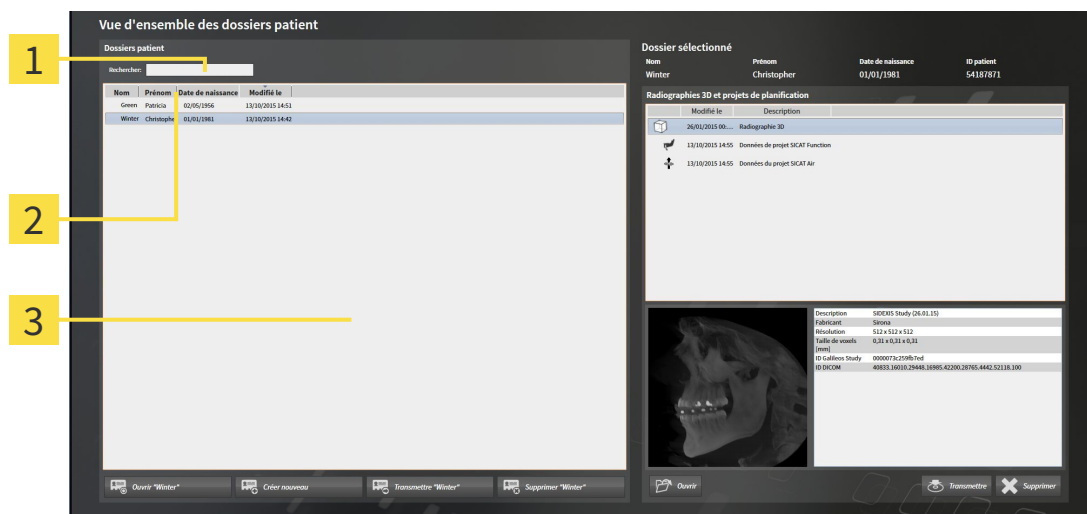
- Cliquez dans la **Barre de navigation** sur l'icône **Dossiers patient**.
 - ▶ La fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient** s'ouvre :



Poursuivez avec une des actions suivantes :

- *Rechercher et trier les dossiers patient dans le dépôt* [▶ Page 361]
- *Activer les dossiers patient* [▶ Page 363]
- *Ouvrir des radiographies 3D ou des projets de planification à partir de la vue d'ensemble des dossiers patient* [▶ Page 367]
- *Travailler avec des dossiers patient actifs* [▶ Page 364]
- *Modifier les attributs de dossiers patient* [▶ Page 366]
- *Supprimer des dossiers patient des dépôts* [▶ Page 373]
- *Supprimer des radiographies 3D ou des projets de planification de dossiers patient* [▶ Page 374]

12.9.2 RECHERCHER ET TRIER LES DOSSIERS PATIENT DANS LE DÉPÔT



- 1 Champ **Rechercher**
- 2 Titre de la colonne avec attributs
- 3 Liste **Dossiers patient**

RECHERCHER DES DOSSIERS PATIENT

SICAT Suite recherche le texte saisi dans les attributs de tous les dossiers patient.

Procédez de la manière suivante pour rechercher un dossier patient :

- ☑ La fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Vue d'ensemble des dossiers patient"* [► Page 360].
- Saisissez le texte recherché dans le champ **Rechercher**.
- La liste **Dossiers patient** affiche tous les dossiers patient qui contiennent le texte recherché dans un des attributs.

SICAT Suite démarre la recherche dès que vous commencez la saisie.

TRIER LES DOSSIERS PATIENT SELON DES ATTRIBUTS

Vous pouvez trier les dossiers patient en fonction des attributs suivants :

- **Nom**
- **Prénom**
- **Date de naissance**
- **Modifié le**

Procédez de la manière suivante pour trier des dossiers patient selon des attributs :

- ☑ La fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Vue d'ensemble des dossiers patient"* [► Page 360].



1. Cliquez dans la liste **Dossiers patient** sur le titre de la colonne de l'attribut souhaité.
▶ SICAT Suite trie la liste **Dossiers patient** dans l'ordre de l'attribut souhaité.
2. Cliquez une nouvelle fois dans la liste **Dossiers patient** sur le titre de la colonne de l'attribut souhaité.
▶ SICAT Suite trie la liste **Dossiers patient** dans l'ordre inverse de l'attribut souhaité.

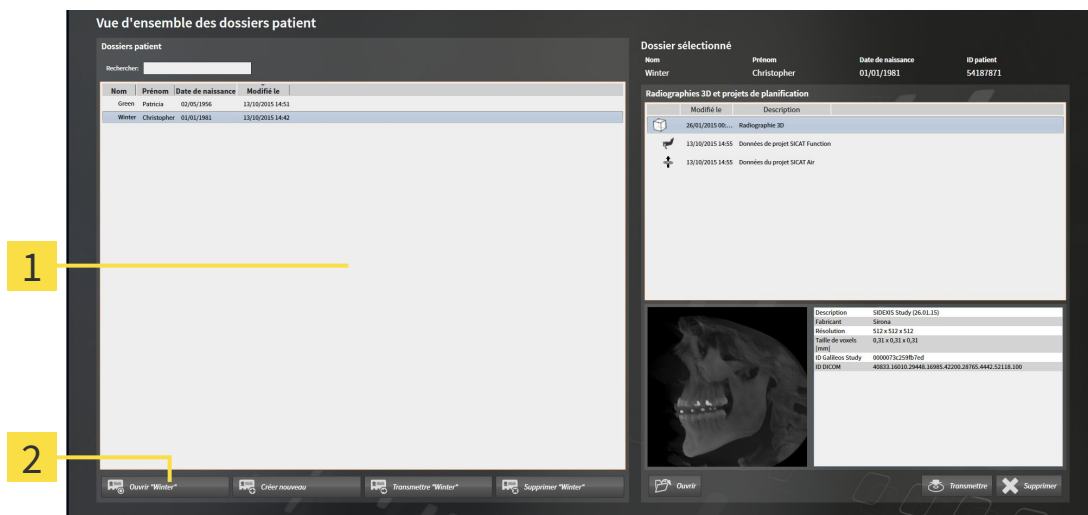


Par défaut, les dossiers patient sont classés dans l'ordre décroissant de la date de modification.

12.9.3 ACTIVER LES DOSSIERS PATIENT

Activez un dossier de la manière suivante pour pouvoir l'utiliser :

- ☑ La fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Vue d'ensemble des dossiers patient"* [► Page 360].



1 Liste **Dossiers patient**

2 Bouton d'activation du dossier patient sélectionné

1. Sélectionnez le dossier patient souhaité dans la liste **Dossiers patient**.
 2. Cliquez sur le bouton d'activation du dossier patient sélectionné.
- SICAT Suite active le dossier patient sélectionné.

Poursuivez au paragraphe *Travailler avec des dossiers patient actifs* [► Page 364]

12.9.4 TRAVAILLER AVEC DES DOSSIERS PATIENT ACTIFS



Les dossiers patient, études, radiographies 3D et projets de planification supprimés ne peuvent pas être restaurés.

Ne supprimez des dossiers patient, études, radiographies 3D et projets de planification que si vous êtes sûr(e) de ne plus jamais avoir besoin de ces données.

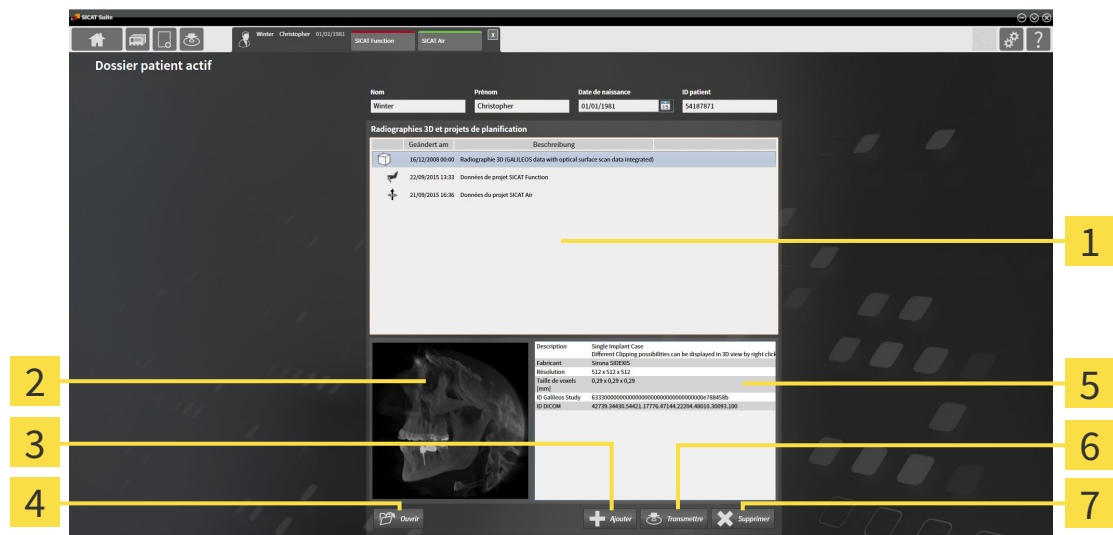


Lorsque vous supprimez des radiographies 3D, tous les projets de planification qui en dépendent sont également supprimés.

Ne supprimez des radiographies 3D que si vous êtes sûr(e) de ne plus jamais avoir besoin des projets de planification qui en dépendent.

Procédez de la manière suivante pour travailler avec un dossier patient :

- ☑ Un dossier patient est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Activer les dossiers patient* [► Page 363].



- | | |
|---|---|
| <p>1 Liste Radiographies 3D et projets de planification</p> <p>2 Zone Aperçu</p> <p>3 Bouton Ajouter</p> <p>4 Bouton Ouvrir</p> | <p>5 Zone Détails</p> <p>6 Bouton Transmettre</p> <p>7 Bouton Supprimer</p> |
|---|---|

1. Dans la fenêtre **Dossier patient actif**, sélectionnez dans la liste **Radiographies 3D et projets de planification** la radiographie 3D ou le projet de planification souhaité(e).
 - La zone **Aperçu** affiche un aperçu de la radiographie 3D ou du projet de planification sélectionné(e).
 - La zone **Détails** affiche des détails de la radiographie 3D ou du projet de planification sélectionné(e), par ex. des métadonnées DICOM.
2. Pour ouvrir la radiographie 3D sélectionnée dans une application SICAT ou pour ouvrir le projet de planification sélectionné de l'application SICAT correspondante, cliquez sur le bouton **Ouvrir**.



3. Pour ouvrir le document sélectionné dans le viewer PDF standard, cliquez sur le bouton **Ouvrir**.
4. Pour importer des données dans le dossier patient actif, cliquez sur le bouton **Ajouter**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importation de données* [▶ Page 349].
5. Pour exporter l'étude sélectionnée à partir du dossier patient actif, cliquez sur le bouton **Transmettre**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Exportation de données* [▶ Page 469].
6. Pour supprimer la radiographie 3D ou le projet de planification sélectionné(e) du dossier patient actif, cliquez sur le bouton **Supprimer**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Supprimer des radiographies 3D ou des projets de planification de dossiers patient* [▶ Page 374].
7. Pour modifier les attributs du dossier patient actif, reportez vous au paragraphe *Modifier les attributs de dossiers patient* [▶ Page 366].



Si vous ouvrez une radiographie 3D sans étude correspondante et que vous avez activé la licence d'une seule application SICAT, cette application SICAT va démarrer. Si vous ouvrez une radiographie 3D correspondant à plusieurs études et que vous avez activé les licences de plusieurs applications SICAT, c'est l'application SICAT dont l'étude a été modifiée en dernier qui démarrera. Si vous ouvrez explicitement une étude, l'application SICAT correspondante démarre systématiquement.

12.9.5 MODIFIER LES ATTRIBUTS DE DOSSIERS PATIENT



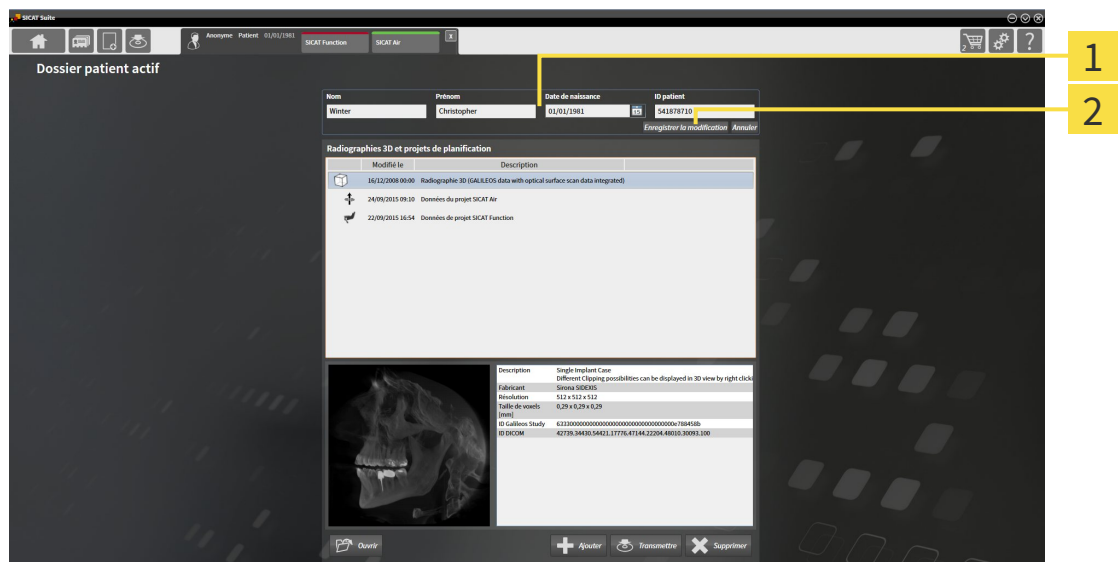
La combinaison d'attributs de chaque dossier patient du dépôt actif doit être unique.

Vous pouvez modifier les attributs suivants d'un dossier patient :

- **Nom**
- **Prénom**
- **Date de naissance**
- **ID patient**

Procédez de la manière suivante pour modifier les attributs d'un dossier patient :

- Un dossier patient est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Activer les dossiers patient* [► Page 363].



- 1** Champs d'attributs
- 2** Bouton **Enregistrer la modification**

1. Dans la fenêtre **Dossier patient actif**, saisissez les valeurs voulues dans les champs des attributs.
 2. Cliquez sur le bouton **Enregistrer la modification**.
- SICAT Suite enregistre vos modifications.



L'ID patient ne correspond pas à l'ID DICOM. Vous pouvez entrer l'ID de votre choix comme ID patient, par exemple le numéro de sécurité sociale ou un ID patient interne de votre cabinet.

12.9.6 OUVRIR DES RADIOGRAPHIES 3D OU DES PROJETS DE PLANIFICATION À PARTIR DE LA VUE D'ENSEMBLE DES DOSSIERS PATIENT



Une affectation incorrecte des noms de patient ou des radiographies 3D peut entraîner une confusion entre les radiographies de patients.

Vérifiez que la radiographie 3D que vous voulez importer ou qui est déjà chargée dans une application SICAT est affectée au nom correct du patient et aux informations correctes de radiographie.



Des appareils de radiographie inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les radiographies 3D d'appareils de radiographie qui sont homologués comme dispositifs médicaux.

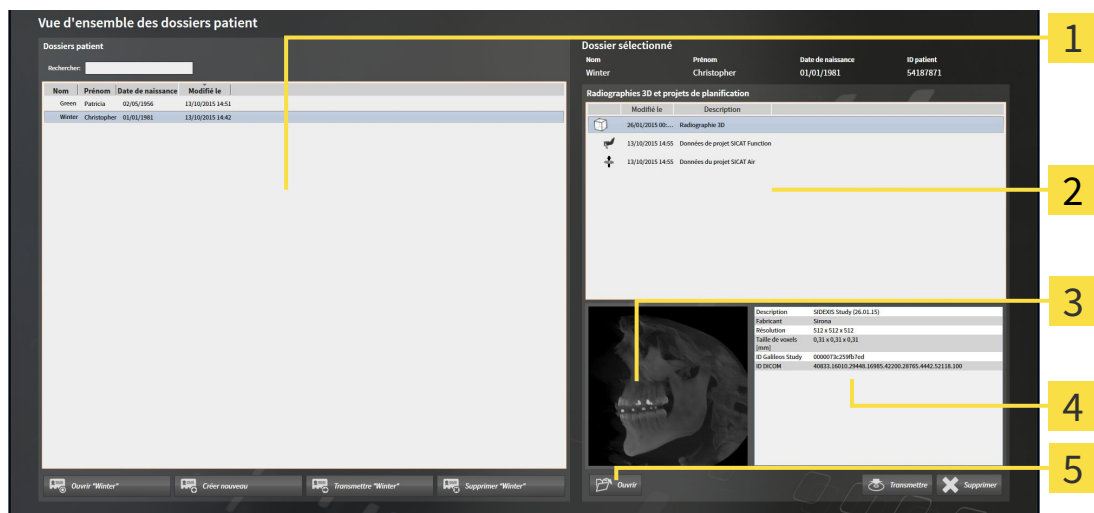


Des appareils de radiographie 3D inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez systématiquement la qualité, l'intégrité et l'orientation correcte des radiographies 3D représentées.

Procédez de la manière suivante pour ouvrir une radiographie 3D ou un projet de planification à partir de la **Vue d'ensemble des dossiers patient** :

- La fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Vue d'ensemble des dossiers patient"* [► Page 360].



1 Liste **Dossiers patient**

4 Zone **Détails**

2 Liste **Radiographies 3D et projets de planification**

5 Bouton **Ouvrir**

3 Zone **Aperçu**

1. Dans la fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient**, sélectionnez le dossier patient souhaité dans la liste **Dossiers patient**.

- ▶ Dans la zone **Dossier sélectionné**, la liste **Radiographies 3D et projets de planification** affiche toutes les radiographies 3D, tous les projets de planification et tous les fichiers PDF du dossier patient sélectionné.
- 2. Sélectionnez l'ensemble de données ou le document souhaité dans la liste **Radiographies 3D et projets de planification**.
 - ▶ Les zones **Aperçu** et **Détails** affichent des informations relatives à l'ensemble de données ou au document sélectionné.



- 3. Cliquez sur le bouton **Ouvrir**.

- ▶ Si vous avez sélectionné un ensemble de données, celui-ci est ouvert dans une application SICAT.



- ▶ Si vous avez sélectionné un document, celui-ci est ouvert dans le viewer PDF standard.



Si vous ouvrez une radiographie 3D sans étude correspondante et que vous avez activé la licence d'une seule application SICAT, cette application SICAT va démarrer. Si vous ouvrez une radiographie 3D correspondant à plusieurs études et que vous avez activé les licences de plusieurs applications SICAT, c'est l'application SICAT dont l'étude a été modifiée en dernier qui démarrera. Si vous ouvrez explicitement une étude, l'application SICAT correspondante démarre systématiquement.

12.9.7 ÉTUDES SICAT FUNCTION DANS SICAT SUITE



PRUDENCE

Des appareils de radiographie non conformes à DICOM peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que des radiographies 3D d'appareils de radiographie munis d'une déclaration de conformité DICOM.



PRUDENCE

Des appareils de radiographie inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les radiographies 3D d'appareils de radiographie qui sont homologués comme dispositifs médicaux.



PRUDENCE

Des appareils de radiographie 3D inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez systématiquement la qualité, l'intégrité et l'orientation correcte des radiographies 3D représentées.



PRUDENCE

Une qualité de visualisation insuffisante peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Vérifiez avant d'utiliser une application SICAT si la qualité de visualisation est suffisante, par ex. à l'aide de la mire SMPTE.



PRUDENCE

Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

1. N'effectuez une planification que si les conditions ambiantes permettent une qualité de visualisation suffisante. Contrôlez par exemple si l'éclairage est suffisant.
2. Contrôlez la qualité de la visualisation au moyen de la mire SMPTE.

REMARQUE

Afin de garantir un diagnostic, un traitement et un recalage corrects des données de mouvement de la mâchoire, SICAT recommande d'utiliser des données de radiographie 3D avec les paramètres suivants :

1. Épaisseur de coupe inférieure à 0,7 mm
2. Taille des voxels inférieure à 0,7 mm dans les trois dimensions

La **Vue d'ensemble des dossiers patient** affiche des informations relatives aux études SICAT Function, dans la mesure où les conditions suivantes sont remplies :

- Vous utilisez SICAT Suite en version standalone.
- Vous avez sélectionné une étude SICAT Function dans la zone **Radiographies 3D et projets de planification** :

Dossier sélectionné

Nom	Prénom	Date de naissance	ID patient
Green	Patricia	02/05/1956	54684027

Radiographies 3D et projets de planification

	Modifié le	Description
	14/02/2014 00:...	Radiographie 3D
	15/10/2015 17:25	Données de projet SICAT Function
	15/10/2015 17:16	Données du projet SICAT Air

Données de surface Existant

Acquisition JMT	Existant (23/01/2015)
Segmentation de l'articulation temporo-mandibulaire	Existant (15/10/2015)
Commande	Existant (20/10/2015)
Statut de la commande	En cours de traitement

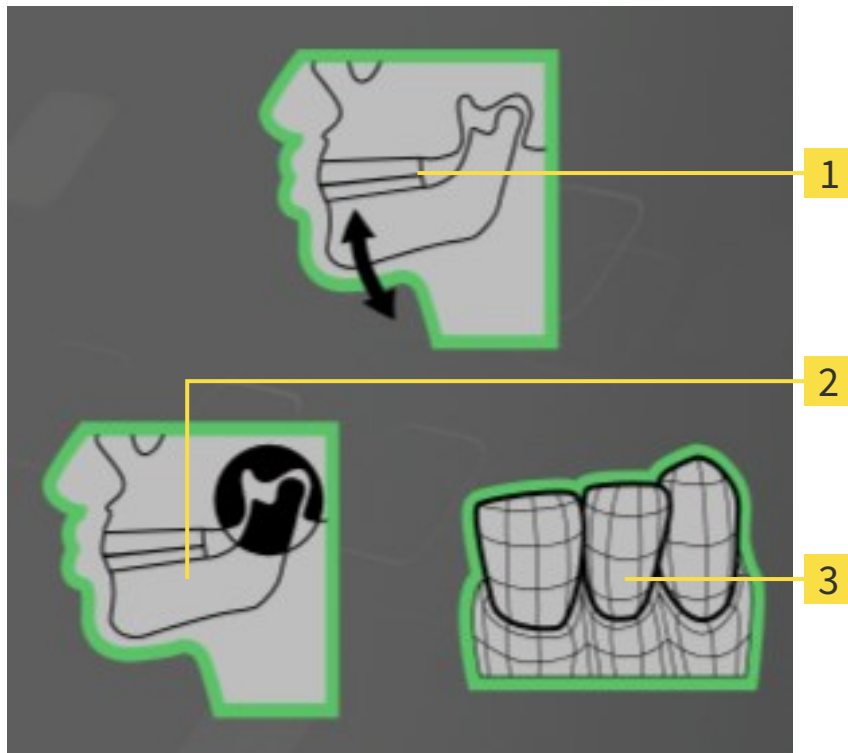
Ouvrir **Transmettre** **Supprimer**

1 Étude SICAT Function sélectionnée

2 Zone **Aperçu**

3 Zone **Détails**

La zone **Aperçu** affiche les éléments suivants :



1 Données de mouvement

2 Segmentation

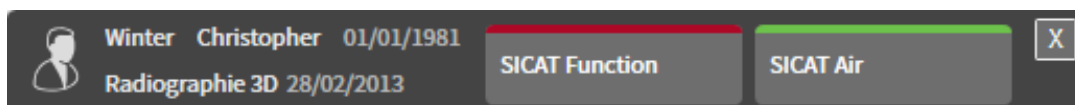
3 Empreintes optiques

Une bordure verte signifie que l'élément en question est disponible dans l'étude.

La zone **Détails** affiche les informations suivantes :

- Disponibilité d'empreintes optiques
- Disponibilité de données de mouvement de la mâchoire avec date d'acquisition
- Disponibilité d'une segmentation de l'articulation temporo-mandibulaire avec date de création
- Disponibilité d'une commande avec statut et date

12.9.8 FERMER UN DOSSIER DE PATIENT ACTIF ET ENREGISTRER LES PROJETS DE PLANIFICATION CONTENUS



Procédez de la manière suivante pour fermer un dossier de patient actif et enregistrer les projets de planification qu'il contient :



- Dans la zone du dossier patient actif, cliquez sur le bouton **Fermer**.
- ▶ SICAT Suite ferme le dossier patient actif et enregistre les modifications apportées aux projets de planification.

12.9.9 SUPPRIMER DES DOSSIERS PATIENT DES DÉPÔTS



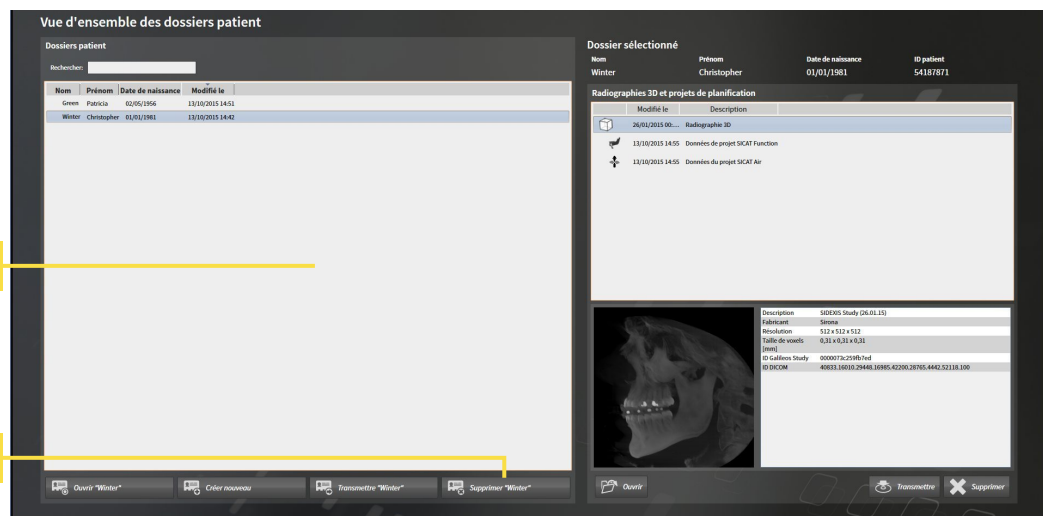
PRUDENCE

Lorsque vous supprimez des dossiers patient, toutes les radiographies 3D et tous les projets de planification qui y sont contenus sont également supprimés.

Ne supprimez des dossiers patient que si vous êtes sûr(e) de ne plus jamais avoir besoin des radiographies 3D, des projets de planification et des fichiers PDF qu'ils contiennent.

Procédez de la manière suivante pour supprimer un dossier patient ainsi que toutes les radiographies 3D et tous les projets de planification qu'il contient :

- La fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Vue d'ensemble des dossiers patient"* [▶ Page 360].



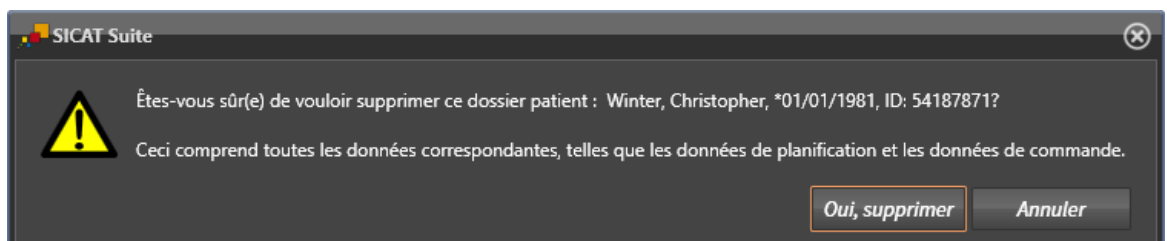
1 Liste **Dossiers patient**

2 Bouton de suppression du dossier patient sélectionné

1. Dans la fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient**, sélectionnez le dossier patient souhaité dans la liste **Dossiers patient**.



2. Cliquez sur le bouton de suppression du dossier patient sélectionné.
 - ▶ Un message de confirmation s'ouvre :



3. Si vous souhaitez supprimer les données sélectionnées, cliquez sur **Oui, supprimer** dans le dialogue de confirmation.
 - ▶ SICAT Suite supprime du dépôt le dossier patient sélectionné ainsi que toutes les radiographies 3D et tous les projets de planification qui y sont contenus et les retire de la liste **Dossiers patient**.

12.9.10 SUPPRIMER DES RADIOGRAPHIES 3D OU DES PROJETS DE PLANIFICATION DE DOSSIERS PATIENT



Les dossiers patient, études, radiographies 3D et projets de planification supprimés ne peuvent pas être restaurés.

Ne supprimez des dossiers patient, études, radiographies 3D et projets de planification que si vous êtes sûr(e) de ne plus jamais avoir besoin de ces données.

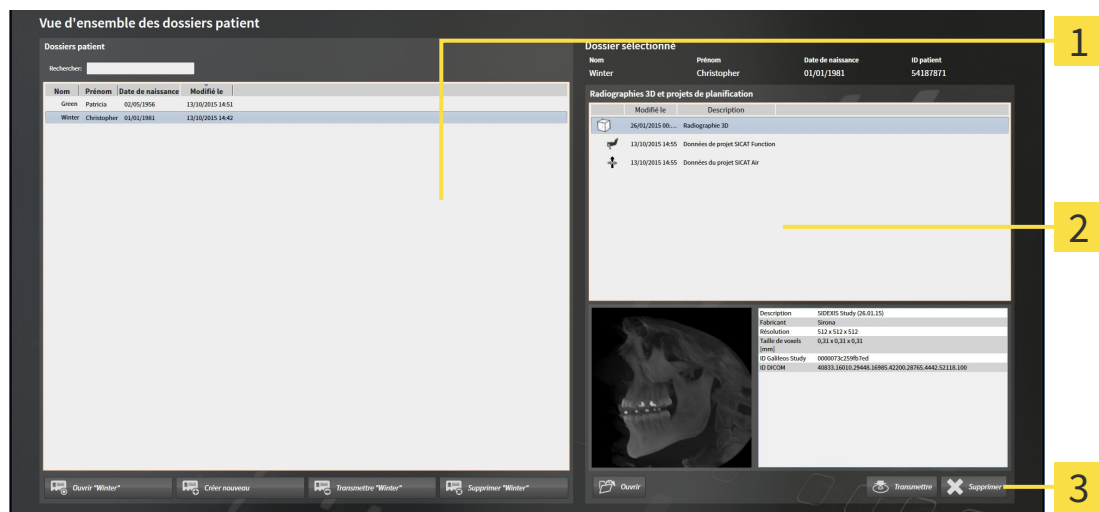


Lorsque vous supprimez des radiographies 3D, tous les projets de planification qui en dépendent sont également supprimés.

Ne supprimez des radiographies 3D que si vous êtes sûr(e) de ne plus jamais avoir besoin des projets de planification qui en dépendent.

Procédez de la manière suivante pour supprimer une radiographie 3D ou un projet de planification d'un dossier patient :

- ☑ La fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Vue d'ensemble des dossiers patient"* [► Page 360].

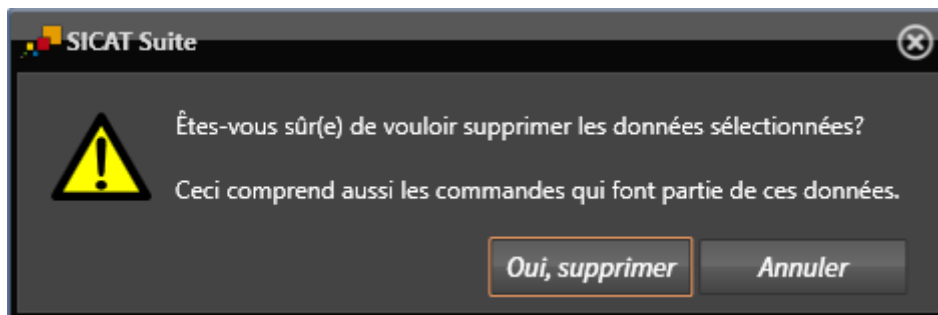


- 1** Liste **Dossiers patient**
- 2** Liste **Radiographies 3D et projets de planification**
- 3** Bouton **Supprimer**

1. Dans la fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient**, sélectionnez le dossier patient souhaité dans la liste **Dossiers patient**.
 - Dans la zone **Dossier sélectionné**, la liste **Radiographies 3D et projets de planification** affiche toutes les radiographies 3D et tous les projets de planification du dossier patient sélectionné.
2. Sélectionnez dans la liste **Radiographies 3D et projets de planification** la radiographie 3D ou le projet de planification souhaité(e).
3. Cliquez sur le bouton **Supprimer**.



- Un message de confirmation s'ouvre :



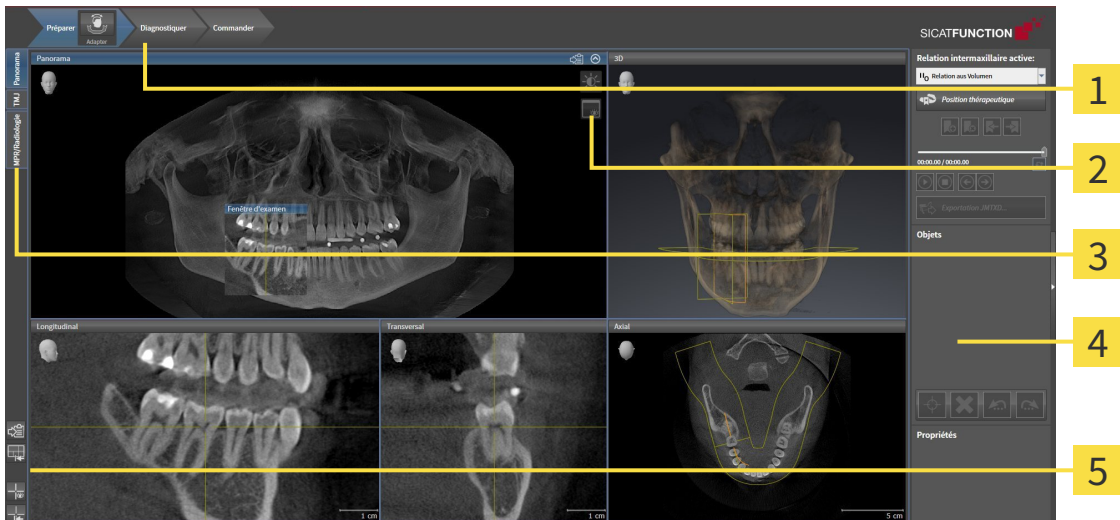
4. Si vous souhaitez supprimer les données sélectionnées, cliquez sur **Oui, supprimer** dans le dialogue de confirmation.
- SICAT Suite supprime la radiographie 3D ou le projet de planification sélectionné(e) du dossier patient et de la liste **Radiographies 3D et projets de planification**.



Vous pouvez également supprimer des radiographies 3D ou des projets de planification de dossiers patient dans la fenêtre **Dossier patient actif**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Travailler avec des dossiers patient actifs* [► Page 364].

12.10 INTERFACE UTILISATEUR DE SICAT FONCTION

L'interface utilisateur de SICAT Fonction se compose des éléments suivants :



1 Barre d'outils de flux de travail

4 Barre d'objets

2 Barre d'outils de vue

5 Barre d'outils de l'espace de travail

3 Boutons de commutation entre les espaces de travail

- La **Barre d'outils de flux de travail** se compose des différentes étapes du flux de travail, qui contiennent les principaux outils du flux de travail de l'application. Il s'agit entre autres d'outils permettant d'ajouter et d'importer des objets de diagnostic et des objets de planification. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 377].
- La **Surface de l'espace de travail** est la partie de l'interface utilisateur située en dessous de la **Barre d'outils de flux de travail**. Elle affiche l'espace de travail actif de SICAT Fonction. Chaque espace de travail contient un ensemble défini de vues. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Espaces de travail* [► Page 385].
- Seule la vue active affiche la **Barre d'outils de vue**. Elle contient des outils permettant d'adapter la représentation de la vue correspondante. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adaptation des vues* [► Page 395] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 408].
- La **Barre d'objets** comprend des outils servant à la gestion des objets de diagnostic et de planification. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'objets* [► Page 379].
- La **Barre d'outils de l'espace de travail** comprend des outils permettant de modifier les réglages généraux des espaces de travail et de toutes les vues qu'ils contiennent, et de documenter le contenu des espaces de travail. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 403], *Réinitialiser les vues* [► Page 406], *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail* [► Page 392] et *Créer des captures d'écran d'espaces de travail* [► Page 393].

12.10.1 BARRE D'OUTILS DE FLUX DE TRAVAIL

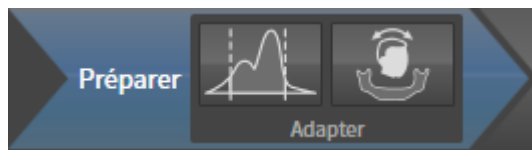
Dans SICAT Function, la **Barre d'outils de flux de travail** est constituée de trois étapes de flux de travail :

1. **Préparer**
2. **Diagnostiquer**
3. **Commander**

RÉDUIRE OU DÉVELOPPER LES ÉTAPES DE FLUX DE TRAVAIL

Vous pouvez réduire ou développer les étapes de flux travail en cliquant dessus.

1. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL "PRÉPARER"



Les outils suivants sont disponibles dans l'étape de flux de travail **Préparer** :



- **Adapter les niveaux de gris** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter les niveaux de gris* [▶ Page 417]. Cet outil n'est disponible et nécessaire que pour des volumes d'appareils non Sirona.



- **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adapter l'orientation du volume* [▶ Page 421] et *Adapter la zone panoramique* [▶ Page 426].

2. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL "DIAGNOSTIQUER"



Les outils suivants sont disponibles dans l'étape de flux de travail **Diagnostiquer** :



- **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 431].



- **Segmenter la mandibule et les condyles** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Segmentation* [► Page 436].



- **Importer et recalcr les empreintes optiques** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 443].

