SICATFUNCTION

SICAT FUNCTION *VERSION 2.0.40*

Notice d'instruction | Français | SIDEXIS 4

TABLE DES MATIÈRES

1 Destination et indications 6

2 Usages cliniques 7

3 Historique des versions 8

4 Configuration système requise 10

5 Informations relatives à la sécurité 12

5.1 Définition des niveaux de danger 13

5.2 Qualification des opérateurs 14

6 Symboles et mises en relief utilisés 15

7 Vue d'ensemble de la notice d'instruction 16

8 Aperçu général de SICAT Suite 17

9 Vue d'ensemble de l’installation 19

10 Lancement de la configuration de SICAT Suite 20

10.1 Installation comme installation de l’ordinateur de bureau 22

10.2 Installer SICAT Suite 24

11 Effectuez les étapes d’essai après la mise à jour du système d’exploitation 27

12 Actualiser ou réparer SICAT Suite 28

13 Particularités dans cette version 30

14 Flux de travail standard de SICAT Function 33

15 Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 37

16 Études SICAT Function dans SIDEXIS 4 39

17 Démarrer SICAT Suite 41

18 Interface utilisateur de SICAT Suite 43

19 Commuter entre les applications SICAT 44

20 Ouvrir les instructions de service 45

21 Licences 46

21.1 Ouvrir la fenêtre "Licences" 49

21.2 Activer des licences de place de travail via une connexion Internet active 50

21.3 Activer des licences de place de travail manuellement ou sans connexion Internet active 52

21.4 Restituer des licences de place de travail au pool de licences 54

21.5 Activer des licences réseau 56

22 Interface utilisateur de SICAT Function 58

22.1 Barre d'outils de flux de travail 59

22.2 Barre d'objets 61

22.3 Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets 62

22.4 Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet 64

22.5 Objets de SICAT Function ... 65

23 Espaces de travail ... 67

23.1 Vue d'ensemble de l'espace de travail Panorama ... 68

23.2 Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ ... 70

23.3 Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie ... 72

23.4 Changer d’espace de travail ... 73

23.5 Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail ... 74

23.6 Créer des captures d'écran d'espaces de travail ... 75

24 Vues ... 76

24.1 Adaptation des vues ... 77

24.2 Changer de vue active ... 79

24.3 Maximiser et restaurer les vues ... 80

24.4 Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D ... 81

24.5 Zoomer les vues et déplacer des extraits ... 83

24.6 Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D ... 84

24.7 Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres ... 85

24.8 Déplacer, masquer et afficher et maximiser la fenêtre d'examen ... 86

24.9 Incliner des vues ... 88

24.10 Réinitialiser les vues ... 89

24.11 Créer des captures d'écran de vues ... 90

25 Adaptation de la vue 3D ... 91

25.1 Modifier le sens de vision de la vue 3D ... 92

25.2 Types de représentation de la vue 3D ... 93

25.3 Commuter le type de représentation de la vue 3D ... 96

25.4 Configurer le type de représentation actif de la vue 3D ... 97

25.5 Déplacer l'extrait ... 99

25.6 Masquer et afficher la représentation couleur d’empreintes optiques ... 101

26 Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique ... 102

26.1 Adapter l'orientation du volume ... 105

26.2 Adapter la zone panoramique ... 110

27 Données de mouvement ... 113

27.1 Appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles ... 114

27.2 Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire ... 115

28 Segmentation ... 120

28.1 Segmenter la mandibule ... 121

28.2 Segmenter les fosses ... 123

29 Empreintes optiques ... 126

29.1 Importer les empreintes optiques ... 128

29.1.1 Télécharger du Hub les empreintes optiques ... 129

29.1.2 Importer des empreintes optiques du fichier ... 132

29.1.3 Prendre en charge des empreintes optiques de SIDEXIS 4 ... 135
29.1.4 Réutiliser les empreintes optiques d'une application SICAT ... 137
29.2 Enregistrer et vérifier des empreintes optiques ... 139

30 Articulation anatomique ... 143
30.1 Interagir avec les mouvements de la mâchoire ... 144
30.2 Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D ... 147
30.3 Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen ... 148
30.4 Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule ... 149

31 Fonctions de l'espace de travail TMJ ... 150
31.1 Déplacer les points de tracé ... 151
31.2 Placer le point inter-incisif ... 152
31.3 Utilisation du triangle de Bonwill ... 153
31.4 Afficher la limite de la segmentation ... 154
31.5 Afficher le mouvement axé sur les condyles ... 155

32 Valeurs d'articulateur ... 156
32.1 Relever des valeurs d'articulateur avec des condyles visibles ... 160
32.2 Relever des valeurs d'articulateur avec des condyles invisibles ... 162

33 Mesures de distances et d'angles ... 165
33.1 Ajouter des mesures de distances ... 166
33.2 Ajouter des mesures d'angles ... 167
33.3 Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure ... 169

34 Exportation de données ... 171

35 Processus de commande ... 172
35.1 Définir une position thérapeutique ... 173
35.2 Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier ... 175
35.3 Ouvrir le panier ... 179
35.4 Contrôler le panier et terminer la commande ... 180
35.5 Terminer une commande via une connexion Internet active ... 181
35.6 Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal ... 182
35.7 SICAT WebConnector ... 183
35.8 Terminer une commande sans connexion Internet active ... 185

36 Réglages ... 189
36.1 Utiliser les réglages généraux ... 190
36.2 Calibrage du moniteur avec la mire SMPTE ... 192
36.3 Utiliser les informations sur le cabinet ... 194
36.4 Voir l'état de connexion au Hub ... 195
36.5 Modifier les réglages de visualisation ... 196
36.6 Modifier les réglages de SICAT Function ... 198

37 Assistance ... 199
37.1 Ouvrir les possibilités d'assistance ... 200

37.2 Informations de contact et outils d'assistance 201
37.3 Info 202

38 Ouvrir les données en mode de lecture seule 203

39 Fermer SICAT Suite 204

40 Raccourcis clavier 205

41 Désinstaller SICAT Suite 206

42 Consignes de sécurité 207

43 Précision 214

Glossaire 215

Index 216

1 DESTINATION ET INDICATIONS

DESTINATION

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.

INDICATIONS

SICAT Function est une application logicielle pour :

- l'assistance au diagnostic dentaire dans le domaine maxillo-facial oral
- l'assistance au diagnostic et à la planification de thérapie en cas de dysfonctionnements crânio-mandibulaires
- l'assistance au diagnostic et à la planification de thérapie avec gouttières thérapeutiques
- l'assistance au diagnostic et à la planification de thérapie avec restaurations fonctionnelles

CONTRE-INDICATIONS

Il n'existe aucune contre-indication.

SICAT Function est toutefois utilisé à l'intérieur d'un flux de travail de traitement qui nécessite l'usage de différents produits médicaux. Les contre-indications de ces produits doivent être observées conformément à la notice d'utilisation du fabricant.

GROUPE CIBLE DE PATIENTS

Il n'y a aucun critère d'exclusion pour le groupe cible de patients.

SICAT Function est toutefois utilisé à l'intérieur d'un flux de travail de traitement qui nécessite l'usage de différents produits médicaux. Les indications, y compris le groupe cible de patients, de ces produits doivent être observées conformément à la notice d'utilisation du fabricant.

UTILISATEURS AUXQUELS LE DISPOSITIF EST DESTINÉ

Les utilisateurs auxquels le dispositif est destiné sont des professionnels qualifiés. Pour SICAT Function, ce sont des dentistes.

2 USAGES CLINIQUES

L’utilisation de SICAT Function Diagnose-/Therapie-bezogene ParameterDiagnose-/Therapie-bezogene Parameter Les mouvements et positions de mâchoire mesurés peuvent être transférés aux données CT et données d’empreinte optique. Les informations pertinentes pour le diagnostic/la thérapie, telles que des positions de mâchoire, des mouvements et tracés de mâchoire différents ainsi que des positions dans les articulations temporo-mandibulaires, peuvent être visualisées et exportées.

L’utilisation de SICAT Function conformément à la destination permet au patient de recevoir un traitement sur la base d’informations complètes en utilisant les informations anatomiques à partir de différentes modalités de manière combinée au lieu de séparée. Les modalités sont dans une orientation spatiale correcte, y compris les informations dynamiques de différents mouvements de mâchoire spécifiques au patient.

3 HISTORIQUE DES VERSIONS

VERSION 2.0.40

- SICAT Suite peut fonctionner avec une conservation des données patient locale ou sur un serveur (version standalone).

VERSION 2.0.20

- Consultation à l'aide de paramètres avec importation automatique des données (version standalone).

VERSION 2.0

- Le Hub est disponible comme option supplémentaire pour l'importation et l'enregistrement d'empreintes optiques.
- Les données STL, qui ont été importées dans Sidexis 4, peuvent être utilisées pour l'importation et l'enregistrement d'empreintes optiques.
- Les empreintes optiques peuvent être représentées en couleur si elles ont été chargées du Hub ou importées d'un fichier SIXD.
- La correction de l'orientation du volume et le réglage de la courbe panoramique peuvent être ajustés séparément à chaque application.
- La fenêtre de recherche peut être représentée maximisée dans la vue panoramique.
- Les vues transversale et longitudinale peuvent être inclinées dans l'espace de travail panoramique.
- Des applications SICAT peuvent au choix être utilisées avec des licences de place de travail ou des licences réseau.
- La SICAT Suite peut être utilisée avec Sidexis 4 ou Standalone.

VERSION 1.4

- Pour des raisons règlementaires, les applications SICAT nécessitent une licence également pour le mode viewer. Des applications sans une licence ne sont pas disponibles. SICAT ajoute automatiquement à votre code d'activation client des licences viewer d'applications qui sont autorisées dans votre pays. Vous pouvez activer les licences viewer en désactivant puis réactivant n'importe quelle licence. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Licences [▶Page 46]*.
- Les instructions de service sont également disponibles dans la version standalone et dans plug-in SIDEXIS XG sous la forme de fichiers PDF.
- SICAT Function peut calculer un axe de charnière virtuel des articulations temporo-mandibulaires à l'aide de données de mouvement de la mâchoire.
- SICAT Function indique les longueurs des côtés du triangle de Bonwill et calcule l'angle de Balkwill.

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.
- **TMJ**Espace de travail visualisant les mouvements des condyles segmentés.
- La segmentation peut être traitée après fermeture de la fenêtre de segmentation.

VERSION 1.1

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

VERSION 1.0

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

4 CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE

⚠ ATTENTION	**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 (x64) ou supérieur
Mémoire de travail	8 Go
Carte graphique	Dédiée* DirectX 11 ou version supérieure Mémoire graphique 2 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	40 Go
Supports de stockage	Accès au support de stockage externe contenant les fichiers d'installation.
Périphériques d’entrée	Clavier, souris
Réseau	Ethernet, 1 Gbit/s
Imprimante pour l'information du patient	Minimum 300 dpi Format de papier DIN A4 ou lettre US
Système d’exploitation	Windows 10 (64 bits, Desktop) Ce système d’exploitation est pris en charge dans la mesure et la durée tels qu’il est pris en charge par Microsoft.
Navigateur Web	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScript doit être activé. Un navigateur standard doit être réglé.
Viewer PDF	Par exemple Adobe Reader DC ou version supérieure

Hub	Version 2.X à partir de la version 2.1
SIDEXIS 4	Version 4.3.1 ou supérieure (SiPlanAPI V5)

*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 192]*.

CONFIGURATIONS DE LOGICIEL

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

- Logiciel de gestion de licence CodeMeter 7.21a
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

Le SICAT WebConnector nécessite des ports déterminés pour la communication avec le serveur SICAT. Les ports doivent être validés dans votre pare-feu :

PROTOCOLE	SENS DE LA CONNEXION	PORT
HTTP	Sortant	80
HTTPS	Sortant	443
FTPS - Gestion	Sortant	21
FTPS - Transmission de données	Sortant	49152-65534

Vous pouvez aussi commander sans le SICAT WebConnector. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Processus de commande [▶Page 172]*.

5 INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

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

- *Définition des niveaux de danger [▶Page 13]*
- *Qualification des opérateurs [▶Page 14]*
- *Consignes de sécurité [▶Page 207]*

Si des faits graves devaient survenir en relation avec le produit (de graves blessures, par exemple), ceux-ci doivent être signalés au fabricant et à l'autorité compétente.

5.1 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 :

⚠ **ATTENTION**	**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.**

5.2 QUALIFICATION DES OPÉRATEURS

⚠ **ATTENTION**	**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.

Les conditions préalables suivantes doivent être remplies 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.

6 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.
3. **Étape optionnelle ou conditionnelle:** Pour une étape optionnelle ou conditionnelle, l'objectif de l'étape ou la condition est précédé d'un double point.

▶ Les résultats finals sont identifiés par ce symbole.

- Une instruction qui se compose d'une seule étape est identifiée par ce symbole.

DONNÉES DE PATIENT

Les exemples affichés de noms de patients sont purement fortuits. C'est pourquoi, toute ressemblance avec des personnes existantes ne serait que pure coïncidence. Il n'existe notamment aucun rapport entre les exemples de noms de patients et les données de patients affichées.

7 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 sous *Installer SICAT Suite [▶Page 24]*.

Une fois installée, SICAT Suite peut être utilisée dans deux variantes :

- Version standalone
- Module SIDEXIS 4

Lors de l’installation de SICAT Suite, les deux variantes sont toujours installées, même si vous n’utilisez qu’une variante.

Étant donné que certaines des étapes de commande varient selon la variante, chacune des variantes possède une notice d'instruction propre. Veillez à utiliser la notice d'instruction correspondant à la version SICAT Suite.

La désinstallation des applications s'effectue également avec SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Désinstaller SICAT Suite [▶Page 206]*.

8 APERÇU GÉNÉRAL DE SICAT SUITE

SICAT Suite contient les applications suivantes :

- SICAT Implant – la destination de SICAT Implant est décrite dans la notice d'instruction de SICAT Implant.
- SICAT Function – la destination de SICAT Function est décrite dans la notice d'instruction de SICAT Function.
- SICAT Air – la destination de SICAT Air est décrite dans la notice d'instruction de SICAT Air.
- SICAT Endo – la destination de SICAT Endo est décrite dans la notice d'instruction de SICAT Endo.

LANGUES

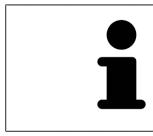
L'interface utilisateur de SICAT Suite prend en charge les langues suivantes :

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

LICENCES

Les étapes suivantes sont nécessaires pour assigner une licence pour une application SICAT ou une fonction individuelle :

- Vous contactez votre partenaire commercial local.
- Vous obtenez un code de bon échange.
- Vous générez une clé de licence à partir du code de bon échange sur SICAT Portal (accessible par la page d’accueil SICAT).
- SICAT ajoute la clé de licence à votre clé d’activation.
- Vous activez avec votre clé d’activation des applications SICAT ou différentes fonctions dans SICAT Suite. L’activation se fait dans SICAT Suite pour des licences de place de travail et sur le serveur de licence dans le réseau du cabinet local pour les licences réseau.



Si des abonnements pour des produits Suite sont disponibles dans votre pays, vous pouvez recevoir des informations à part pour les installer et utiliser.

VERSION COMPLÈTE ET MODE VIEWER

SICAT Suite peut démarrer dans deux modes différents :

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

Règles générales :

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

9 VUE D'ENSEMBLE DE L'INSTALLATION

En fonction des besoins et de l'infrastructure, SICAT Suite peut être utilisé sur le lieu d'utilisation dans différents scénarios d'applications comme version standalone ou comme module d'extension dans SIDEXIS 4.

La configuration de SICAT Suite offre des possibilités de sélection correspondantes pour le type d'installation. Seule l'installation comme ordinateur de bureau est importante pour installer SICAT Suite comme module d'extension dans SIDEXIS 4. Ce faisant, la version standalone est toujours installée.

La configuration de SICAT Suite consulte automatiquement pendant l'installation comme ordinateur de bureau successivement les programmes d'installation suivants pour les différents composants logiciels.

- SICAT Suite avec toutes les applications (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- SICAT Implant Database

Les dossiers patient sont gérés par SIDEXIS 4 si SICAT Suite est utilisé comme module d'extension dans SIDEXIS 4.

10 LANCEMENT DE LA CONFIGURATION DE SICAT SUITE

⚠ **ATTENTION**	**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.

⚠ **ATTENTION**	**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.

⚠ **ATTENTION**	**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 configuration de SICAT Suite installe successivement tous les composants logiciels nécessaires.

☑ Votre ordinateur remplit les exigences de configuration système requises. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Configuration système requise [▶Page 10]*.

☑ SICAT Suite peut être téléchargée du site Internet SICAT.

1. Téléchargez le fichiers ZIP du site Internet SICAT.

2. Dézippez le ficher ZIP sur l'ordinateur, sur lequel vous souhaitez installer SICAT Suite.
3. Ouvrez le dossier **SICAT Suite** dézippé dans Windows Explorer.
4. Démarrer le fichier **Setup.exe**.

▶ La configuration de SICAT Suite démarre et la fenêtre **INTRODUCTION** s'ouvre :

5. Dans le coin supérieur droit de la fenêtre **INTRODUCTION**, sélectionnez la langue souhaitée de la configuration de SICAT Suite puis cliquez sur **Suivant**.

   ▶ La langue sélectionnée est utilisée pendant toute l'installation. La fenêtre **TYPE D'INSTALLATION** s'ouvre.

La configuration offre les possibilités suivantes pour une autre installation de SICAT Suite :

- Installation avec conservation locale des données patient comme installation du poste individuel
- Installation avec conservation des données patient sur un serveur comme installation de l'ordinateur de bureau et du serveur

Seule l'installation comme ordinateur de bureau est importante pour installer SICAT Suite comme module d'extension dans SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Installation comme installation de l'ordinateur de bureau [▶Page 22]*.

10.1 INSTALLATION COMME INSTALLATION DE L'ORDINATEUR DE BUREAU

Sélectionner l'installation comme ordinateur de bureau pour installer SICAT Suite comme module d'extension dans SIDEXIS 4.

	Si vous installez SIDEXIS 4 puis SICAT Suite, vous pouvez enregistrer SICAT Suite comme module SIDEXIS 4 pendant l'installation. De cette manière, vous pouvez utiliser SICAT Suite intégrée dans SIDEXIS 4.

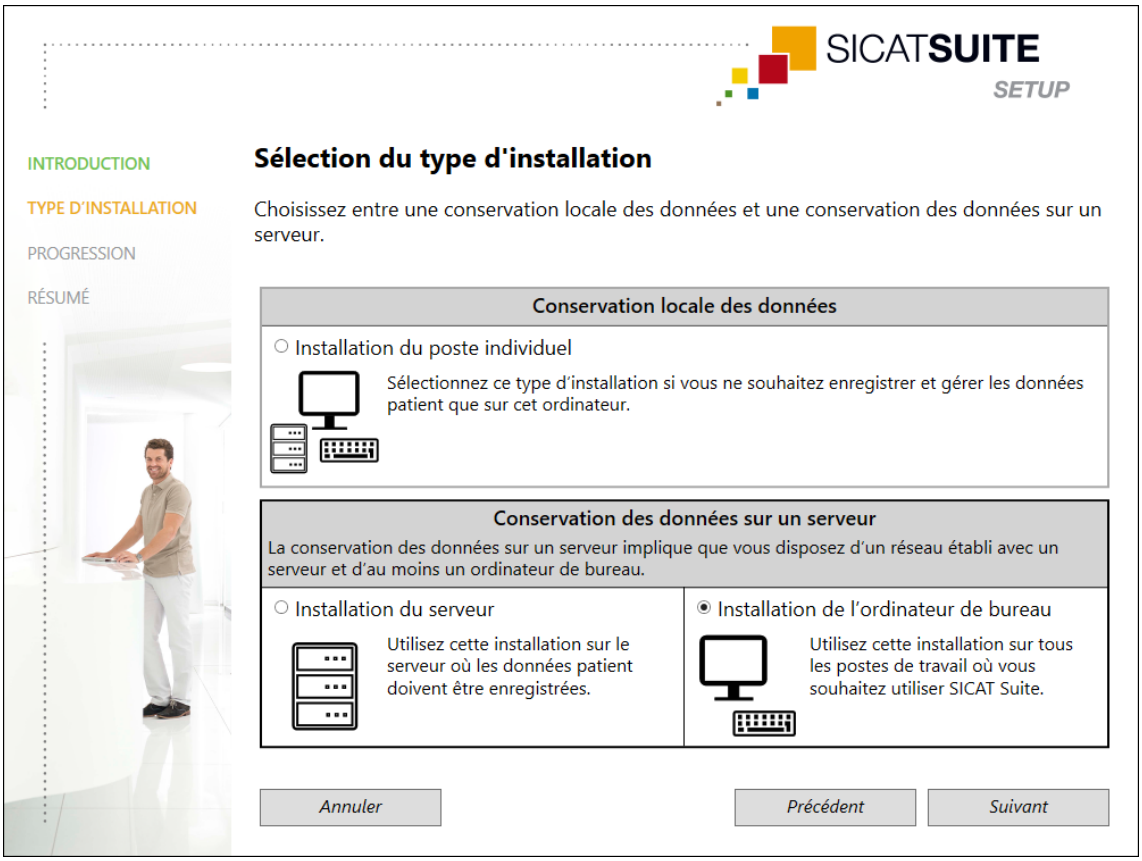
	Si vous installez d'abord SICAT Suite puis installez SIDEXIS 4, vous ne pouvez pas enregistrer SICAT Suite comme module SIDEXIS 4 pendant l'installation. Vous pouvez enregistrer plus tard à la main SIDEXIS 4 comme module. Vous trouverez d'autres informations à ce sujet sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 [▶Page 37]*.