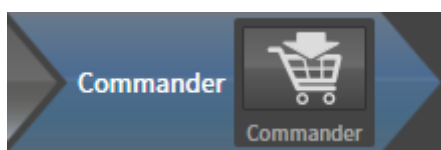


- **Ajouter une mesure de distance (D)** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ajouter des mesures de distances* [► Page 464].



- **Ajouter une mesure d'angle (A)** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ajouter des mesures d'angles* [► Page 465].

3. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL "COMMANDER"

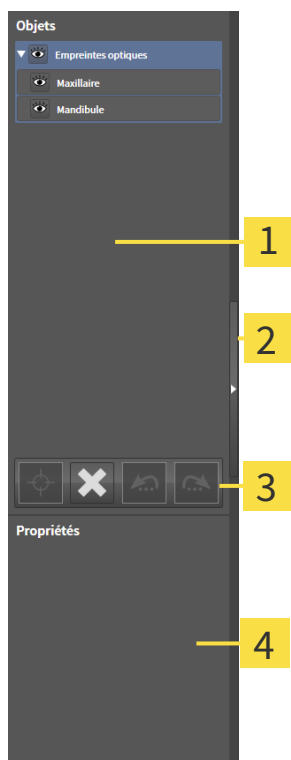


L'outil suivant est disponible dans l'étape de flux de travail **Commander** :



- **Commander la gouttière thérapeutique** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier* [► Page 475].

12.10.2 BARRE D'OBJETS



- 1** Navigateur d'objets
- 2** Bouton **Masquer la barre d'objets** ou bouton **Afficher la barre d'objets**
- 3** Barre d'outils d'objet
- 4** Zone **Propriétés**

La **Barre d'objets** comprend les éléments suivants :

- Le **Navigateur d'objets** affiche une liste classée par catégories de tous les objets de diagnostic et de planification que vous avez ajoutés ou importés à votre étude actuelle. Le **Navigateur d'objets** groupe les objets automatiquement. Le groupe **Mesures**, par exemple, contient tous les objets de mesure. Vous pouvez réduire ou développer les groupes d'objets, activer les objets et les groupes d'objets, et masquer et afficher les objets et les groupes d'objets. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 380].
- La **Barre d'outils d'objet** comprend des outils permettant de focaliser des objets, de supprimer des objets ou des groupes d'objets et d'annuler ou de répéter des manipulations d'objets ou de groupes d'objets. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 382].
- La zone **Propriétés** affiche des détails sur l'objet actif.

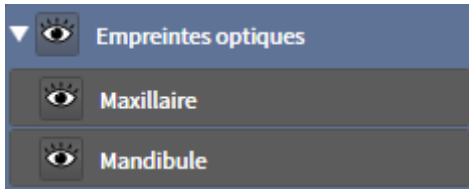
Les objets qui sont disponibles dans SICAT Fonction sont décrits dans le paragraphe *Objets de SICAT Fonction* [► Page 383].

Vous pouvez masquer et afficher la **Barre d'objets** en cliquant sur le bouton **Masquer la barre d'objets** ou sur le bouton **Afficher la barre d'objets** à droite de la **Barre d'objets**.

12.10.3 GESTION DES OBJETS À L'AIDE DU NAVIGATEUR D'OBJETS

RÉDUIRE ET DÉVELOPPER LES GROUPES D'OBJETS

Procédez de la manière suivante pour réduire et développer un groupe d'objets :



Le groupe d'objets de votre choix est développé.



1. Cliquez à côté du groupe d'objets de votre choix sur l'icône **Réduire**.

▶ Le groupe d'objets est réduit.



2. Cliquez à côté du groupe d'objets de votre choix sur l'icône **Développer**.

▶ Le groupe d'objets est développé.

ACTIVER LES OBJETS ET LES GROUPES D'OBJETS

Certains outils ne sont disponibles que pour les objets ou groupes d'objets actifs.

Procédez de la manière suivante pour activer un objet ou un groupe d'objets :

L'objet ou le groupe d'objets de votre choix est actuellement désactivé.

■ Cliquez sur l'objet ou le groupe d'objets de votre choix.

▶ SICAT Function désactive un objet ou un groupe d'objets précédemment activé.

▶ SICAT Function active l'objet ou le groupe d'objet de votre choix.

▶ SICAT Function met l'objet ou le groupe d'objet en relief en couleur dans le **Navigateur d'objets** et dans les vues.



Vous pouvez également activer certains objets dans les vues 2D en cliquant sur ces objets.

MASQUER ET AFFICHER LES OBJETS ET LES GROUPES D'OBJETS



Cette fonction n'est disponible que pour certains types d'objets.

Procédez de la manière suivante pour masquer et afficher un objet ou un groupe d'objets :

- L'objet ou le groupe d'objets de votre choix est actuellement affiché.



1. Cliquez à côté de l'objet ou du groupe d'objets de votre choix, sur l'icône **Affiché** ou sur l'icône **Partiellement affiché**.



- ▶ SICAT Function masque l'objet ou le groupe d'objets.
- ▶ SICAT Function affiche l'icône **Masqué** à côté de l'objet ou du groupe d'objets.



2. Cliquez à côté de l'objet ou du groupe d'objets de votre choix, sur l'icône **Masqué**.

- ▶ SICAT Function affiche l'objet ou le groupe d'objets.
- ▶ SICAT Function affiche l'icône **Affiché** à côté de l'objet ou du groupe d'objets.

12.10.4 GESTION DES OBJETS À L'AIDE DE LA BARRE D'OUTILS D'OBJET



Ces fonctions ne sont disponibles que pour certains types d'objets.

FOCALISER LES OBJETS

Utilisez cette fonction afin de trouver les objets dans les vues.

Procédez de la manière suivante pour focaliser un objet :

- ☑ L'objet voulu est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 380].



- Cliquez sur l'icône **Focaliser l'objet actif (F)**.
 - ▶ SICAT Function déplace le point de focalisation des vues sur l'objet actif.
 - ▶ SICAT Function affiche l'objet actif dans les vues.



Vous pouvez également focaliser des objets à l'aide d'un double-clic sur ces objets dans le **Navigateur d'objets** ou dans une vue, à l'exception de la vue **3D**.

SUPPRIMER LES OBJETS ET LES GROUPES D'OBJETS

Procédez de la manière suivante pour supprimer un objet ou un groupe d'objets :

- ☑ L'objet ou le groupe d'objets de votre choix est déjà activé. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 380].



- Cliquez sur l'icône **Supprimer un objet actif/groupe actif (Suppr)**.
 - ▶ SICAT Function supprime l'objet ou le groupe d'objets.

ANNULER ET RÉPÉTER LES MANIPULATIONS D'UN OBJET

Procédez de la manière suivante pour annuler et répéter les dernières manipulations d'un objet ou d'un groupe d'objets :



1. Cliquez sur l'icône **Annuler la dernière manipulation d'un objet/groupe (Ctrl+Z)**.
 - ▶ SICAT Function annule la dernière manipulation d'un objet ou d'un groupe.



2. Cliquez sur l'icône **Répéter la manipulation d'un objet/groupe (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Function répète la dernière manipulation annulée d'un objet ou d'un groupe.



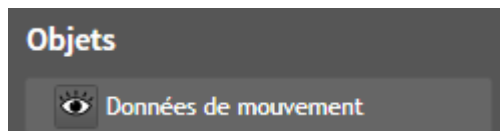
Les fonctions annuler et répéter les manipulations ne sont disponibles que tant qu'une étude est ouverte dans une application SICAT.

12.10.5 OBJETS DE SICAT FONCTION

Dans le **Navigateur d'objets**, SICAT Function groupe les objets spécifiques à une application selon les critères suivants :

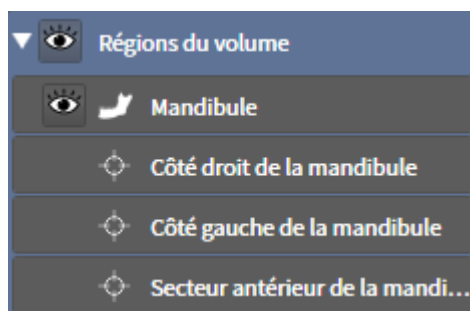
- **Données de mouvement**
- **Régions du volume**
 - **Mandibule** comprenant les éléments **Côté gauche de la mandibule** **Côté droit de la mandibule** et **Secteur antérieur de la mandibule**
- **Empreintes optiques**

OBJET DONNÉES DE MOUVEMENT



Une fois que vous avez importé les données de mouvement de la mâchoire, SICAT Function affiche un objet **Données de mouvement** dans le **Navigateur d'objets**.

OBJET MANDIBULE

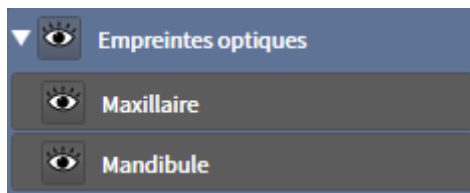


Un objet **Mandibule** contient les sous-objets suivants :

- **Côté gauche de la mandibule**
- **Côté droit de la mandibule**
- **Secteur antérieur de la mandibule**

Si vous focalisez un des sous-objets, SICAT Function focalise l'objet sélectionné dans toutes les vues 2D.

OBJET EMPREINTES OPTIQUES



Un objet **Empreintes optiques** contient les sous-objets suivants :

- **Maxillaire**
- **Mandibule**

Si vous focalisez un des sous-objets, SICAT Function focalise l'objet sélectionné dans toutes les vues 2D.

Lorsque vous supprimez un objet **Maxillaire** ou un objet **Mandibule**, SICAT Function supprime toutes les empreintes optiques disponibles de l'étude.

12.11 ESPACES DE TRAVAIL

Les applications SICAT représentent des études dans différentes vues et disposent des ensembles de vues dans des espaces de travail.

SICAT Function dispose de trois espaces de travail différents :

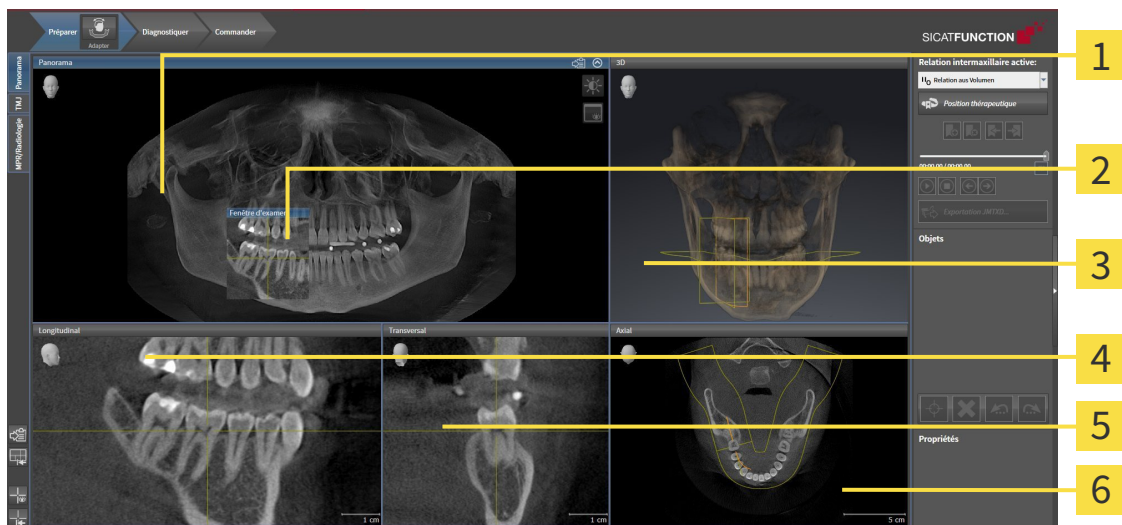


- Espace de travail **Panorama** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Vue d'ensemble de l'espace de travail Panorama* [▶ Page 386].
- Espace de travail **TMJ** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 388].
- Espace de travail **MPR/Radiologie** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie* [▶ Page 390].

Les actions suivantes sont disponibles pour les espaces de travail et pour les vues qu'ils contiennent :

- *Changer d'espace de travail actif* [▶ Page 391].
- *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail* [▶ Page 392].
- *Adaptation des vues* [▶ Page 395].
- Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [▶ Page 408].
- Vous pouvez documenter le contenu d'un espace de travail actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Créer des captures d'écran d'espaces de travail* [▶ Page 393].

12.11.1 VUE D'ENSEMBLE DE L'ESPACE DE TRAVAIL PANORAMA



1 Vue **Panorama**

2 Fenêtre d'examen

3 Vue **3D**

4 Vue **Longitudinal**

5 Vue **Transversal**

6 Vue **Axial**

VUE PANORAMA

La vue **Panorama** correspond à un orthopantomogramme (OPG) virtuel. Elle représente une projection orthogonale sur la courbe panoramique, avec une épaisseur définie. Vous pouvez adapter la courbe panoramique et l'épaisseur aux deux mâchoires. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter la zone panoramique* [► Page 426].

FENÊTRE D'EXAMEN

La **Fenêtre d'examen** est incluse dans la vue **Panorama**. Elle apporte la troisième dimension à la vue **Panorama** en visualisant des coupes parallèles à la courbe panoramique. Vous pouvez masquer et afficher la **Fenêtre d'examen**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 404].

VUE 3D

La vue **3D** visualise une représentation 3D de l'étude ouverte.

VUE LONGITUDINAL

La vue **Longitudinal** représente des coupes qui sont tangentielles à la courbe panoramique.

VUE TRANSVERSAL

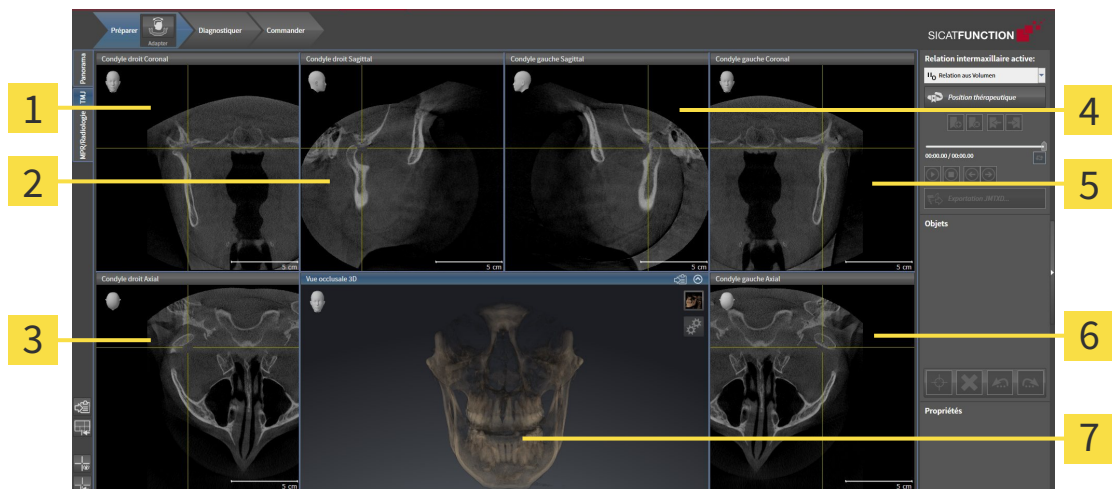
La vue **Transversal** représente des coupes qui sont orthogonales à la courbe panoramique.

VUE AXIAL

Par défaut, la vue **Axial** représente des coupes vues du dessus. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Axial**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [▶ Page 495].

Les fonctions des vues sont décrites dans les paragraphes *Adaptation des vues* [▶ Page 395] et *Adaptation de la vue 3D* [▶ Page 408].

12.11.2 VUE D'ENSEMBLE DE L'ESPACE DE TRAVAIL TMJ



1 Condyle droit, vue Coronal

5 Condyle gauche, vue Coronal

2 Condyle droit, vue Sagittal

6 Condyle gauche, vue Axial

3 Condyle droit, vue Axial

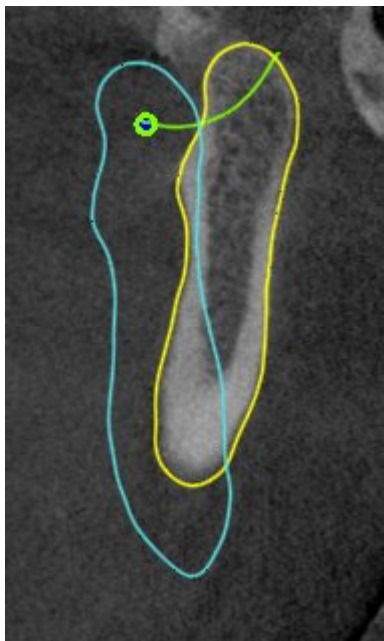
7 Vue occlusale 3D

4 Condyle gauche, vue Sagittal

Vous pouvez sélectionner les articulations anatomiques individuelles d'un patient dans la zone JMT et les examiner dans les vues. Vous trouverez des informations sur la zone JMT dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 451].

L'espace de travail **TMJ** visualise simultanément le condyle gauche et le condyle droit. Ceci permet une comparaison directe entre les deux articulations temporo-mandibulaires. La comparaison permet d'identifier des dissymétries de mouvement et de morphologie au niveau des articulations temporo-mandibulaires.

Les condyles en mouvement sont repérés différemment dans SICAT Function :

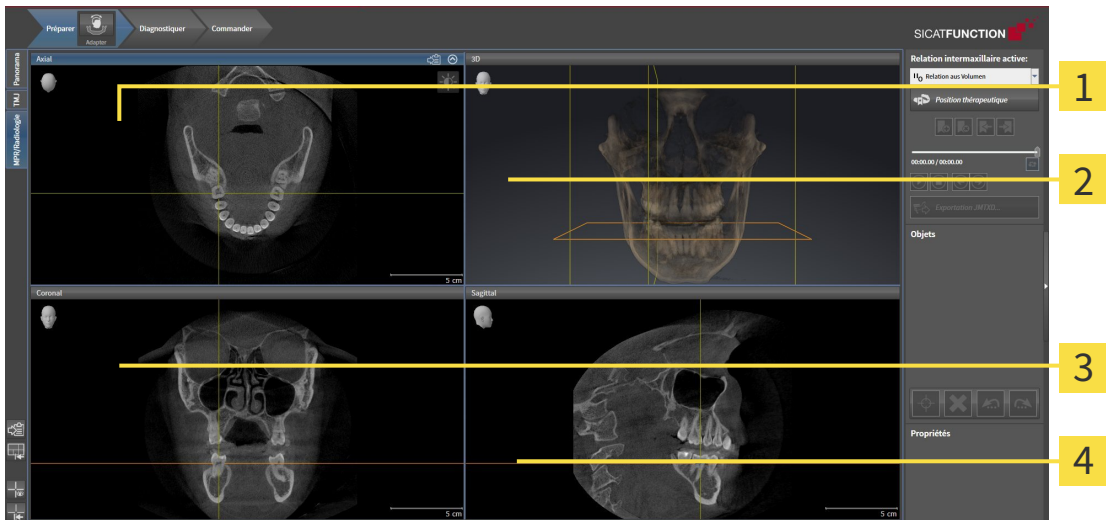


- Les condyles en mouvement dans les vues de coupe sont représentés dans SICAT Function avec un contour bleu.
- La limite de la segmentation dans les vues de coupe est représentée dans SICAT Function par un contour jaune.
- Les condyles en mouvement dans la vue de coupe **3D** sont représentés dans SICAT Function sous forme d'un objet 3D.

Pour faciliter la comparaison de l'ATM droite et de l'ATM gauche, les vues doivent être orientées par rapport au plan médian sagittal (plan de symétrie miroir) de la tête. Pour compenser des erreurs de positionnement pendant la radiographie 3D, utilisez la fonction **Adapter l'orientation du volume**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter l'orientation du volume* [► Page 421]. Assurez-vous lors de l'orientation du volume, que les articulations temporo-mandibulaires soient le plus symétriques possibles par rapport au plan médian sagittal.

L'espace de travail **TMJ** offre des options supplémentaires pour l'analyse des données de mouvement de la mâchoire et des régions du volume. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 457], *Utilisation du triangle de Bonwill* [► Page 460], *Afficher la limite de la segmentation* [► Page 461] et *Afficher le mouvement axé sur les condyles* [► Page 462].

12.11.3 VUE D'ENSEMBLE DE L'ESPACE DE TRAVAIL MPR/RADIOLOGIE



1 Vue **Axial**

2 Vue **3D**

3 Vue **Coronal**

4 Vue **Sagittal**

VUE AXIAL

Par défaut, la vue **Axial** représente des coupes vues du dessus. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Axial**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 495].

VUE 3D

La vue **3D** visualise une représentation 3D de l'étude ouverte.

VUE CORONAL

La vue **Coronal** représente des coupes vues de devant.

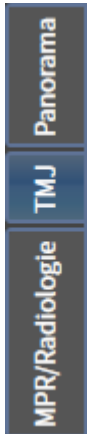
VUE SAGITTAL

Par défaut, la vue **Sagittal** représente des coupes vues de la droite. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Sagittal**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 495].

Les fonctions des vues sont décrites dans les paragraphes *Adaptation des vues* [► Page 395] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 408].

12.11.4 CHANGER D'ESPACE DE TRAVAIL ACTIF

Procédez de la manière suivante pour changer d'espace de travail actif :



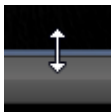
- Cliquez dans le coin supérieur gauche de la surface de l'espace de travail sur l'onglet de l'espace de travail désiré.
- ▶ L'espace de travail sélectionné s'ouvre.

12.11.5 ADAPTER ET RÉINITIALISER LA PRÉSENTATION DES ESPACES DE TRAVAIL

ADAPTER LA PRÉSENTATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL ACTIF

Procédez de la manière suivante pour adapter la présentation de l'espace de travail actif :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la frontière entre deux ou plusieurs vues.
▶ Le pointeur de la souris change de forme :



2. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et maintenez le bouton enfoncé.
3. Déplacez la souris.
▶ La position de la frontière est modifiée.
▶ La taille de toutes les vues limitrophes est modifiée.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
▶ SICAT Function conserve la position actuelle de la frontière et les tailles de toutes les vues limitrophes.

RÉINITIALISER LA PRÉSENTATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL ACTIF

Procédez de la manière suivante pour réinitialiser la présentation de l'espace de travail actif :



- Cliquez dans la **Barre d'outils de l'espace de travail** sur l'icône **Réinitialiser la présentation de l'espace de travail actif**.
- ▶ SICAT Function restaure l'espace de travail actif à sa présentation standard. Autrement dit, le logiciel affiche toutes les vues dans leur taille par défaut.

12.11.6 CRÉER DES CAPTURES D'ÉCRAN D'ESPACES DE TRAVAIL

Vous pouvez copier des captures d'écran des espaces de travail dans le presse-papiers de Windows, à des fins de documentation.

COPIER UNE CAPTURE D'ÉCRAN D'UN ESPACE DE TRAVAIL DANS LE PRESSE-PAPIERS DE WINDOWS

Procédez de la manière suivante pour copier une capture d'écran de l'espace de travail dans le presse-papiers de Windows :

- L'espace de travail souhaité est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [▶ Page 391].



- Cliquez dans la barre d'outils de l'espace de travail sur l'icône **Copier la copie d'écran de l'espace de travail actif dans le presse-papier**.
- ▶ SICAT Function copie une capture d'écran de l'espace de travail dans le presse-papiers de Windows.



Vous pouvez coller des captures d'écran du presse-papiers dans de nombreuses applications, par exemple des logiciels de traitement d'image et de traitement de texte. Dans la plupart des applications, le raccourci clavier Ctrl+V est utilisé pour la fonction coller.

12.12 VUES

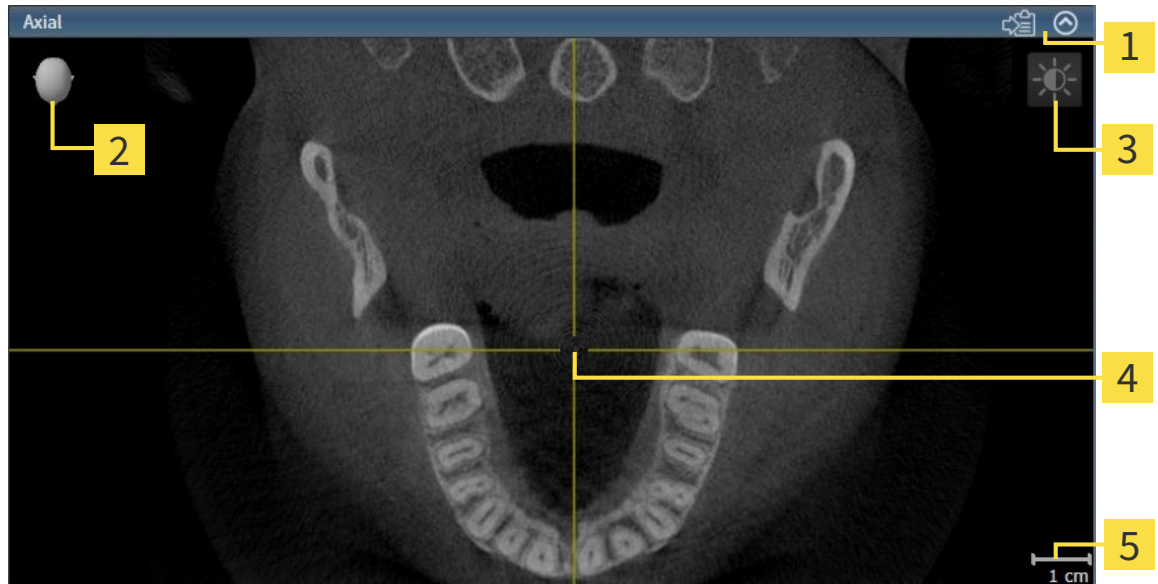
Les vues sont contenues dans les espaces de travail. Vous trouverez une description des différents espaces de travail et des vues dans le paragraphe *Espaces de travail* [► Page 385].

Vous pouvez adapter les vues. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adaptation des vues* [► Page 395] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 408].

12.12.1 ADAPTATION DES VUES

Certains outils d'adaptation des vues ne sont disponibles que dans la vue active. L'activation d'une vue est décrite dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 397].

Une vue active contient les éléments suivants :



- 1 Barre de titre
- 2 Tête d'orientation
- 3 Barre d'outils de vue
- 4 Réticule
- 5 Échelle

Les vues de coupes 2D affichent des réticules. Les réticules sont des lignes d'intersection avec d'autres vues de coupes. SICAT Function synchronise toutes les vues de coupes entre elles. Autrement dit, tous les réticules indiquent la même position au sein des données de radiographie 3D. Ceci vous permet de corréler les structures anatomiques entre toutes les vues.

La vue **3D** affiche des cadres qui représentent la position actuelle des vues de coupes 2D.

Les vues de coupes 2D contiennent une échelle.

Les actions suivantes sont disponibles pour adapter les vues :

- *Changer de vue active* [▶ Page 397]
- *Maximiser et restaurer les vues* [▶ Page 398]
- *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [▶ Page 399]
- *Zoomer les vues et déplacer des extraits* [▶ Page 401]
- *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D* [▶ Page 402]
- *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [▶ Page 403]
- *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [▶ Page 404]
- *Réinitialiser les vues* [▶ Page 406]

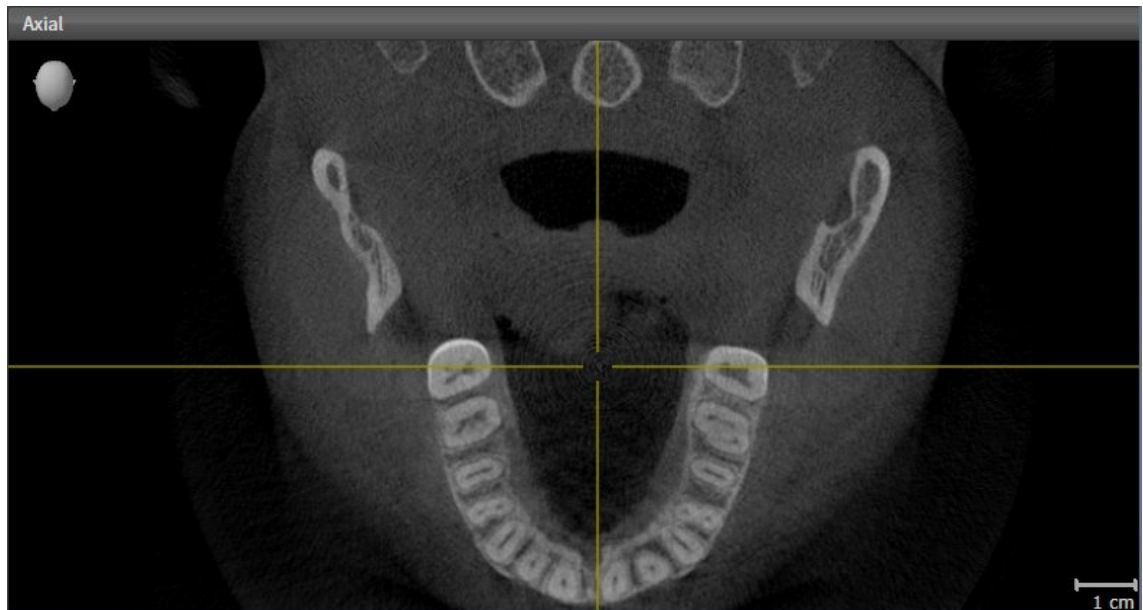
Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [▶ Page 408].

Vous pouvez documenter le contenu d'une vue active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Créer des captures d'écran de vues* [▶ Page 407].

12.12.2 CHANGER DE VUE ACTIVE

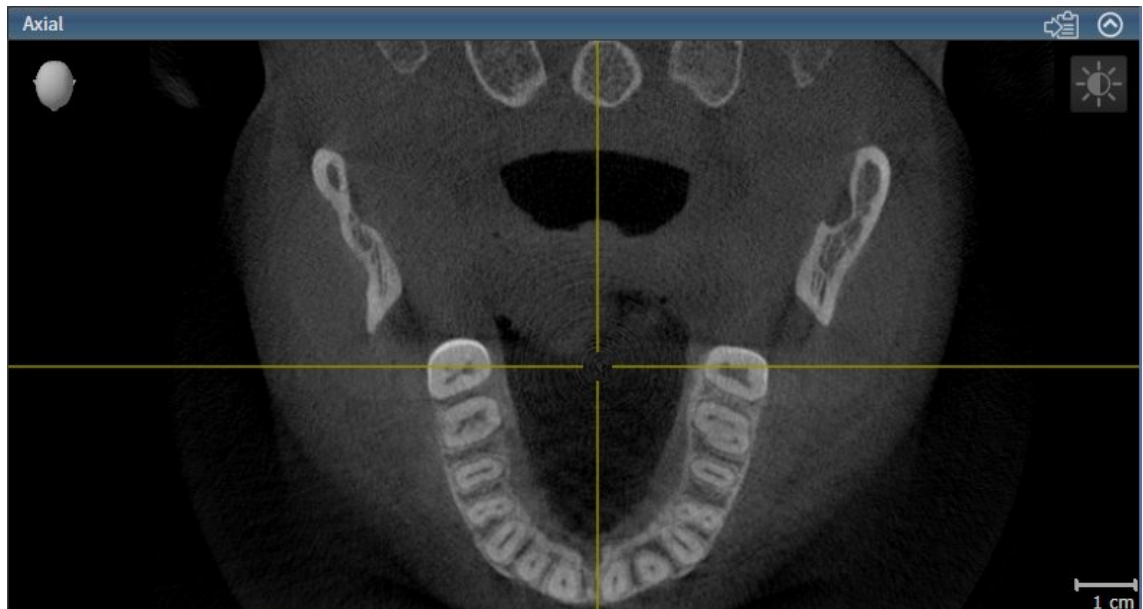
Seule la vue active affiche la **Barre d'outils de vue** et la barre de titre.

Procédez de la manière suivante pour activer une vue :



- Cliquez dans la vue souhaitée.

► SICAT Function active la vue :



La vue activée est reconnaissable à la couleur bleue de la barre de titre.

12.12.3 MAXIMISER ET RESTAURER LES VUES

Procédez de la manière suivante pour maximiser une vue et la restaurer à sa taille précédente :

- ☑ La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 397].
- ☑ La vue de votre choix n'est pas maximisée.



1. Dans la barre de titre de la vue concernée, cliquez sur l'icône **Maximiser**.

► SICAT Function maximise la vue.



2. Dans la barre de titre de la vue maximisée, cliquez sur l'icône **Restaurer**.

► SICAT Function restaure la vue à sa taille précédente.



Les possibilités suivantes sont également disponibles pour maximiser des vues et les restaurer à leur taille précédente :

- Pour maximiser une vue, vous pouvez également double-cliquer sur la barre de titre de la vue concernée.
- Pour restaurer une vue à sa taille précédente, vous pouvez également double-cliquer sur la barre de titre de la vue maximisée.

12.12.4 ADAPTER ET RESTAURER LE CONTRASTE ET LA LUMINOSITÉ DES VUES 2D

Procédez de la manière suivante pour adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D :

- ☑ La vue 2D de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 397].



1. Amenez le pointeur de la souris dans la **Barre d'outils de vue** de la vue 2D sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**.
 - La fenêtre transparente **Adapter le contraste et la luminosité** s'ouvre :



2. Amenez le pointeur de la souris sur le curseur **Luminosité**.
3. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et déplacez le pointeur de la souris vers le haut ou vers le bas.
 - SICAT Function adapte la luminosité de la vue 2D en fonction de la position du curseur **Luminosité**.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve la luminosité actuelle de la vue 2D.



5. Amenez le pointeur de la souris sur le curseur **Contraste**.
6. Cliquez avec le bouton gauche de la souris en maintenant le bouton enfoncé et déplacez le pointeur de la souris vers le haut ou vers le bas.
 - SICAT Function adapte le contraste de la vue 2D en fonction de la position du curseur **Contraste**.
7. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve le contraste actuel de la vue 2D.
8. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Adapter le contraste et la luminosité**.
 - La fenêtre transparente **Adapter le contraste et la luminosité** se ferme.



Pour restaurer les valeurs de contraste et de luminosité par défaut de la vue 2D, vous pouvez cliquer sur l'icône **Réinitialiser la luminosité et le contraste**.



Les réglages de contraste et de luminosité de toutes les vues de coupes 2D sont couplés.

12.12.5 ZOOMER LES VUES ET DÉPLACER DES EXTRAITS

ZOOMER UNE VUE

La fonction de zoom agrandit ou réduit le contenu d'une vue.

Procédez de la manière suivante pour zoomer une vue :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de votre choix.
2. Tournez la molette de la souris vers l'avant.
 - ▶ La vue est agrandie (zoom avant).
3. Tournez la molette de la souris vers l'arrière.
 - ▶ La vue est réduite (zoom arrière).



Une autre solution consiste à cliquer sur le bouton médian de la souris et à déplacer la souris vers le haut ou vers le bas pour effectuer un zoom avant ou arrière.

DÉPLACER L'EXTRAIT D'UNE VUE

Procédez de la manière suivante pour déplacer l'extrait d'une vue :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de votre choix.
2. Cliquez et maintenez le bouton droit de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris change de forme :
3. Déplacez la souris.
 - ▶ L'extrait de la vue se déplace en fonction du déplacement du pointeur de la souris.
4. Relâchez le bouton droit de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve l'extrait actuel de la vue.

12.12.6 NAVIGUER DANS LES COUPES DES VUES DE COUPES 2D

Procédez de la manière suivante pour naviguer dans les coupes dans une vue de coupes 2D :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une flèche bidirectionnelle.
3. Déplacez la souris vers le haut ou vers le bas.
 - ▶ À l'exception de la coupe **Transversal**, les coupes se déplacent parallèlement.
 - ▶ La coupe **Transversal** se déplace le long de la courbe panoramique.
 - ▶ SICAT Function adapte les coupes et les réticules des autres vues en fonction du point de focalisation actuel.
 - ▶ SICAT Function adapte les cadres dans la vue **3D** en fonction du point de focalisation actuel.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve la coupe actuelle.

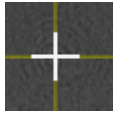
12.12.7 DÉPLACER, MASQUER ET AFFICHER LES RÉTICULES ET LES CADRES

DÉPLACER UN RÉTICULE

Procédez de la manière suivante pour déplacer le réticule dans une vue de coupe 2D :

Tous les réticules et tous les cadres sont affichés.

1. Amenez le pointeur de la souris dans la vue de votre choix, sur le centre du réticule.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un réticule :



2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacez la souris.
 - ▶ Le réticule de la vue suit le déplacement de la souris.
 - ▶ SICAT Function adapte les coupes et les réticules des autres vues en fonction du point de focalisation actuel.
 - ▶ SICAT Function adapte les cadres dans la vue **3D** en fonction du point de focalisation actuel.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve la position actuelle du réticule.



Pour déplacer directement le réticule à la position du pointeur de la souris, vous pouvez également double-cliquer dans une vue 2D.

MASQUER ET AFFICHER LES RÉTICULES ET LES CADRES

Procédez de la manière suivante pour masquer et afficher tous les réticules et tous les cadres :

Tous les réticules et tous les cadres sont affichés.



1. Cliquez dans la **Barre d'outils de l'espace de travail** sur l'icône **Masquer les réticules et les cadres**.
 - ▶ SICAT Function masque les réticules dans toutes les vues de coupes 2D.
 - ▶ SICAT Function masque les cadres dans la vue **3D**.



2. Cliquez sur l'icône **Afficher les réticules et les cadres**.
 - ▶ SICAT Function affiche les réticules dans toutes les vues de coupes 2D.
 - ▶ SICAT Function affiche les cadres dans la vue **3D**.

12.12.8 DÉPLACER, MASQUER ET AFFICHER LA FENÊTRE D'EXAMEN

DÉPLACER LA FENÊTRE D'EXAMEN

Procédez de la manière suivante pour déplacer la **Fenêtre d'examen** :

- ☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [► Page 391].
- ☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée :



1. Dans la vue **Panorama**, amenez le pointeur de la souris sur la barre de titre de la **Fenêtre d'examen**.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une main.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacez la souris.
 - La **Fenêtre d'examen** suit le déplacement de la souris.
 - SICAT Function adapte les coupes et les réticules des autres vues en fonction du point de focalisation actuel.
 - SICAT Function adapte les cadres dans la vue **3D** en fonction du point de focalisation actuel.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve la position actuelle de la **Fenêtre d'examen**.