INSTALLATION DE L'ORDINATEUR DE BUREAU

☑ SICAT Suite doit être installé dans un environnement serveur.

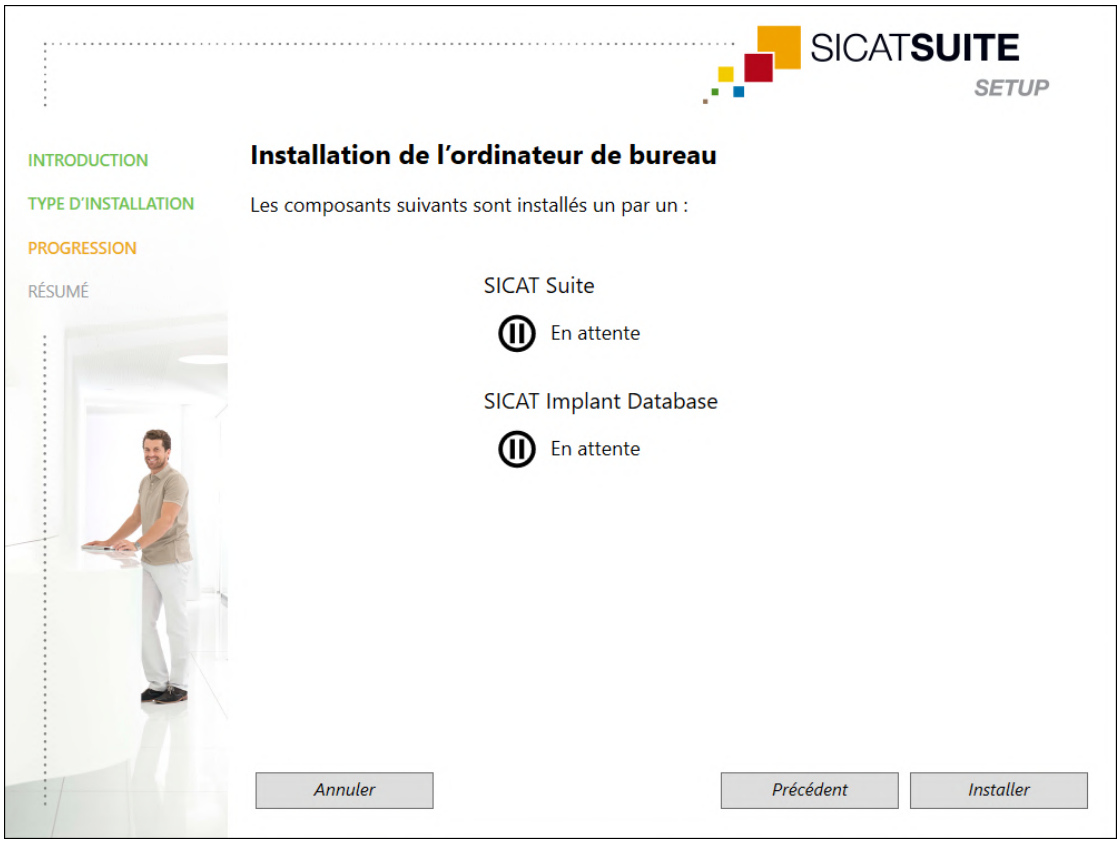
☑ SICAT Suite doit être installé sur un ordinateur de bureau.

☑ La configuration de SICAT Suite a été lancée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Lancement de la configuration de SICAT Suite [▶Page 20]*.



1. Dans la fenêtre **TYPE D'INSTALLATION**, sélectionnez le champ d'option **Installation de l'ordinateur de bureau** dans l'espace **Conservation des données sur un serveur** puis cliquez sur **Suivant**.

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



▶ Les composants logiciels à installer sont affichés.

2. Cliquez sur le bouton **Installer**.

▶ L'installation est lancée. L'icône est affichée pendant toute la durée de l'installation.

▶ Les programmes d'installation respectifs pour les composants logiciels nécessaires sont consultés successivement pour une installation l'ordinateur de bureau :
Installer SICAT Suite [▶ Page 24]
Installer la base de données SICAT Implant

▶ Lorsque l'installation est terminée, la fenêtre **RÉSUMÉ** s'ouvre.

▶ Une fois les composants logiciels installés, l'icône ✓ s'affiche.

3. Cliquez sur le bouton **Quitter**.

▶ La configuration de SICAT Suite se ferme.

10.2 INSTALLER SICAT SUITE

Si vous installez SIDEXIS 4 puis SICAT Suite, vous pouvez enregistrer SICAT Suite comme module SIDEXIS 4 pendant l'installation. De cette manière, vous pouvez utiliser SICAT Suite intégrée dans SIDEXIS 4.

Si vous installez d'abord SICAT Suite puis installez SIDEXIS 4, vous ne pouvez pas enregistrer SICAT Suite comme module SIDEXIS 4 pendant l'installation. Vous pouvez enregistrer plus tard à la main SIDEXIS 4 comme module. Vous trouverez d'autres informations à ce sujet sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 [▶Page 37]*.

L'installation de SICAT Suite est lancée automatiquement dans le cadre de la configuration de SICAT Suite.

☑ SICAT Suite n'est pas installé.

☑ Le programme d'installation de SICAT Suite a été démarré par la configuration de SICAT Suite.

1. 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 :

2. Lisez en entier le contrat de licence de l'utilisateur final, sélectionnez le champ d'option **J'accepte les conditions du contrat de licence** puis cliquez sur **Suivant**.

▶ La fenêtre **OPTIONS** s'ouvre :

3. 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.

4. 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** .

5. Si SIDEXIS 4 est installé sur votre ordinateur, la case à cocher **Je souhaite utiliser SICAT Suite avec SIDEXIS** est disponible. Vous pouvez enregistrer pendant l'installation ou plus tard à la main SIDEXIS 4 comme module.

   ▶ Lorsque la case **Je souhaite utiliser SICAT Suite avec SIDEXIS** est cochée, la case **Créer un raccourci sur le bureau** n'est pas disponible.

6. Activez ou désactivez la case à cocher **Créer un raccourci sur le bureau**, si elle est disponible.

7. Cliquez sur le bouton **Installer**.

   ▶ La fenêtre **PROGRESSION** s'ouvre.

   ▶ SICAT Suite et les configurations logicielles restantes sont installés.

   ▶ Lorsque l'installation est terminée, la fenêtre **CONFIRMATION** s'ouvre.

8. Cliquez sur le bouton **Quitter**.

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

11 EFFECTUEZ LES ÉTAPES D'ESSAI APRÈS LA MISE À JOUR DU SYSTÈME D'EXPLOITATION

ATTENTION

En cas de modification du système d'exploitation, les applications SICAT risquent de ne pas démarrer ou de ne pas fonctionner comme prévu.

1. Avant chaque démarrage des applications SICAT, vérifiez que le système d'exploitation de votre ordinateur a installé des actualisations ou des mises à jour de sécurité depuis la dernière utilisation des applications SICAT.
2. Si le système d'exploitation de votre ordinateur a installé des actualisations ou des mises à jour de sécurité, effectuez les étapes nécessaires au contrôle des applications SICAT tel que décrit dans les instructions de service.
3. Si le comportement des applications SICAT divergent du comportement décrit dans les instructions de service, n'utilisez plus le logiciel et contactez immédiatement l'assistance SICAT.

Si le système d'exploitation de votre ordinateur a installé des actualisations, vous devez vous assurer que le fonctionnement de SICAT Function est parfait. Effectuez les étapes d'essai correspondantes. Si vous constatez des divergences lors d'une étape d'essai, empêchez l'utilisation ultérieure de SICAT Function sur l'ordinateur concerné puis contactez l'assistance SICAT.

Les étapes d'essai peuvent être réalisées uniquement dans la version standalone de SICAT Suite. Pour de plus amples informations sur la réalisation des étapes d'essai, référez-vous à la notice d'instruction SICAT Function version 2.0.40 - standalone. Elle se trouve dans le dossier d'installation de SICAT Suite dans le sous-répertoire « Help_PDF » ou sur le site Internet de SICAT www.sicat.com.

PRÉPARATIONS

1. Si vous avez ouvert SIDEXIS 4, fermez le programme.

2. Si vous n'avez toujours pas installé SICAT Suite Patient Database de la version standalone, installez-la. SICAT Suite Patient Database peut être installée ultérieurement en sélectionnant l'installation du serveur dans la configuration de SICAT Suite. L'installation est décrite dans le chapitre *Lancement de la configuration de SICAT Suite* de la notice d'instruction SICAT Function version 2.0.40 - standalone.

3. Si vous n'avez pas encore ajouté ni activé une connexion à une base de données patient dans la version standalone de SICAT Suite, configurez tout d'abord une connexion. La configuration d'une connexion à une base de données patient est décrite dans le chapitre *Base de données patient* de la notice d'instruction SICAT Function version 2.0.40 standalone.

4. Effectuez les étapes d'essai décrites dans la notice d'instruction SICAT Function version 2.0.40 standalone. Procédez comme le décrit le chapitre *Effectuer les étapes d'essai après la mise à jour du système d'exploitation*.

12 ACTUALISER OU RÉPARER SICAT SUITE

ACTUALISER SICAT SUITE

⚠ **ATTENTION**	**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.

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

Observez les cas suivants avant d'actualiser SICAT Suite:

SIDEXIS 4 EST INSTALLÉE COMME VERSION ANTÉRIEURE À LA VERSION V4.3.1

SICAT Suite à partir de la version 2.0 n'est pas compatible avec une version SIDEXIS 4 inférieure à V4.3.1. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Configuration système requise [▶Page 10]*.

1. Actualisez SIDEXIS 4 sur la version V4.3.1 ou supérieure.
2. Actualisez SICAT Suite.

ℹ	Si SICAT Suite était enregistrée comme module SIDEXIS 4 avant la mise à jour, l'enregistrement est conservé. Si SICAT Suite **n'**était **pas** enregistrée comme module SIDEXIS 4 avant la mise à jour, vous pouvez enregistrer SICAT Suite aussi à la main comme module SIDEXIS 4 afin d'utiliser SICAT Suite intégrée dans SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 [▶Page 37]*.

SIDEXIS XG EST INSTALLÉ

SICAT Suite dans la version 2.0 n'est pas compatible avec SIDEXIS XG. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Configuration système requise [▶Page 10]*.