MASQUER ET AFFICHER LA FENÊTRE D'EXAMEN



L'icône indiquant si la **Fenêtre d'examen** est affichée ou masquée sert à la fois d'indicateur d'état et de commutateur.

Procédez de la manière suivante pour masquer et afficher la **Fenêtre d'examen** :

- ☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [▶ Page 391].
- ☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée.



1. Dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **Panorama**, cliquez sur l'icône **Masquer la fenêtre d'examen**.

▶ SICAT Function masque la **Fenêtre d'examen**.



2. Dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **Panorama**, cliquez sur l'icône **Afficher la fenêtre d'examen**.

▶ SICAT Function affiche la **Fenêtre d'examen**.

12.12.9 RÉINITIALISER LES VUES

Procédez de la manière suivante pour réinitialiser toutes les vues :



- Cliquez dans la **Barre d'outils de l'espace de travail** sur l'icône **Réinitialiser les vues**.
- ▶ SICAT Function restaure toutes les vues à leurs valeurs par défaut en ce qui concerne le zoom, le déplacement des extraits, la navigation, le déplacement des réticules et le déplacement de la **Fenêtre d'examen**.
- ▶ SICAT Function réinitialise le sens de vision de la vue **3D** à sa valeur par défaut.

12.12.10 CRÉER DES CAPTURES D'ÉCRAN DE VUES

Vous pouvez copier des captures d'écran des vues dans le presse-papiers de Windows, à des fins de documentation.

COPIER LA CAPTURE D'ÉCRAN D'UNE VUE DANS LE PRESSE-PAPIERS DE WINDOWS

Procédez de la manière suivante pour copier une capture d'écran d'une vue dans le presse-papiers de Windows :

- La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 397].



- Dans la barre de titre de la vue, cliquez sur l'icône **Copier la capture d'écran dans le presse-papiers (Ctrl+C)**.
- SICAT Function copie une capture d'écran de la vue dans le presse-papiers de Windows.



Vous pouvez coller des captures d'écran du presse-papiers dans de nombreuses applications, par exemple des logiciels de traitement d'image et de traitement de texte. Dans la plupart des applications, le raccourci clavier Ctrl+V est utilisé pour la fonction coller.

12.13 ADAPTATION DE LA VUE 3D

Vous pouvez modifier à tout moment le sens de vision de la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier le sens de vision de la vue 3D* [► Page 409].

Les actions suivantes sont disponibles pour configurer la vue **3D** :

- *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 411]
- *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 412]
- *Déplacer l'extrait* [► Page 414]

12.13.1 MODIFIER LE SENS DE VISION DE LA VUE 3D

Vous disposez de deux possibilités pour modifier le sens de vision de la vue **3D** :

- Modification interactive
- Sélection du sens de vision par défaut

MODIFIER LE SENS DE VISION DE LA VUE 3D DE MANIÈRE INTERACTIVE

Procédez de la manière suivante pour modifier de manière interactive le sens de vision de la vue **3D** :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue **3D**.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une main.
3. Déplacez la souris.
 - ▶ Le sens de vision change en fonction du déplacement de la souris.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve le sens de vision actuel de la vue **3D**.

SÉLECTION DU SENS DE VISION PAR DÉFAUT

Procédez de la manière suivante pour sélectionner un sens de vision par défaut dans la vue **3D** :



1. Amenez le pointeur de la souris dans le coin supérieur gauche de la vue **3D** sur l'icône Tête d'orientation.
 - ▶ La fenêtre transparente **Sens de vision** s'ouvre :



- ▶ Au centre de la fenêtre transparente **Sens de vision**, la Tête d'orientation mise en relief indique le sens de vision actuel.
2. Cliquez sur l'icône de Tête d'orientation représentant le sens de vision par défaut désiré.
 - ▶ Le sens de vision de la vue **3D** change en fonction de votre choix.
 3. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Sens de vision**.
 - ▶ La fenêtre transparente **Sens de vision** se ferme.

12.13.2 TYPES DE REPRÉSENTATION DE LA VUE 3D

Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [► Page 408].

SICAT Function offre deux types de représentation différentes pour la vue **3D** :



- Le type de représentation **Vue d'ensemble** visualise l'ensemble de la radiographie 3D.



- Le type de représentation **Extrait** visualise uniquement un extrait de la radiographie 3D. Cet extrait peut être déplacé.



Pour activer un type de représentation de la vue **3D**, reportez-vous au paragraphe *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 411].

Pour configurer le type de représentation actif, reportez-vous au paragraphe *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 412].

12.13.3 COMMUTER LE TYPE DE REPRÉSENTATION DE LA VUE 3D



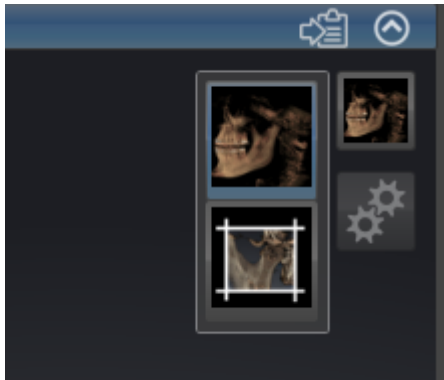
Tous les types de représentation sont disponibles dans tous les espaces de travail.

Procédez de la manière suivante pour commuter le type de représentation de la vue **3D** :

La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 397].

1. Amenez le pointeur de la souris dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **3D** sur l'icône **Commuter le type de représentation**.

► La fenêtre transparente **Commuter le type de représentation** s'ouvre :



2. Cliquez sur l'icône du type de représentation souhaité.

► SICAT Function active le type de représentation désiré.

3. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Commuter le type de représentation**.

► La fenêtre transparente **Commuter le type de représentation** se ferme.

12.13.4 CONFIGURER LE TYPE DE REPRÉSENTATION ACTIF DE LA VUE 3D



Seuls les types de représentation configurables affichent l'icône **Configurer le type de représentation actif**. La fenêtre transparente **Configurer le type de représentation actif** visualise uniquement les réglages qui s'appliquent au type de représentation actif.

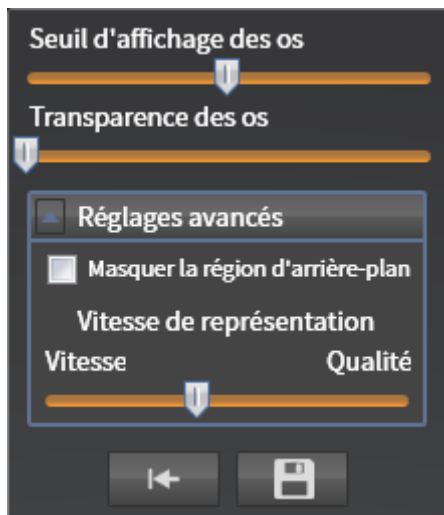
Procédez de la manière suivante pour configurer le type de représentation actif de la vue **3D** :

- ☑ La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 397].
- ☑ Le type de représentation souhaité est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 411].
- ☑ Le type de représentation actif est configurable.



1. Amenez le pointeur de la souris dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **3D** sur l'icône **Configurer le type de représentation actif**.

► La fenêtre transparente **Configurer le type de représentation actif** s'ouvre :



2. Déplacez les curseurs de votre choix.
 - SICAT Function adapte la vue **3D** en fonction de la position des curseurs.
3. S'il est disponible, cliquez sur le symbole de la flèche à côté de **Réglages avancés**.
 - La zone **Réglages avancés** est développée.
4. Cochez ou décochez les cases disponibles.
 - SICAT Function adapte la vue **3D** en fonction de l'état des cases à cocher.
5. Déplacez les curseurs de votre choix.
 - SICAT Function adapte la vue **3D** en fonction de la position des curseurs.
6. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Configurer le type de représentation actif**.
 - La fenêtre transparente **Configurer le type de représentation actif** se ferme.



Vous pouvez réinitialiser les réglages aux valeurs par défaut en cliquant sur le bouton **Réinitialiser la configuration du type de représentation actif au réglage par défaut**.



Pour enregistrer les réglages actuels en tant que valeurs par défaut, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer la configuration du type de représentation actif comme réglage par défaut.**



S'il est disponible, déplacez le curseur **Vitesse de représentation** vers la gauche dans le cas d'ordinateurs lents.

12.13.5 DÉPLACER L'EXTRAIT

Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [► Page 408].

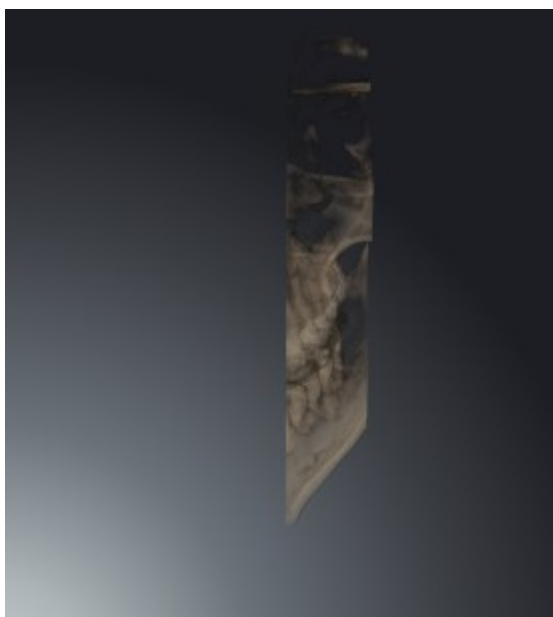
Le type de représentation **Extrait** vous permet de masquer des parties du volume dans la vue **3D**. SICAT Function ne représente alors qu'une tranche extraite du volume, dont la position dans SICAT Function est synchronisée avec le réticule. Procédez de la manière suivante pour déplacer la tranche extraite du volume :

- ☑ Vous avez déjà activé le type de représentation **Extrait**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 411].



- Naviguez dans la vue **Axial**, **Coronal** ou **Sagittal** jusqu'à la coupe souhaitée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D* [► Page 402].

- SICAT Function déplace l'extrait en fonction de la coupe sélectionnée :

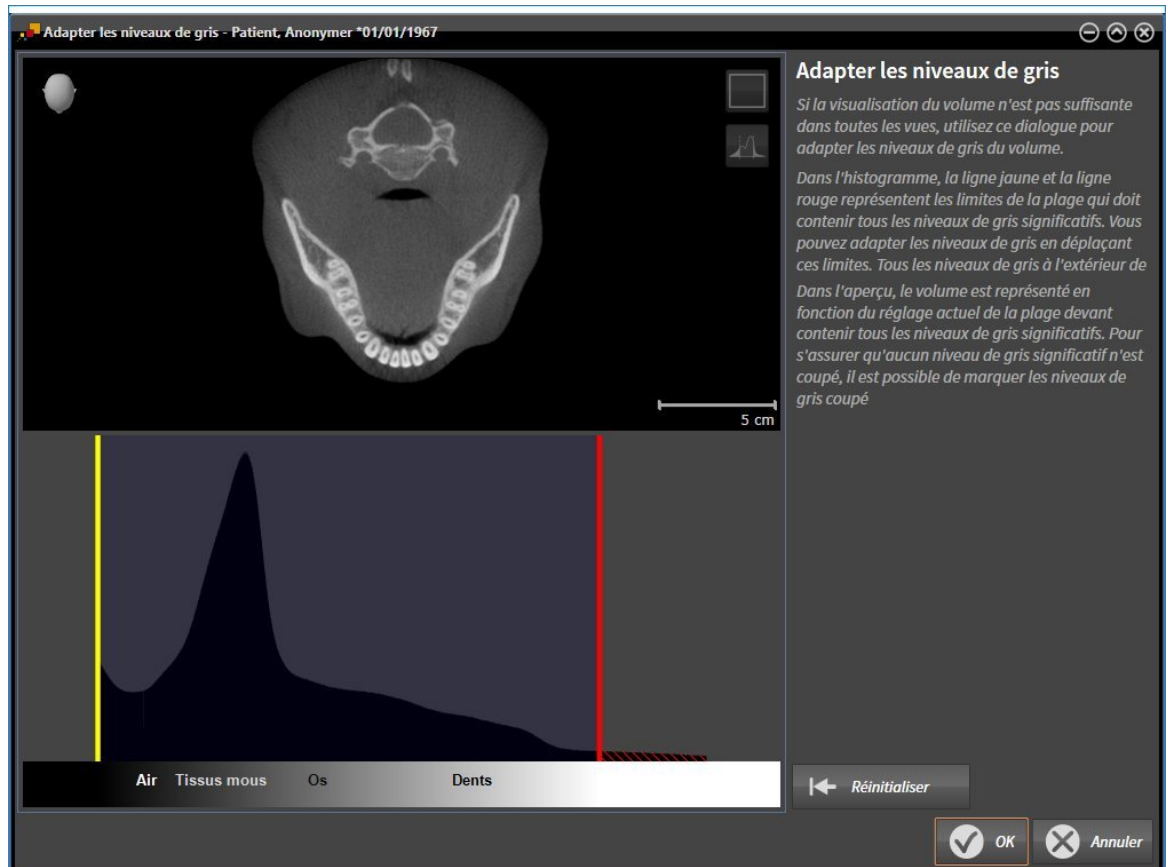


12.14 NIVEAUX DE GRIS



Vous ne pouvez adapter les niveaux de gris que pour des volumes qui ont été réalisés avec des appareils de radiographie 3D non Sirona.

Si la représentation du volume n'est pas satisfaisante, vous pouvez adapter les niveaux de gris du volume dans la fenêtre **Adapter les niveaux de gris** :



La fenêtre **Adapter les niveaux de gris** se compose de deux parties :

- La partie supérieure affiche une vue de coupe **Axial** ou une vue de projection **Coronal**.
- La partie inférieure affiche un histogramme représentant la distribution en fréquence des niveaux de gris.

Dans l'histogramme, la ligne jaune et la ligne rouge représentent les limites de la plage qui doit contenir tous les niveaux de gris significatifs. Vous pouvez adapter les niveaux de gris en déplaçant ces limites. SICAT Function coupe tous les niveaux de gris à l'extérieur de cette plage. Autrement dit, le logiciel représente ces niveaux de gris en noir ou en blanc.

SICAT Function représente le volume dans la vue de coupe **Axial** ou dans la vue de projection **Coronal** en fonction de la plage qui doit contenir tous les niveaux de gris significatifs. Pour s'assurer que SICAT Function ne cache aucune information d'image significative, le logiciel peut marquer les niveaux de gris coupés.

Dans la vue de coupe **Axial**, vous pouvez naviguer à travers les coupes et les contrôler individuellement par rapport à des niveaux de gris coupés.

Dans la vue de projection **Coronal**, vous pouvez contrôler toutes les coupes à la fois par rapport à des niveaux de gris coupés.

N'adaptez les niveaux de gris que si la représentation du volume est insatisfaisante dans toutes les vues. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter les niveaux de gris* [► Page 417].

Pour mettre en relief certaines structures anatomiques, par exemple, vous pouvez modifier temporairement la luminosité et le contraste des vues 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [► Page 399].

Vous pouvez également adapter la représentation de la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 411], *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 412] et *Commuter le mode d'extrait de la vue 3D*.

12.14.1 ADAPTER LES NIVEAUX DE GRIS

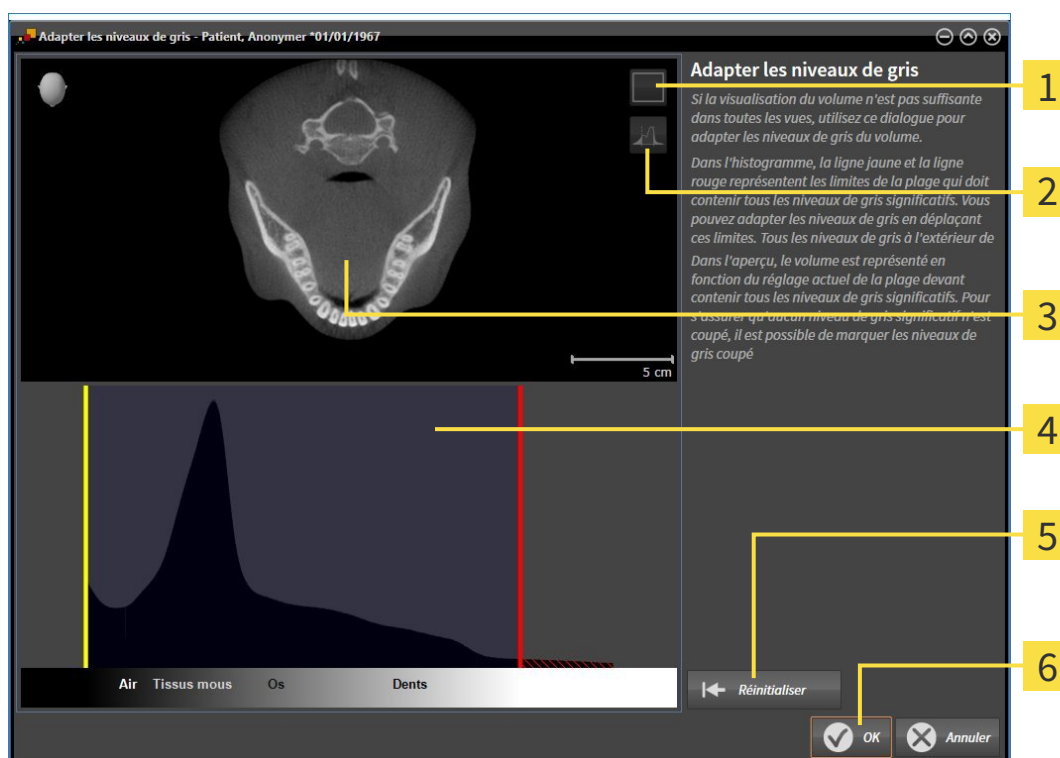
Vous trouverez des informations générales sur les niveaux de gris dans le paragraphe *Niveaux de gris* [▶ Page 415].

Procédez de la manière suivante pour adapter les niveaux de gris du volume :

- ☑ L'étape de flux de travail **Préparer** est déjà développée.



1. Cliquez sur l'icône **Adapter les niveaux de gris**.
 - ▶ La fenêtre **Adapter les niveaux de gris** s'ouvre :



- 1** Icône **Activer le mode projection coronale** ou icône **Activer le mode coupes axiales**
 - 2** Icône **Ne pas marquer les niveaux de gris coupés** ou icône **Marquer les niveaux de gris coupés**
 - 3** Vue de coupe **Axial** ou vue de projection **Coronal**.
 - 4** Histogramme
 - 5** Bouton **Réinitialiser**
 - 6** Bouton **OK**
2. Assurez-vous que le mode coupes axiales est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode coupes axiales**.
 3. Pour adapter la limite inférieure de la plage qui doit contenir tous les niveaux de gris significatifs, déplacez la ligne jaune.
 - ▶ SICAT Function adapte tous les niveaux de gris en conséquence dans la vue de coupe **Axial**.
 - ▶ SICAT Function marque en jaune tous les niveaux de gris inférieurs au niveau de gris significatif le plus bas.

4. Naviguez dans les coupes axiales. Assurez-vous qu'aucun niveau de gris significatif n'est marqué en jaune. Si nécessaire, déplacez encore une fois la ligne jaune.
 5. Pour adapter la limite supérieure de la plage qui doit contenir tous les niveaux de gris significatifs, déplacez la ligne rouge.
 - ▶ SICAT Function adapte tous les niveaux de gris en conséquence dans la vue de coupe **Axial**.
 - ▶ SICAT Function marque en rouge tous les niveaux de gris supérieurs au niveau de gris significatif le plus haut.
 6. Naviguez dans les coupes axiales. Assurez-vous qu'aucun niveau de gris significatif n'est marqué en rouge. Si nécessaire, déplacez encore une fois la ligne rouge.
 7. Cliquez sur **OK**.
- ▶ La fenêtre **Adapter les niveaux de gris** se ferme et SICAT Function représente le volume conformé-ment aux niveaux de gris adaptés, dans toutes les vues.



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Adapter les niveaux de gris** :

- Pour évaluer toutes les coupes à la fois, vous pouvez cliquer sur l'icône **Activer le mode projection coronale**. Un clic sur le bouton **Activer le mode coupes axiales** vous ramène dans la vue de coupe **Axial**.
- Pour déplacer les deux limites à la fois, vous pouvez cliquer sur la plage qui doit contenir tous les niveaux de gris significatifs et la déplacer.
- Pour restaurer les réglages standard de la plage qui doit contenir tous les niveaux de gris significatifs, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Si vous ne souhaitez pas marquer les niveaux de gris coupés, vous pouvez cliquer sur l'icône **Ne pas marquer les niveaux de gris coupés**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

12.15 ORIENTATION DU VOLUME ET ZONE PANORAMIQUE



Si une adaptation de l'orientation du volume s'avère nécessaire, effectuez cette adaptation au début de votre travail sur la radiographie 3D. Si vous adaptez l'orientation du volume ultérieurement, vous serez éventuellement obligé de refaire en partie votre diagnostic ou votre planification.

ORIENTATION DU VOLUME

Vous pouvez adapter l'orientation du volume pour toutes les vues en tournant le volume autour des trois axes principaux. Ceci peut s'avérer nécessaire dans les cas suivants :

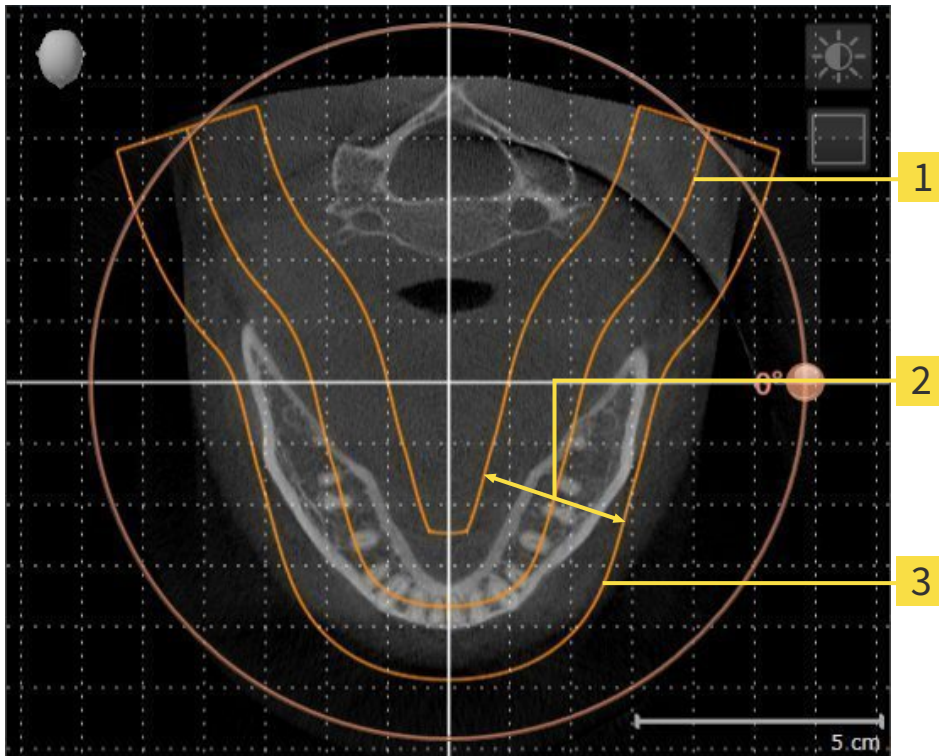
- Positionnement non optimal du patient lors de la radiographie 3D
- Orientation en fonction du cas d'application, p. ex. orientation des coupes axiales parallèle à l'horizontale de Francfort ou au plan d'occlusion
- Optimisation de la vue panoramique

Si vous adaptez l'orientation du volume dans SICAT Function, toutes les autres applications SICAT reprennent vos adaptations.

Pour adapter l'orientation du volume, reportez-vous au paragraphe *Adapter l'orientation du volume* [▶ Page 421].

ZONE PANORAMIQUE

SICAT Function calcule la vue **Panorama** sur la base du volume et de la zone panoramique. Pour optimiser la vue **Panorama**, il convient d'adapter la zone panoramique aux deux maxillaires du patient. Cette opération est importante pour l'efficacité du diagnostic et de la planification du traitement.



1 Courbe panoramique

2 Épaisseur

3 Zone panoramique

La zone panoramique est définie par les deux composants suivants :

- Forme et position de la courbe panoramique
- Épaisseur de la zone panoramique

Pour une adaptation optimale de la zone panoramique, il faut que les deux conditions suivantes soient remplies :

- La zone panoramique doit contenir l'intégralité des dents des deux mâchoires
- La zone panoramique doit être aussi fine que possible.

Si vous adaptez la zone panoramique dans SICAT Function, toutes les autres applications SICAT reprennent vos adaptations.

Pour adapter la zone panoramique, reportez-vous au paragraphe *Adapter la zone panoramique* [► Page 426].

12.15.1 ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME

Vous trouverez des informations générales sur l'orientation du volume dans le paragraphe *Orientation du volume et zone panoramique* [► Page 419].

L'adaptation de l'orientation du volume se compose des étapes suivantes :

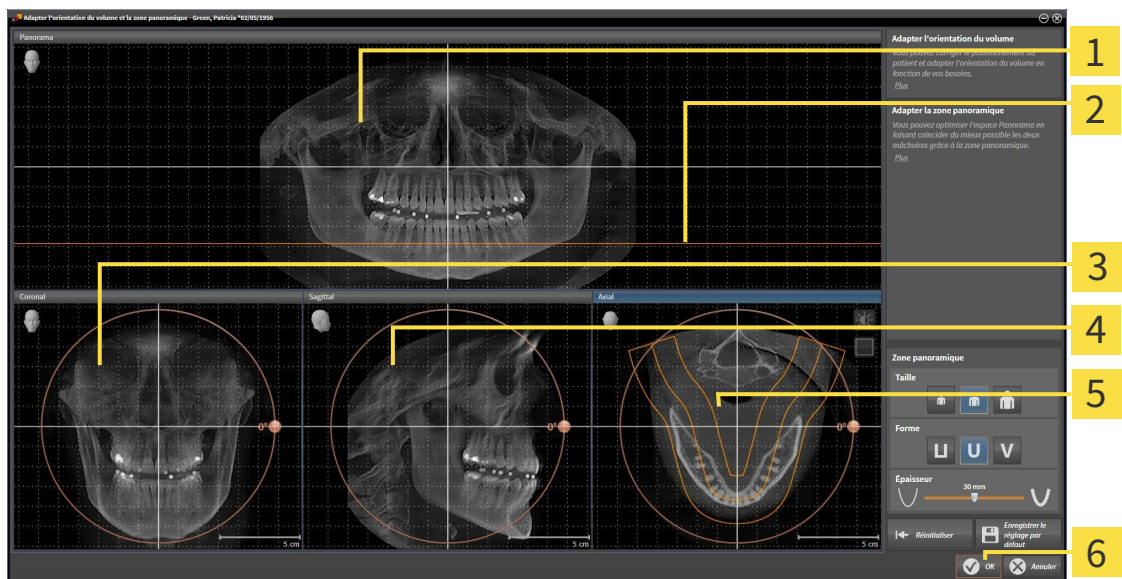
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Tourner le volume dans la vue **Coronal**
- Tourner le volume dans la vue **Sagittal**
- Tourner le volume dans la vue **Axial**

OUVRIER LA FENÊTRE "ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME ET LA ZONE PANORAMIQUE"

- ☑ L'étape de flux de travail **Préparer** est déjà développée.



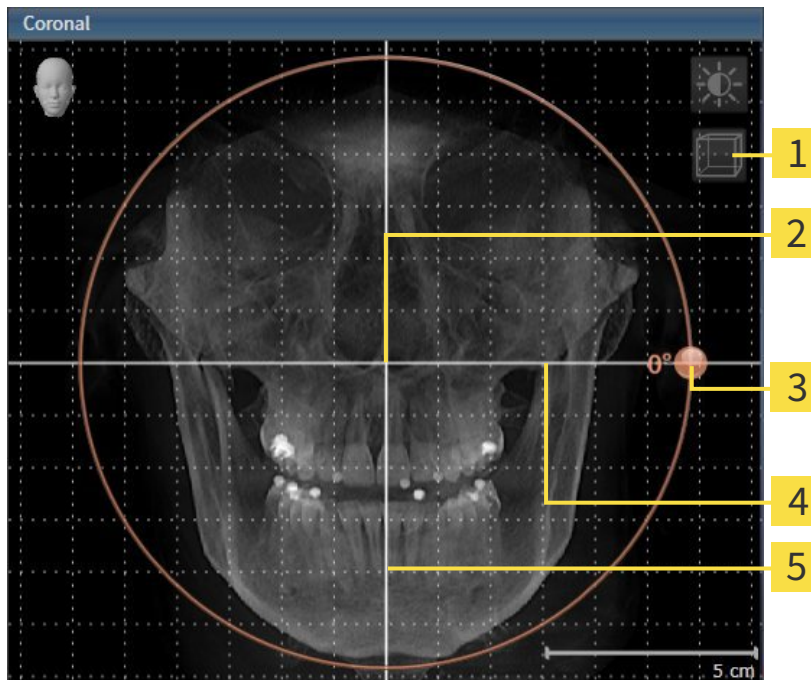
- Cliquez sur l'icône **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**.
- La fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** s'ouvre :



- | | |
|--|---|
| 1 Vue Panorama | 4 Vue Sagittal avec bouton de réglage Rotation |
| 2 Ligne de référence axiale | 5 Vue Axial avec bouton de réglage Rotation |
| 3 Vue Coronal avec bouton de réglage Rotation | 6 Bouton OK |

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE CORONAL

1. Activez la vue **Coronal** :

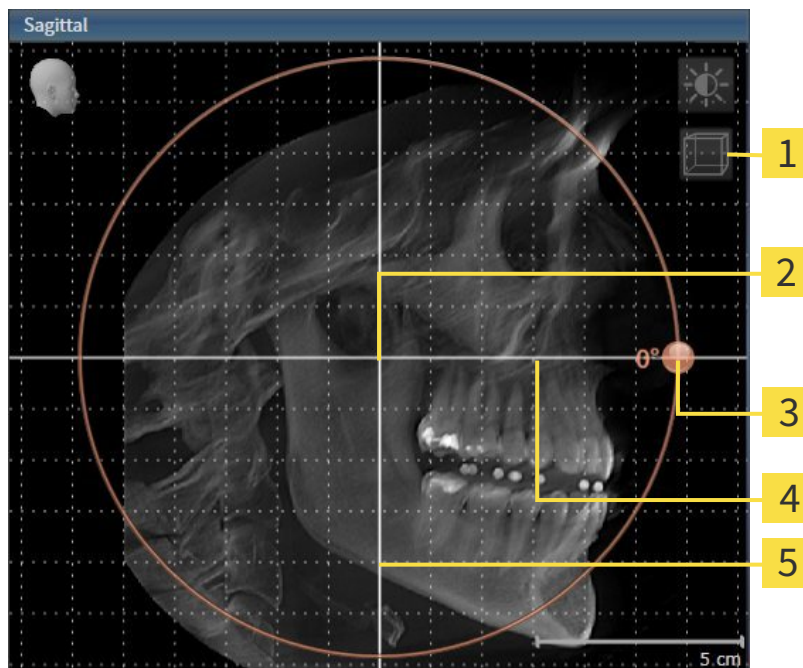


- | | | | |
|----------|--|----------|--------------------------------|
| 1 | Icône Activer le mode coupes ou icône Activer le mode projection | 4 | Ligne de référence horizontale |
| 2 | Centre de rotation | 5 | Ligne de référence verticale |
| 3 | Bouton de réglage Rotation | | |

2. Assurez-vous que le mode projection est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.
3. Amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
4. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
5. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - SICAT Fonction tourne le volume dans la vue **Coronal** en suivant un cercle autour du centre de rotation, et adapte les autres vues en conséquence.
6. Une fois obtenue la rotation du volume souhaitée, relâchez le bouton gauche de la souris. Orientez-vous à l'aide de la ligne de référence horizontale, de la ligne de référence verticale et du quadrillage.

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE SAGITTAL

1. Activez la vue **Sagittal** :

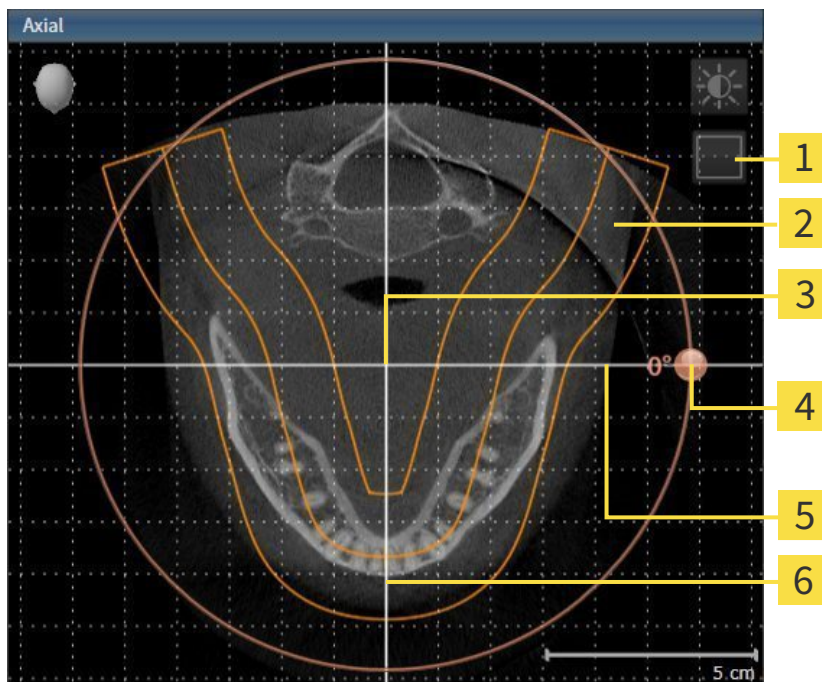


- | | | | |
|----------|--|----------|--------------------------------|
| 1 | Icône Activer le mode coupes ou icône Activer le mode projection | 4 | Ligne de référence horizontale |
| 2 | Centre de rotation | 5 | Ligne de référence verticale |
| 3 | Bouton de réglage Rotation | | |

2. Assurez-vous que le mode projection est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.
3. Amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
4. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
5. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - SICAT Function tourne le volume dans la vue **Sagittal** en suivant un cercle autour du centre de rotation, et adapte les autres vues en conséquence.
6. Une fois obtenue la rotation du volume souhaitée, relâchez le bouton gauche de la souris. Orientez-vous à l'aide de la ligne de référence horizontale, de la ligne de référence verticale et du quadrillage.

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE AXIAL

1. Activez la vue **Axial** :



- | | | | |
|----------|--|----------|-----------------------------------|
| 1 | Icône Activer le mode projection ou icône Activer le mode coupes | 4 | Bouton de réglage Rotation |
| 2 | Zone panoramique | 5 | Ligne de référence horizontale |
| 3 | Centre de rotation | 6 | Ligne de référence verticale |

2. Assurez-vous que le mode coupes est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode coupes**.
3. Naviguez jusqu'à une coupe contenant les racines des dents mandibulaires, par exemple en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur la ligne de référence axiale dans la vue panoramique et en déplaçant la souris vers le haut ou vers le bas tout en maintenant le bouton gauche enfoncé.
4. Si nécessaire, déplacez la zone panoramique dans la vue **Axial** en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur la zone panoramique et en déplaçant la souris tout en maintenant le bouton gauche enfoncé. SICAT Function déplace le centre de rotation, la ligne de référence horizontale et la ligne de référence verticale en conséquence.
5. Amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
6. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
7. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - SICAT Function tourne le volume dans la vue **Axial** en suivant un cercle autour du centre de rotation, et adapte les autres vues en conséquence.
8. Une fois obtenue la rotation du volume souhaitée, relâchez le bouton gauche de la souris. Orientez-vous à l'aide de la zone panoramique, de ligne de référence horizontale, de la ligne de référence verticale et du quadrillage.

9. Pour enregistrer vos adaptations, cliquez sur **OK**.
 - ▶ Si l'adaptation du volume a des répercussions sur des objets existants dans des applications SICAT, SICAT Function ouvre une fenêtre d'avertissement qui vous informe sur ces conséquences exactes.
10. Si vous souhaitez malgré cela effectuer l'orientation du volume, cliquez dans la fenêtre d'avertissement sur le bouton **Adapter**.
 - ▶ SICAT Function enregistre l'orientation du volume adaptée et représente le volume dans les autres vues avec l'orientation correspondante.



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** :

- Vous pouvez adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D en activant la vue souhaitée et en cliquant sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [▶ Page 399].
- Pour réinitialiser l'orientation du volume et la zone panoramique, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Pour enregistrer l'orientation actuelle du volume et la zone panoramique actuelle en tant que valeurs par défaut, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer le réglage par défaut**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

12.15.2 ADAPTER LA ZONE PANORAMIQUE

Vous trouverez des informations générales sur la zone panoramique dans le paragraphe *Orientation du volume et zone panoramique* [► Page 419].