1. Actualisez SIDEXIS XG sur SIDEXIS 4 V4.3.1 ou supérieure.
2. Actualisez SICAT Suite.

ℹ	Si SICAT Suite était enregistrée comme plug-in SIDEXIS XG avant la mise à jour, SICAT Suite est enregistrée comme module SIDEXIS 4. Si SICAT Suite **n'**était **pas** enregistrée comme plug-in SIDEXIS XG avant la mise à jour, vous pouvez aussi enregistrer SICAT Suite à la main comme module SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 [▶Page 37]*.

ℹ	Si vous ouvrez une radiographie 3D après la mise à jour, SICAT Suite vérifie si des études existent dans SIDEXIS XG sur cette radiographie 3D, et les reprend de SIDEXIS XG vers SIDEXIS 4.

RÉPARER SICAT SUITE

Vous pouvez réparer SICAT Suite. Toutes les données et tous les réglages sont conservés.

☑ SICAT Suite est déjà installé.

☑ SICAT Suite n’est pas démarrée.

1. Dans le **Panneau de configuration** de Windows, cliquez sur **Programmes et fonctionnalités**.
   ▶ La fenêtre **Programmes et fonctionnalités** s’ouvre.
2. Cliquez sur l’entrée **SICAT Suite**.
3. Cliquez sur le bouton **Modifier**.
   ▶ Le programme d’installation de SICAT Suite se ferme.
   ▶ La fenêtre **OPTIONS** s’ouvre.
4. Cliquez sur le bouton **Réparer**.
   ▶ Lorsque la réparation est terminée, la fenêtre **CONFIRMATION** s'ouvre.
5. Cliquez sur le bouton **Quitter**.
   ▶ Le programme d’installation de SICAT Suite se ferme.

13 PARTICULARITÉS DANS CETTE VERSION

Il existe des différences dans des espaces déterminés selon si vous utilisez SICAT Function individuellement ou raccordé à d'autres logiciels.

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 sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 [▶Page 37]*.

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 sous *Démarrer SICAT Suite [▶Page 41]*.

DONNÉES PATIENT ET DONNÉES DE VOLUME

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

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, SICAT Suite affiche uniquement les valeurs de certains réglages, car il les reprend de SIDEXIS.

LICENCES

La version standalone et la version liée à d'autres logiciel 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.

REPRISE DE DONNÉES SUR SIDEXIS 4

SICAT Function reprend l'orientation du volume et la zone panoramique de SIDEXIS 4 en ouvrant la première fois un volume dans SICAT Function. Les restrictions suivantes s'appliquent :

- SICAT Function prend uniquement en charge les rotations de l'orientation du volume jusqu'à 30 degrés maxi.
- SICAT Function prend uniquement en charge les courbes panoramiques standard de SIDEXIS 4, pas le décalage individuel de points de SIDEXIS 4.
- 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 prend en charge 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

Une étude SICAT Function se compose d'une radiographie 3D et du projet de planification correspondant. Un projet de planification se compose de données de planification d'une application SICAT basées sur une radiographie 3D.

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. Il s'ensuit que SIDEXIS 4 vérifie à l'ouverture d'un jeu de données si celui-ci est déjà utilisé. Si c'est le cas, le jeu de données est ouvert dans SICAT Suite en lecture seule en mode viewer et vous ne pouvez pas enregistrer des modifications sur les 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 en version complète SICAT Function doit être activée.

Le tableau suivant indique les fonctions qui sont disponibles selon la licence :

FONCTION	PAS DE LICENCE EN VERSION COMPLÈTE ACTIVÉE	PAS DE LICENCE VIEWER ACTIVÉE	PAS DE LICENCE ACTIVÉE
Zone assistance	Oui	Oui	Oui
Réglages généraux	Oui	Oui	Oui
Réglages SICAT Function	Oui	Oui	Non
Effectuer des modifications	Oui	Non	Non

FONCTION	PAS DE LICENCE EN VERSION COMPLÈTE ACTIVÉE	PAS DE LICENCE VIEWER ACTIVÉE	PAS DE LICENCE ACTIVÉE
Visualiser les données, sans enregistrer les modifications	Oui, si le dossier patient est bloqué	Oui	Oui
Aide	Oui	Oui	Oui

Vous pouvez visionner les études SICAT Function aussi sans licence viewer dans les cas suivants :

- Exportez depuis SIDEXIS 4 des études SICAT Function et importez les données vers SIDEXIS sur un autre ordinateur. SICAT Function doit être installé sur cet ordinateur.
- Créez depuis SIDEXIS 4 un paquet Wrap&Go qui contient des études SICAT Function. Installez le paquet Wrap&Go sur un autre ordinateur. Installez ensuite SICAT Function.

Dans les deux cas, vous ne pouvez apporter ou enregistrer aucune modification sur la planification.

Dans certaines conditions, il arrive que vous 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.

Autres informations disponibles sous *Ouvrir les données en mode de lecture seule [▶Page 203]*.

14 FLUX DE TRAVAIL STANDARD DE SICAT FUNCTION

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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 Dentsply Sirona GALILEOS
- Les données de mouvement de la mâchoire, par exemple d'un SICAT JMT⁺
- Des empreintes optiques numériques, par exemple d'un Dentsply Sirona CEREC

INSTALLATION

L'installation de SICAT Suite est décrite sous *Installer SICAT Suite [▶Page 24]*.

L'enregistrement manuel de SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 est décrit sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 [▶Page 37]*.

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 sous *Licences [▶Page 46]*.

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 203]*.

RÉGLAGES

Effectuez les réglages souhaités dans la zone **Réglages**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Réglages [▶Page 189]*.

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. Sélectionnez une radiographie 3D ou une étude SICAT Function dans la Timeline.
2. Démarrez SICAT Function. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Démarrer SICAT Suite [▶Page 41]*.

ÉTAPES DE TRAVAIL DANS SICAT FUNCTION

ÉDITER UN JEU DE DONNÉES DANS SICAT FUNCTION

1. Si nécessaire, adaptez l'orientation du volume et la zone panoramique. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique [▶Page 102]*.

2. Importez et recalez les données de mouvement de la mâchoire dans SICAT Function. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire [▶Page 115]*.

3. Segmentez la mandibule et, le cas échéant, les fosses. Vous trouverez des informations à ce sujet sous*Segmenter la mandibule [▶Page 121]* et*Segmenter les fosses [▶Page 123]*.

   ▶ 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 sous *Empreintes optiques [▶Page 126]*.

5. Évaluez les mouvements de la mâchoire dans l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous*Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ [▶Page 70]* et*Fonctions de l'espace de travail TMJ [▶Page 150]*. Utilisez les tracés anatomiques pour vous aider, en particulier lorsque vous n'avez pas effectué de segmentation. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D [▶Page 147]*, *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen [▶Page 148]*, *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule [▶Page 149]* et *Interagir avec les mouvements de la mâchoire [▶Page 144]*.

6. Définissez une position thérapeutique pour la gouttière thérapeutique OPTIMOTION. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Définir une position thérapeutique [▶Page 173]*.

7. Commandez une gouttière thérapeutique OPTIMOTION. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Processus de commande [▶Page 172]*.

8. Exportez des données, p. ex. pour obtenir un deuxième avis. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Exportation de données [▶Page 171]*.

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 sous *Fermer SICAT Suite [▶Page 204]*.

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 sous *Ouvrir les instructions de service [▶Page 45]*.

Une assistance supplémentaire est disponible dans la zone **Assistance**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Assistance [▶Page 199]*.

15 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 sous *Particularités dans cette version [▶Page 30]*.

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 24]*.

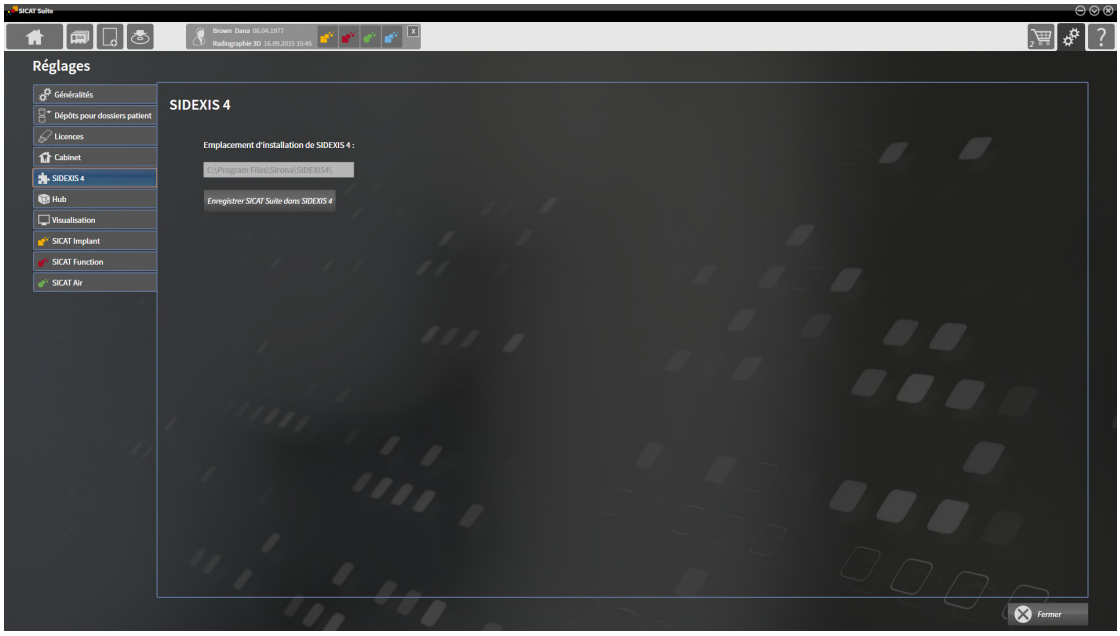
OUVRIR LA FENÊTRE "SIDEXIS 4"

1. Démarrez la version standalone de SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Démarrer SICAT Suite [▶Page 41]*.

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 sous *Installer SICAT Suite [▶Page 24]*.

☑ 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.

16 ÉTUDES SICAT FUNCTION DANS SIDEXIS 4

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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 téléchargée

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

17 DÉMARRER SICAT SUITE

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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 sous *Installer SICAT Suite [▶Page 24]*.

☑ SICAT Suite est déjà enregistrée en tant que module SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 [▶Page 37]*. Lorsque SICAT Suite est installée après SIDEXIS 4, l'enregistrement peut être réalisé automatiquement.

☑ Vous avez déjà sélectionné une radiographie 3D ou une étude dans SIDEXIS 4.

☑ Vous avez sélectionné en option des empreintes optiques en plus d'une radiographie 3D ou d'une étude.

1. Si vous avez sélectionné une radiographie 3D et des empreintes optiques en option, cliquez sur l'icône **Afficher dans** puis sur l'icône **SICAT Suite**.