L'adaptation de la zone panoramique se compose des étapes suivantes :

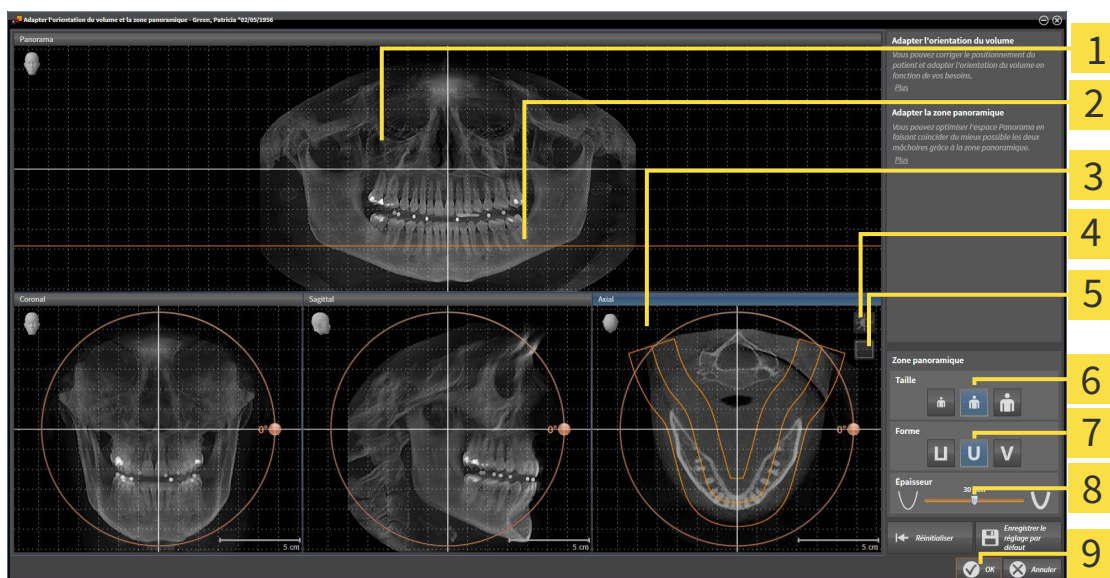
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Adapter la position de coupe de la vue **Axial**
- Déplacer la zone panoramique
- Tourner le volume dans la vue **Axial**
- Adapter la **TailleForme** et l'**Épaisseur** de la zone panoramique

OUVRIR LA FENÊTRE "ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME ET LA ZONE PANORAMIQUE"

☑ L'étape de flux de travail **Préparer** est déjà développée.



- Cliquez sur l'icône **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**.
- La fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** s'ouvre :



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Vue Panorama | 6 Boutons Taille |
| 2 Ligne de référence axiale | 7 Boutons Forme |
| 3 Vue Axial avec curseur Rotation | 8 Curseur Épaisseur |
| 4 Icône Adapter le contraste et la luminosité | 9 Bouton OK |
| 5 Icône Activer le mode projection ou icône Activer le mode coupes | |

ADAPTER LA POSITION DE COUPE DE LA VUE AXIAL



1. Assurez-vous que le mode coupe est activé dans la vue **Axial**. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode coupes**.
2. Dans la vue **Panorama**, amenez le pointeur de la souris sur la ligne de référence axiale. La ligne de référence axiale représente la position de coupe actuelle de la vue **Axial**.
3. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
4. Déplacez la souris vers le haut ou vers le bas.
 - ▶ La coupe de la vue **Axial** est adaptée en fonction de la position de la ligne de référence axiale dans la vue **Panorama**.
5. Lorsque la ligne de référence axiale se trouve sur les racines des dents mandibulaires, relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ La vue **Axial** conserve la coupe actuelle.

DÉPLACER LA ZONE PANORAMIQUE

1. Dans la vue **Axial**, déplacez le pointeur de la souris sur la zone panoramique.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris change de forme :
3. Déplacez la souris.
 - ▶ SICAT Function déplace la zone panoramique en fonction de la position du pointeur de la souris.
4. Lorsque la courbe centrale de la zone panoramique suit le tracé des racines des dents de la mandibule, relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ La zone panoramique conserve sa position actuelle.

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE AXIAL

1. Dans la vue **Axial**, amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - ▶ SICAT Function tourne alors le volume dans la vue **Axial** en suivant un cercle autour du centre de rotation et adapte les autres vues en conséquence.
4. Lorsque le tracé des racines des dents de la mandibule suit la courbe centrale de la zone panoramique, relâchez le bouton gauche de la souris.

ADAPTER LA TAILLE, LA FORME ET L'ÉPAISSEUR DE LA ZONE PANORAMIQUE



1. Sélectionnez la **Taille** de la zone panoramique la plus adaptée à la mandibule du patient en cliquant sur le bouton **Taille** correspondant.



2. Sélectionnez la **Forme** de la zone panoramique la plus adaptée à la mandibule du patient en cliquant sur le bouton **Forme** correspondant.



3. Assurez-vous que le mode projection est activé dans la vue **Axial**. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.



4. Sélectionnez l'**Épaisseur** de la zone panoramique en déplaçant le curseur **Épaisseur**. Assurez-vous que la zone panoramique contient l'intégralité des dents des deux mâchoires. Maintenez l'épaisseur aussi faible que possible.

5. Pour enregistrer vos adaptations, cliquez sur **OK**.

- SICAT Function enregistre l'orientation du volume et la zone panoramique adaptées et représente la vue **Panorama** en conséquence.

En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** :



- Vous pouvez adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D en activant la vue souhaitée et en cliquant sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [► Page 399].
- Pour réinitialiser l'orientation du volume et la zone panoramique, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Pour enregistrer l'orientation actuelle du volume et la zone panoramique actuelle en tant que valeurs par défaut, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer le réglage par défaut**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

12.16 DONNÉES DE MOUVEMENT

Les mouvements et les positions de la mâchoire propres au patient fournissent des informations sur la dynamique de mastication du patient. Vous pouvez utiliser ces informations pour l'analyse et le diagnostic du patient. En outre, vous pouvez intégrer ces données dans la planification thérapeutique du patient.

SICAT Function visualise les mouvements et les positions de la mâchoire propres au patient. L'application prend en charge les sources suivantes de données de mouvement de la mâchoire :

- Données de mouvement d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire (JMT)
- Positions statiques d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire
- Positions du mordu buccal prises avec une caméra intra-orale

Vous trouverez une liste des appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles dans le paragraphe *Appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles* [► Page 430].

Vous pouvez importer les positions du mordu buccal avec les empreintes optiques. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 442].

En plus de l'importation des données de mouvement de la mâchoire, vous devez effectuer des étapes supplémentaires pour préparer la représentation de ces données. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Flux de travail standard de SICAT Function* [► Page 323].

Une fois toutes les données nécessaires préparées, les actions suivantes relatives aux données de mouvement de la mâchoire sont disponibles :

- *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 451]
- *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D* [► Page 454]
- *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen* [► Page 455]
- *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 456]

Précision de la représentation pour les données de mouvement de la mâchoire < 0,6 mm

12.16.1 APPAREILS D'ACQUISITION DU MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE COMPATIBLES



PRUDENCE

L'utilisation d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire dont la destination n'est pas appropriée peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

N'utilisez que des appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire dont la destination est conforme à l'utilisation des données de mouvement de la mâchoire par SICAT Function.



PRUDENCE

L'utilisation d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire non pris en charge ou d'appareils d'enregistrement non compatibles peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

N'utilisez que des données de mouvement de la mâchoire qui ont été acquises avec une combinaison supportée d'un appareil d'acquisition du mouvement de la mâchoire (par exemple SICAT JMT⁺) et d'un appareil de recalage compatible (par exemple SICAT Fusion Bite).

Assurez-vous d'acquérir les données de mouvement de la mâchoire uniquement avec un appareil d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatible combiné à un appareil de recalage supporté. Importez exclusivement dans SICAT Function des données de mouvement de la mâchoire provenant d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles. Vous pouvez uniquement importer dans SICAT Function des données de mouvement acquises avec des appareils qui prennent en charge le format SICAT JTI, interface V1.0.

SICAT Function supporte actuellement les combinaisons suivantes d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire et d'appareils d'enregistrement :

- SICAT JMT⁺ en combinaison avec un SICAT Fusion Bite, fabricant : SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, D-53177 Bonn

12.16.2 IMPORTER ET RECALER DES DONNÉES DE MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE D'APPAREILS DÉDIÉS



L'utilisation de données autres que des radiographies 3D comme source unique d'informations peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

1. Utilisez des radiographies 3D comme source d'informations préférentielles pour le diagnostic et la planification.
2. Utilisez d'autres données, telles que des données d'empreinte optique, uniquement comme sources d'informations auxiliaires.



Des appareils inadaptés pour les données de mouvement de la mâchoire peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les données de mouvement de la mâchoire d'appareils qui sont homologués comme dispositifs médicaux.



Une acquisition incorrecte des données de mouvement de la mâchoire et des radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que les données de mouvement de la mâchoire et les radiographies 3D ont été acquises conformément aux instructions des fabricant des appareils. Utilisez le type de corps de référence indiqué.



Des données de mouvement de la mâchoire qui ne correspondent pas au patient et à la date des radiographies 3D peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que le patient et la date des données de mouvement de la mâchoire correspondent au patient et à la date des radiographies 3D représentées.



Une intégrité ou une qualité insuffisante des données de mouvement de la mâchoire peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez l'intégrité et la qualité des données de mouvement de la mâchoire importées.



Une qualité, une précision et une résolution insuffisantes des données de mouvement de la mâchoire peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Utilisez uniquement des données de mouvement de la mâchoire présentant une qualité, une résolution et une précision suffisantes pour le diagnostic et la thérapie envisagés.



Des artefacts excessifs, une résolution insuffisante ou une qualité insuffisante des radiographies 3D peuvent entraîner l'échec du mécanisme de détection des marqueurs et du corps de référence. Des artefacts excessifs dans les radiographies 3D sont par ex. des artefacts de mouvement ou des artefacts métalliques.

N'utilisez que des radiographies 3D permettant la détection correcte des marqueurs et du corps de référence.



Une position, un type et une orientation incorrects du corps de référence peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Après la détection du corps de référence par l'assistant JTM, contrôlez la position, le type et l'orientation corrects du corps de référence en tenant compte des radiographies 3D.



Un recalage incorrect des données de mouvement de la mâchoire sur les radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez que les données de mouvement de la mâchoire recalées sont correctement orientées par rapport aux radiographies 3D.



Afin de garantir le recalage correct des données de mouvement de la mâchoire, SICAT recommande d'utiliser des données de radiographie 3D avec les paramètres suivants :

1. Épaisseur de coupe inférieure à 0,7 mm
2. Taille des voxels inférieure à 0,7 mm dans les trois dimensions



Avant d'importer dans SICAT Function les données de mouvement de la mâchoire acquises, vous devez exporter ces données à partir du logiciel de l'appareil d'acquisition des données de mouvement de la mâchoire. L'exportation de fichiers appropriés pour SICAT Function est décrite dans la notice d'instruction de l'appareil d'acquisition des données de mouvement de la mâchoire.



Si l'étude ouverte contient des données de mouvement de la mâchoire déjà recalées, vous devez confirmer le fait que SICAT Function supprime ces données lorsque vous rouvrez l'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire**.



Pendant la procédure d'importation des données de mouvement de la mâchoire, vous devez marquer trois marqueurs sphériques dans la vue **Axial** de l'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire**, afin que SICAT Function puisse les détecter ensuite.

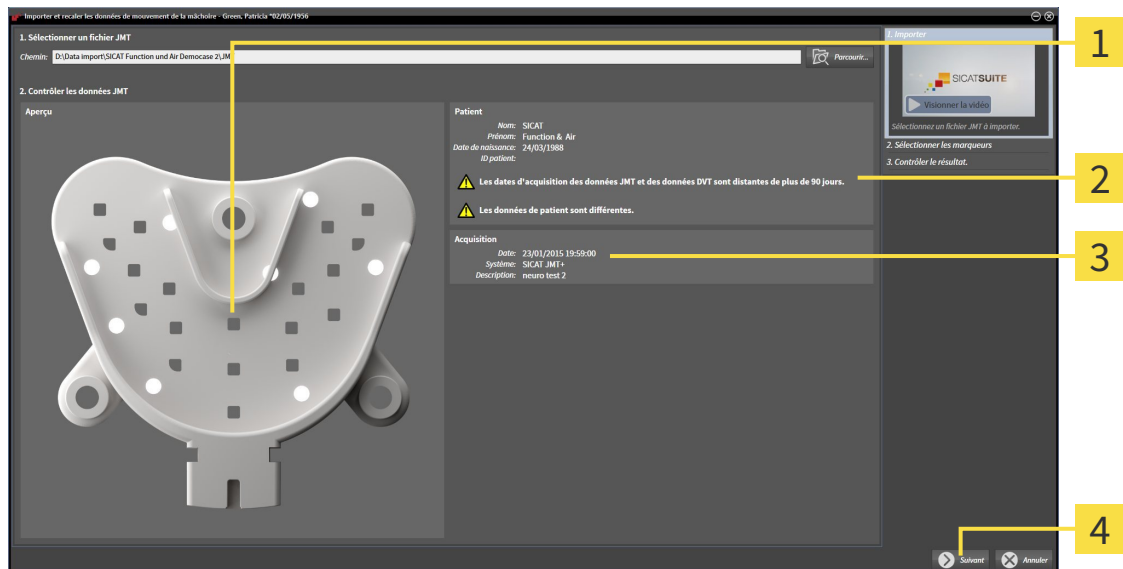
Vous trouverez des informations générales sur les données de mouvement de la mâchoire dans le paragraphe *Données de mouvement* [► Page 429].

Procédez de la manière suivante pour importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire :

- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 377].



1. Cliquez sur l'icône **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire**.
 - ▶ L'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire** s'ouvre avec l'étape **Importer**.
2. Dans l'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire**, cliquez sur le bouton **Parcourir**.
 - ▶ La fenêtre **Chargement du fichier d'exportation JMT** s'ouvre.
3. Sélectionnez dans la fenêtre **Chargement du fichier d'exportation JMT** le fichier des données de mouvement de la mâchoire désiré puis cliquez sur **Ouvrir**.
 - ▶ La fenêtre **Chargement du fichier d'exportation JMT** se ferme et SICAT Function reporte le chemin du fichier des données de mouvement de la mâchoire désiré dans le champ **Chemin**.
 - ▶ La vue **Fourchette occlusale** affiche un aperçu de la fourchette occlusale qui a été utilisée pendant l'acquisition des données de mouvement de la mâchoire.
 - ▶ La zone **Patient** et la zone **Acquisition** affichent des informations du fichier des données de mouvement de la mâchoire :



1 Vue SICAT Fusion Bite

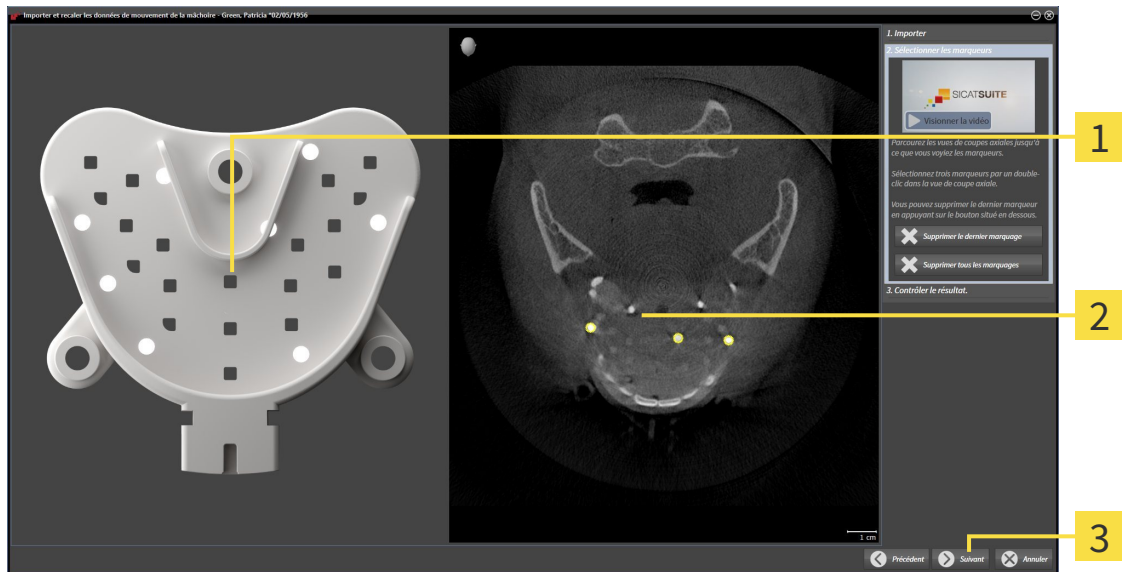
2 Zone **Patient**

3 Zone **Acquisition**

4 Bouton **Suivant**

4. Assurez-vous que le fichier des données de mouvement de la mâchoire correspond bien à l'étude active.
5. Cliquez sur **Suivant**.

► L'étape **Sélectionner les marqueurs** s'ouvre :



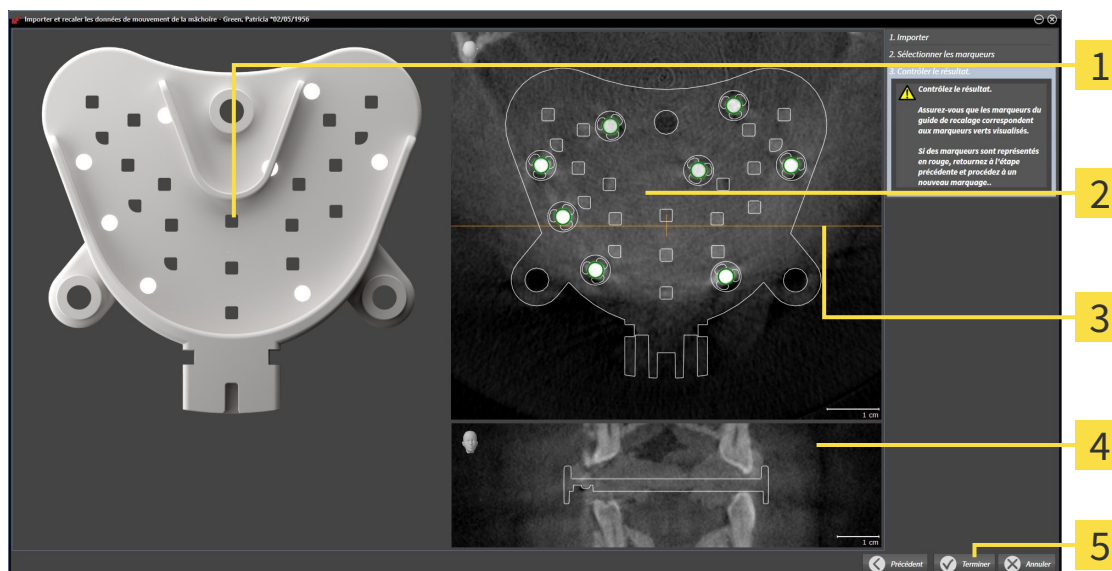
1 Vue **Fourchette occlusale**

2 Vue **Axial**

3 Bouton **Suivant**

6. Naviguez dans les coupes axiales jusqu'à ce que la vue de coupe **Axial** affiche au moins un marqueur sphérique.
7. Dans la vue de coupe **Axial**, double-cliquez sur un marqueur sphérique.
 - SICAT Function marque le marqueur sphérique.
8. Répétez la dernière étape jusqu'à ce que trois marqueurs sphériques soient marqués.
9. Cliquez sur **Suivant**.
 - SICAT Function recalcule les données de mouvement de la mâchoire.

► L'étape **Contrôler le résultat** s'ouvre :



1 Vue **Fourchette occlusale**

2 Vue de coupe **Axial**

3 Ligne de référence coronale

4 Vue **Coronal**

5 Bouton **Terminer**

10. Assurez-vous que les marqueurs sphériques sur la **Fourchette occlusale** et dans la vue de coupe **Axial** coïncident.
11. Assurez-vous dans la vue **Coronal** que SICAT Fonction a correctement détecté la position de la fourchette occlusale. Déplacez la ligne de référence coronale dans la vue **Axial** ou naviguez à travers les coupes dans la vue **Coronal**.
12. Cliquez sur **Terminer**.

► SICAT Fonction importe les données de mouvement de la mâchoire recalées.

► L'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire** se ferme.

► SICAT Fonction affiche un objet **Données de mouvement** dans le **Navigateur d'objets**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Objets de SICAT Fonction* [► Page 383].



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans l'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire** :

- Si vous n'êtes pas satisfait du dernier marqueur, vous pouvez cliquer sur le bouton **Supprimer le dernier marquage**.
- Si la **Fourchette occlusale** n'est pas alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Précédent** et répétez l'étape **Sélectionner les marqueurs** avec des marqueurs placés en d'autres positions.
- Si vous voulez annuler l'importation et le recalage des données de mouvement de la mâchoire, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

12.17 SEGMENTATION



Des artefacts excessifs ou une résolution insuffisante des radiographies 3D peuvent entraîner l'échec de la procédure de segmentation ou des résultats insuffisants. Des artefacts excessifs dans les radiographies 3D sont par ex. des artefacts de mouvement ou des artefacts métalliques.

N'utilisez que des radiographies 3D permettant une qualité suffisante de la segmentation des structures anatomiques concernées.



Une qualité insuffisante de la segmentation peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Vérifiez que la qualité de la segmentation est suffisante pour l'utilisation prévue.

Pour représenter le mouvement de la mandibule, vous devez définir la limite entre la mandibule et l'arrière-plan. C'est ce qu'on appelle la segmentation. L'assistant **Segmentation de la mandibule** vous permet de segmenter non seulement la mandibule, mais aussi les fosses du patient. Dans SICAT Function, la segmentation est une procédure semi-automatique.

Procédure semi-automatique signifie que vous devez marquer manuellement des parties de la mandibule et des fosses à l'aide des outils de dessin dans l'assistant **Segmentation de la mandibule**. Après un marquage, l'assistant de segmentation calcule automatiquement des parties similaires.

Les actions suivantes sont disponibles pour la segmentation de la mandibule et des fosses :

- *Segmenter la mandibule* [► Page 437]
- *Segmenter les fosses* [► Page 439]

Après la segmentation de la mandibule, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Visualiser et visionner des mouvements anatomiques individuels du patient dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 451].
- Visualiser des tracés de mouvements anatomiques individuels du patient dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D* [► Page 454].
- Visualisation des articulations temporo-mandibulaires en mouvement dans l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 457].

12.17.1 SEGMENTER LA MANDIBULE



À chaque démarrage, l'assistant **Segmenter la mandibule et les condyles** effectue un calcul préliminaire de la segmentation. La durée de ce calcul dépend des performances de votre ordinateur.



La segmentation de SICAT Function utilise des régions au lieu de contours anatomiques. Par conséquent, il ne vous est que rarement nécessaire de redessiner des contours anatomique avec exactitude. À la place, marquez des régions contigües en plaçant des traits dans les régions.

Vous trouverez des informations générales sur la segmentation dans le paragraphe *Segmentation* [▶ Page 436].

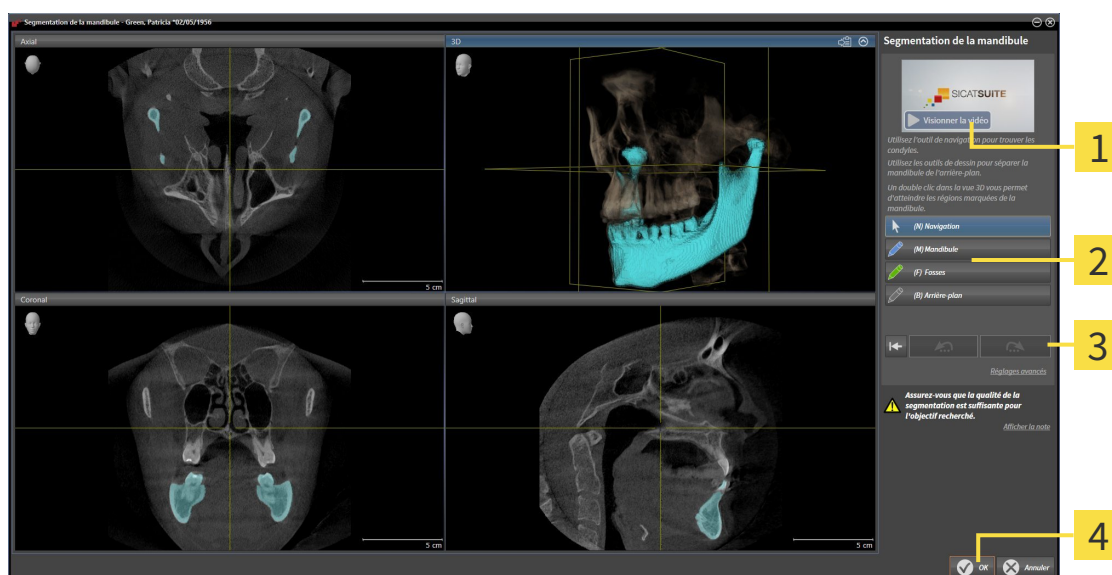
Procédez de la manière suivante pour segmenter la mandibule :

- ☑ L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [▶ Page 377].



1. Cliquez sur l'icône **Segmenter la mandibule et les condyles**.

▶ L'assistant **Segmentation de la mandibule** s'ouvre :



1 Exemple de vidéo

2 Zone **Outils de dessin**

3 Bouton **Réinitialiser**, bouton **Annuler** et bouton **Répéter**

4 Bouton **Ok**

▶ L'assistant **Segmentation de la mandibule** effectue un calcul préliminaire de la segmentation.

2. Adaptez la vue **Axial**, la vue **Coronal**, ou la vue **Sagittal** de manière à ce que la mandibule et les fosses soient visibles.



3. Cliquez sur le bouton **Mandibule**.

4. Amenez le pointeur de la souris sur la mandibule dans la vue de coupe 2D de votre choix.

▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un crayon.

5. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.

6. Suivez la région interne de la mandibule avec le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Function représente votre marquage à l'aide d'une ligne bleue.
7. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function segmente la mandibule en fonction de votre marquage.
8. Si vous voulez ajouter des régions supplémentaires à la mandibule, cliquez sur l'icône **Navigation**, naviguez dans une vue 2D jusqu'aux structures voulues et marquez-les comme décrit précédemment.
9. Si la segmentation correspond à vos besoins, cliquez sur le bouton **Ok**.
 - ▶ L'assistant **Segmentation de la mandibule** se ferme.
 - ▶ SICAT Function affiche un objet **Régions du volume** dans le **Navigateur d'objets**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Objets de SICAT Function* [▶ Page 383].
 - ▶ La vue **3D** représente le résultat de la segmentation.



Vous pouvez utiliser l'outil de dessin **Arrière-plan**, soit pour marquer des régions comme arrière-plan, soit pour corriger des régions trop grandes de la segmentation semi-automatique.

Vous pouvez également poursuivre la segmentation ou l'améliorer ultérieurement.



Vous pouvez naviguer dans les vues de coupes 2D en commutant sur le mode **Navigation**.

En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles** :

- Des raccourcis clavier spéciaux sont disponibles dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Raccourcis clavier* [▶ Page 506].
- Si vous double-cliquez dans la vue **3D** sur une position appartenant à la région segmentée, toutes les vues de coupe 2D visualisent la coupe correspondante. De plus, SICAT Function centre les réticules sur cette position. Utilisez cette aide à la navigation par exemple pour corriger des régions discontinues ou fermer des trous.
- Si la segmentation ne correspond pas aux particularités anatomiques, vous pouvez cliquer sur le bouton **Annuler**.
- Si vous avez cliqué involontairement sur le bouton **Annuler**, vous pouvez cliquer sur le bouton **Répéter**.
- Pour annuler toutes les étapes de travail, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Dans de rares cas, il peut arriver que le calcul préliminaire du jeu de données ne fournisse pas un résultat optimal. Dans un tel cas, vous pouvez cliquer sur **Réglages avancés** et décocher la case **Détecter automatiquement l'arrière-plan**. À l'aide de l'outil de dessin **Arrière-plan**, vous pouvez ensuite marquer les régions qui ne font pas partie de l'os mandibulaire ou des fosses avec au moins un trait.
- Si vous voulez annuler la segmentation des condyles et de la région mandibulaire, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.



12.17.2 SEGMENTER LES FOSSES

Depuis l'introduction de l'espace de travail **TMJ**, la segmentation des fosses n'est plus absolument nécessaire, dans la plupart des cas. Utilisez l'espace de travail **TMJ** pour évaluer la relation dynamique condyle-fosse sans segmentation.



À chaque démarrage, l'assistant **Segmenter la mandibule et les condyles** effectue un calcul préliminaire de la segmentation. La durée de ce calcul dépend des performances de votre ordinateur.



La segmentation de SICAT Function utilise des régions au lieu de contours anatomiques. Par conséquent, il ne vous est que rarement nécessaire de redessiner des contours anatomique avec exactitude. À la place, marquez des régions contiguës en plaçant des traits dans les régions.

Vous trouverez des informations générales sur la segmentation dans le paragraphe *Segmentation* [► Page 436].

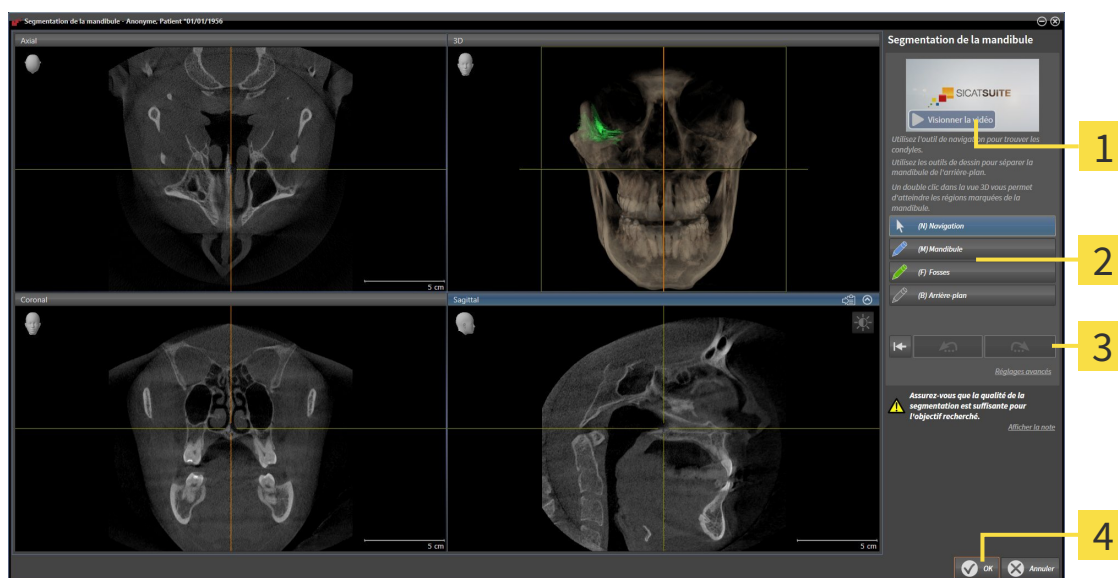
Procédez de la manière suivante pour segmenter les fosses :

- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 377].



1. Cliquez sur l'icône **Segmenter la mandibule et les condyles**.

► L'assistant **Segmentation de la mandibule** s'ouvre :



1 Exemple de vidéo

2 Zone **Outils de dessin**

3 Bouton **Réinitialiser**, bouton **Annuler** et bouton **Répéter**

4 Bouton **Ok**

► L'assistant **Segmentation de la mandibule** effectue un calcul préliminaire de la segmentation.

2. Adaptez la vue **Axial**, la vue **Coronal**, ou la vue **Sagittal** de manière à ce que la mandibule et les fosses soient visibles.



3. Cliquez sur le bouton **Fosses**.

4. Amenez le pointeur de la souris sur les fosses dans la vue de coupe 2D de votre choix.

- ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un crayon.
- 5. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
- 6. Suivez la région interne des fosses avec le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Function représente votre marquage à l'aide d'une ligne verte.
- 7. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function segmente les fosses en fonction de votre marquage.
- 8. Si vous voulez ajouter des régions supplémentaires aux fosses, cliquez sur l'icône **Navigation**, naviguez dans une vue 2D jusqu'aux structures voulues et marquez-les comme décrit précédemment.
- 9. Si la segmentation correspond à vos besoins, cliquez sur le bouton **Ok**.
 - ▶ L'assistant **Segmentation de la mandibule** se ferme.
 - ▶ SICAT Function affiche un objet **Régions du volume** dans le **Navigateur d'objets**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Objets de SICAT Function* [▶ Page 383].
 - ▶ La vue **3D** représente le résultat de la segmentation.



Vous pouvez utiliser l'outil de dessin **Arrière-plan**, soit pour marquer des régions comme arrière-plan, soit pour corriger des régions trop grandes de la segmentation semi-automatique.

Vous pouvez également poursuivre la segmentation ou l'améliorer ultérieurement.



Vous pouvez naviguer dans les vues de coupes 2D en commutant sur le mode **Navigation**.



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles** :

- Des raccourcis clavier spéciaux sont disponibles dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Raccourcis clavier* [► Page 506].
- Si vous double-cliquez dans la vue **3D** sur une position appartenant à la région segmentée, toutes les vues de coupe 2D visualisent la coupe correspondante. De plus, SICAT Function centre les réticules sur cette position. Utilisez cette aide à la navigation par exemple pour corriger des régions discontinues ou fermer des trous.
- Si la segmentation ne correspond pas aux particularités anatomiques, vous pouvez cliquer sur le bouton **Annuler**.
- Si vous avez cliqué involontairement sur le bouton **Annuler**, vous pouvez cliquer sur le bouton **Répéter**.
- Pour annuler toutes les étapes de travail, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Dans de rares cas, il peut arriver que le calcul préliminaire du jeu de données ne fournisse pas un résultat optimal. Dans un tel cas, vous pouvez cliquer sur **Réglages avancés** et décocher la case **Détecter automatiquement l'arrière-plan**. À l'aide de l'outil de dessin **Arrière-plan**, vous pouvez ensuite marquer les régions qui ne font pas partie de l'os mandibulaire ou des fosses avec au moins un trait.
- Si vous voulez annuler la segmentation des condyles et de la région mandibulaire, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

12.18 EMPREINTES OPTIQUES



Vous pouvez uniquement importer et recalcr des empreintes optiques pour des données de radiographies créées par des appareils de radiographie 3D de Sirona.

SICAT Function peut représenter simultanément des données de radiographie et des empreintes optiques coordonnées du même patient. La représentation combinée apporte des informations supplémentaires pour l'analyse et le diagnostic. En outre, la mise en œuvre thérapeutique est basée sur les empreintes optiques.

Les actions suivantes sont nécessaires pour utiliser des données d'empreintes optiques dans SICAT Function :

- Importation d'un fichier d'empreintes optiques (composé d'une empreinte de la mandibule et d'une empreinte du maxillaire) contenant des empreintes optiques d'un système de prise d'empreinte tel que CEREC avec une licence Open GALILEOS.
- Recalage d'empreintes optiques sur les données de radiographie

SICAT Function prend en charge les formats de fichiers d'empreintes optiques suivants :

- Fichiers SIXD contenant une empreinte optique du maxillaire et une empreinte optique de la mandibule
- Fichiers SSI contenant une empreinte optique du maxillaire et une empreinte optique de la mandibule
- Fichiers STL contenant une empreinte optique de la mandibule (en fonction de la licence)

Les outils suivants sont disponibles pour les empreintes optiques :

- *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 443]
- *Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT* [► Page 448]
- Activer, masquer et afficher les empreintes optiques - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 380].
- Focaliser les empreintes optiques et supprimer les empreintes optiques - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 382].

12.18.1 IMPORTER ET RECALER LES EMPREINTES OPTIQUES


PRUDENCE

L'utilisation de données autres que des radiographies 3D comme source unique d'informations peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

1. Utilisez des radiographies 3D comme source d'informations préférentielles pour le diagnostic et la planification.
2. Utilisez d'autres données, telles que des données d'empreinte optique, uniquement comme sources d'informations auxiliaires.


PRUDENCE

Des appareils inadaptés pour les empreintes optiques peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les données d'empreintes optiques d'appareils qui sont homologués comme dispositifs médicaux.


PRUDENCE

Des empreintes optiques qui ne correspondent pas au patient et à la date des radiographies 3D peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que le patient et la date des données d'empreinte optique correspondent au patient et à la date des radiographies 3D représentées.


PRUDENCE

Une intégrité ou une qualité insuffisante des données d'empreinte optique peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez l'intégrité et la qualité des données d'empreinte optique importées.


PRUDENCE

Une qualité et une précision insuffisantes des données d'empreinte optique peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Utilisez uniquement des données d'empreinte optique présentant une qualité et une précision suffisantes pour le diagnostic et la thérapie envisagés.


PRUDENCE

Des artefacts excessifs, une résolution insuffisante ou des points manquants pour le recalage peuvent entraîner l'échec de la procédure de recalage d'empreintes optiques. Des artefacts excessifs dans les radiographies 3D sont par ex. des artefacts de mouvement ou des artefacts métalliques.

N'utilisez que des empreintes optiques et des radiographies 3D permettant un recalage précis.


PRUDENCE

La sélection, dans le procédé de recalage d'empreintes optiques, de marquages qui ne coïncident pas peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Lorsque vous recalagez des données d'empreintes optiques, sélectionnez soigneusement, dans les radiographies 3D et dans les empreintes optiques, des marquages qui coïncident.

**PRUDENCE**

Un recalage incorrect des empreintes optiques sur les radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez que les données d'empreinte optique recalées sont correctement orientées par rapport aux radiographies 3D.



Vous pouvez utiliser la **Fenêtre d'examen** pour vérifier qu'une empreinte optique est orientée avec précision par rapport aux données de radiographie. Vous pouvez décaler la **Fenêtre d'examen** et naviguer à travers les coupes dans la **Fenêtre d'examen**.