2. Si vous avez sélectionné une étude et des empreintes optiques en option, cliquez sur l'icône **SICAT Suite**.

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

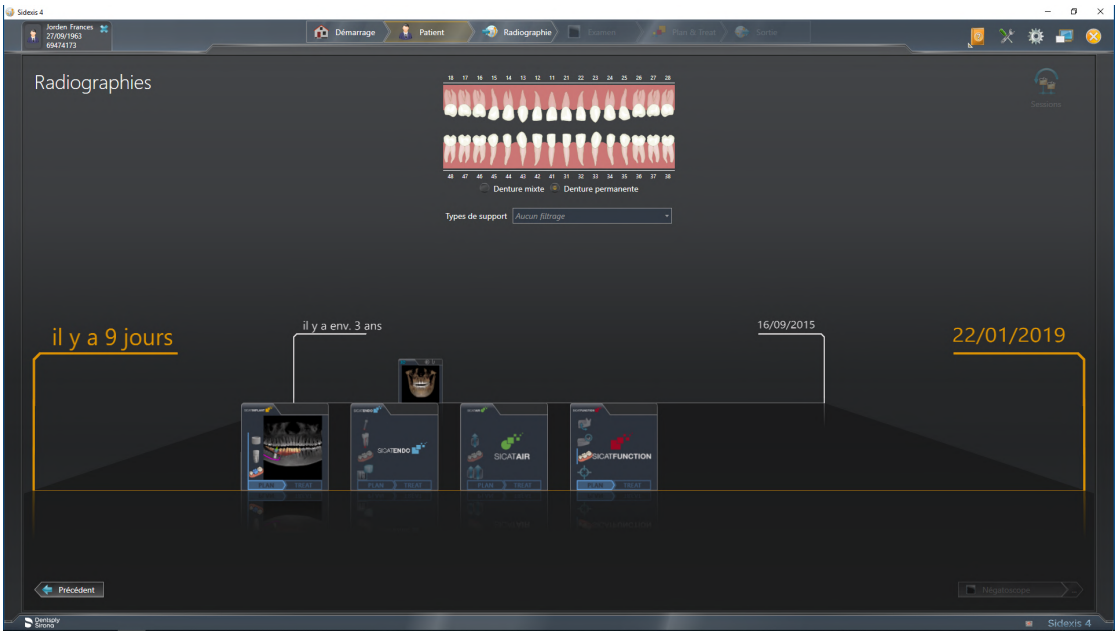
▶ SICAT Suite ouvre la radiographie 3D avec l'étude afférente dans SICAT Function.

▶ Si vous avez sélectionné une radiographie 3D ou une étude avec des empreintes optiques, SICAT Function ouvre tout d'abord l'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** avec l'étape **Importer**. Vous trouverez d'autres informations à ce sujet sous *Empreintes optiques [▶Page 126]*.

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.

Vous pouvez passer dans une autre application SICAT après avoir ouvert la radiographie 3D. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Commuter entre les applications SICAT [▶Page 44]*.

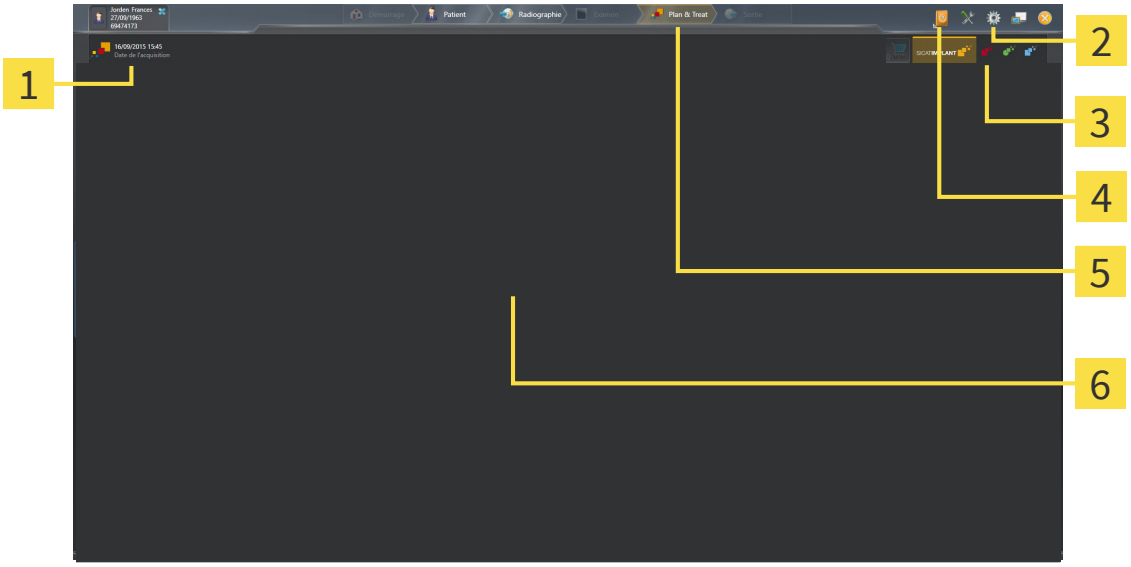
Lorsque vous avez enregistré une étude spécifique à une application, vous pouvez la sélectionner directement dans la fenêtre **Acquisitions** et l'ouvrir dans l'application SICAT correspondante. Si vous avez déjà ajouté au panier un article basé sur cette étude, le panier s'ouvrira.



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 39]*.

18 INTERFACE UTILISATEUR DE SICAT SUITE

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



1	Étude actuellement ouverte	4	**Aide**
2	**Réglages**	5	Barre de phases de SIDEXIS 4
3	Boutons pour commuter entre les applications et bouton **Panier d'achat**	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 sous *Réglages [▶Page 189]*.
- Boutons pour commuter entre les applications et bouton **Panier d'achat** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Commuter entre les applications SICAT [▶Page 44]* et sous *Processus de commande [▶Page 172]*.
- **Aide** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir les instructions de service [▶Page 45]*.
- La **Zone d'application**, qui occupe le reste de l'espace de SICAT Suite, affiche l'interface utilisateur de l'application SICAT active.

19 COMMUTER ENTRE LES APPLICATIONS SICAT

Procédez de la manière suivante pour commuter entre les applications SICAT :

- Cliquez sur le bouton qui porte la désignation de l'application SICAT souhaitée.

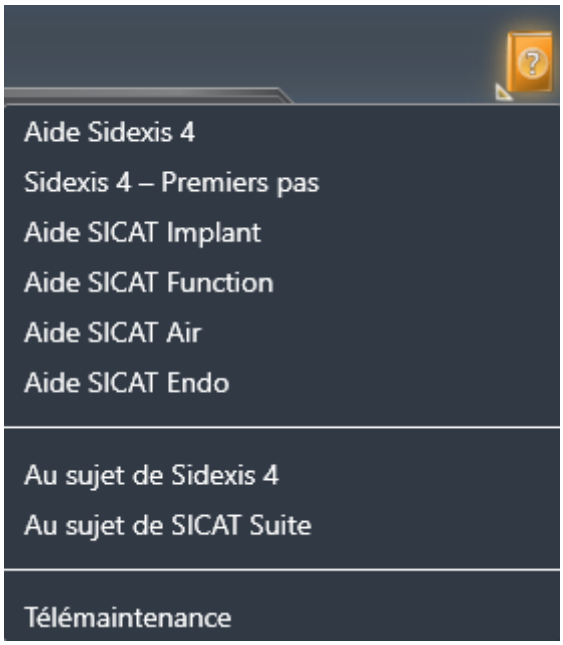
▶ SICAT Suite passe à l'application sélectionnée.

20 OUVRIR LES INSTRUCTIONS DE SERVICE

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.

Si une application SICAT est ouverte, vous pouvez aussi appuyer sur la touche F1 afin d’ouvrir l’aide afférente.

21 LICENCES

SICAT Suite indique uniquement les applications SICAT pour lesquelles vous avez activé une licence.

Vous pouvez visionner des planifications SICAT Function dans la version de SICAT Suite liée à SIDEXIS 4 aussi sans licence SICAT Function activée.

Pour pouvoir utiliser des licences réseau, vous devez tout d'abord créer un serveur dans le réseau du cabinet local et connecter SICAT Suite au serveur de licence.

Vous trouverez des informations sur la configuration d'un serveur de licence dans un réseau de cabinet dans les instructions de service du logiciel de gestion de licence CodeMeter du fabricant IBU-SYSTEMS AG et dans le guide rapide *Installer le serveur de licence SICAT Suite version 2.0*.

Les types de licences suivants existent :

- Une licence viewer avec laquelle vous pouvez utiliser une application sans limite de temps en mode viewer.
- Une licence de démonstration vous permettant d'obtenir un accès limité dans le temps aux versions complètes d'une ou de plusieurs applications SICAT.
- Une licence en version complète vous permettant d'obtenir un accès illimité dans le temps aux versions complètes d'une ou de plusieurs applications SICAT.

Vous pouvez assigner ces licences comme des licences de place de travail ou réseau :

- Une licence de place de travail vous permet d'utiliser les applications SICAT sur un ordinateur déterminé.
- Vous pouvez utiliser les applications SICAT sur plusieurs ordinateurs au sein d'un réseau de cabinet local avec une licence réseau.

ASSIGNER DES LICENCES

Les étapes suivantes sont nécessaires pour assigner une licence pour une application SICAT ou une fonction individuelle :

- Vous contactez votre partenaire commercial local.
- Vous obtenez un code de bon échange.
- Vous générez une clé de licence à partir du code de bon échange sur SICAT Portal (accessible par la page d'accueil SICAT).
- SICAT ajoute la clé de licence à votre clé d'activation.
- Vous activez avec votre clé d'activation des applications SICAT ou différentes fonctions dans SICAT Suite. L'activation se fait dans SICAT Suite pour des licences de place de travail et sur le serveur de licence dans le réseau du cabinet local pour les licences réseau.

Si des abonnements pour des produits Suite sont disponibles dans votre pays, vous pouvez recevoir des informations à part pour les installer et utiliser.

ACTIVER ET DÉSACTIVER DES LICENCES

Ce qui suit s'applique aux licences de place de travail et licences réseau:

- Vous recevez uniquement des clés licence d'applications SICAT qui sont autorisées dans votre pays.
- Lorsque vous activez une licence en version complète, vous recevez automatiquement des licences complètes pour toutes les applications qui sont autorisées dans votre pays.
- Si vous restituez la licence en version complète d'une application SICAT, vous recevez automatiquement une licence viewer dans la mesure où l'application est autorisée dans votre pays.

Ce qui suit ne s'applique qu'aux licences de place de travail:

- Si vous activez sur un ordinateur une clé d'activation pour une licence de place de travail, une licence existante est connectée à l'ordinateur et n'est plus disponible pour l'activation sur un autre ordinateur. Une clé d'activation peut comprendre plusieurs licences pour les applications SICAT ou des fonctions.
- Vous pouvez désactiver des licences de place de travail individuellement, pour chaque application SICAT, ou différentes fonctions. Les licences de place de travail restituées sont disponibles pour une nouvelle activation sur le même ordinateur ou sur d'autres.