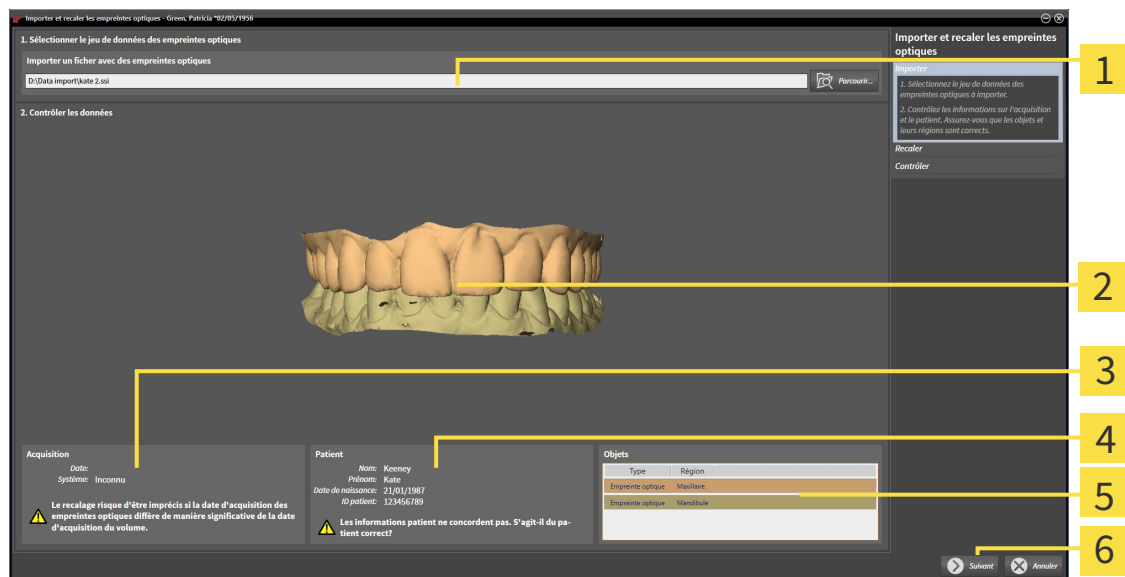
Vous trouverez des informations générales sur les empreintes optiques dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 442].

Procédez de la manière suivante pour importer et recalibrer des empreintes optiques :

- ☑ L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée.

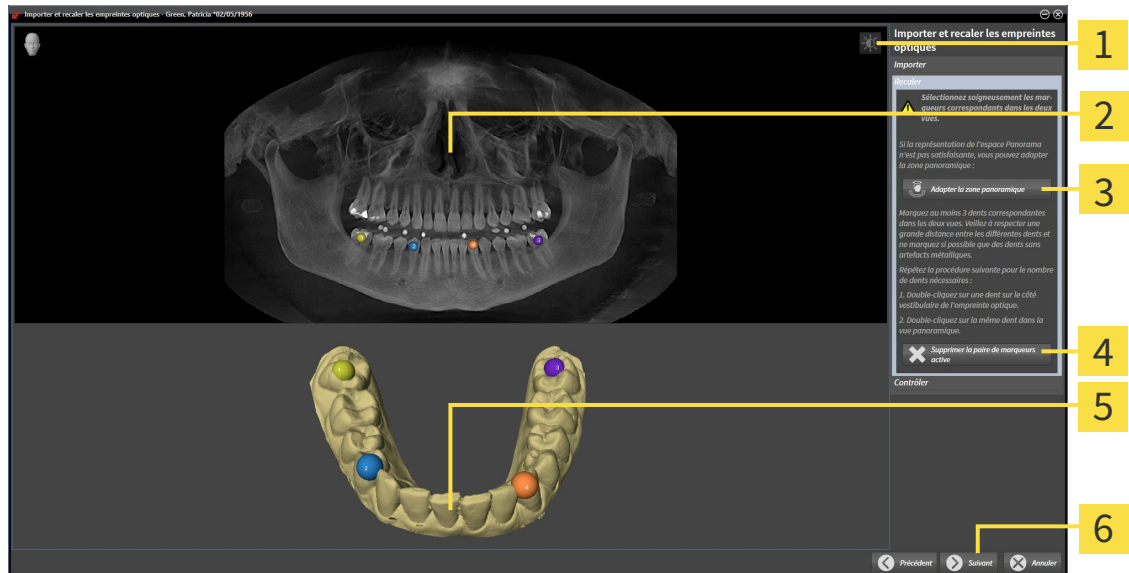


1. Cliquez sur l'icône **Importer et recalibrer les empreintes optiques**.
 - L'assistant **Importer et recalibrer les empreintes optiques** s'ouvre avec l'étape **Importer**.
2. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
 - La fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** s'ouvre.
3. Sélectionnez dans la fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** le fichier des données d'empreinte optique désiré, puis cliquez sur **Ouvrir**.
 - La fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** se ferme.
 - SICAT Function ouvre le fichier d'empreintes optiques sélectionné :



- | | |
|--|--|
| 1 Zone Importer le fichier des empreintes optiques | 4 Informations sur les patients |
| 2 Vue 3D des empreintes optiques | 5 Liste d'objets |
| 3 Informations sur l'acquisition | 6 Bouton Suivant |

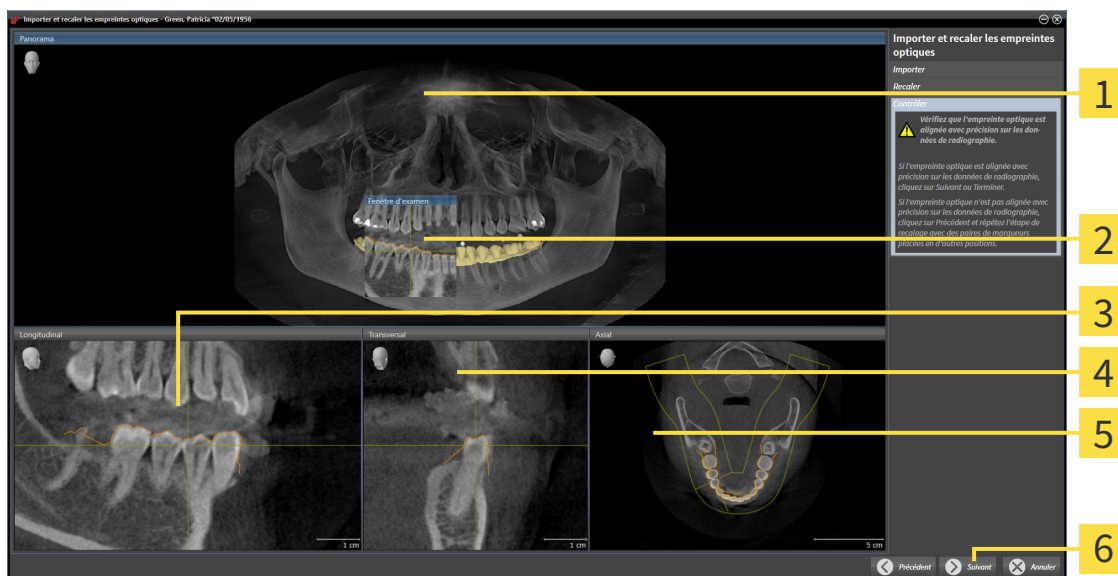
4. Vérifiez les informations relatives à l'acquisition et au patient. Assurez-vous que les objets et leurs régions sont corrects. La couleur de fond dans la liste d'objets correspond à la couleur des objets dans la vue **3D**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
 - ▶ L'étape **Enregistrer** s'ouvre pour la première empreinte optique :



- | | |
|---|---|
| 1 Icône Adapter le contraste et la luminosité | 4 Bouton Supprimer la paire de marqueurs active |
| 2 Vue Panorama | 5 Vue 3D représentant la première empreinte optique |
| 3 Bouton Adapter la zone panoramique | 6 Bouton Suivant |

6. Pour la première empreinte optique, double-cliquez sur une même dent dans la vue **Panorama** et dans la vue **3D**, sur le côté vestibulaire de l'empreinte optique. Veillez à respecter une grande distance entre les différentes dents et ne marquez que des dents sans artefacts métalliques. Répétez cette étape jusqu'à avoir marqué au moins trois dents correspondantes dans les deux vues.
 - ▶ Les marquages avec différentes couleurs et numéros dans les deux vues représentent les dents correspondantes de la première empreinte optique.
7. Cliquez sur **Suivant**.
 - ▶ SICAT Function calcule le recalage de la première empreinte optique sur les données de radiographie.

► L'étape **Contrôler** s'ouvre pour la première empreinte optique :



1 Vue **Panorama**

2 Fenêtre **d'examen**

3 Vue **Longitudinal**

4 Vue **Transversal**

5 Vue **Axial**

6 Bouton **Suivant**

8. Vérifiez dans les vues de coupe 2D que l'empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie. Naviguez à travers les coupes et contrôlez les contours représentés.
9. Si l'empreinte optique n'est pas alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Précédent** et répétez l'étape **Enregistrer** avec des paires de marqueurs placées en d'autres positions.
10. Si la première empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Suivant**.
 - L'étape **Enregistrer** s'ouvre pour la deuxième empreinte optique.
11. Pour la deuxième empreinte optique, double-cliquez sur une même dent dans la vue **Panorama** et dans la vue **3D**, sur le côté vestibulaire de l'empreinte optique. Veillez à respecter une grande distance entre les différentes dents et ne marquez si possible que des dents sans artefacts métalliques. Répétez cette étape jusqu'à avoir marqué au moins trois dents correspondantes dans les deux vues. Vous pouvez augmenter la précision du recalage en marquant jusqu'à cinq dents.
 - Les marquages avec différentes couleurs et numéros dans les deux vues représentent les dents correspondantes de la deuxième empreinte optique.
12. Cliquez sur **Suivant**.
 - SICAT Function calcule le recalage de la deuxième empreinte optique sur les données de radiographie.
 - L'étape **Contrôler** s'ouvre pour la deuxième empreinte optique.
13. Vérifiez dans les vues de coupe 2D que l'empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie. Naviguez à travers les coupes et contrôlez les contours représentés.

14. Si l'empreinte optique n'est pas alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Précédent** et répétez l'étape **Enregistrer** avec des paires de marqueurs placées en d'autres positions. Vous pouvez augmenter la précision du recalage en marquant jusqu'à cinq dents.
 15. Si la deuxième empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Terminer**.
- ▶ L'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** se ferme.
 - ▶ SICAT Function ajoute les empreintes optiques sélectionnées au **Navigateur d'objets**.
 - ▶ SICAT Function affiche les empreintes optiques recalées.



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans l'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** :

- Vous pouvez adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D, en cliquant sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [▶ Page 399].
- Vous pouvez adapter la zone panoramique en cliquant sur l'icône **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter la zone panoramique* [▶ Page 426].
- Si vous voulez supprimer une paire de marqueurs à l'étape **Enregistrer**, vous pouvez sélectionner un marqueur de la paire et cliquer sur le bouton **Supprimer la paire de marqueurs active**.
- Si vous voulez annuler l'importation et le recalage d'empreintes optiques, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

12.18.2 RÉUTILISER LES EMPREINTES OPTIQUES D'AUTRES APPLICATIONS SICAT



L'utilisation de données autres que des radiographies 3D comme source unique d'informations peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

1. Utilisez des radiographies 3D comme source d'informations préférentielles pour le diagnostic et la planification.
2. Utilisez d'autres données, telles que des données d'empreinte optique, uniquement comme sources d'informations auxiliaires.



Des appareils inadaptés pour les empreintes optiques peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les données d'empreintes optiques d'appareils qui sont homologués comme dispositifs médicaux.



Des empreintes optiques qui ne correspondent pas au patient et à la date des radiographies 3D peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que le patient et la date des données d'empreinte optique correspondent au patient et à la date des radiographies 3D représentées.



Une intégrité ou une qualité insuffisante des données d'empreinte optique peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez l'intégrité et la qualité des données d'empreinte optique importées.



Une qualité et une précision insuffisantes des données d'empreinte optique peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Utilisez uniquement des données d'empreinte optique présentant une qualité et une précision suffisantes pour le diagnostic et la thérapie envisagés.



Un recalage incorrect des empreintes optiques sur les radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez que les données d'empreinte optique recalées sont correctement orientées par rapport aux radiographies 3D.

Vous trouverez des informations générales sur les empreintes optiques dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 442].

Procédez de la manière suivante pour réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT :

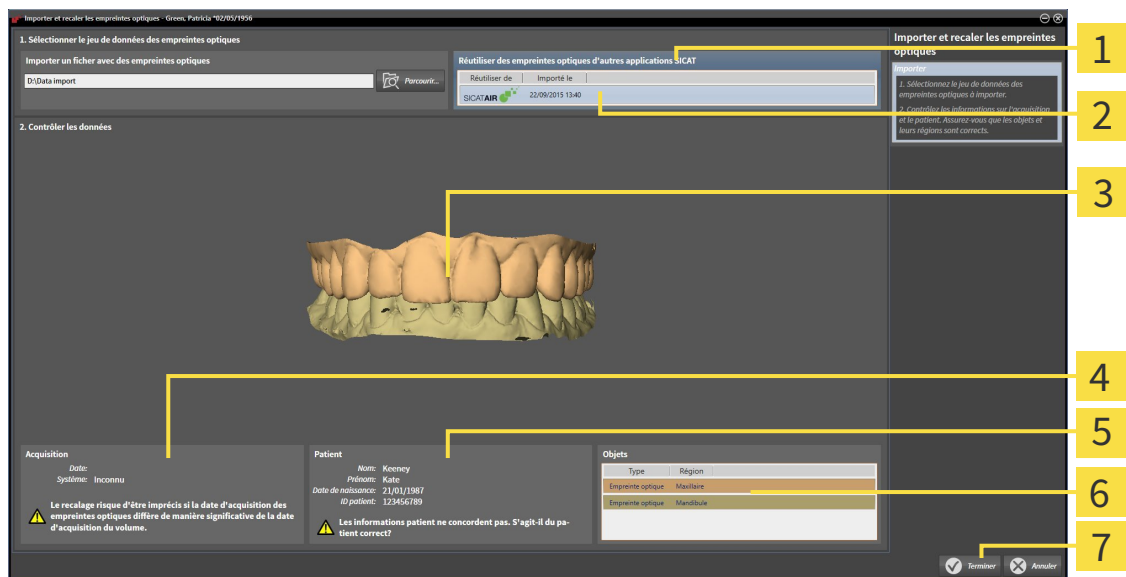
- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée.
- Vous avez déjà importé des empreintes optiques concernant l'étude ouverte dans une autre application SICAT et vous n'utilisez pas encore ces empreintes optiques dans SICAT Function.



1. Cliquez sur l'icône **Importer et recalage des empreintes optiques**.

► L'assistant **Importer et recalage des empreintes optiques** s'ouvre avec l'étape **Importer**.

2. Cliquez dans la zone **Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT** sur la ligne représentant les empreintes optiques souhaitées.
3. SICAT Function affiche les empreintes optiques sélectionnées :



- | | |
|---|---|
| <p>1 Zone Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT</p> <p>2 Liste des empreintes optiques d'autres applications SICAT</p> <p>3 Vue 3D des empreintes optiques</p> <p>4 Informations sur l'acquisition</p> | <p>5 Informations sur les patients</p> <p>6 Liste d'objets</p> <p>7 Bouton Terminer</p> |
|---|---|

4. Vérifiez les informations relatives à l'acquisition et au patient. Assurez-vous que les objets et leurs régions sont corrects. La couleur de fond dans la liste d'objets correspond à la couleur des objets dans la vue **3D**.
5. Cliquez sur le bouton **Terminer**.

- ▶ L'assistant **Importer et recalcr les empreintes optiques** se ferme.
- ▶ SICAT Function ajoute les empreintes optiques sélectionnées au **Navigateur d'objets**
- ▶ SICAT Function affiche les empreintes optiques sélectionnées :

Pour annuler la reprise d'empreintes optiques d'autres applications SICAT, vous pouvez cliquer sur **An-nuler**.

12.19 ARTICULATION ANATOMIQUE

SICAT Fonction visualise l'articulation anatomique d'un patient grâce au fusionnement, par le logiciel, des données de radiographie 3D et des données d'un appareil de mesure du mouvement de la mâchoire. C'est ce que l'on appelle articulation anatomique. Après avoir segmenté la mandibule, vous pouvez suivre tous les mouvements du patient jusque dans les articulations temporo-mandibulaires.

SICAT Fonction a besoin des données suivantes pour l'articulation anatomique :

- Données de radiographie 3D segmentées - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Segmentation* [► Page 436].
- Données recalées du mouvement de la mâchoire - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Données de mouvement* [► Page 429].

SICAT Fonction peut utiliser des empreintes optiques comme source d'informations supplémentaire. Les empreintes optiques vous permettent par exemple d'analyser les mouvements de la mâchoire d'un patient avant l'occlusion finale. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 442].

Vous pouvez examiner les mouvements individuels d'un patient à l'aide des outils suivants :

- Zone JTM - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 451]. Vous pouvez utiliser les boutons de lecture dans la zone JMT pour visionner le mouvement individuel de la mandibule d'un patient dans la vue **3D**. Un bouton de la zone JMT vous permet en outre d'exporter les données de mouvement de la mâchoire.
- Vue **3D** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [► Page 408].
- **Fenêtre d'examen** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 404].

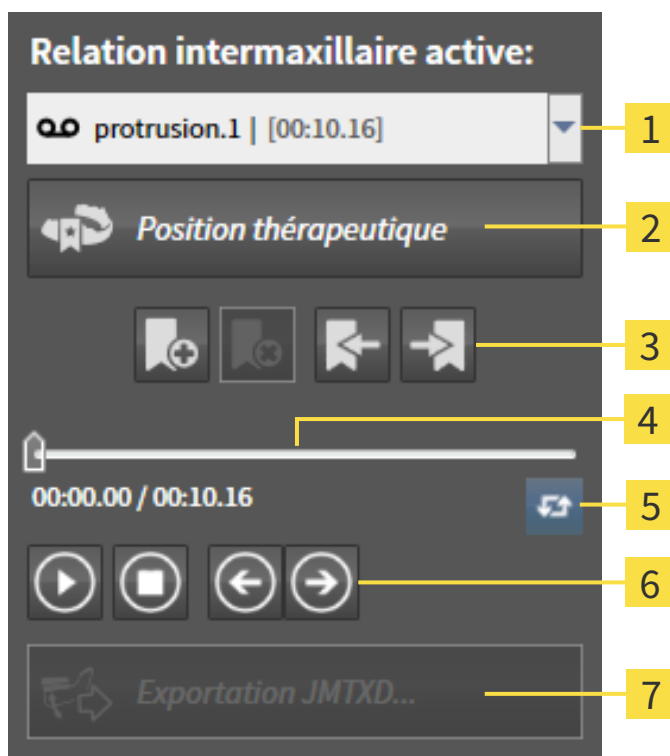
Pour analyser les mouvements individuels de la mandibule d'un patient, vous pouvez placer le réticule avec un double clic dans une vue de coupe 2D, à la position choisie sur la mandibule. SICAT Fonction visualise ensuite le tracé de mouvement correspondant à la position choisie dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 403].

Vous pouvez aussi placer la **Fenêtre d'examen** à la position choisie sur la mandibule. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D* [► Page 454].

Dans la vue **3D**, SICAT Fonction indique à l'aide de différentes couleurs si la position choisie se trouve sur la mandibule segmentée ou en dehors. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen* [► Page 455] et *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 456].

12.19.1 INTERAGIR AVEC LES MOUVEMENTS DE LA MÂCHOIRE

La zone JTM est disponible dans SICAT Function pour la gestion des mouvements de la mâchoire :



1 Liste **Relation intermaxillaire active**

2 Bouton **Position thérapeutique**

3 Boutons de signet

4 Axe du temps avec curseur

5 Icône **Commuter le mode de lecture**

6 Boutons de lecture

7 Bouton **Exportation JMTXD**

Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans la zone JMT :

- Sélectionner les relations intermaxillaires statiques ou les mouvements de la mâchoire.
- Interagir avec les mouvements de la mâchoire.
- Gérer les signets.
- Définir une position thérapeutique. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Définir une position thérapeutique* [► Page 473].
- Exporter les données de mouvement de la mâchoire.

SÉLECTIONNER LES RELATIONS INTERMAXILLAIRES STATIQUES OU LES MOUVEMENTS DE LA MÂCHOIRE.

Procédez de la manière suivante pour sélectionner une **Relation intermaxillaire statique** ou une **Relation intermaxillaire dynamique** :

1. Cliquez sur la liste **Relation intermaxillaire active** .

▶ La liste **Relation intermaxillaire active** s'ouvre.



2. Choisissez la **Relation intermaxillaire statique** ou la **Relation intermaxillaire dynamique** souhaitée.



▶ La liste **Relation intermaxillaire active** se ferme.

▶ La zone JMT affiche la désignation de la relation intermaxillaire sélectionnée.

▶ La vue **3D** représente la relation intermaxillaire sélectionnée.

INTERAGIR AVEC LES MOUVEMENTS DE LA MÂCHOIRE

Procédez de la manière suivante pour interagir avec les mouvements de la mâchoire :

- Les données de mouvement de la mâchoire ont déjà été importées. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [▶ Page 431].



1. Pour démarrer la lecture, cliquez sur l'icône **Démarrer**.



2. Pour arrêter la lecture, cliquez sur l'icône **Arrêter**.



3. Pour sauter à la trame suivante, cliquez sur l'icône **En avant**.



4. Pour sauter à la trame précédente, cliquez sur l'icône **En arrière**.



5. Pour commuter le mode de lecture entre "une fois" et "en boucle", cliquez sur l'icône **Commuter le mode de lecture**.

6. Pour modifier manuellement la position sur l'axe du temps, cliquez sur le curseur dans la zone JMT, déplacez la souris et relâchez le bouton gauche de la souris à la position voulue.

GÉRER LES SIGNETS DANS LA ZONE JMT

Procédez de la manière suivante pour gérer les signets dans la zone JMT :



1. Pour ajouter un signet à la position actuelle sur l'axe du temps, cliquez sur l'icône **Ajouter un signet**.



2. Pour supprimer un signet à la position actuelle sur l'axe du temps, cliquez sur l'icône **Supprimer le signet**.



3. Pour déplacer le curseur à la position du signet suivant, cliquez sur l'icône **Signet suivant**.



4. Pour déplacer le curseur à la position du signet précédent, cliquez sur l'icône **Signet précédent**.

Dans les cas suivants, il n'est pas possible de supprimer un signet :

- Vous avez défini un signet sur une position thérapeutique pour laquelle une commande se trouve dans le panier. Pour supprimer le signet, terminez la commande ou supprimez-la.
- Vous avez sélectionné un signet en tant que relation intermaxillaire active. Pour supprimer le signet, sélectionnez le tracé de mouvement correspondant ou la relation intermaxillaire statique correspondante et cliquez sur l'icône **Signet suivant**.

EXPORTER LES DONNÉES DE MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE

Procédez de la manière suivante pour exporter les données de mouvement de la mâchoire :

- Vous avez déjà importé et recalé des données de mouvement de la mâchoire.
- Vous avez déjà importé et recalé des empreintes optiques du maxillaire et de la mandibule.



1. Cliquez sur le bouton **Exportation JMTXD**.
 - ▶ Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre.
2. Sélectionnez un répertoire de destination et modifiez le nom du fichier si nécessaire.
3. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
 - ▶ SICAT Function ferme la fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows.
 - ▶ SICAT Function exporte les données de mouvement de la mâchoire et les empreintes optiques dans le fichier spécifié (format de fichier JMTXD, compatibilité avec CEREC 4.4 et InLab15).



Vous pouvez exporter les données de mouvement de la mâchoire sous forme anonyme en activant auparavant l'anonymisation dans les réglages.

12.19.2 REPRÉSENTATION DE TRACÉS DE MOUVEMENTS DANS LA VUE 3D

Les tracés de mouvements représentent la trajectoire dans l'espace d'un point de la mandibule. Ils sont semblables à la représentation des systèmes de condylographie rapportée aux axes usuels. Le point dont la trajectoire est représentée est appelé point de tracé. Vous pouvez choisir librement des points de tracé dans SICAT Function. Vous pouvez sélectionner des mouvements individuels d'un patient dans la zone JMT et les examiner dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations générales sur la zone JMT dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 451].

Pour représenter les tracés de mouvements dans la vue **3D**, vous devez effectuer les actions suivantes :

- Recalez les données de mouvement de la mâchoire sur les données de radiographies 3D - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Données de mouvement* [► Page 429].
- Segmentez les données de radiographie 3D - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Segmentation* [► Page 436].

Une fois que vous avez importé les données de mouvement de la mâchoire et segmenté les données de radiographie 3D, la vue **3D** affiche d'abord les relations originelles de la radiographie 3D. Si vous sélectionnez un mouvement enregistré, la vue **3D** affiche les tracés de mouvements.

SICAT Function marque la position des tracés de mouvements à l'aide de différentes couleurs :

- Si les tracés de mouvement se trouvent sur la mandibule du patient, SICAT Function les repère en vert.
- Si les tracés de mouvement ne se trouvent pas sur la mandibule du patient, SICAT Function les repère en rouge.

Vous pouvez placer les tracés de mouvement sur la mandibule du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen* [► Page 455] et *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 456].

Vous pouvez sélectionner un type de représentation pour la vue **3D** et l'adapter à vos besoins. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adaptation de la vue 3D* [► Page 408].

Vous pouvez visualiser la relation entre trois points de tracé différents. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Utilisation du triangle de Bonwill* [► Page 460].

Vous pouvez afficher et masquer la limite de la segmentation. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Afficher la limite de la segmentation* [► Page 461].

Vous pouvez visualiser le mouvement autour du condyle. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Afficher le mouvement axé sur les condyles* [► Page 462].

12.19.3 ADAPTER LES TRACÉS DE MOUVEMENTS AVEC LA FENÊTRE D'EXAMEN

Pour utiliser la **Fenêtre d'examen** en vue d'analyser le mouvement individuel du patient en tout point de la mandibule, procédez de la manière suivante :

- ☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer d'espace de travail actif* [► Page 391].
 - ☑ La vue **Panorama** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 397].
 - ☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 404].
- Déplacez la **Fenêtre d'examen** sur la région anatomique voulue :



- ▶ SICAT Function actualise la position des tracés de mouvement dans la vue **3D** en fonction de la position de la **Fenêtre d'examen**. Le point de tracé actuel se trouve sur le réticule de la fenêtre d'examen.
- ▶ Les tracés de mouvement se trouvent à la nouvelle position.

Si le point de tracé se trouve en dehors de la mandibule du patient, vous pouvez positionner les tracés de mouvement sur la mandibule du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 456].

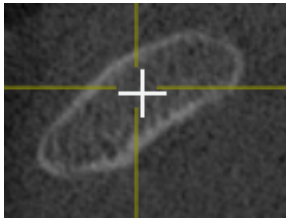


Pour déplacer immédiatement la **Fenêtre d'examen** sur la région anatomique voulue, vous pouvez aussi effectuer un double-clic à la position voulue dans la vue **Panorama**.

12.19.4 ADAPTER LES TRACÉS DE MOUVEMENTS DANS UNE VUE DE COUPE À L'AIDE DU RÉTICULE

Pour utiliser les réticules en vue d'analyser le mouvement individuel du patient en tout point de la mandibule, procédez de la manière suivante :

- ☑ Les réticules sont affichés dans les vues de coupes 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 403].
- 1. Activez la vue de coupe 2D voulue. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 397].
- 2. Déplacez le réticule sur la région anatomique voulue. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 403].



- SICAT Function actualise la position des tracés de mouvement dans la vue **3D** en fonction de la position du réticule.



Dans la vue **3D**, SICAT Function marque les tracés de mouvement en rouge lorsque vous choisissez une position située en dehors de la mandibule du patient.

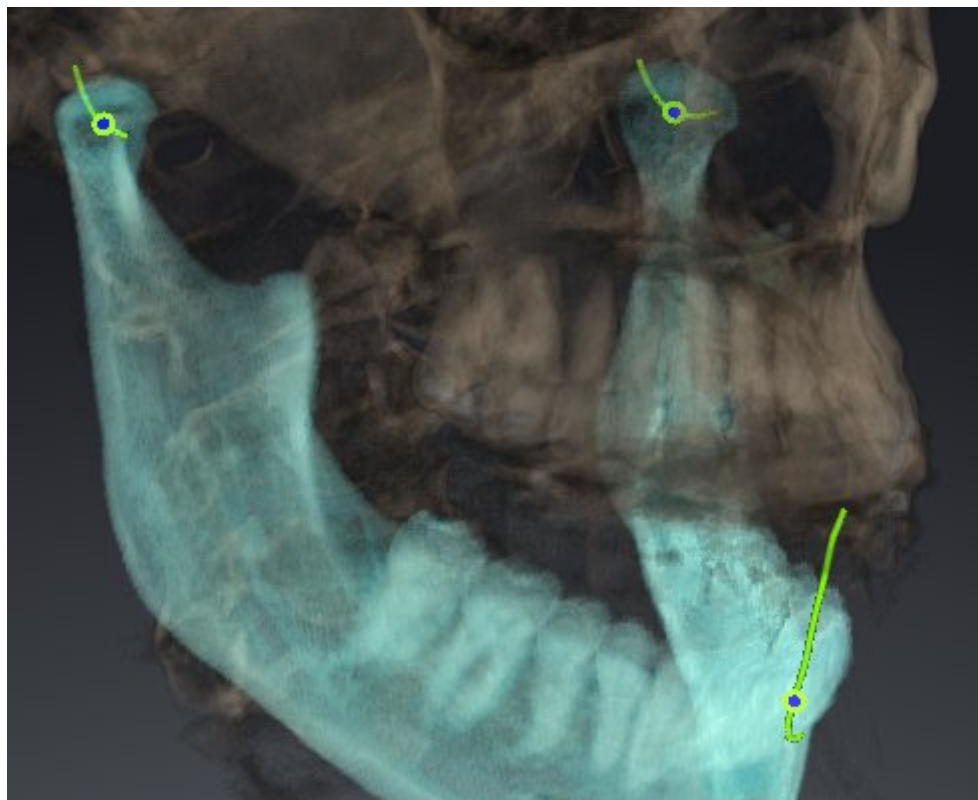


Pour déplacer directement le réticule à la position du pointeur de la souris, vous pouvez également double-cliquer dans une vue 2D.

12.20 FONCTIONS DE L'ESPACE DE TRAVAIL TMJ

L'espace de travail **TMJ** vous assiste dans le diagnostic et la planification du traitement de dysfonctionnements craniomandibulaires. Dans l'espace de travail **TMJ**, vous pouvez comparer la morphologie et le mouvement des articulations temporo-mandibulaires gauche et droite.

Dans l'espace de travail **TMJ**, vous pouvez afficher simultanément trois tracés différents pour chaque mouvement :



- Tracé pour le condyle gauche
- Tracé pour le condyle droit
- Tracé pour un point de l'occlusion, par exemple le point inter-incisif.

Vous pouvez déplacer les points de tracé pour le condyle gauche et le condyle droit dans les vues de coupe de l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer les points de tracé* [► Page 458].

Dans la vue **3D**, vous pouvez placer le point de tracé du point inter-incisif à l'aide d'un double clic. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Placer le point inter-incisif* [► Page 459].

L'espace de travail **TMJ** offre des options supplémentaires pour l'examen de l'articulation anatomique individuelle d'un patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Utilisation du triangle de Bonwill* [► Page 460], *Afficher la limite de la segmentation* [► Page 461] et *Afficher le mouvement axé sur les condyles* [► Page 462].

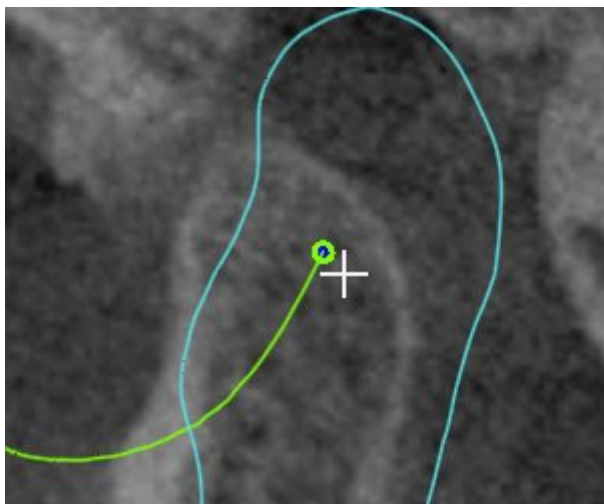
12.20.1 DÉPLACER LES POINTS DE TRACÉ

Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 457] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [▶ Page 388].

SICAT Function affiche simultanément les tracés des points correspondants du condyle gauche et du condyle droit. À l'aide de ces tracés, vous pouvez comparer le mouvement complet des articulations entre elles.

Procédez de la manière suivante pour déplacer les points de tracé pour le condyle gauche et le condyle droit dans les vues de coupe de l'espace de travail **TMJ** :

1. Amenez le pointeur de la souris sur le point de tracé de votre choix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position du point de tracé voulue.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function déplace les points de tracé pour le condyle gauche et le condyle droit dans les vues de coupe sur la position sélectionnée :

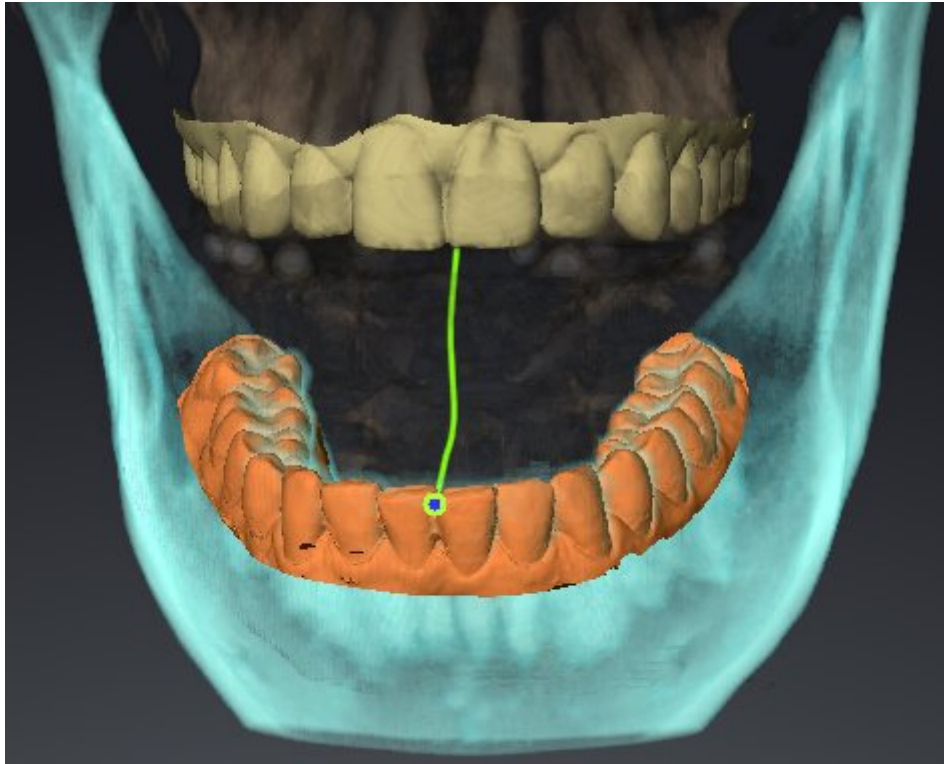


12.20.2 PLACER LE POINT INTER-INCISIF

Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 457] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 388].

Procédez de la manière suivante pour placer le point inter-incisif dans la vue **3D** de l'espace de travail **TMJ** :

- Amenez le pointeur de la souris à la position voulue dans la vue **3D** puis double-cliquez avec le bouton gauche de la souris.
- SICAT Function utilise la position sélectionnée sur les empreintes dentaires numériques comme point de tracé :



Avec une vue frontale sur le point inter-incisif, vous pouvez identifier et observer en détail les mouvements latéraux de la mandibule.

12.20.3 UTILISATION DU TRIANGLE DE BONWILL

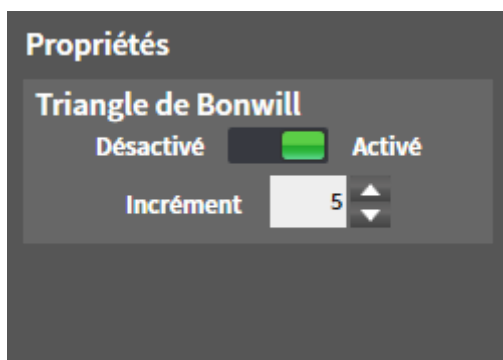
Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 457] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 388].

AFFICHER LE TRIANGLE DE BONWILL

À l'aide du **Triangle de Bonwill**, SICAT Function visualise la relation entre les trois points de tracé. Ceci permet de détecter facilement les dissymétries et les discontinuités dans les mouvements.

Procédez de la manière suivante pour afficher le **Triangle de Bonwill** :

1. Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Données de mouvement**.
► SICAT Function affiche sous **Propriétés** l'option **Triangle de Bonwill** :



2. Déplacez le curseur de réglage de l'option **Triangle de Bonwill** sur la position **Activé**.
► La vue **3D** visualise la relation entre les différents points de tracé.

CONFIGURER LE TRIANGLE DE BONWILL

Procédez de la manière suivante pour régler l'incrément du triangle de Bonwill :

1. Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Données de mouvement**.
2. Cliquez dans la zone **Propriétés** de l'option **Triangle de Bonwill** sur une des touches fléchées.
► SICAT Function modifie la valeur du champ **Incrément**.
► La vue **3D** représente l'incrément sélectionné du triangle de Bonwill.



Réglez l'incrément de manière à ce que d'éventuelles dissymétries du mouvement soient aisément détectables.

12.20.4 AFFICHER LA LIMITE DE LA SEGMENTATION

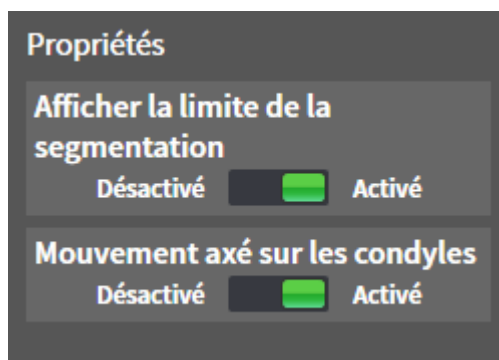
Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 457] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 388].

L'activation de la limite de la segmentation, vous permet de comparer la qualité de la segmentation avec les radiographies 3D. Au cas où la limite de la segmentation s'écarte de la radiographie 3D, vous pouvez corriger la segmentation dans la fenêtre **Segmenter la mandibule et les condyles**.

Le contour bleu indique la position des condyles en fonction du mouvement actuel. Par conséquent, le contour bleu n'est généralement pas superposable aux radiographies 3D et ne convient pas au contrôle de la qualité de la segmentation.

Procédez de la manière suivante pour afficher la limite de la segmentation :

1. Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Régions du volume**.
 - SICAT Function affiche sous **Propriétés** l'option **Afficher la limite de la segmentation** :



2. Déplacez le curseur de réglage de l'option **Afficher la limite de la segmentation** sur la position **Activé**.
 - Les vues 2D affichent la limite de la segmentation avec un contour jaune.

SICAT Function marque la position segmentée de l'articulation à l'aide de différentes couleurs :

- SICAT Function repère les condyles en mouvement à la position segmentée en bleu.
- SICAT Function repère la segmentation originale des radiographies 3D par une ligne de contrôle. SICAT Function marque la ligne de contrôle en jaune.

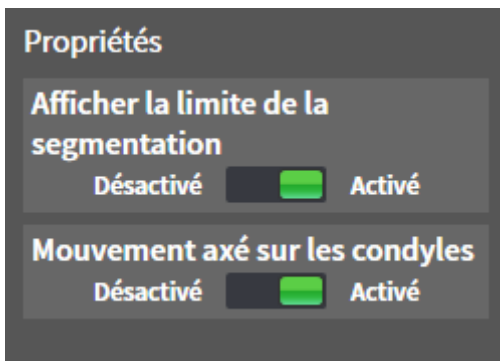
12.20.5 AFFICHER LE MOUVEMENT AXÉ SUR LES CONDYLES

Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans les paragraphes *Fonctions de l'espace de travail TMJ* [► Page 457] et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ* [► Page 388].

Le mouvement axé sur les condyles permet de visualiser les condyles en mouvement en relation avec les fosses. Lorsque le mouvement axé sur les condyles est activé, tous les points des condyles sont visibles dans la coupe pendant la totalité du mouvement. Lorsque le mouvement axé sur les condyles est désactivé, tous les points des fosses sont visibles dans la coupe pendant la totalité du mouvement.

Procédez de la manière suivante pour visualiser le mouvement axé sur les condyles :

1. Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Régions du volume**.
► SICAT Function affiche sous **Propriétés** l'option **Mouvement axé sur les condyles** :



2. Déplacez le curseur de réglage de l'option **Mouvement axé sur les condyles** sur la position **Activé**.
► La vue **3D** représente le mouvement axé sur les condyles.

12.21 MESURES DE DISTANCES ET D'ANGLES

Deux types de mesure sont disponibles dans SICAT Function :



- Mesures de distances



- Mesures d'angles

Les outils dédiés aux mesures sont disponibles dans l'étape **Diagnostiquer** de la **Barre d'outils de flux de travail**. Vous pouvez ajouter des mesures dans toutes les vues de coupes 2D. Chaque fois que vous ajoutez une mesure, SICAT Function l'ajoute aussi au groupe **Mesures** dans le **Navigateur d'objets**.

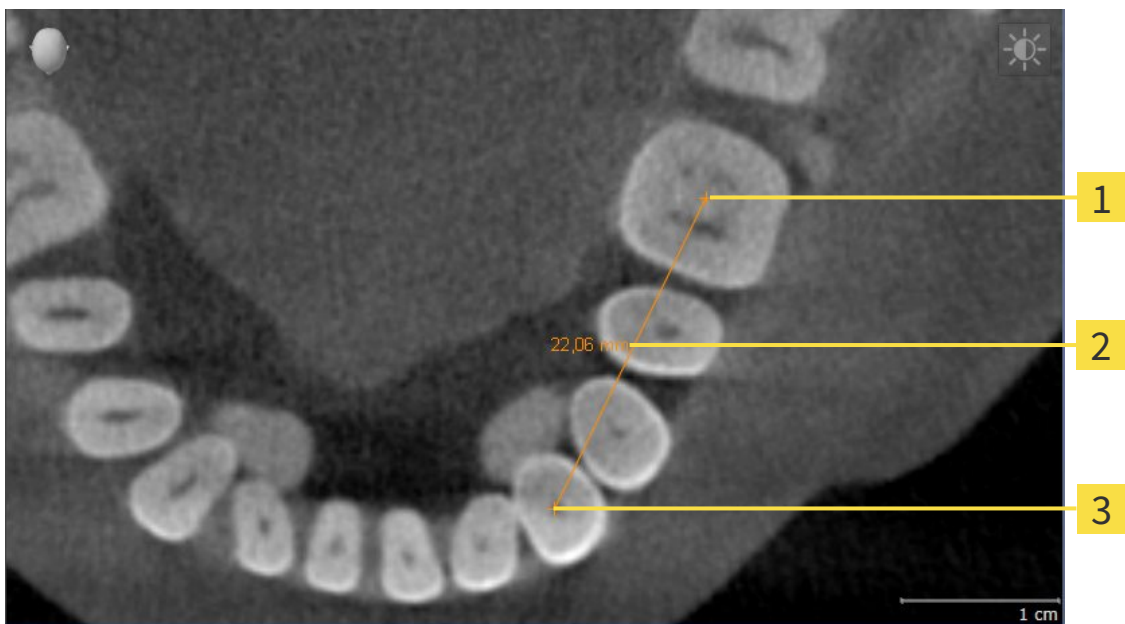


Vous ne pouvez pas ajouter d'objets de mesure dans la **Fenêtre d'examen**.

Les actions suivantes sont disponibles pour les mesures :

- *Ajouter des mesures de distances* [▶ Page 464]
- *Ajouter des mesures d'angles* [▶ Page 465]
- *Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure* [▶ Page 467]
- Activer, masquer et afficher les mesures - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [▶ Page 380].
- Focaliser, supprimer les mesures, annuler et répéter les manipulations des mesures - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [▶ Page 382].

12.21.1 AJOUTER DES MESURES DE DISTANCES



- 1** Point initial
- 2** Valeur de mesure
- 3** Point final

Procédez de la manière suivante pour ajouter une mesure de distance :

- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée.

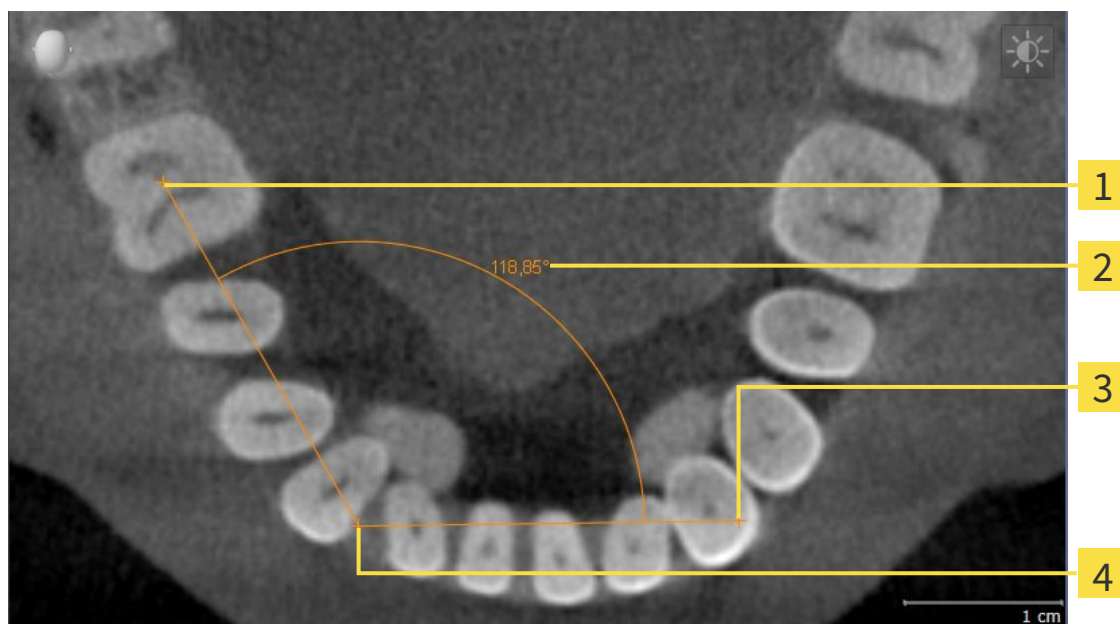


1. Cliquez dans l'étape de travail **Diagnostiquer** sur l'icône **Ajouter une mesure de distance (D)**.
 - ▶ SICAT Function ajoute une nouvelle mesure de distance au **Navigateur d'objets**.
2. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
3. Cliquez sur le point initial de la mesure de distance.
 - ▶ SICAT Function représente le point initial par une petite croix.
 - ▶ SICAT Function affiche une ligne de distance entre le point initial et le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Function visualise la distance actuelle séparant le point initial du pointeur de la souris au milieu de la ligne de distance ainsi que dans le **Navigateur d'objets**.
4. Amenez le pointeur de la souris sur le point final de la mesure de distance puis cliquez avec le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function représente le point final par une petite croix.



Vous pouvez à tout moment annuler l'ajout de mesures en appuyant sur **Échap**.

12.21.2 AJOUTER DES MESURES D'ANGLES



- 1** Point initial
- 2** Valeur de mesure
- 3** Point final
- 4** Sommet

Procédez de la manière suivante pour ajouter une mesure d'angle :

- L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée.



1. Cliquez dans l'étape de travail **Diagnostiquer** sur l'icône **Ajouter une mesure d'angle (A)**.
 - ▶ SICAT Function ajoute une nouvelle mesure d'angle au **Navigateur d'objets**.
2. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
3. Cliquez sur le point initial de la mesure d'angle.
 - ▶ SICAT Function représente le point initial par une petite croix.
 - ▶ SICAT Function représente le premier côté de la mesure d'angle par une ligne entre le point initial et le pointeur de la souris.
4. Amenez le pointeur de la souris sur le sommet de l'angle à mesurer puis cliquez avec le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function représente le sommet par une petite croix.
 - ▶ SICAT Function représente le deuxième côté de la mesure d'angle par une ligne entre le sommet de l'angle et le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Function visualise l'angle actuel entre les deux côtés de la mesure d'angle ainsi que dans le **Navigateur d'objets**.

5. Amenez le pointeur de la souris sur le point final du deuxième côté de l'angle puis cliquez avec le bouton gauche de la souris.

► SICAT Function représente le point final par une petite croix.



Vous pouvez à tout moment annuler l'ajout de mesures en appuyant sur **Échap**.

12.21.3 DÉPLACER DES MESURES, DES POINTS DE MESURE ET DES VALEURS DE MESURE

DÉPLACER DES MESURES

Procédez de la manière suivante pour déplacer une mesure :

SICAT Function affiche déjà la mesure voulue dans une vue de coupe 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 380] et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 382].

1. Amenez le pointeur de la souris sur une ligne de la mesure.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position de la mesure voulue.
 - La mesure suit le déplacement de la souris.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve la position actuelle de la mesure.

DÉPLACER DES POINTS DE MESURE INDIVIDUELS

Procédez de la manière suivante pour déplacer un point de mesure individuel :

SICAT Function affiche déjà la mesure voulue dans une vue de coupe 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 380] et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 382].

1. Amenez le pointeur de la souris sur le point de mesure de votre choix.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position du point de mesure voulue.
 - Le point de mesure suit le déplacement de la souris.
 - La valeur de mesure change à mesure que vous déplacez la souris.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve la position actuelle du point de mesure.

DÉPLACER DES VALEURS DE MESURE

Procédez de la manière suivante pour déplacer une valeur de mesure :

☑ SICAT Function affiche déjà la mesure voulue dans une vue de coupe 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 380] et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 382].

1. Amenez le pointeur de la souris sur la valeur de mesure de votre choix.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position de la valeur de mesure voulue.
 - ▶ La valeur de mesure suit le déplacement de la souris.
 - ▶ SICAT Function affiche une ligne pointillée entre la valeur de mesure et la mesure correspondante.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve la position actuelle de la valeur de mesure.



Une fois que la valeur d'une mesure a été déplacée, SICAT Function attribue une position absolue à la valeur de mesure. Pour restaurer la position relative de la valeur de mesure, vous pouvez double-cliquer sur la valeur.

12.22 EXPORTATION DE DONNÉES

Vous pouvez exporter les études du dossier patient actuellement ouvert.

SICAT Suite peut exporter les données suivantes :

- Dossiers patient (DICOM)
- Études 3D
- Documents

Les données exportées peuvent contenir les éléments suivants :

TYPE DE DONNÉES	FORMAT D'EXPORTATION
Radiographies 3D	DICOM
Projets de planification	Propriétaire de SICAT
Document	PDF

SICAT Suite exporte des radiographies 3D et des études dans des archives ZIP ou des répertoires DICOM. Si nécessaire, SICAT Suite peut anonymiser les données patient pour l'exportation.

PDF

Pour exporter des documents, vous pouvez sélectionner des documents dans la zone **Radiographies 3D et projets de planification** puis cliquer sur le bouton **Transmettre**. Une fenêtre de l'explorateur des fichiers Windows s'ouvre ensuite, dans laquelle vous pouvez choisir un répertoire cible.

Pour exporter des données, effectuez les actions suivantes dans l'ordre indiqué :

- Ouvrez la fenêtre **Transmettre les données**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Transmettre les données"* [▶ Page 470].
- Exportez les données voulues. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Exporter des données* [▶ Page 471].

12.22.1 OUVRIR LA FENÊTRE "TRANSMETTRE LES DONNÉES"

Pour ouvrir la fenêtre **Transmettre les données** dans la version standalone de SICAT Suite, effectuez une des actions suivantes :



- Lorsqu'un dossier patient est ouvert, cliquez dans la **Barre de navigation** sur l'icône **Transmettre les données**.
 - ▶ La fenêtre **Transmettre les données** s'ouvre.
- Dans la fenêtre **SICAT Suite Home**, cliquez sur le bouton **Transmettre les données**.
 - ▶ La fenêtre **Transmettre les données** s'ouvre.
- Dans la fenêtre **Dossier patient actif**, sélectionnez une radiographie 3D, une étude ou un projet de planification puis cliquez sur le bouton **Transmettre les données**.
 - ▶ SICAT Suite active le dossier patient et ouvre la fenêtre **Transmettre les données** pour les données sélectionnées.
- Dans la fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient**, sélectionnez un dossier patient puis cliquez sur le bouton de transmission du patient sélectionné.
 - ▶ SICAT Suite active le dossier patient et ouvre la fenêtre **Transmettre les données**. Toutes les radiographies 3D et tous les projets de planification du dossier patient sont sélectionnés pour l'exportation.
- Dans la fenêtre **Vue d'ensemble des dossiers patient**, sélectionnez une radiographie 3D, une étude ou un projet de planification puis cliquez sur le bouton **Transmettre les données**.
 - ▶ SICAT Suite active le dossier patient et ouvre la fenêtre **Transmettre les données**.



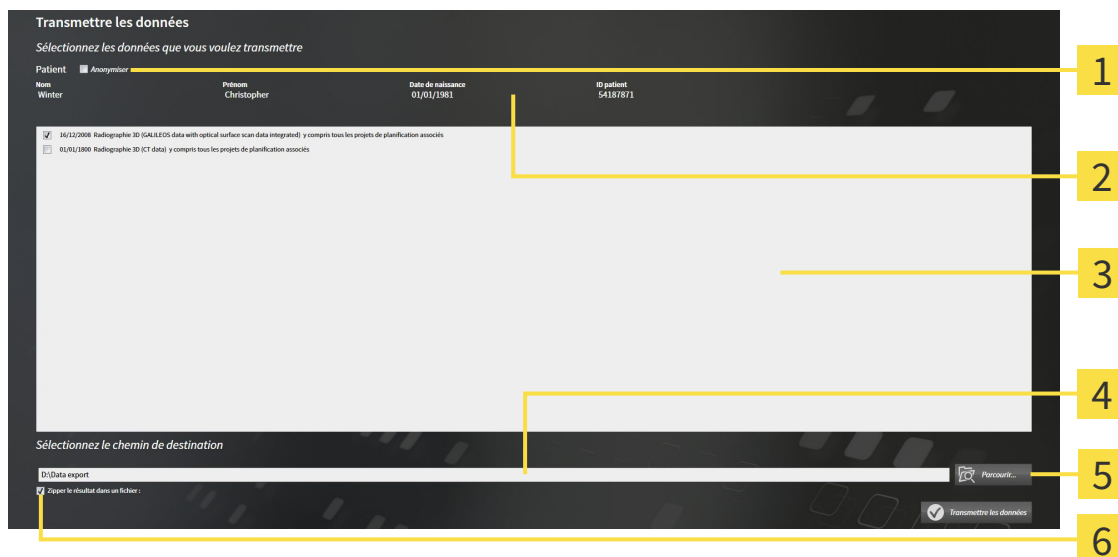
SICAT Suite exporte exclusivement les radiographies 3D et les projets de planification sélectionnés dans le dossier patient actif.

Poursuivez au paragraphe *Exporter des données* [▶ Page 471].

12.22.2 EXPORTER DES DONNÉES

Procédez de la manière suivante pour exporter des études :

- ☑ La fenêtre **Transmettre les données** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir la fenêtre "Transmettre les données"* [► Page 470].



- | | |
|--|--|
| <p>1 Case à cocher Anonymiser</p> <p>2 Attributs du dossier patient</p> <p>3 Liste des études 3D</p> | <p>4 Champ Sélectionnez le chemin de destination</p> <p>5 Bouton Transmettre les données</p> <p>6 Case à cocher Zipper le résultat dans un fichier</p> |
|--|--|

1. Si vous le souhaitez, activez la case à cocher **Anonymiser** dans la fenêtre **Transmettre les données**.
 - Les attributs du dossier patient exporté sont modifiés en **Patient** pour le **NomAnonyme** pour le **Prénom** et **01.01.** suivi de l'année de naissance pour **Date de naissance**. Les attributs du dossier patient dans le dépôt de dossiers patient restent inchangés.
2. Assurez-vous que vous avez bien sélectionné les études 3D voulues du patient voulu.



3. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
 - La fenêtre **Rechercher un dossier** s'ouvre.
4. Dans la fenêtre **Rechercher un dossier**, sélectionnez un dossier cible et cliquez sur **OK**.
 - La fenêtre **Rechercher un dossier** se ferme et SICAT Suite reporte le chemin du dossier voulu dans le champ **Sélectionnez le chemin de destination**.
5. Cochez ou décochez la case **Zipper le résultat dans un fichier**.



6. Cliquez sur le bouton **Transmettre les données**.
 - SICAT Suite exporte les études sélectionnées dans un fichier ZIP ou dans le dossier sélectionné.

Les fichiers ZIP ainsi que le dossier contiennent les radiographies 3D au format DICOM et les données de planification au format de fichier propriétaire. Vous pouvez visualiser les radiographies 3D à l'aide de n'importe quel Viewer DICOM, et les données de planification à l'aide de l'application SICAT correspondante.

12.23 PROCESSUS DE COMMANDE

Procédez de la manière suivante pour commander des gouttières thérapeutiques :

- Dans SICAT Function, définissez une position thérapeutique et insérez les données de planification de gouttières thérapeutiques souhaitées dans le panier. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Définir une position thérapeutique* [► Page 473] et *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier* [► Page 475].
- Contrôlez le panier dans SICAT Suite et lancez la commande. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Contrôler le panier et terminer la commande* [► Page 480].
- Terminez la commande soit directement sur l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite, soit sur un autre ordinateur doté d'une connexion Internet active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Terminer une commande via une connexion Internet active* [► Page 481] ou *Terminer une commande sans connexion Internet active* [► Page 485].



Vous pouvez ajouter au panier des commandes qui correspondent à différents patients, différentes radiographies 3D et différentes applications. Le contenu du panier est conservé lorsque vous fermez SICAT Suite.

12.23.1 DÉFINIR UNE POSITION THÉRAPEUTIQUE

Procédez de la manière suivante pour définir une position thérapeutique :

- ☑ Vous avez déjà importé des données de mouvement de la mâchoire. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 431].
 - ☑ Vous avez déjà importé des empreintes optiques. Vous trouverez des informations à ce sujet dans les paragraphes *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 443] et *Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT* [► Page 448].
1. Si vous souhaitez définir une position thérapeutique sur la base d'une relation intermaxillaire statique, sélectionnez une relation intermaxillaire statique dans la liste **Relation intermaxillaire active**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 451].
 2. Si vous souhaitez définir une position thérapeutique sur la base d'un mouvement de la mâchoire, sélectionnez un mouvement de la mâchoire dans la liste **Relation intermaxillaire active** et sautez à la position souhaitée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 451].



3. Cliquez sur le bouton **Position thérapeutique**.
 - ▶ Si vous avez sélectionné une position thérapeutique basée sur un mouvement de la mâchoire, SICAT Function place un signet à la position correspondante.
 - ▶ Le bouton **Position thérapeutique** se change en bouton **Supprimer la position thérapeutique**.
 - ▶ SICAT Function enregistre la position thérapeutique sélectionnée pour la commande d'une gouttière thérapeutique.

SUPPRIMER UNE POSITION THÉRAPEUTIQUE

Procédez de la manière suivante pour supprimer une position thérapeutique définie :

- ☑ Vous avez sélectionné la relation intermaxillaire statique ou le signet d'un mouvement de la mâchoire sur laquelle ou lequel est basée la position thérapeutique définie.



1. Cliquez sur le bouton **Supprimer la position thérapeutique**.
 - ▶ SICAT Function ouvre une fenêtre de notification affichant le message suivant : **Voulez-vous vraiment supprimer la position thérapeutique**
2. Si vous voulez réellement supprimer la position thérapeutique, cliquez sur **Poursuivre**.

ÉCRASER UNE POSITION THÉRAPEUTIQUE

Procédez de la manière suivante pour écraser une position thérapeutique définie :

Vous avez déjà défini une position thérapeutique.

1. Sélectionnez une relation intermaxillaire statique ou une position d'un mouvement de la mâchoire qui ne correspond pas à la position thérapeutique définie.



2. Cliquez sur le bouton **Position thérapeutique**.

► SICAT Function ouvre une fenêtre de notification affichant le message suivant : **Une position thérapeutique a déjà été définie. Si vous poursuivez, la position sera écrasée**

3. Cliquez sur **Poursuivre** si vous voulez réellement écraser la position thérapeutique.

Poursuivez au paragraphe *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier* [► Page 475].

12.23.2 AJOUTER DES GOUTTIÈRES THÉRAPEUTIQUES AU PANIER



PRUDENCE

Des données de commande incorrectes peuvent entraîner une commande erronée.

Lorsque vous procédez à une commande, assurez-vous que vous sélectionnez et transmettez les données correctes pour cette commande.

Vous trouverez des informations générales sur le processus de commande dans le paragraphe *Processus de commande* [► Page 472].

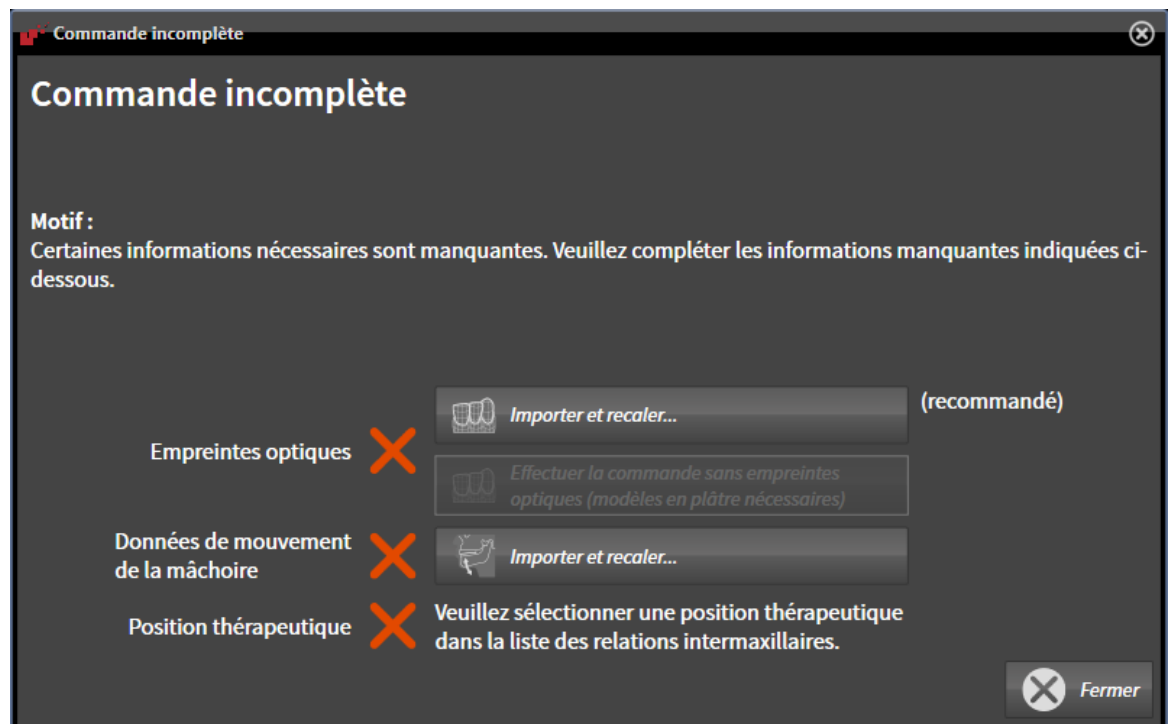
Dans SICAT Function, la première partie du processus de commande consiste à insérer une gouttière thérapeutique dans le panier. Pour pouvoir insérer une gouttière thérapeutique dans le panier, vous devez remplir certaines conditions préalables. Si vous n'avez pas rempli toutes les conditions nécessaires, SICAT Function vous en informe.

SI LES CONDITIONS REQUISES NE SONT PAS REMPLIES

- L'étape de flux de travail **Commander** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 377].



1. Cliquez sur l'icône **Commander la gouttière thérapeutique**.
 - La fenêtre **Commande incomplète** s'ouvre :



2. Si vous n'avez pas encore importé d'empreintes optiques, cliquez sur le bouton **Importer et recalcr** et importez les empreintes optiques correspondant à la radiographie 3D. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 443].



3. Si vous n'avez pas encore importé de données de mouvement de la mâchoire, cliquez sur le bouton **Importer et recalcr** et importez des données de mouvement de la mâchoire. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 431].

4. Si vous n'avez pas encore défini de position thérapeutique, fermez la fenêtre **Commande incomplète** et définissez une position thérapeutique. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Définir une position thérapeutique* [► Page 473].



Il est possible que vous deviez adapter l'orientation du volume et la courbe panoramique avant d'importer les empreintes optiques. Vous pouvez ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** directement depuis la fenêtre **Importer et recalcr les empreintes optiques** en cliquant sur le bouton **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter la zone panoramique* [► Page 426].



Si vous souhaitez envoyer à SICAT des modèles en plâtre plutôt que des empreintes optiques, vous pouvez également ajouter des gouttières thérapeutiques sans empreintes optiques au panier, en cliquant sur le bouton **Effectuer la commande sans empreintes optiques (modèles en plâtre nécessaires)** dans la fenêtre **Commande incomplète**. L'étape **Commander une gouttière thérapeutique** affiche alors l'information **Cette commande ne contient pas d'empreintes optiques. Veuillez envoyer les modèles en plâtre correspondants à SICAT.**

SI LES CONDITIONS REQUISES SONT REMPLIES

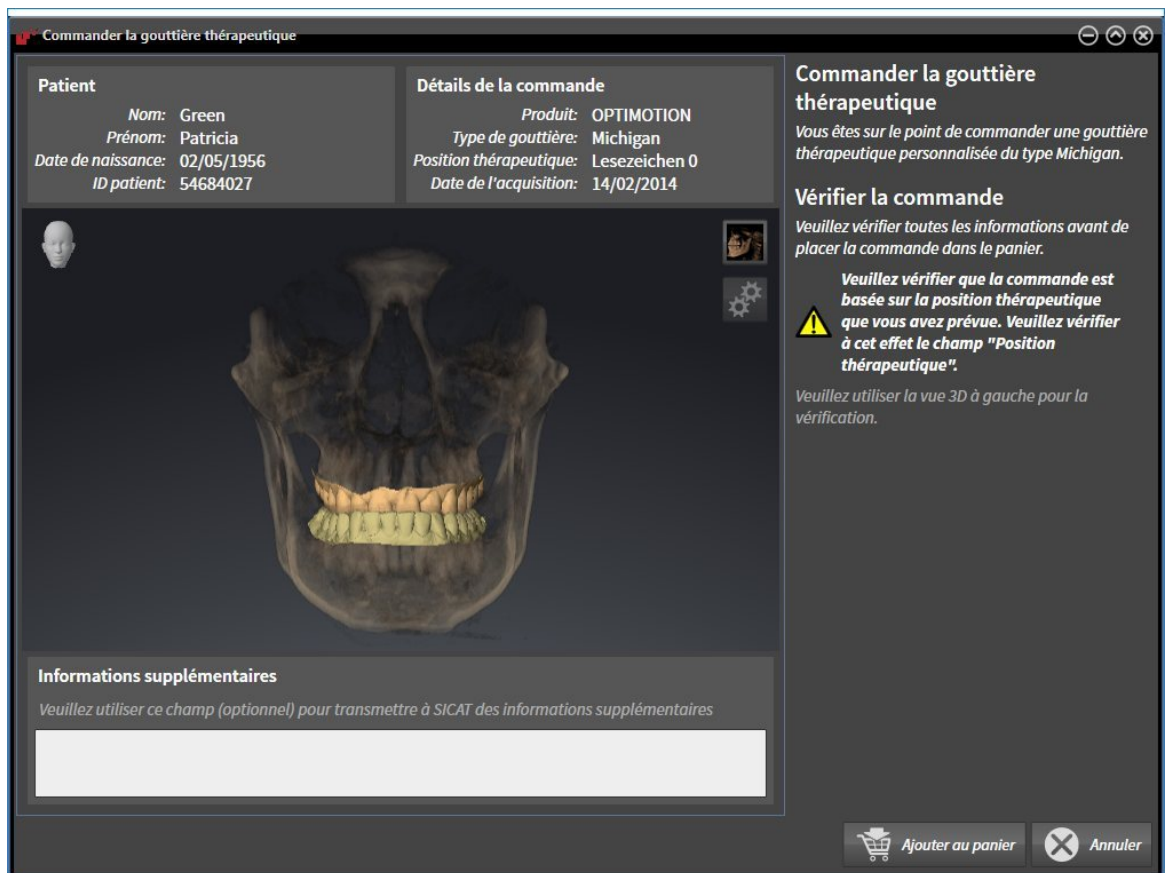
- Vous avez déjà importé des empreintes optiques.
- Vous avez déjà importé des données de mouvement de la mâchoire.
- Vous avez déjà défini une position thérapeutique.
- L'étape de flux de travail **Commander** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 377].



- Cliquez sur l'icône **Commander la gouttière thérapeutique**.
 - La fenêtre **Commander une gouttière thérapeutique** s'ouvre.

VÉRIFIEZ VOTRE COMMANDE DANS LA FENÊTRE "COMMANDER UNE GOUTTIÈRE THÉRAPEUTIQUE"

La fenêtre **Commander une gouttière thérapeutique** est déjà ouverte :



1. Vérifiez dans la zone **Patient** et dans la zone **Détails de la commande** que les informations relatives au patient et à la radiographie sont correctes.
2. Vérifiez dans la vue **3D** que la position thérapeutique est correcte.
3. Si vous le souhaitez, entrez des informations supplémentaires à destination de SICAT dans le champ **Informations supplémentaires**.



4. Cliquez sur le bouton **Dans le panier**.
 - ▶ SICAT Function insère les données de planification de gouttières thérapeutiques souhaitées dans le panier de SICAT Suite.
 - ▶ La fenêtre **Commander une gouttière thérapeutique** se ferme.
 - ▶ SICAT Function ouvre le panier de SICAT Suite.



Tant qu'une commande se trouve dans le panier, vous ne pouvez plus écraser les empreintes optiques, les données de mouvement de la mâchoire et la position thérapeutique d'une planification. Cela ne redeviendra possible qu'après terminaison ou suppression de la commande. Si vous écrasez ou supprimez les empreintes optiques, les données de mouvement de la mâchoire ou la position thérapeutique d'une planification, vous ne pourrez plus commander encore une fois la même gouttière thérapeutique.



Vous pouvez annuler la commande en cliquant sur **Annuler**.

Poursuivez au paragraphe *Contrôler le panier et terminer la commande* [▶ Page 480].

12.23.3 OUVRIR LE PANIER



L'icône **Panier d'achat** affiche le nombre d'éléments dans le panier.

- ☑ Le panier contient au moins une gouttière thérapeutique.



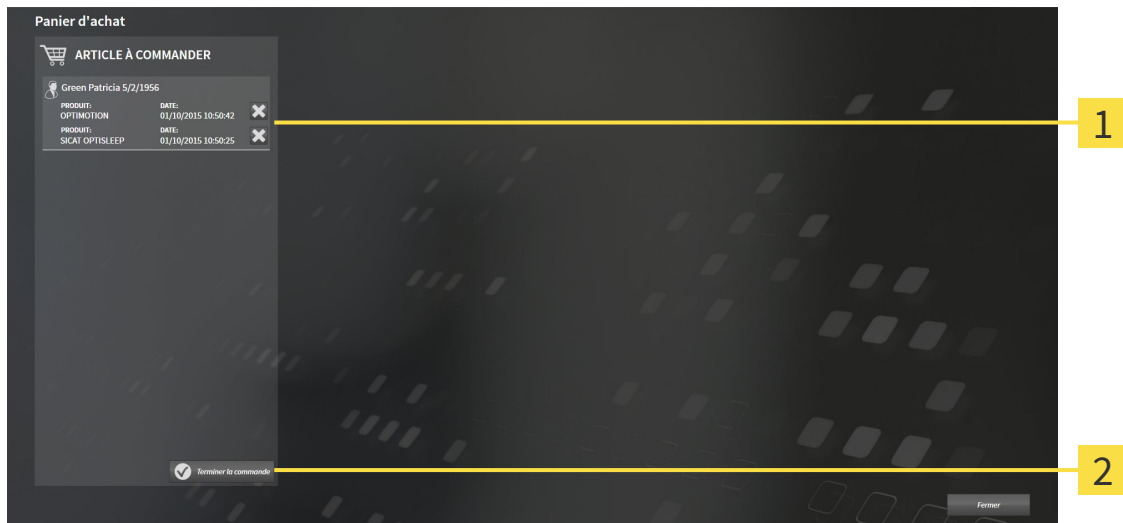
- Si le panier n'est pas encore ouvert, cliquez dans la **Barre de navigation** sur le bouton **Panier d'achat**.
- ▶ La fenêtre **Panier d'achat** s'ouvre.

Poursuivez avec l'action suivante :

- *Contrôler le panier et terminer la commande* [▶ Page 480]

12.23.4 CONTRÔLER LE PANIER ET TERMINER LA COMMANDE

- ☑ La fenêtre **Panier d'achat** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir le panier* [► Page 479].



- 1 Liste **ARTICLE À COMMANDER**
- 2 Bouton **Terminer la commande**

1. Contrôlez dans la fenêtre **Panier d'achat** si toutes les gouttières thérapeutiques souhaitées sont contenues.
2. Cliquez sur le bouton **Terminer la commande**.
 - SICAT Suite met le statut des commandes sur **En préparation** et établit une connexion au serveur SICAT via le SICAT WebConnector.
 - Avec une connexion Internet active, il n'est plus possible de modifier la commande que dans SICAT Portal.

Poursuivez avec une des actions suivantes :

- *Terminer une commande via une connexion Internet active* [► Page 481]
- *Terminer une commande sans connexion Internet active* [► Page 485]

12.23.5 TERMINER UNE COMMANDE VIA UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE



Sous certaines versions de Windows, il vous faut régler un navigateur standard afin que le processus de commande fonctionne.

- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
 - ☑ SICAT Portal a été ouvert automatiquement dans votre navigateur.
1. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
 - ▶ La vue d'ensemble de votre commande s'ouvre et affiche les gouttières thérapeutiques contenues, groupées par patient, ainsi que les prix.
 2. Suivez les instructions du paragraphe *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal* [▶ Page 482].
 - ▶ SICAT Suite prépare les données de commande pour le téléchargement.
 - ▶ Au terme des préparatifs, SICAT WebConnector transfère les données de commande sur le serveur SICAT via une connexion cryptée.
 - ▶ Le statut de la commande dans le panier passe à **En chargement**.



SICAT Suite visualise les commandes tant que le chargement n'est pas terminé. Ceci s'applique également aux commandes qui sont chargées sur un autre ordinateur, lorsque plusieurs ordinateurs utilisent le dépôt de dossiers patient actif. Dans le panier, vous pouvez mettre en pause, poursuivre ou annuler le chargement de commandes démarrées sur l'ordinateur actuel



Si vous vous déconnectez de Windows pendant le chargement, SICAT WebConnector met la procédure en pause. Le logiciel poursuit automatiquement le chargement après la nouvelle connexion.

12.23.6 EXÉCUTER LES ÉTAPES DE COMMANDE DANS SICAT PORTAL

Une fois que vous avez effectué les étapes de commande dans SICAT Suite, SICAT Portal s'ouvre dans votre navigateur Web standard. Dans SICAT Portal, vous avez la possibilité de modifier vos commandes, de sélectionner des fournisseurs qualifiés pour la fabrication et de consulter les prix des produits.

Procédez de la manière suivante pour exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal :

1. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
2. Contrôlez si les gouttières thérapeutiques souhaitées sont contenues.
3. Si nécessaire, supprimez des patients et, par la même occasion, les gouttières thérapeutiques associées, de la vue d'ensemble de la commande. Lors de la finalisation de la commande, SICAT Suite reprend les modifications que vous avez effectuées dans SICAT Portal.
4. Vérifiez si l'adresse de facturation et l'adresse de livraison sont correctes. Modifiez-les, si nécessaire.
5. Choisissez la méthode d'expédition souhaitée.
6. Acceptez les conditions générales de vente et envoyez la commande.



Vous pouvez supprimer des patients et toutes les gouttières associées de SICAT Portal en sélectionnant un patient et en cliquant sur le bouton de suppression de patients. Dans le panier, vous avez à nouveau pleinement accès à l'ensemble des gouttières thérapeutiques.