Ce qui suit ne s'applique qu'aux licences réseau:

- Si vous utilisez des licences réseau, un utilisateur dispose respectivement d'une licence réseau d'applications SICAT présentes ou des fonctions présentes sur un ordinateur pendant l'utilisation de SICAT Suite. La licence réseau est actuellement bloquée pour l'utilisation par d'autres utilisateurs.
- Si vous utilisez une licence réseau, cette dernière est restituée automatiquement au serveur de licence dans le réseau du cabinet lorsque vous fermez SICAT Suite.
- Si vous passez d'une licence réseau à une licence de place de travail, la licence réseau est restituée automatiquement au serveur de licence dans le réseau du cabinet.
- Si vous ne fermez pas convenablement SICAT Suite et si donc la connexion au serveur de licence dans le réseau du cabinet est perdue, la licence réseau est à nouveau autorisée automatiquement pour être utilisée par d'autres utilisateurs après un laps de temps déterminé.
- Si vous utilisez SICAT Suite dans SIDEXIS 4 avec des licences réseau, vous pouvez déterminer dans les paramètres de SICAT Suite si la durée d'établissement de la connexion au serveur de licence dans le réseau du cabinet doit être limitée.

ACTIONS SUPPLÉMENTAIRES

La fenêtre **Licences** fournit une vue d'ensemble des licences qui sont activées sur votre ordinateur. SICAT Suite indique la date d'expiration des licences de démonstration. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir la fenêtre "Licences" [▶Page 49]*.

Vous pouvez activer les licences de place de travail de deux manières différentes :

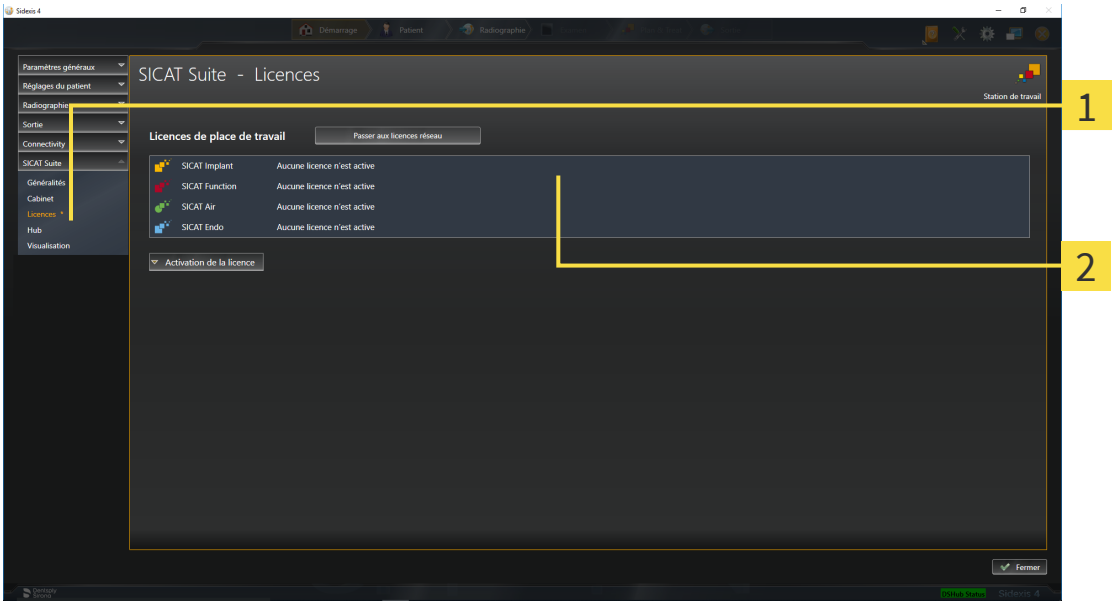
- Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite dispose d'une connexion Internet active, il est possible de procéder à une activation automatique de la licence. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Activer des licences de place de travail via une connexion Internet active [▶Page 50]*.
- 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 sous *Activer des licences de place de travail manuellement ou sans connexion Internet active [▶Page 52]*.

Vous pouvez désactiver individuellement des licences de place de travail pour chaque application ou fonction. Après avoir désactivé une licence de place de travail, vous pouvez entrer le même code d'activation ou un autre. Les licences de place de travail restituées sont disponibles pour une activation sur le même ordinateur ou sur d'autres. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Restituer des licences de place de travail au pool de licences [▶Page 54]*.

Vous saurez comment activer des licences réseau en consultant *activer des licences réseau [▶Page 56]*.

21.1 OUVRIR LA FENÊTRE "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 **Licences** s'ouvre :



1 Onglet **Licences**

2 Fenêtre **Licences**

Poursuivez avec une des actions suivantes :

- *Activer des licences de place de travail via une connexion Internet active [▶Page 50]*
- *Activer des licences de place de travail manuellement ou sans connexion Internet active [▶Page 52]*
- *Activer des licences réseau [▶Page 56]*
- *Restituer des licences de place de travail au pool de licences [▶Page 54]*

21.2 ACTIVER DES LICENCES DE PLACE DE TRAVAIL VIA UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE

REMARQUE	**Le dossier patient doit être fermé** 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 :

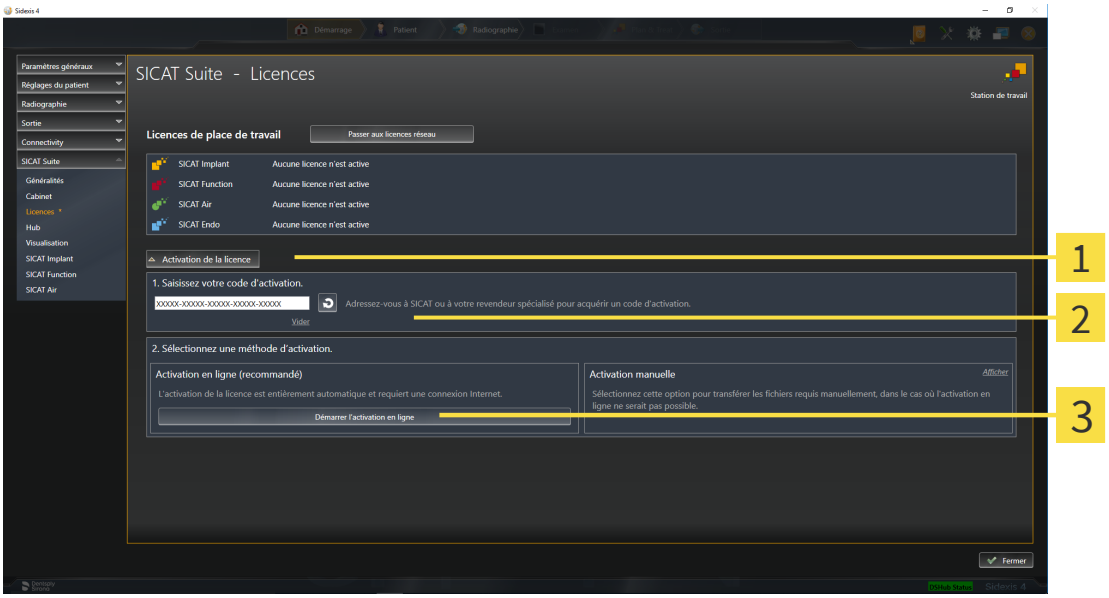
☑ Il manque une licence de place de travail activée à au moins une application SICAT ou une fonction individuelle.

☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.

☑ La fenêtre **Licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir la fenêtre "Licences" [▶Page 49]*.

1. Dans la fenêtre **Licences**, cliquez sur le bouton **Activation de la licence**.

   ▶ La zone **Activation de la licence** est développée :



1 Bouton **Activation de la licence**

2 Zone **Saisissez votre code d'activation**

3 Bouton **Démarrer l'activation en ligne**

2. Saisissez votre clé d'activation dans le champ **Saisissez votre code d'activation**.

3. Cliquez sur le bouton **Démarrer l'activation en ligne**.

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

Lorsque la version d'une application SICAT liée à SIDEXIS nécessite un redémarrage après une modification de licence, SICAT Suite ouvre une fenêtre d'avertissement correspondante.

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

21.3 ACTIVER DES LICENCES DE PLACE DE TRAVAIL MANUELLEMENT OU SANS CONNEXION INTERNET ACTIVE

REMARQUE	**Le dossier patient doit être fermé** Vous devez fermer le dossier patient actif avant de procéder à des modifications des licences.

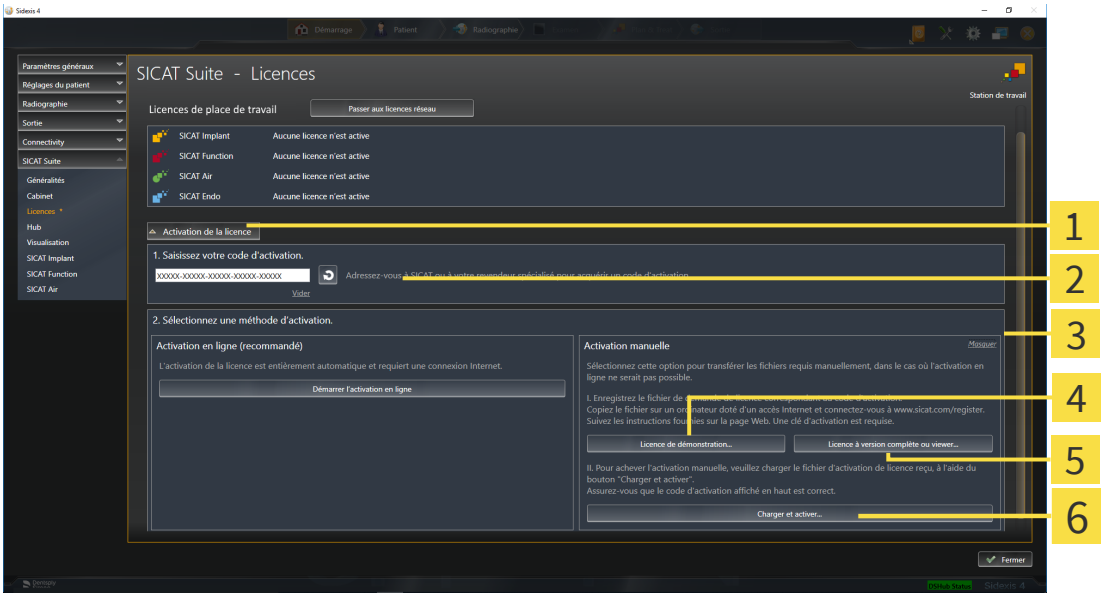
Pour activer les licences manuellement ou sans connexion Internet active, procédez de la manière suivante :

☑ Il manque une licence de place de travail activée à au moins une application SICAT ou une fonction individuelle.