12.23.7 SICAT WEBCONNECTOR



Sous certaines versions de Windows, il vous faut régler un navigateur standard afin que le processus de commande fonctionne.

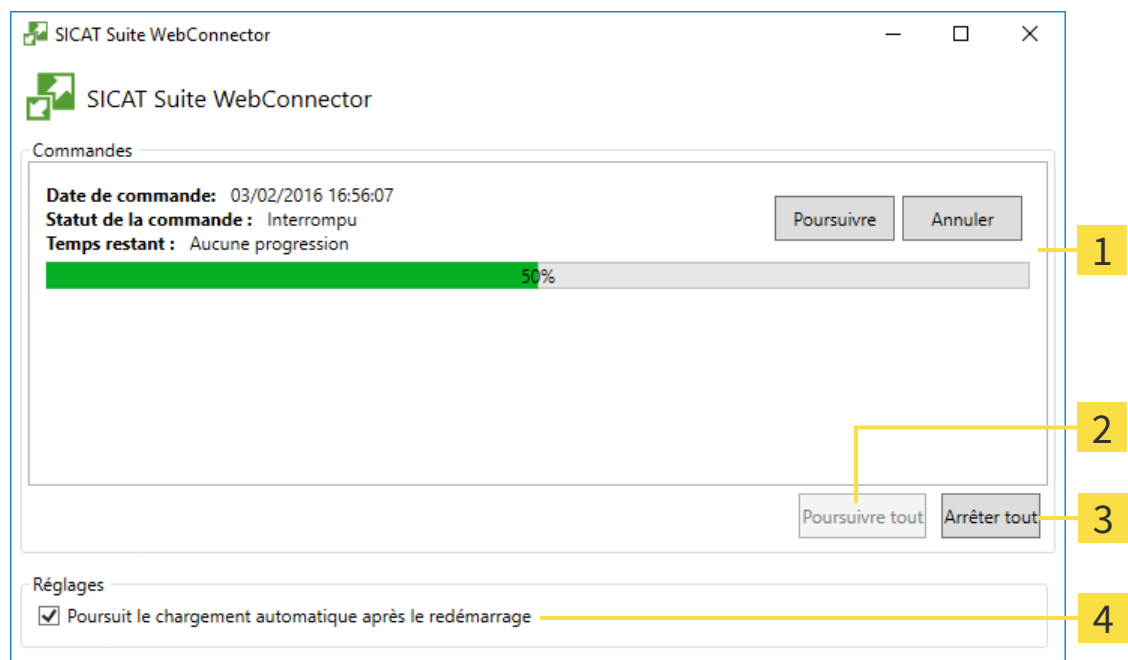
Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite dispose d'une connexion Internet active, SICAT Suite transmet vos commandes sous forme cryptée, en tâche de fond, via le SICAT WebConnector. SICAT Function affiche le statut des transferts directement dans le panier et peut mettre le SICAT WebConnector en pause. SICAT WebConnector poursuit le transfert même lorsque vous avez fermé SICAT Suite. S'il n'est pas possible d'effectuer le chargement comme souhaité, vous pouvez ouvrir l'interface utilisateur du SICAT WebConnector.

OUVRIR LA FENÊTRE "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- Cliquez dans la zone de notification de la barre des tâches sur l'icône **SICAT Suite WebConnector**.

► La fenêtre **SICAT Suite WebConnector** s'ouvre :



1 Liste **Commandes**

2 Bouton **Poursuivre tous**

3 Bouton **Interrompre tous**

4 Case à cocher **Poursuite automatique du chargement après le redémarrage**

La liste **Commandes** affiche la file d'attente de la commande.

INTERROMPRE ET POURSUIVRE LE CHARGEMENT

Vous pouvez interrompre la procédure de chargement. Ceci peut s'avérer utile lorsque votre liaison Internet est surchargée. Les réglages ne s'appliquent qu'aux procédures de chargement dans SICAT WebConnector. Les procédures de chargement via le navigateur Web ne sont pas concernées.

La fenêtre **SICAT Suite WebConnector** est déjà ouverte.

1. Cliquez sur le bouton **Interrompre tous**.
 - ▶ SICAT WebConnector interrompt le chargement de toutes les commandes.
2. Cliquez sur le bouton **Poursuivre tous**.
 - ▶ SICAT WebConnector poursuit le chargement de toutes les commandes.

DÉSACTIVER LA POURSUITE AUTOMATIQUE APRÈS UN REDÉMARRAGE

Vous pouvez éviter que SICAT WebConnector ne poursuive automatiquement le chargement après un redémarrage de Windows.

La fenêtre **SICAT Suite WebConnector** est déjà ouverte.

- Désactivez la case à cocher **Poursuite automatique du chargement après le redémarrage**.
- ▶ Lorsque vous redémarrez votre ordinateur, SICAT WebConnector ne poursuit pas automatiquement le chargement de vos commandes.

12.23.8 TERMINER UNE COMMANDE SANS CONNEXION INTERNET ACTIVE

Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite ne dispose pas d'une connexion Internet active, la transmission fait appel à un fichier XML et une archive ZIP que vous pouvez télécharger à l'aide d'un navigateur Web sur un autre ordinateur, équipé, lui, d'une connexion Internet active. Dans ce cas, SICAT Suite exporte toutes les gouttières thérapeutiques du panier à la fois, et crée un sous-dossier par patient. Dans SICAT Portal, vous pouvez ensuite télécharger une gouttière thérapeutique par patient. Le transfert est crypté.

Procédez de la manière suivante pour terminer la commande sans connexion Internet active :

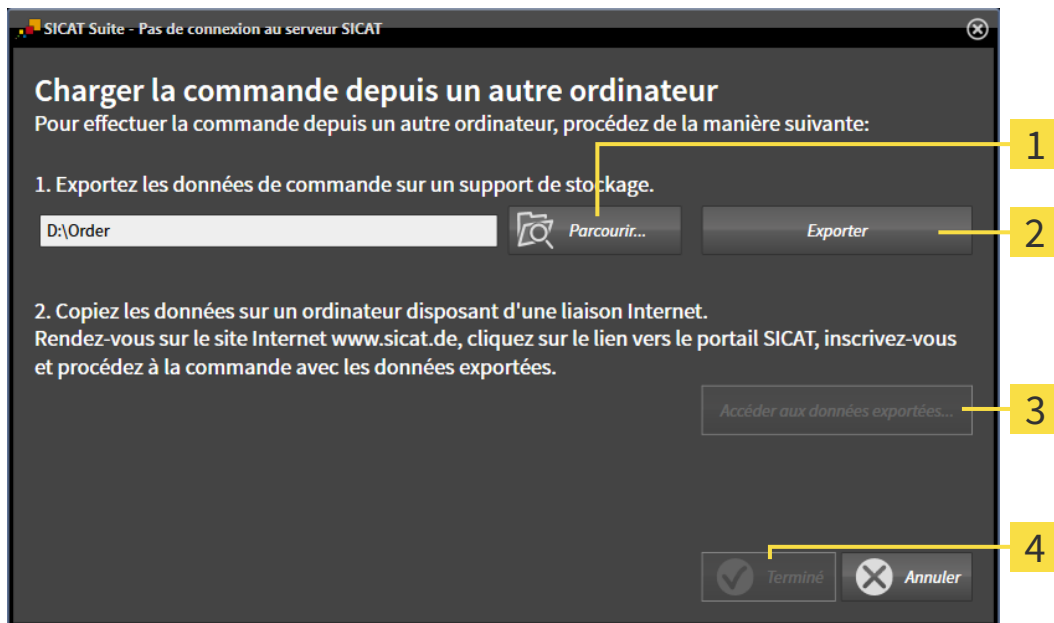
- L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute n'est pas équipé d'une connexion Internet active.
- Une fenêtre affiche le message suivant : **Erreur lors de la connexion au serveur SICAT**



1 Bouton **Charger depuis un autre ordinateur**

1. Cliquez sur le bouton **Charger depuis un autre ordinateur**.

► La fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur** s'ouvre :



1 Bouton **Parcourir**

3 Bouton **Accéder aux données exportées**

2 Bouton **Exporter**

4 Bouton **Terminé**

2. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.

► Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre.

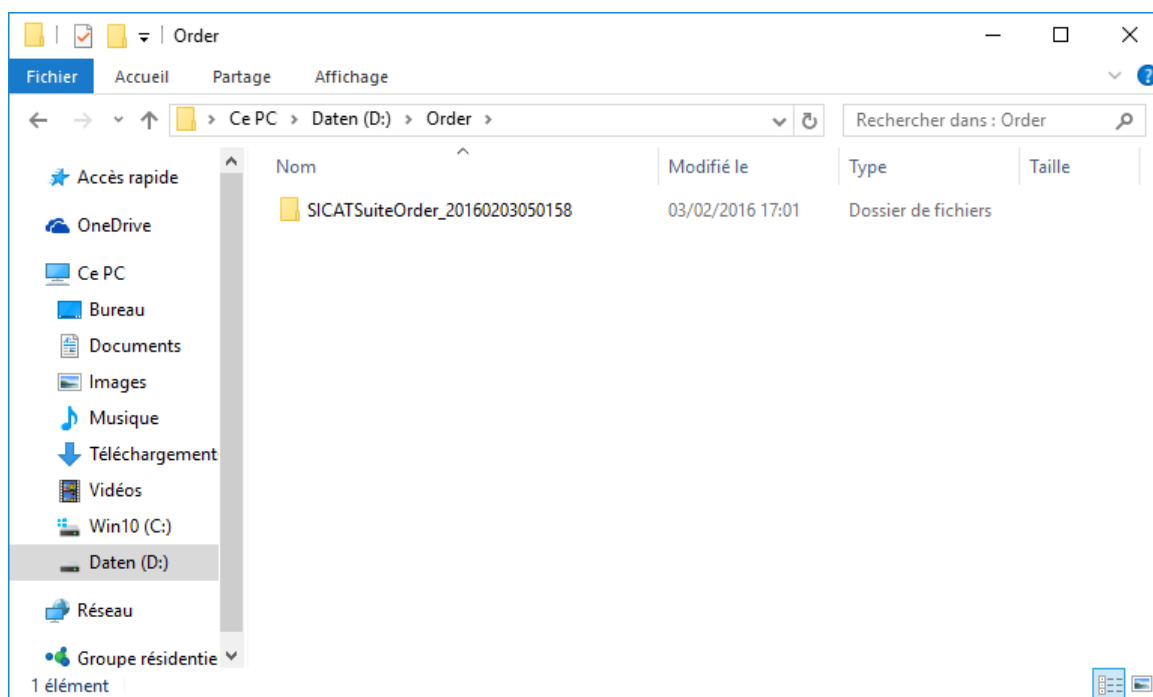
3. Sélectionnez un répertoire existant ou créez un nouveau répertoire puis cliquez sur **OK**. Veuillez noter que le chemin du répertoire ne doit pas dépasser 160 caractères.

4. Cliquez sur le bouton **Exporter**.

► SICAT Suite exporte vers le dossier sélectionné tous les fichiers qui sont nécessaires pour la commande du contenu du panier. Ce faisant, SICAT Suite crée un sous-dossier pour chaque patient.

5. Cliquez sur le bouton **Accéder aux données exportées**.

- ▶ Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre, qui affiche le répertoire avec les données exportées :



6. Copiez le dossier contenant les données de la gouttière souhaitée sur un ordinateur doté d'une connexion Internet active, par exemple par l'intermédiaire d'une clé USB.
7. Dans la fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur**, cliquez sur **Terminé**.
 - ▶ SICAT Suite ferme la fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur**.
 - ▶ SICAT Suite supprime du panier toutes les gouttières thérapeutiques contenues dans la commande.
8. Sur l'ordinateur doté d'une connexion Internet active, ouvrez un navigateur Web et ouvrez la page Internet <http://www.sicat.de>.
9. Cliquez sur le lien vers SICAT Portal.
 - ▶ SICAT Portal s'ouvre.
10. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
11. Cliquez sur le lien pour télécharger la commande.
12. Sélectionnez la commande voulue sur l'ordinateur équipé de la connexion Internet active. Il s'agit d'un fichier XML dont le nom commence par **SICATSuiteOrder**.
 - ▶ La vue d'ensemble de votre commande s'ouvre et affiche le patient contenu, les gouttières thérapeutiques correspondantes ainsi que le prix.
13. Suivez les instructions du paragraphe *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal* [▶ Page 482].
14. Cliquez sur le lien pour télécharger les données de planification de la gouttière thérapeutique.

15. Sélectionnez les données de gouttières correspondantes sur l'ordinateur équipé de la connexion Internet active. Il s'agit d'une archive ZIP qui se trouve dans le même dossier que le fichier XML précédemment chargé et dont le nom commence par **SICATSuiteExport**.
- Si vous avez exécuté la commande, votre navigateur transfère l'archive contenant les données des gouttières sur le serveur SICAT via une liaison cryptée.



SICAT Suite ne supprime pas automatiquement les données exportées. Une fois un processus de commande terminé, il est recommandé de supprimer manuellement les données exportées, dans un souci de sécurité.

12.24 RÉGLAGES

Dans la version standalone de SICAT Suite, vous pouvez modifier les réglages généraux. Les modifications prennent effet immédiatement.

Vous pouvez modifier les réglages généraux dans la fenêtre **Réglages**. Après que vous avez cliqué sur l'icône **Réglages**, la barre d'options sur le côté gauche de la fenêtre **Réglages** affiche les onglets suivants :

- **Généralités** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages généraux* [▶ Page 490].
- **Vos dépôts de dossiers patient** - Uniquement disponible dans la version standalone de SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Dépôts de dossiers patient* [▶ Page 341].
- **Licences** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Licences* [▶ Page 334].
- **Cabinet** - Modifier le logo et le texte d'information de votre cabinet, par ex. pour leur utilisation sur les imprimés. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Informations sur le cabinet* [▶ Page 494].
- **Visualisation** - Modifier les réglages de visualisation généraux. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [▶ Page 495].
- **SICAT Function** - Modifier les réglages spécifiques de SICAT Function. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de SICAT Function* [▶ Page 497].

12.24.1 MODIFIER LES RÉGLAGES GÉNÉRAUX

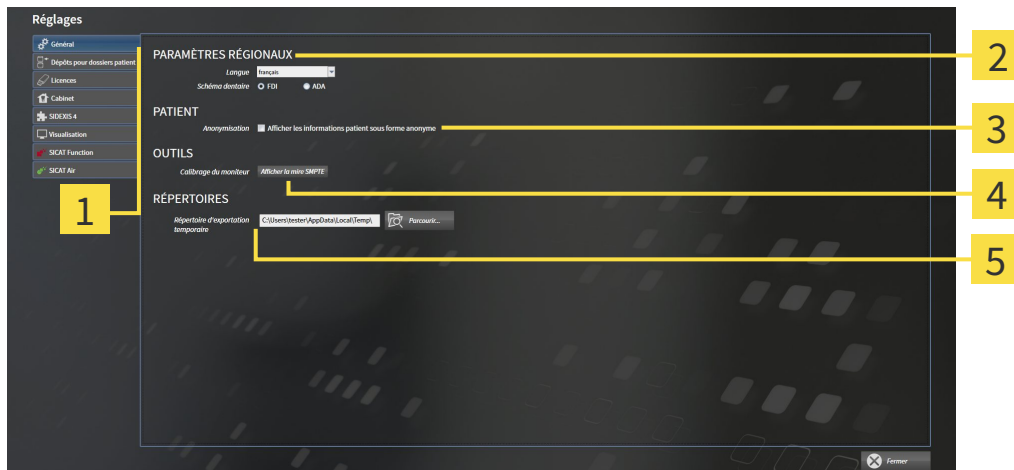
Procédez de la manière suivante pour ouvrir les réglages généraux :



1. Cliquez dans la **Barre de navigation** sur l'icône **Réglages**.
► La fenêtre **Réglages** s'ouvre.



2. Cliquez sur l'onglet **Généralités**.
► La fenêtre **Généralités** s'ouvre :



1 Onglet **Généralités**

2 Zone **PARAMÈTRES RÉGIONAUX**

3 Zone **PATIENT**

4 Zone **OUTILS**

5 Zone **RÉPERTOIRES**

Vous pouvez modifier les réglages suivants :

- Dans la zone **PARAMÈTRES RÉGIONAUX**, vous pouvez modifier la langue de l'interface utilisateur dans la liste **Langue**.
- Dans la zone **PARAMÈTRES RÉGIONAUX**, vous pouvez modifier le schéma dentaire actuel sous **Schéma dentaire**.
- Dans la zone **PATIENT**, vous pouvez modifier l'état de la case à cocher **Afficher les informations patient sous forme anonyme**. Si la case est cochée, SICAT Suite affiche les attributs du dossier patient dans la **Barre de navigation** sous la forme **Patient** pour le **NomAnonyme** pour le **Prénom** et **01.01.** suivi de l'année de naissance pour la **Date de naissance**. Dans la fenêtre **SICAT Suite Home**, SICAT Suite masque la liste **Derniers dossiers patient**.
- Dans la zone **RÉPERTOIRES**, vous pouvez indiquer dans le champ **Répertoire d'exportation temporaire** un dossier dans lequel SICAT Suite enregistre les données de commande. Vous devez disposer d'un accès sans restriction à ce dossier.

En plus de modifier les réglages généraux, il vous est également possible d'ouvrir la mire SMPTE pour calibrer votre moniteur :

- Cliquez sous **OUTILS** **Calibrage du moniteur**, sur le bouton **Afficher la mire SMPTE**, afin de calibrer votre moniteur. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Calibrage du moniteur avec la mire SMPTE* [► Page 492].



Les schémas dentaires supportés sont FDI et ADA.

12.24.2 CALIBRAGE DU MONITEUR AVEC LA MIRE SMPTE



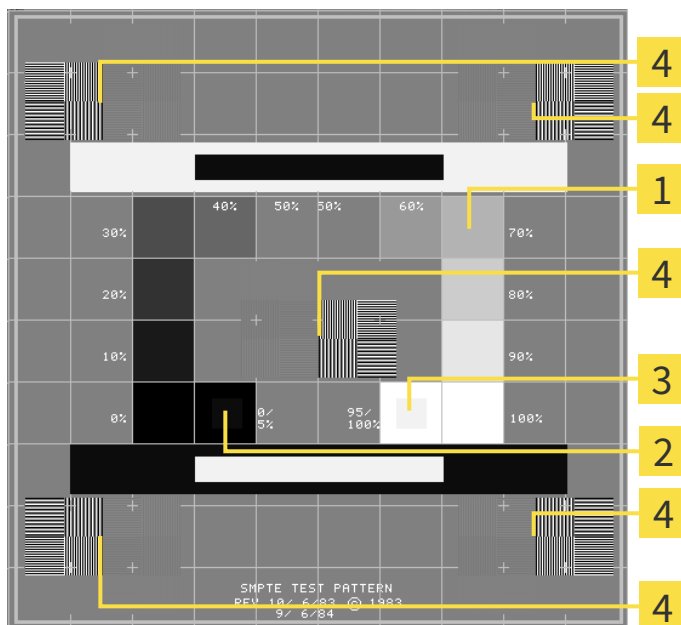
Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

1. N'effectuez une planification que si les conditions ambiantes permettent une qualité de visualisation suffisante. Contrôlez par exemple si l'éclairage est suffisant.
2. Contrôlez la qualité de la visualisation au moyen de la mire SMPTE.

Quatre propriétés principales déterminent si votre moniteur est apte à visualiser les données dans les applications SICAT :

- Luminosité
- Contraste
- Résolution spatiale (linéarité)
- Distorsion (aliasing)

La mire SMPTE est une image de référence qui vous permet de contrôler les propriétés de votre moniteur :



1 Carrés de niveaux de gris

2 Carré 0%

3 Carré 100%

4 Carrés contenant un motif de traits à contraste élevé

CONTRÔLER LA LUMINOSITÉ ET LE CONTRASTE

Au centre de la mire SMPTE, une rangée de carrés indique les niveaux de gris de noir (luminosité 0 %) à blanc (luminosité 100 %) :

- Le carré 0% contient un plus petit carré servant à indiquer la différence de luminosité entre 0 % et 5 %.
- Le carré 100 % contient un plus petit carré servant à indiquer la différence de luminosité entre 95 % et 100 %.

Procédez de la manière suivante pour contrôler ou régler votre moniteur :

- La mire SMPTE est déjà ouverte.
- Contrôlez si vous pouvez observer la différence visuelle entre le carré intérieur et le carré extérieur dans les carrés 0 % et 100 %. Si nécessaire, modifiez les réglages de votre moniteur.



De nombreux moniteurs peuvent uniquement visualiser la différence de luminosité dans le carré 100 % et pas dans le carré 0 %. Vous pouvez réduire la lumière ambiante afin d'améliorer le pouvoir de distinction des différents niveaux de luminosité dans le carré 0 %.

CONTRÔLER LA RÉOLUTION SPATIALE ET LA DISTORSION

Dans les coins et au centres de la mire SMPTE, 6 carrés affichent un motif de traits à contraste élevé. En ce qui concerne la résolution spatiale et la distorsion, vous devez être en mesure de distinguer entre des lignes horizontales et verticales, de différentes largeurs, alternant le noir et le blanc :

- du plus large au plus étroit (6 pixels, 4 pixels, 2 pixels)
- horizontal et vertical

Procédez de la manière suivante pour contrôler ou régler votre moniteur :

- Contrôlez si vous distinguez toutes les lignes dans les 6 carrés affichant le motif de traits de contraste élevé. Si nécessaire, modifiez les réglages de votre moniteur.

FERMER LA MIRE SMPTE

Procédez de la manière suivante pour fermer la mire SMPTE :

- Appuyez sur la touche **Échap**.
- ▶ La mire SMPTE se ferme.

12.24.3 INFORMATIONS SUR LE CABINET

Les applications de SICAT Suite utilisent le logo ainsi que les informations affichées ici pour individualiser les imprimés ou les fichiers PDF.

Procédez de la manière suivante pour ouvrir les informations sur le cabinet :



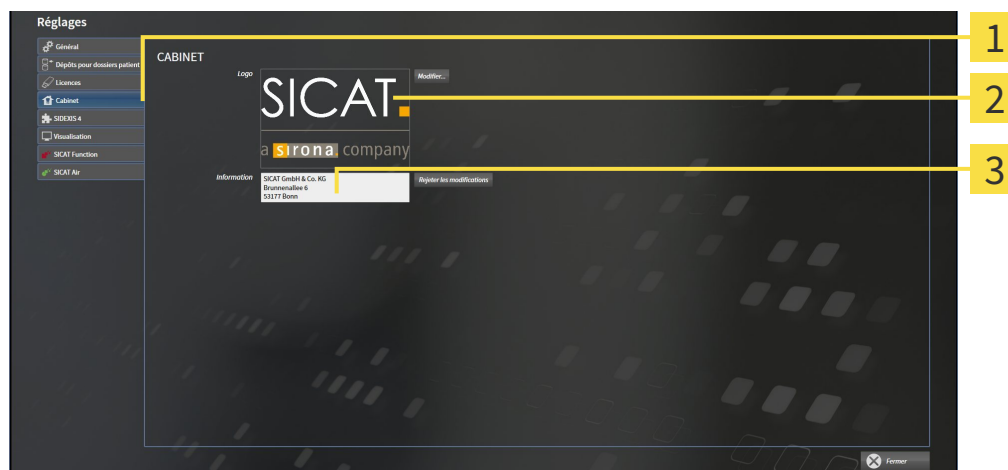
1. Cliquez dans la **Barre de navigation** sur l'icône **Réglages**.

► La fenêtre **Réglages** s'ouvre.



2. Cliquez sur l'onglet **Cabinet**.

► La fenêtre **CABINET** s'ouvre :



1 Onglet **Cabinet**

2 Zone **Logo**

3 Zone **Information**

Vous pouvez modifier les réglages suivants :

- Dans la zone **Logo**, vous pouvez définir le logo de votre cabinet. Le bouton **Modifier** vous permet de sélectionner le logo de votre cabinet. SICAT Suite copie le fichier indiqué dans votre répertoire utilisateur SICAT Suite.
- Dans la zone **Information**, vous pouvez saisir un texte identifiant votre cabinet, p. ex. le nom et l'adresse. Vous pouvez augmenter le nombre de lignes (maximum 5) en appuyant sur la touche **Entrée**. Vous pouvez annuler les modifications du texte d'information en cliquant sur le bouton **Rejeter les modifications**.

12.24.4 MODIFIER LES RÉGLAGES DE VISUALISATION



PRUDENCE

Une qualité de visualisation insuffisante peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Vérifiez avant d'utiliser une application SICAT si la qualité de visualisation est suffisante, par ex. à l'aide de la mire SMPTE.



PRUDENCE

Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

1. N'effectuez une planification que si les conditions ambiantes permettent une qualité de visualisation suffisante. Contrôlez par exemple si l'éclairage est suffisant.
2. Contrôlez la qualité de la visualisation au moyen de la mire SMPTE.

Les réglages de visualisation définissent la visualisation du volume, des objets de diagnostic et des objets de planification dans toutes les applications SICAT.

Procédez de la manière suivante pour ouvrir la fenêtre **Visualisation** :



1. Cliquez sur l'icône **Réglages**.
▶ La fenêtre **Réglages** s'ouvre.



2. Cliquez sur l'onglet **Visualisation**.
▶ La fenêtre **Visualisation** s'ouvre :



1 Onglet **Visualisation**

2 Zone **QUALITÉ D'IMAGE**

3 Zone **ACTUALISATION D'AUTRES VUES**

4 Zone **OPTIMISATION DU RENDU**

5 Zone **ÉPAISSEUR DE LIGNE**

6 Zone **SENS DE VISION**

3. Sélectionnez les réglages de visualisation voulus.

- ▶ SICAT Function applique les réglages modifiés.
- ▶ SICAT Function enregistre les réglages dans votre profil d'utilisateur.

Les réglages suivants sont disponibles :

- **Augmenter la qualité d'image des coupes** - Améliore la qualité de représentation des coupes, par moyennage des coupes voisines, par le logiciel. Activez ce réglage uniquement sur des ordinateurs très performants.
- **ACTUALISATION D'AUTRES VUES** - L'actualisation retardée améliore l'interactivité de la vue active, au prix d'une actualisation retardée des autres vues. N'activez l'actualisation retardée que si vous constatez des problèmes d'interactivité sur votre ordinateur.
- **Activez l'optimisation du rendu** - Ne désactivez cette option que si vous constatez des problèmes de stabilité sur votre ordinateur.
- **ÉPAISSEUR DE LIGNE** - Modifie l'épaisseur des lignes. Des lignes plus épaisses sont utiles pour des présentations sur vidéo-projecteur.
- **SENS DE VISION** - Commute le sens de vision de la vue de coupe **Axial** et de la vue de coupe **Sagittal**.

12.24.5 MODIFIER LES RÉGLAGES DE SICAT FUNCTION

Les réglages de SICAT Function définissent la synchronisation Panoramique et la synchronisation Zoom dans l'espace de travail **TMJ** de SICAT Function.

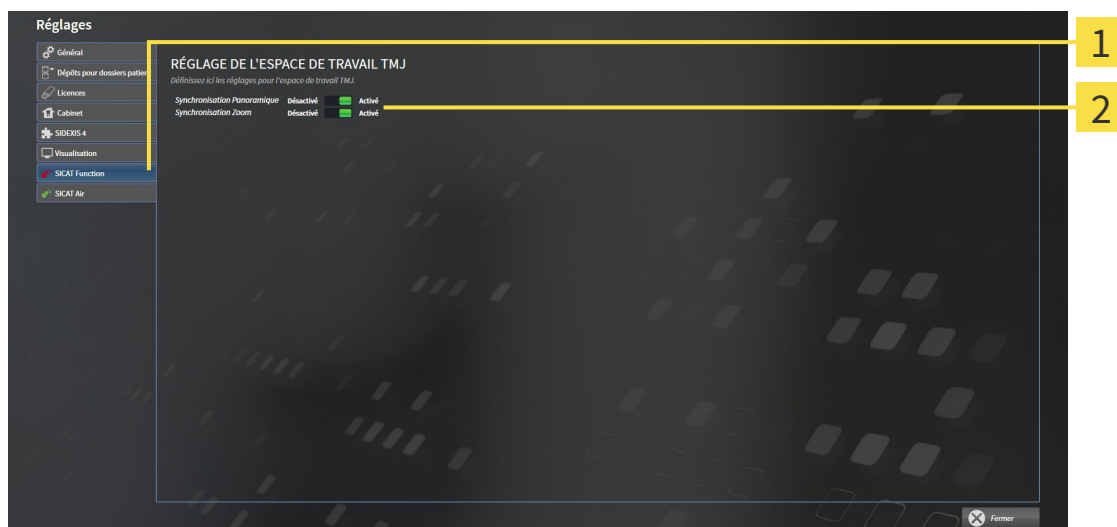
Procédez de la manière suivante pour modifier les réglages de SICAT Function :



1. Cliquez sur l'icône **Réglages**.
▶ La fenêtre **Réglages** s'ouvre.



2. Cliquez sur l'onglet **SICAT Function**.
▶ La fenêtre **SICAT Function** s'ouvre :



1 Onglet **SICAT Function**

2 Zone **Définissez ici les réglages pour l'espace de travail TMJ**

3. Sélectionnez les réglages souhaités pour l'espace de travail **TMJ**.
▶ SICAT Function applique les réglages modifiés.
▶ SICAT Function enregistre les réglages dans votre profil d'utilisateur.

Les réglages suivants sont disponibles :

- **Synchronisation Panning**
- **Synchronisation Zoom**

Les réglages vous permettent d'activer ou de désactiver le fait que SICAT Function synchronise la panoramisation ou le zoom des vues dans l'espace de travail **TMJ** entre le condyle gauche et le condyle droit.

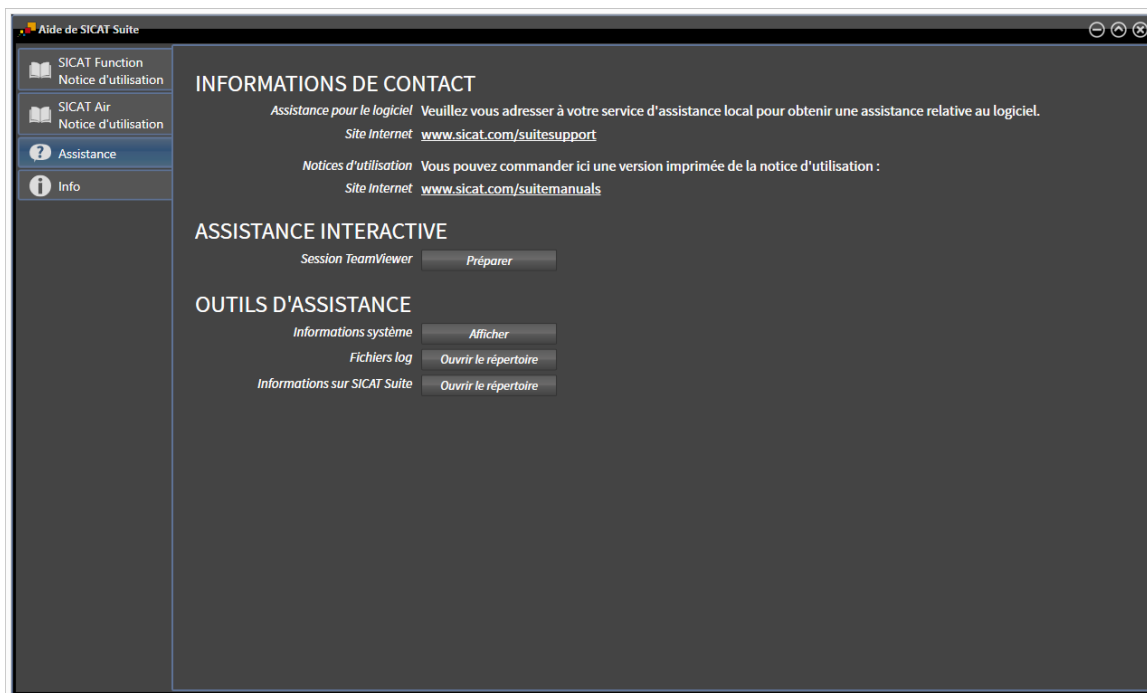
12.25 ASSISTANCE

SICAT offre les possibilités d'assistance suivantes :

- Aide en ligne
- Informations de contact
- Informations sur le logiciel SICAT Suite installé et les applications SICAT installées

Poursuivez avec l'action suivante :

- *Ouvrir les possibilités d'assistance* [▶ Page 499]



12.25.1 OUVRIR LES POSSIBILITÉS D'ASSISTANCE



Vous pouvez ouvrir la fenêtre **Assistance** en cliquant sur l'icône **Assistance** dans la **Barre de navigation** ou en appuyant sur la touche F1.

La fenêtre **Assistance** de SICAT Suite se compose des onglets suivants :



- **Notice d'instruction** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir l'aide en ligne* [▶ Page 333].



- **Assistance** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Informations de contact et outils d'assistance* [▶ Page 500].



- **Info** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Info* [▶ Page 501].

12.25.2 INFORMATIONS DE CONTACT ET OUTILS D'ASSISTANCE

La fenêtre **Assistance** contient l'ensemble des informations et des outils utiles à l'assistance SICAT :



1 Onglet **Assistance**

3 Zone **ASSISTANCE INTERACTIVE**

2 Zone **INFORMATIONS DE CONTACT**

4 Zone **OUTILS D'ASSISTANCE**

Les outils suivants sont disponibles dans la zone **ASSISTANCE INTERACTIVE** :

- Lorsque vous cliquez dans la zone **Session TeamViewer** sur le bouton **Préparer**, SICAT Function, ouvre une session TeamViewer.

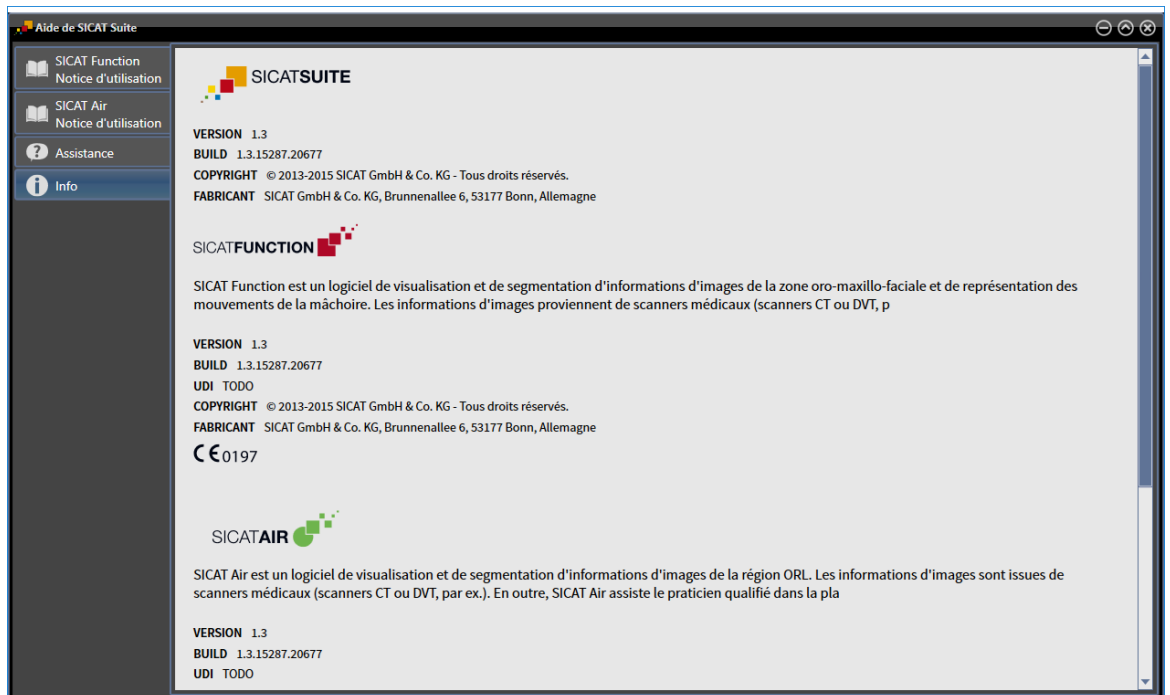
TeamViewer est un logiciel permettant de télécommander les commandes de la souris et du clavier et de transférer le contenu de l'écran d'un ordinateur via une connexion Internet active. TeamViewer n'établit la connexion qu'avec votre accord explicite. À cet effet, vous communiquez à l'assistance SICAT un ID TeamViewer et un mot de passe. L'assistance SICAT est ainsi en mesure de vous aider directement sur site.

Les outils suivants sont disponibles dans la zone **OUTILS D'ASSISTANCE** :

- Lorsque vous cliquez dans la zone **Informations système** sur le bouton **Afficher**, SICAT Function, ouvre les informations du système d'exploitation.
- Lorsque vous cliquez dans la zone **Fichiers log** sur le bouton **Ouvrir le répertoire**, SICAT Function ouvre le répertoire log de SICAT Suite dans une fenêtre de l'explorateur de fichiers Windows.
- Lorsque vous cliquez dans la zone **Informations sur SICAT Suite** sur le bouton **Ouvrir le répertoire**, SICAT Function exporte des informations sur l'installation actuelle dans un fichier de texte.