☑ La fenêtre **Licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir la fenêtre "Licences" [▶Page 49]*.

1. Dans la fenêtre **Licences**, cliquez sur **Activation de la licence**.
   ▶ La zone **Activation de la licence** est développée.

2. Cliquez sur **Afficher** dans la zone **Activation manuelle**.
   ▶ La zone **Activation manuelle** est développée :



1 **Activation de la licence**	4 Bouton **Licence de démonstration**
2 Zone **Saisissez votre code d'activation**	5 Bouton **Licence à version complète ou viewer**
3 **Afficher**	6 Bouton **Charger et activer**

3. Pour activer une licence complète, cliquez sur le bouton **Licence à version complète ou viewer**.

4. Pour activer une licence de démonstration, cliquez sur le bouton **Licence de démonstration**.
   ▶ Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows 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 **WibuCmRaU**, 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 **Licences**, cliquez sur le bouton **Charger et activer**.
    ▶ Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows 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** Lorsque la version d'une application SICAT liée à SIDEXIS nécessite un redémarrage après une modification de licence, SICAT Suite ouvre une fenêtre d'avertissement correspondante.

21.4 RESTITUER DES LICENCES DE PLACE DE TRAVAIL AU POOL DE LICENCES

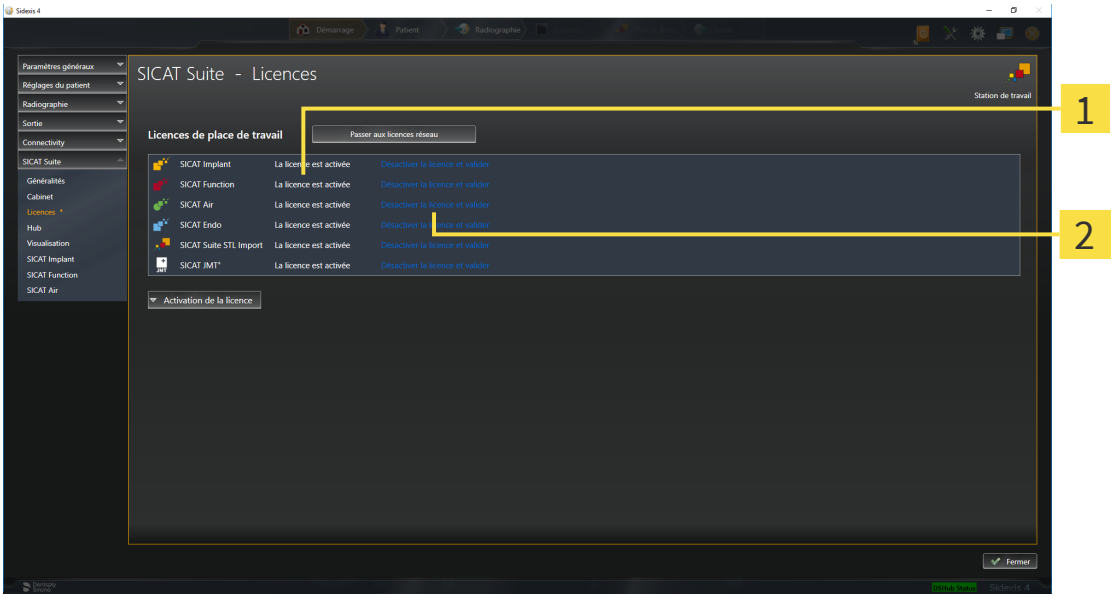
REMARQUE	**Le dossier patient doit être fermé** Vous devez fermer le dossier patient actif avant de procéder à des modifications des licences.

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 **Licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir la fenêtre "Licences" [▶Page 49]*.



1 Statut de la licence des applications SICAT et fonctions individuelles

2 Bouton **Désactiver la licence et valider**

- Dans la fenêtre **Licences**, cliquez dans la ligne de l'application SICAT ou de la fonction individuelle souhaitée sur le bouton **Désactiver la licence et valider**.

▶ 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

Lorsque la version d'une application SICAT liée à SIDEXIS nécessite un redémarrage après une modification de licence, SICAT Suite ouvre une fenêtre d'avertissement correspondante.

Si vous souhaitez désactiver une licence sur un ordinateur sans connexion Internet active, veuillez contacter l'assistance SICAT.

21.5 ACTIVER DES LICENCES RÉSEAU

REMARQUE	**Le dossier patient doit être fermé** 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 réseau activée à au moins une application SICAT ou une fonction individuelle.

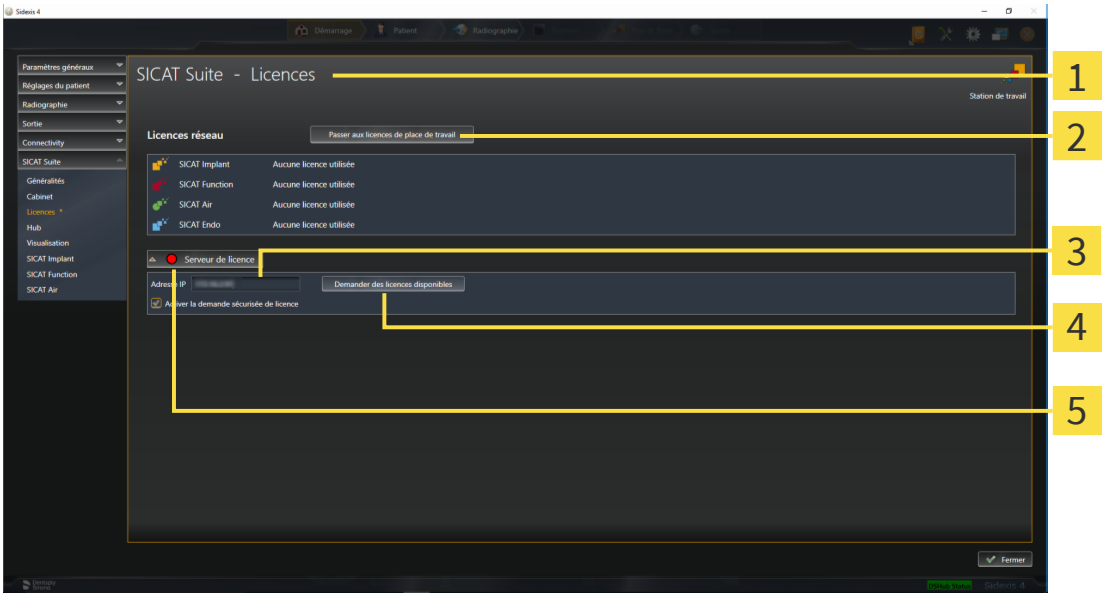
☑ Vous avez configuré un serveur de licence.

☑ L'ordinateur, sur lequel fonctionne SICAT Suite, dispose d'une connexion active au réseau dans lequel le serveur de licence se trouve.

☑ La fenêtre **Licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir la fenêtre "Licences" [▶Page 49]*.

1. Dans la fenêtre **Licences**, cliquez sur le bouton **Passer aux licences réseau**.

   ▶ SICAT Function affiche des informations sur les licences réseau et la zone **Serveur de licence** est développée :



1 Fenêtre **Licences**

2 Bouton **Passer aux licences de place de travail**

3 Zone **Adresse IP**

4 Bouton **Demander des licences disponibles**

5 Affichage de l'état

2. Entrez l'adresse IP du serveur de licence dans le réseau du cabinet dans la zone **Adresse IP**.

3. Cliquez sur le bouton **Demander des licences disponibles**.

▶ SICAT Suite établit une connexion avec le serveur de licence.

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

▶ L'affichage d'état passe du rouge au vert.

▶ La zone **Serveur de licence** est réduite.

Afin de s'assurer que les licences réseau soient accessibles sans limitation de temps du serveur de licence, la case **Activer la demande sécurisée de licence** est activée par défaut.

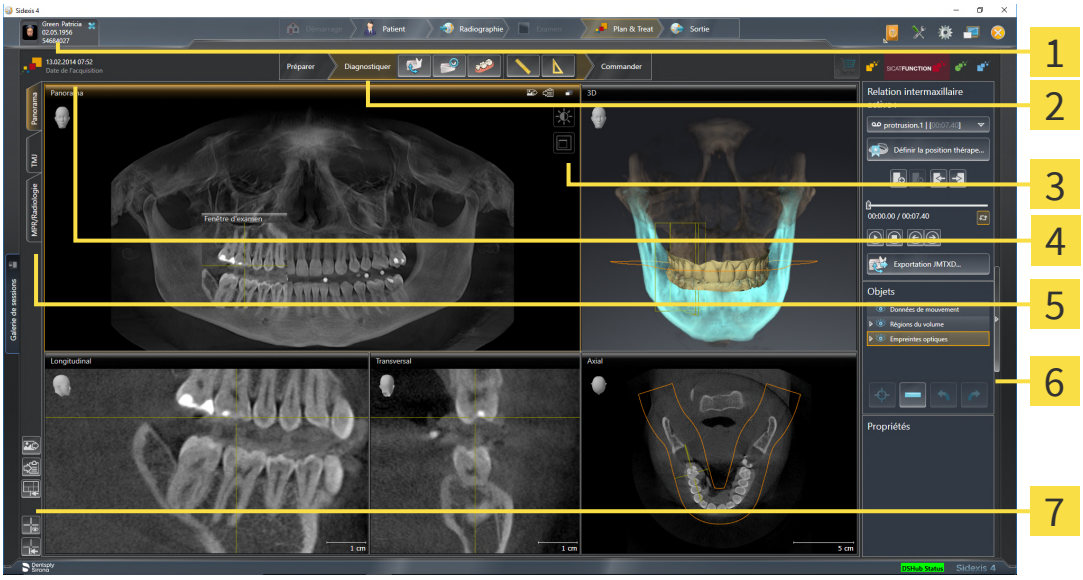
REMARQUE

Redémarrage nécessaire

Lorsque la version d'une application SICAT liée à SIDEXIS nécessite un redémarrage après une modification de licence, SICAT Suite ouvre une fenêtre d'avertissement correspondante.

22 INTERFACE UTILISATEUR DE SICAT FUNCTION

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



1 Onglet **Dossier patient actif**

2 **Barre d'outils de flux de travail**

3 **Barre d'outils de vue**

4 Informations sur la radiographie 3D ouverte

5 Boutons de commutation entre les espaces de travail

6 **Barre d'objets**

7 **Barre d'outils de l'espace de travail**

- 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 sous *Barre d'outils de flux de travail [▶Page 59]*.
- 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 Function. Chaque espace de travail contient un ensemble défini de vues. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Espaces de travail [▶Page 67]*.
- 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 sous *Adaptation des vues [▶Page 77]* et *Adaptation de la vue 3D [▶Page 91]*.
- 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 sous *Barre d'objets [▶Page 61]*.
- 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 sous *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres [▶Page 85]*, *Réinitialiser les vues [▶Page 89]*, *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail [▶Page 74]* et *Créer des captures d'écran d'espaces de travail [▶Page 75]*.