12.25.3 INFO

La fenêtre **Info** affiche des informations sur SICAT Suite et sur toutes les applications SICAT installées :



12.26 OUVRIR LES DONNÉES EN MODE DE LECTURE SEULE

Les types des données que vous pouvez visualiser dans la version standalone, sans possibilité de les modifier et de les enregistrer, dépendent du statut de la licence et de la disponibilité d'un dépôt de dossiers patient :

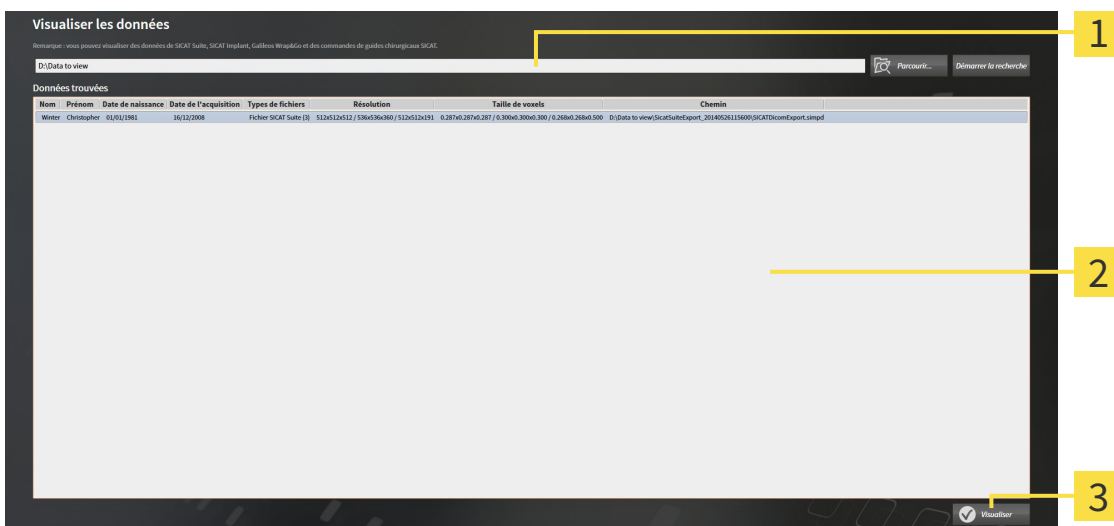
LICENCE SICAT FUNCTION ACTIVE	DÉPÔT DE DOSSIERS PATIENT ACTIF	DONNÉES QUE VOUS POUVEZ VISUALISER
Non	Non	Données SICAT
Oui	Non	Données SICAT et données DICOM
Oui	Oui	Dans la version complète, vous pouvez importer et éditer les données. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe <i>Importation de données</i> [▶ Page 349].

Procédez de la manière suivante pour visualiser des données sans possibilité de les modifier et de les enregistrer :

- Aucune licence SICAT Function n'est active.
- Aucun dépôt de dossiers patient n'est actif.



1. Cliquez dans la **Barre de navigation** sur l'icône **Visualiser les données**.
▶ La fenêtre **Visualiser les données** s'ouvre :



1 Champ **Où se trouvent les données**

2 Liste **Données trouvées**

3 Bouton **Visualiser**



2. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
▶ La fenêtre **Sélectionner le fichier ou le répertoire** s'ouvre.

3. Sélectionnez dans la fenêtre **Sélectionner le fichier ou le répertoire** le fichier ou le dossier contenant les données à visualiser puis cliquez sur **OK**.
 - ▶ SICAT Suite ferme la fenêtre **Sélectionner le fichier ou le répertoire** et reporte le chemin du fichier ou du dossier sélectionné dans le champ **Où se trouvent les données**.
 - ▶ Si vous avez sélectionné un fichier compatible, SICAT Suite affiche le contenu du fichier dans la liste **Données trouvées**.
 - ▶ Si vous avez sélectionné un dossier, SICAT Suite parcourt le dossier et tous les sous-dossiers. SICAT Suite affiche dans la liste **Données trouvées** les fichiers compatibles qui sont contenus dans un des dossiers parcourus.
4. Sélectionnez la radiographie 3D ou le projet de planification souhaité(e) dans la liste **Données trouvées** et cliquez sur le bouton **Visualiser les données**.
 - ▶ SICAT Suite crée un dossier patient temporaire contenant les radiographies 3D et les projets de planification, et l'active.
5. Poursuivez au paragraphe *Travailler avec des dossiers patient actifs* [▶ Page 364]

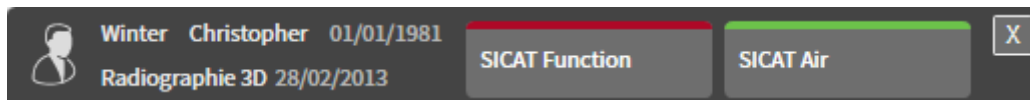
Vous pouvez également utiliser la fonction glisser-déposer pour visualiser des données dans SICAT Suite.



Si vous utilisez la procédure décrite, la recherche démarre automatiquement. Vous pouvez annuler la recherche en cliquant sur le bouton **Arrêter la recherche**. Si vous entrez manuellement un chemin de fichier ou de dossier dans le champ **Où se trouvent les données**, vous devez cliquer sur le bouton **Démarrer la recherche**. Celui-ci est également utile pour redémarrer une recherche dans le cas où le contenu du dossier a changé ou si vous avez terminé la recherche par inadvertance.

12.27 FERMER SICAT FUNCTION

Procédez de la manière suivante pour fermer SICAT Function :



- Dans la zone du dossier patient actif, cliquez sur le bouton **Fermer**.
 - ▶ SICAT Suite enregistre le dossier patient actif.
 - ▶ SICAT Suite ferme toutes les applications SICAT.
 - ▶ SICAT Suite ferme le dossier patient actif.

12.28 FERMER SICAT SUITE



- Dans le coin supérieur droit de SICAT Suite, cliquez sur le bouton **Fermer**.
- ▶ Si SICAT Suite s'exécute en version complète, dispose des droits d'accès en écriture et qu'une étude est ouverte, il enregistre tous les projets de planification.
- ▶ SICAT Suite se ferme.

13 RACCOURCIS CLAVIER



Lorsque vous amenez le pointeur de la souris sur certaines fonctions, SICAT Function affiche le raccourci clavier entre parenthèses à côté de la désignation de la fonction.

Les raccourcis clavier suivants sont disponibles dans toutes les applications SICAT :

RACCOURCIS CLAVIER	DESCRIPTION
A	Ajouter une mesure d'angle
D	Ajouter une mesure de distance
F	Focaliser l'objet actif
Ctrl + C	Copier le contenu de la vue active dans le presse-papiers
Ctrl + Z	Annuler la dernière dernière manipulation d'un objet
Ctrl + Y	Répéter la dernière manipulation annulée d'un objet
Suppr	Supprimer l'objet actif ou le groupe actif
Échap	Annuler l'action actuelle (par ex. l'ajout d'une mesure)
F1	Ouvrir la fenêtre Assistance

Les raccourcis clavier suivants sont disponibles dans la fenêtre **Segmentation de la mandibule** de SICAT Function :

RACCOURCIS CLAVIER	DESCRIPTION
N	Navigation
M	Segmenter la mandibule
F	Segmenter les fosses
B	Segmenter l'arrière-plan

14 DÉSINSTALLER SICAT SUITE



Le programme de désinstallation de SICAT Suite conserve toutes les licences actives sur votre ordinateur. C'est pourquoi le programme d'installation de SICAT Suite vous avertit avant la désinstallation qu'il ne supprime pas automatiquement les licences. Si vous ne souhaitez plus utiliser SICAT Suite sur cet ordinateur, désactivez les licences avant la désinstallation. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe Désactiver des licences.



Avant de désinstaller SICAT Suite, assurez-vous que SICAT WebConnector a bien téléchargé toutes les commandes, car le programme de désinstallation ferme automatiquement SICAT WebConnector. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *SICAT WebConnector* [▶ Page 483].

Procédez de la manière suivante pour désinstaller SICAT Suite :

SICAT WebConnector a téléchargé toutes les commandes avec succès

1. Dans le **Panneau de configuration** de Windows, cliquez sur **Programmes et fonctionnalités**.
 - ▶ La fenêtre **Programmes et fonctionnalités** s'ouvre.
2. Sélectionnez dans la liste l'entrée **SICAT Suite**, celle-ci contenant en outre la version de SICAT Suite.
3. Cliquez sur le bouton **Désinstaller**.
 - ▶ Le programme de désinstallation démarre et la fenêtre **PROGRESSION** s'ouvre :



- Une fois la désinstallation terminée, la fenêtre **CONFIRMATION** s'ouvre :



4. Cliquez sur le bouton **Quitter**.

- Le programme de désinstallation de SICAT Suite se ferme.



Pour ouvrir le programme de désinstallation de SICAT Suite, vous pouvez également lancer le programme d'installation sur un ordinateur sur lequel SICAT Suite est déjà installé.



Le programme de désinstallation de SICAT Suite appelle le programme de désinstallation de certains logiciels requis qui ont été installés avec SICAT Suite. Si d'autres applications installées ont besoin de ces logiciels, ils ne sont pas supprimés.

15 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

RADIOGRAPHIES 3D



PRUDENCE

Des appareils de radiographie inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les radiographies 3D d'appareils de radiographie qui sont homologués comme dispositifs médicaux.



PRUDENCE

Des appareils de radiographie 3D inadaptés peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez systématiquement la qualité, l'intégrité et l'orientation correcte des radiographies 3D représentées.



PRUDENCE

Des appareils de radiographie non conformes à DICOM peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que des radiographies 3D d'appareils de radiographie munis d'une déclaration de conformité DICOM.

CONDITIONS DE VISUALISATION



PRUDENCE

Une qualité de visualisation insuffisante peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Vérifiez avant d'utiliser une application SICAT si la qualité de visualisation est suffisante, par ex. à l'aide de la mire SMPTE.



PRUDENCE

Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

1. N'effectuez une planification que si les conditions ambiantes permettent une qualité de visualisation suffisante. Contrôlez par exemple si l'éclairage est suffisant.
2. Contrôlez la qualité de la visualisation au moyen de la mire SMPTE.

GESTION DES DONNÉES



PRUDENCE

Une affectation incorrecte des noms de patient ou des radiographies 3D peut entraîner une confusion entre les radiographies de patients.


Vérifiez que la radiographie 3D que vous voulez importer ou qui est déjà chargée dans une application SICAT est affectée au nom correct du patient et aux informations correctes de radiographie.



PRUDENCE

La suppression des données originales peut entraîner une perte de données.

Ne supprimez pas les données originales après l'importation.


PRUDENCE


L'absence d'un procédé de sauvegarde des données des dépôts de dossiers patient peut entraîner la perte irrémédiable de données patient.

Assurez-vous qu'une sauvegarde périodique des données de tous les dépôts de dossiers patient est réalisée.


PRUDENCE


Lorsque vous supprimez des dossiers patient, toutes les radiographies 3D et tous les projets de planification qui y sont contenus sont également supprimés.

Ne supprimez des dossiers patient que si vous êtes sûr(e) de ne plus jamais avoir besoin des radiographies 3D, des projets de planification et des fichiers PDF qu'ils contiennent.


PRUDENCE

Les dossiers patient, études, radiographies 3D et projets de planification supprimés ne peuvent pas être restaurés.


Ne supprimez des dossiers patient, études, radiographies 3D et projets de planification que si vous êtes sûr(e) de ne plus jamais avoir besoin de ces données.


PRUDENCE

Lorsque vous supprimez des radiographies 3D, tous les projets de planification qui en dépendent sont également supprimés.

Ne supprimez des radiographies 3D que si vous êtes sûr(e) de ne plus jamais avoir besoin des projets de planification qui en dépendent.

RÉSEAU


PRUDENCE


L'enregistrement de données d'application SICAT dans un système de fichiers réseau non fiable peut entraîner la perte de données.

Assurez-vous, en coopération avec votre administrateur réseau, que les données d'application SICAT puissent être enregistrées en toute sécurité dans le système de fichiers réseau souhaité.


PRUDENCE

L'utilisation commune de SICAT Suite et des applications SICAT intégrées avec d'autres appareils d'un réseau d'ordinateurs ou d'un réseau de stockage peut entraîner des risques jusqu'alors inconnus pour les patients, les utilisateurs et d'autres personnes.

Assurez-vous que des règles soient établies au sein de votre établissement afin de déterminer, d'analyser et d'évaluer les risques liés à votre réseau.


PRUDENCE

Des risques nouveaux peuvent résulter de modifications de votre environnement réseau telles que des modifications de votre configuration réseau, la connexion d'appareils ou de composants supplémentaires à votre réseau, la déconnexion d'appareils ou de composants du réseau, ainsi que la mise à jour ou la mise à niveau d'appareils ou de composants du réseau.

Effectuez une nouvelle analyse des risques du réseau après chaque modification du réseau.

QUALIFICATION DES OPÉRATEURS



L'utilisation de ce logiciel par du personnel non qualifié peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

Seul des opérateurs qualifiés sont autorisés à utiliser ce logiciel.

SÉCURITÉ



Des failles de sécurité dans votre système informatique peuvent permettre un accès non autorisé à vos données patient et entraîner des risques en termes de sécurité et d'intégrité de vos données patient.

1. Assurez-vous que votre établissement a adopté des directives permettant de détecter et d'éviter toute menace à la sécurité de votre environnement informatique.
2. Installez un antivirus à jour et exécutez-le.
3. Assurez-vous que les fichiers de définition de l'antivirus soient régulièrement mis à jour.



Un accès non autorisé à votre station de travail peut entraîner un risque pour la confidentialité et l'intégrité de vos données patient.

Limitez l'accès à votre station de travail aux personnes autorisées.



Des problèmes de cybersécurité peuvent permettre un accès non autorisé à vos données patient et entraîner des risques en termes de sécurité et d'intégrité de vos données patient.

Si vous supposez l'existence de problèmes de cybersécurité de votre application SICAT, prenez immédiatement contact avec l'assistance.

INSTALLATION LOGICIELLE



En cas de modification du logiciel, celui-ci risque de ne pas démarrer ou de ne pas fonctionner comme prévu.

1. Ne procédez à aucune modification de l'installation du logiciel.
2. Ne supprimez et ne modifiez aucun composant compris dans le répertoire d'installation du logiciel.



Des supports d'installation endommagés peuvent entraîner l'échec de l'installation.

Manipulez les supports d'installation avec soin et entreposez-les de manière appropriée.



Si votre système ne remplit pas les conditions système requises, le logiciel risque de ne pas démarrer ou de ne pas fonctionner comme prévu.

Vérifiez, avant d'installer le logiciel, que votre système remplit les conditions minimales requises pour le logiciel et le matériel.



PRUDENCE

Des autorisations insuffisantes peuvent entraîner l'échec de l'installation ou de la mise à jour du logiciel.

Assurez-vous de disposer d'autorisations suffisantes sur votre système lorsque vous installez ou mettez à jour le logiciel.

COMMANDES



PRUDENCE

Des données de commande incorrectes peuvent entraîner une commande erronée.

Lorsque vous procédez à une commande, assurez-vous que vous sélectionnez et transmettez les données correctes pour cette commande.

DONNÉES DE MOUVEMENT



PRUDENCE

L'utilisation de données autres que des radiographies 3D comme source unique d'informations peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

1. Utilisez des radiographies 3D comme source d'informations préférentielles pour le diagnostic et la planification.
2. Utilisez d'autres données, telles que des données d'empreinte optique, uniquement comme sources d'informations auxiliaires.



PRUDENCE

Des appareils inadaptés pour les données de mouvement de la mâchoire peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les données de mouvement de la mâchoire d'appareils qui sont homologués comme dispositifs médicaux.



PRUDENCE

L'utilisation d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire dont la destination n'est pas appropriée peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

N'utilisez que des appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire dont la destination est conforme à l'utilisation des données de mouvement de la mâchoire par SICAT Function.



PRUDENCE

L'utilisation d'appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire non pris en charge ou d'appareils d'enregistrement non compatibles peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

N'utilisez que des données de mouvement de la mâchoire qui ont été acquises avec une combinaison supportée d'un appareil d'acquisition du mouvement de la mâchoire (par exemple SICAT JMT*) et d'un appareil de recalage compatible (par exemple SICAT Fusion Bite).



PRUDENCE

Une acquisition incorrecte des données de mouvement de la mâchoire et des radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que les données de mouvement de la mâchoire et les radiographies 3D ont été acquises conformément aux instructions des fabricant des appareils. Utilisez le type de corps de référence indiqué.



PRUDENCE

Des données de mouvement de la mâchoire qui ne correspondent pas au patient et à la date des radiographies 3D peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que le patient et la date des données de mouvement de la mâchoire correspondent au patient et à la date des radiographies 3D représentées.



PRUDENCE

Une intégrité ou une qualité insuffisante des données de mouvement de la mâchoire peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez l'intégrité et la qualité des données de mouvement de la mâchoire importées.



PRUDENCE

Une qualité, une précision et une résolution insuffisantes des données de mouvement de la mâchoire peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Utilisez uniquement des données de mouvement de la mâchoire présentant une qualité, une résolution et une précision suffisantes pour le diagnostic et la thérapie envisagés.



PRUDENCE

Des artefacts excessifs, une résolution insuffisante ou une qualité insuffisante des radiographies 3D peuvent entraîner l'échec du mécanisme de détection des marqueurs et du corps de référence. Des artefacts excessifs dans les radiographies 3D sont par ex. des artefacts de mouvement ou des artefacts métalliques.

N'utilisez que des radiographies 3D permettant la détection correcte des marqueurs et du corps de référence.



PRUDENCE

Une position, un type et une orientation incorrects du corps de référence peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Après la détection du corps de référence par l'assistant JTM, contrôlez la position, le type et l'orientation corrects du corps de référence en tenant compte des radiographies 3D.



PRUDENCE

Un recalage incorrect des données de mouvement de la mâchoire sur les radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez que les données de mouvement de la mâchoire recalées sont correctement orientées par rapport aux radiographies 3D.

EMPREINTES OPTIQUES



L'utilisation de données autres que des radiographies 3D comme source unique d'informations peut donner lieu à un diagnostic erroné et un traitement inadéquat.

1. Utilisez des radiographies 3D comme source d'informations préférentielles pour le diagnostic et la planification.
2. Utilisez d'autres données, telles que des données d'empreinte optique, uniquement comme sources d'informations auxiliaires.



Des appareils inadaptés pour les empreintes optiques peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

N'utilisez que les données d'empreintes optiques d'appareils qui sont homologués comme dispositifs médicaux.



Des empreintes optiques qui ne correspondent pas au patient et à la date des radiographies 3D peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Assurez-vous que le patient et la date des données d'empreinte optique correspondent au patient et à la date des radiographies 3D représentées.



Une intégrité ou une qualité insuffisante des données d'empreinte optique peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez l'intégrité et la qualité des données d'empreinte optique importées.



Une qualité et une précision insuffisantes des données d'empreinte optique peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Utilisez uniquement des données d'empreinte optique présentant une qualité et une précision suffisantes pour le diagnostic et la thérapie envisagés.



Des artefacts excessifs, une résolution insuffisante ou des points manquants pour le recalage peuvent entraîner l'échec de la procédure de recalage d'empreintes optiques. Des artefacts excessifs dans les radiographies 3D sont par ex. des artefacts de mouvement ou des artefacts métalliques.

N'utilisez que des empreintes optiques et des radiographies 3D permettant un recalage précis.



La sélection, dans le procédé de recalage d'empreintes optiques, de marquages qui ne coïncident pas peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Lorsque vous recalez des données d'empreintes optiques, sélectionnez soigneusement, dans les radiographies 3D et dans les empreintes optiques, des marquages qui coïncident.



PRUDENCE

Un recalage incorrect des empreintes optiques sur les radiographies 3D peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Contrôlez que les données d'empreinte optique recalées sont correctement orientées par rapport aux radiographies 3D.

SEGMENTATION



PRUDENCE

Des artefacts excessifs ou une résolution insuffisante des radiographies 3D peuvent entraîner l'échec de la procédure de segmentation ou des résultats insuffisants. Des artefacts excessifs dans les radiographies 3D sont par ex. des artefacts de mouvement ou des artefacts métalliques.

N'utilisez que des radiographies 3D permettant une qualité suffisante de la segmentation des structures anatomiques concernées.



PRUDENCE

Une qualité insuffisante de la segmentation peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Vérifiez que la qualité de la segmentation est suffisante pour l'utilisation prévue.

16 PRÉCISION

Le tableau suivant indique les valeurs de précision dans toutes les applications SICAT :

Précision des mesures de distances	< 100 µm
Précision des mesures d'angles	< 1 degré
Précision de la représentation	< 20 µm
Précision de la représentation pour les données de mouvement de la mâchoire	< 0,6 mm

GLOSSAIRE

ADA

American Dental Association (association dentaire américaine)

Application

Les applications SICAT sont des programmes qui font partie de SICAT Suite.

Barre de navigation

La barre de navigation dans la partie supérieure de SICAT Suite contient les icônes principales de SICAT Suite. Lorsqu'un dossier patient est actif, la barre de navigation permet de commuter entre le dossier patient et différentes applications.

Cadres

Dans la vue 3D, des cadres indiquent les positions des vues de coupes 2D.

Dépôt de dossiers patient

Un dépôt de dossiers patient contient des dossiers patient. SICAT Suite enregistre les dépôts de dossiers patient dans des dossiers d'un système de fichiers local ou d'un système de fichiers réseau.

Dossier patient

Un dossier patient contient toutes les radiographies 3D et projets de planification concernant un patient donné. SICAT Suite enregistre les dossiers patient dans des dépôts de données patient.

Empreintes optiques

Une empreinte optique est le résultat d'une acquisition 3D de la surface de dents, de matériaux d'empreinte ou de modèles en plâtre.

Étude

Une étude se compose d'une radiographie 3D et du projet de planification correspondant.

FDI

Fédération Dentaire Internationale

Fenêtre de notification

La fenêtre de notification affiche sur le bord inférieur droit de l'écran des messages relatifs aux procédures terminées.

Fourchette occlusale

Une fourchette occlusale est une plaque à mordre munie de marqueurs radio-opaques sphériques, utilisée par SICAT pour fusionner les données de radiographies 3D avec les données de mouvement de la mâchoire.

Projet de planification

Un projet de planification se compose de données de planification d'une application SICAT basées sur une radiographie 3D.

Radiographie 3D

Une radiographie 3D est une image radiographique volumétrique.

Recalage

Orientation spatiale

Réticules

Les réticules sont des lignes d'intersection avec d'autres vues de coupes.

SICAT JMT+

SICAT JMT+ enregistre les mouvements de la mandibule.

SICAT Portal

SICAT Portal est un site Internet sur lequel vous avez la possibilité, entre autres, de commander des gouttières chez SICAT.

SIXD

Format de fichier pour l'échange d'empreintes optiques.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Société des ingénieurs du cinéma et de la télévision)

SSI

Format de fichier pour l'échange d'empreintes optiques.

STL

Surface Tessellation Language, format de fichier standard pour l'échange de données de maillage, pouvant être contenues dans les empreintes optiques, par exemple.

INDEX

A

Activer des licences automatiquement	
SIDEXIS 4	46
SIDEXIS XG	191
Standalone	336
Activer des licences manuellement	
SIDEXIS 4	48
SIDEXIS XG	192
Standalone	337
Activer les objets et les groupes d'objets	
SIDEXIS 4	56
Standalone et SIDEXIS XG	200, 380
Adapter la zone panoramique	
SIDEXIS 4	99
Standalone et SIDEXIS XG	242, 426
Adapter l'articulation anatomique à l'aide du réticule	
Standalone et SIDEXIS XG	272, 456
Adapter l'articulation anatomique avec la fenêtre d'examen	
SIDEXIS 4	128
Standalone et SIDEXIS XG	271, 455
Adapter les espaces de travail	
SIDEXIS 4	68
Standalone et SIDEXIS XG	212, 392
Adapter les niveaux de gris	
Standalone	417
Adapter les tracés de mouvements à l'aide du réticule	
SIDEXIS 4	129
Adapter l'orientation du volume	
SIDEXIS 4	94
Standalone et SIDEXIS XG	237, 421
Afficher la limite de la segmentation	
SIDEXIS 4	134
SIDEXIS XG	277
Standalone	461
Afficher le mouvement axé sur les condyles	
SIDEXIS 4	135
SIDEXIS XG	278
Standalone	462
Afficher les licences	
SIDEXIS 4	45
SIDEXIS XG	190
Standalone	335
Aide	
Symboles et styles	16
Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier	
SIDEXIS 4	146
SIDEXIS XG	291
Standalone	475
Ajouter des mesures d'angles	
SIDEXIS 4	138
Standalone et SIDEXIS XG	281, 465

Ajouter des mesures de distances	
SIDEXIS 4	137
Standalone et SIDEXIS XG	280, 464
Annuler et répéter les manipulations d'un objet	
SIDEXIS 4	58
Standalone et SIDEXIS XG	202, 382
Aperçu général de SICAT Suite	18
Appareils pour les données de mouvement de la mâchoire	
SIDEXIS 4	103
Standalone et SIDEXIS XG	246, 430
Articulation anatomique dans la vue 3D	
SIDEXIS 4	127
SIDEXIS XG	270
Standalone	454
Assistance	
SIDEXIS 4	169
Standalone et SIDEXIS XG	314, 498

B

Barre d'objets	
SIDEXIS 4	55
SIDEXIS XG	199
Standalone	379
Barre d'outils de flux de travail	
SIDEXIS 4	53
SIDEXIS XG	197
Standalone	377
Barre d'outils de l'espace de travail	
SIDEXIS 4	52
Standalone et SIDEXIS XG	196, 376
Barre d'outils de vue	
SIDEXIS 4	71
SIDEXIS XG	215
Standalone	395
Barre d'outils d'objet	
SIDEXIS 4	58
Standalone et SIDEXIS XG	202, 382

C

Calibrage du moniteur	163, 308, 492
Capture d'écran	
Copier dans le presse-papiers	227, 407
Captures d'écran de vues	
SIDEXIS 4	83
SIDEXIS XG	227
Standalone	407
Captures d'écran d'espaces de travail	
Ajouter à la sortie SIDEXIS 4	69
SIDEXIS 4	69
SIDEXIS XG	213
Standalone	393

Commuter entre les applications		SIDEXIS 4	90
SIDEXIS 4	42	Standalone et SIDEXIS XG	234, 414
Standalone et SIDEXIS XG	187, 332	Dépôts de dossiers patient	342
Commuter entre les espaces de travail		Activer un autre	346
SIDEXIS 4	67	Ajouter	344
Standalone et SIDEXIS XG	211, 391	Ouvrir la fenêtre "Dépôts de dossiers patient"	343
Commuter entre les vues		Supprimer	348
SIDEXIS 4	73	Données de mouvement	
Standalone et SIDEXIS XG	217, 397	SIDEXIS 4	102
Commuter le type de représentation de la vue 3D		SIDEXIS XG	245
SIDEXIS 4	87	Standalone	429
Standalone et SIDEXIS XG	231, 411	Dossiers patient	359
Configuration système requise	11	Activer	363
Configurer la vue 3D		Modifier les attributs	366
SIDEXIS 4	88	Ouvrir à partir de la vue d'ensemble des dossiers patient	367
Standalone et SIDEXIS XG	232, 412	Ouvrir la fenêtre "Vue d'ensemble des dossiers patient" 360	
Contraste et luminosité		Rechercher	361
SIDEXIS 4	75	Supprimer	373
Standalone et SIDEXIS XG	219, 399	Supprimer des radiographies 3D ou des projets de planification	374
Contrôler le panier		Travailler avec des dossiers actifs	364
SIDEXIS 4	151	Trier	361
SIDEXIS XG	296		
Standalone	480		
Copier des captures d'écran de vues dans SIDEXIS			
SIDEXIS XG	227		
D			
<hr/>			
Définir la position thérapeutique		Écraser la position thérapeutique	
SIDEXIS 4	144	SIDEXIS 4	145
SIDEXIS XG	289	SIDEXIS XG	290
Standalone	473	Standalone	474
Démarrer SICAT Suite		Empreintes optiques	
SIDEXIS 4	39	SIDEXIS 4	115
SIDEXIS XG	184	Standalone et SIDEXIS XG	258, 442
Standalone	327	Empreintes optiques d'autres applications SICAT	
Déplacer des extraits		SIDEXIS 4	121
SIDEXIS 4	77	Standalone et SIDEXIS XG	264, 448
Standalone et SIDEXIS XG	221, 401	Enregistrer et supprimer le plug-in	
Déplacer des mesures		SIDEXIS XG	182
SIDEXIS 4	140	Enregistrer le module	
Standalone et SIDEXIS XG	283, 467	SIDEXIS 4	35
Déplacer des points de mesure		Espace de travail MPR/Radiologie	
SIDEXIS 4	140	SIDEXIS 4	66
Standalone et SIDEXIS XG	283, 467	SIDEXIS XG	210
Déplacer des valeurs de mesure		Standalone	390
SIDEXIS 4	141	Espace de travail Panorama	
Standalone et SIDEXIS XG	284, 468	SIDEXIS 4	63
Déplacer la fenêtre d'examen		SIDEXIS XG	207
SIDEXIS 4	80	Standalone	387
Standalone et SIDEXIS XG	224, 404	Espace de travail TMJ	
Déplacer les points de tracé		SIDEXIS 4	65
SIDEXIS 4	131	SIDEXIS XG	209
SIDEXIS XG	274	Standalone	389
Standalone	458	Espace de travail TMJ, fonctions	
Déplacer l'extrait dans la vue 3D		SIDEXIS 4	130
		SIDEXIS XG	273

Standalone	457
Espaces de travail	
SIDEXIS 4	61
SIDEXIS XG	205
Standalone	385
Étape de flux de travail Commander	
SIDEXIS 4	54
SIDEXIS XG	198
Standalone	378
Étape de flux de travail Diagnostiquer	
SIDEXIS 4	54
SIDEXIS XG	198
Standalone	378
Étape de flux de travail Préparer	
SIDEXIS 4	53
SIDEXIS XG	197
Standalone	377
Études Fonction	
Standalone	370
Études SICAT Fonction	
SIDEXIS 4	38
Exportation de données	
SIDEXIS 4	142
Standalone et SIDEXIS XG	285, 469
Exporter des données	
SIDEXIS XG	287
Standalone	471
Exporter les données de mouvement de la mâchoire	126
SIDEXIS 4	126
SIDEXIS XG	269
Standalone	453

F

Fenêtre d'examen	62, 206, 386
Fenêtre SICAT Suite Home	
Standalone	330
Fermer	
SIDEXIS 4	174
SIDEXIS XG	319
Standalone	505
Fermer SICAT Fonction	
Standalone et SIDEXIS XG	504
Flux de travail	
Démarrer SICAT Suite en tant que plug-in SIDEXIS XG	179
SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4	32
Version standalone	323
Focaliser les objets	
SIDEXIS 4	58
Standalone et SIDEXIS XG	202, 382

G

Gérer les signets	
SIDEXIS 4	126
SIDEXIS XG	269

Standalone	453
I	
Importation de données	349
Affecter un nouveau dossier patient	355
Ajouter à un dossier patient existant	356
Réglages d'importation	354
Sélection des données	352
Importer et recalculer les données de mouvement de la mâchoire	
SIDEXIS 4	105
SIDEXIS XG	248
Standalone	432
Importer et recalculer les empreintes optiques	
SIDEXIS 4	117
Standalone et SIDEXIS XG	260, 444
Informations de contact	
SIDEXIS 4	171
Standalone et SIDEXIS XG	316, 500
Informations produit	
SIDEXIS 4	172
Standalone et SIDEXIS XG	317, 501
Informations relatives à la sécurité	13
Niveaux de danger	14
Qualification des opérateurs	15
Informations sur le cabinet	
SIDEXIS 4	165
SIDEXIS XG	310
Standalone	494
Installation	20, 507
Interface utilisateur de SICAT Fonction	
SIDEXIS 4	52
SIDEXIS XG	196
Standalone	376
Interface utilisateur de SICAT Suite	
SIDEXIS 4	41
SIDEXIS XG	185
Version standalone	328

L

Langues	18
Licences	
SIDEXIS 4	44
SIDEXIS XG	189
Standalone	334

M

Mandibule et fosses	
SIDEXIS 4	109
SIDEXIS XG	252
Standalone	436
Masquer et afficher la fenêtre d'examen	
SIDEXIS 4	81
Standalone et SIDEXIS XG	225, 405

Masquer et afficher les objets et les groupes d'objets		SIDEXIS XG	286
SIDEXIS 4	57	Standalone	470
Standalone et SIDEXIS XG	201, 381		
Maximiser et restaurer les vues		P	
SIDEXIS 4	74	Particularités	
Standalone et SIDEXIS XG	218, 398	SIDEXIS 4	28
Mesures		SIDEXIS XG	176
SIDEXIS 4	136	Standalone	321
Standalone et SIDEXIS XG	279, 463	Placer le point inter-incisif	
Mire SMPTE	163, 308, 492	SIDEXIS 4	132
Modifier le sens de vision de la vue 3D		SIDEXIS XG	275
SIDEXIS 4	85	Standalone	459
Standalone et SIDEXIS XG	229, 409	Premières étapes	
Modifier les réglages de visualisation		Démarrer SICAT Suite en tant que plug-in SIDEXIS XG	179
SIDEXIS 4	166	SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4	32
Standalone et SIDEXIS XG	311, 495	Version standalone	323
Modifier les réglages généraux		Presse-papiers	
Standalone	490	Copier une capture d'écran	227, 407
Modifier ou visualiser les réglages généraux		Processus de commande	
SIDEXIS 4	161	Chargement automatique après le redémarrage	155, 300, 484
SIDEXIS XG	306	Interrompre et poursuivre le chargement	155, 300, 484
N		SICAT Portal	153, 298, 482
SIDEXIS 4	78	SIDEXIS 4	143
Standalone et SIDEXIS XG	222, 402	SIDEXIS XG	288
Niveaux de gris		Standalone	472
Standalone	415	R	
Notice d'instruction		Raccourcis clavier	506
Vue d'ensemble	17	Réduire et développer les groupes d'objets	
O		SIDEXIS 4	56
Objets		Standalone et SIDEXIS XG	200, 380
SIDEXIS 4	56	Réglages	
Standalone et SIDEXIS XG	200, 380	SIDEXIS 4	160
Objets de SICAT Function		SIDEXIS XG	305
SIDEXIS 4	59	Standalone	489
Standalone et SIDEXIS XG	203, 383	Réglages SICAT Air	
Orientation du volume		SIDEXIS 4	168
SIDEXIS 4	91	Standalone et SIDEXIS XG	313, 497
Standalone et SIDEXIS XG	235, 419	Réinitialiser les espaces de travail	
Outils d'assistance		SIDEXIS 4	68
SIDEXIS 4	171	Standalone et SIDEXIS XG	212, 392
Standalone et SIDEXIS XG	316, 500	Réinitialiser les vues	
Ouvrir l'aide		SIDEXIS 4	82
SIDEXIS 4	43	Standalone et SIDEXIS XG	226, 406
Standalone et SIDEXIS XG	188, 333	Restituer des licences au pool de licences	
Ouvrir l'assistance		SIDEXIS 4	50
SIDEXIS 4	170	SIDEXIS XG	194
Standalone et SIDEXIS XG	315, 499	Standalone	339
Ouvrir le panier		Réticules et cadres	
SIDEXIS 4	150	SIDEXIS 4	79
SIDEXIS XG	295	Standalone et SIDEXIS XG	223, 403
Standalone	479		
Ouvrir l'exportation de données			

S

Segmentation	
SIDEXIS 4	109
SIDEXIS XG	252
Standalone	436
Segmentation de la mandibule	
SIDEXIS 4	110
SIDEXIS XG	253
Standalone	437
Segmentation des fosses	
SIDEXIS 4	112
SIDEXIS XG	255
Standalone	439
Segmenter la mandibule	
SIDEXIS 4	110
SIDEXIS XG	253
Standalone	437
Segmenter les fosses	
SIDEXIS 4	112
SIDEXIS XG	255
Standalone	439
Sélectionner les relations intermaxillaires statiques ou les mouvements de la mâchoire.	
SIDEXIS 4	125
SIDEXIS XG	268
Standalone	452
SICAT WebConnector	154, 299, 483
SIDEXIS 4	
Barre de phases	36, 41
Interface utilisateur	41
Timeline	40
Supprimer des objets	
SIDEXIS 4	58
Standalone et SIDEXIS XG	202, 382
Supprimer la position thérapeutique	
SIDEXIS 4	144
SIDEXIS XG	289
Standalone	473

T

Tracés de mouvements anatomiques	
SIDEXIS 4	123
SIDEXIS XG	266
Standalone	450
Transfert de données en arrière plan	
SIDEXIS XG	297
Standalone	152, 481
Transmission de données par un autre ordinateur	
SIDEXIS 4	156
SIDEXIS XG	301
Standalone	485
Types de représentation de la vue 3D	
SIDEXIS 4	86
Standalone et SIDEXIS XG	230, 410

U

Utilisation conforme	9
Utilisation du triangle de Bonwill	
SIDEXIS 4	133
SIDEXIS XG	276
Standalone	460
Utiliser des codes de bon d'échange	
SIDEXIS 4	51
SIDEXIS XG	195
Standalone	340

V

Visionner les tracés de mouvements anatomiques	
SIDEXIS 4	124
SIDEXIS XG	267
Standalone	451
Visualiser les données	
SIDEXIS 4	173
SIDEXIS XG	318
Standalone	502
Vue 3D	
SIDEXIS 4	84
Standalone et SIDEXIS XG	228, 408
Vues	
SIDEXIS 4	70
SIDEXIS XG	214
Standalone	394

Z

Zone JMT	
SIDEXIS 4	124
SIDEXIS XG	267
Standalone	451
Zone panoramique	
SIDEXIS 4	92
Standalone et SIDEXIS XG	236, 420
Zoomer des vues	
SIDEXIS 4	77
Standalone et SIDEXIS XG	221, 401

EXPLICATION DES MARQUAGES



- Attention ! Tenir compte de la documentation associée.



- Observer les indications de la notice d'instruction.



- Fabricant



- Code de lot

Exemple de code de lot :

1020130921

1	2	3	4
---	---	---	---

1 Version du produit au format AB (10 signifie V1.0)

2 Année de fabrication

3 Mois de fabrication

4 Jour de fabrication

ÉTAT: 2016-02-15

CONTACT



FABRICANT

SICAT GMBH & CO. KG

BRUNNENALLEE 6

D-53177 BONN, ALLEMAGNE

WWW.SICAT.COM

CE0197

ASSISTANCE LOCALE

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

TÉL. : +49 6251 161670

Tous droits réservés. Toute copie de cette notice d'instruction, de parties de cette notice ou de ses traductions est interdite sauf autorisation écrite de SICAT.

Les informations contenues dans ce document étaient correctes à la date d'impression mais sont sujettes à des modifications sans avertissement préalable.

SICAT.

a **sirona** company