22.1 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

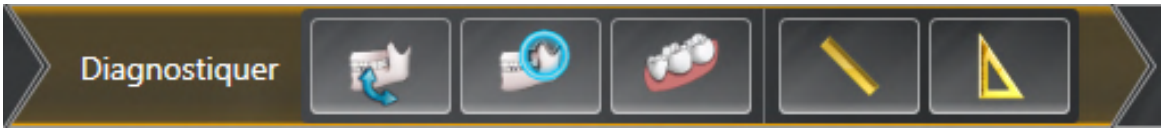
Vous pouvez réduire ou développer les étapes de flux travail en cliquant dessus.

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 sous *Adapter l'orientation du volume [▶Page 105]* et *Adapter la zone panoramique [▶Page 110]*.

2. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL « DIAGNOSTIQUER »

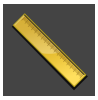


Les outils suivants sont disponibles dans l'étape de flux de travail **Diagnostiquer** :

- **Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire [▶Page 115]*.

- **Segmenter la mandibule et les condyles** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Segmentation [▶Page 120]*.

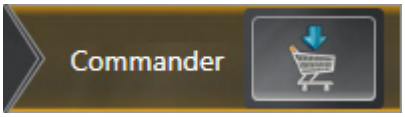
- **Importer et recaler les empreintes optiques** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Empreintes optiques [▶Page 126]*.



- **Ajouter une mesure de distance (D)** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ajouter des mesures de distances [▶Page 166]*.

- **Ajouter une mesure d'angle (A)** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ajouter des mesures d'angles [▶Page 167]*.

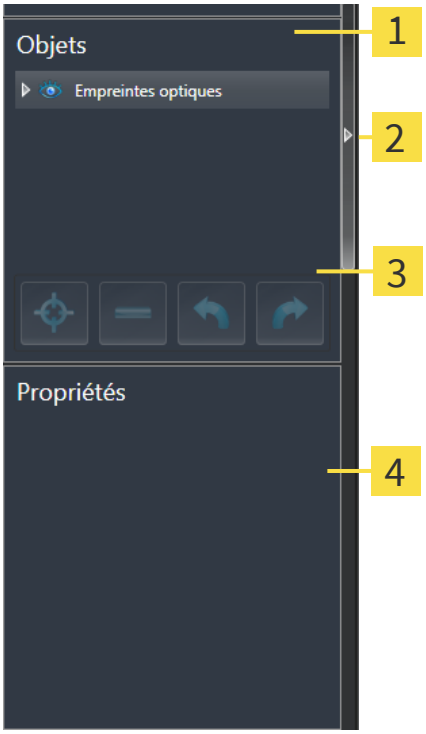
3. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL « COMMANDER »



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

- **Commander la gouttière thérapeutique** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier [▶Page 175]*.

22.2 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 62]*.
- 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 sous *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet [▶Page 64]*.
- La zone **Propriétés** affiche des détails sur l'objet actif.

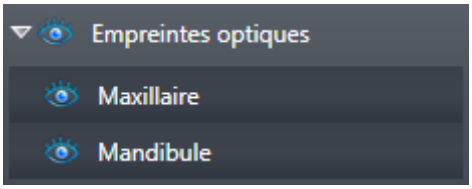
Vous pouvez changer la visibilité de la **Barre d'objets** avec deux boutons sur le côté droit **Barre d'objets**: **Masquer la barre d'objets** et **Afficher la barre d'objets**

Les objets qui sont disponibles dans SICAT Function sont décrits dans le paragraphe *Objets de SICAT Function [▶Page 65]*.

22.3 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**.
   ▶ Le groupe d'objets est réduit.

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

▶ 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.

22.4 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 62]*.

☑ L'objet peut être focalisé.

- 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 62]*.

- 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.

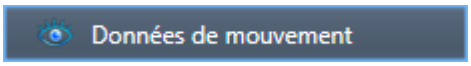
Les fonctions annuler et répéter les manipulations ne sont disponibles que tant qu'une étude est ouverte dans une application SICAT.

22.5 OBJETS DE SICAT FUNCTION

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

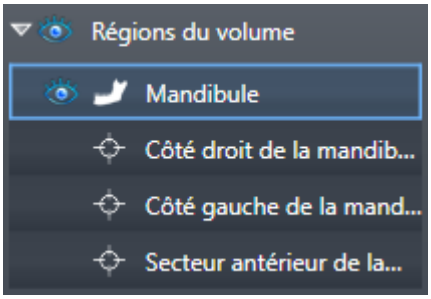
- **Données de mouvement**
- **Régions du volume**
  - **Mandibule**
- **Empreintes optiques**

DONNÉES DE MOUVEMENTOBJET



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**.

RÉGIONS DU VOLUMEOBJET ET MANDIBULE OBJET

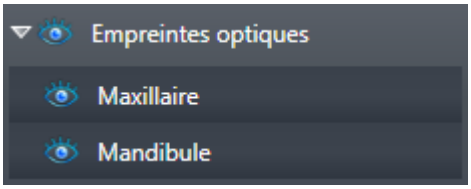


Une fois que vous avez segmenté la mâchoire inférieure, SICAT Function affiche un objet **Régions du volume** dans le **Navigateur d'objets**. L'objet **Régions du volume** contient l'objet **Mandibule**. L'objet **Mandibule** contient les sous-objets suivants :

- **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



Une fois que vous avez importé et enregistré des empreintes optiques, SICAT Function affiche un objet **Empreintes optiques** dans le **Navigateur d'objets**. 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.

23 ESPACES DE TRAVAIL

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

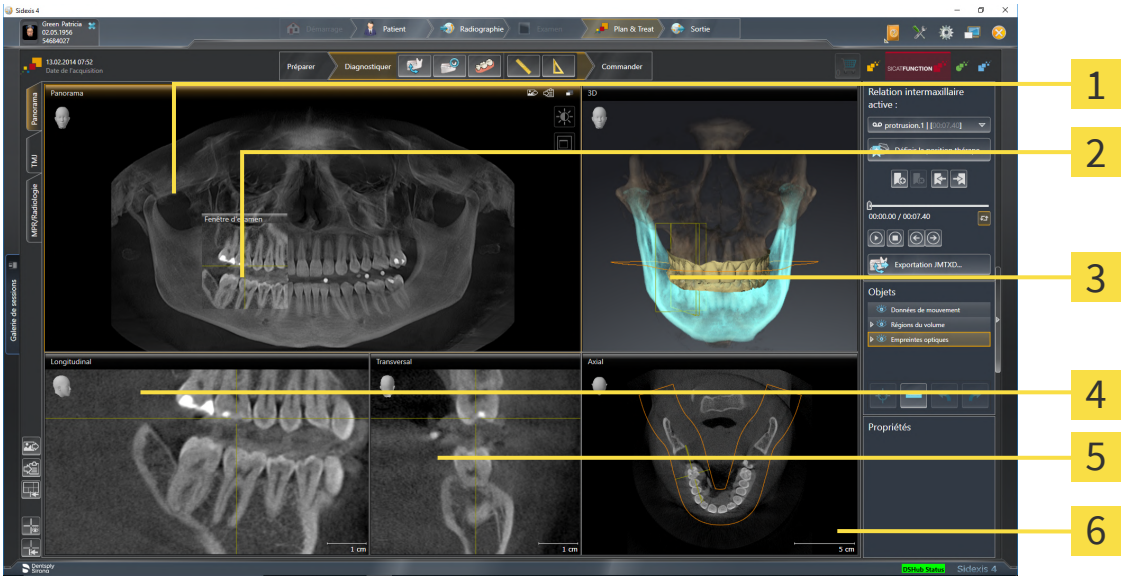
SICAT Function dispose de trois espaces de travail différents :

- **Panorama**Espace de travail - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Vue d'ensemble de l'espace de travail Panorama [▶Page 68]*.
- **TMJ**Espace de travail - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ [▶Page 70]*.
- **MPR/Radiologie**Espace de travail - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie [▶Page 72]*.

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

- *Changer d'espace de travail [▶Page 73]*.
- *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail [▶Page 74]*.
- *Adaptation des vues [▶Page 77]*.
- Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adaptation de la vue 3D [▶Page 91]*.
- Vous pouvez documenter le contenu d'un espace de travail actif. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Créer des captures d'écran d'espaces de travail [▶Page 75]*.

23.1 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 110]*.

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 déplacer, masquer, afficher et maximiser la **Fenêtre d'examen**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Déplacer, masquer et afficher et maximiser la fenêtre d'examen [▶Page 86]*.

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

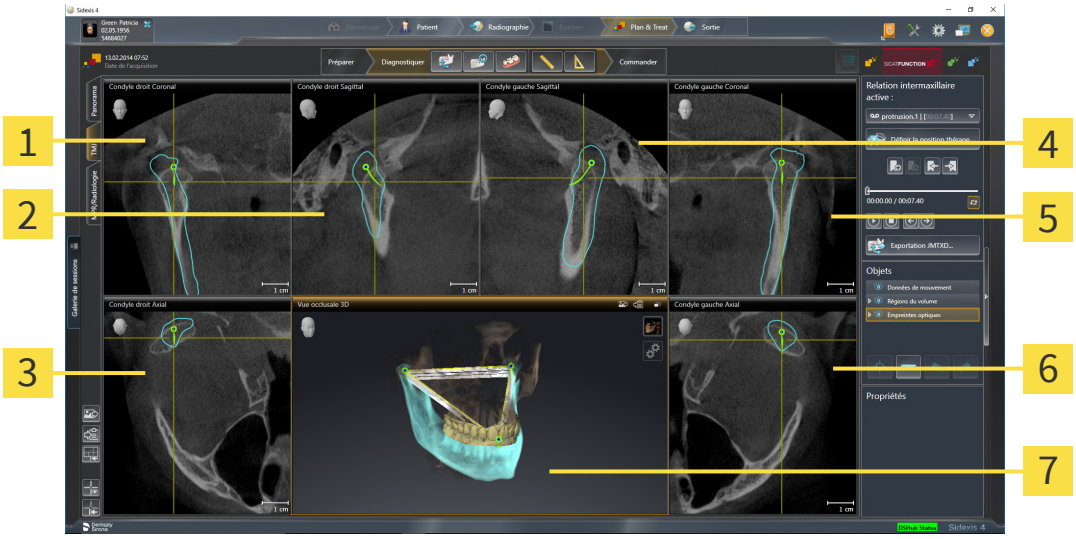
La vue **Transversal** représente des coupes qui sont orthogonales à la courbe panoramique.

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 196]*.

Vous trouverez les fonctions des vues sous *Adaptation des vues [▶Page 77]* et *Adaptation de la vue 3D [▶Page 91]*.

23.2 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**

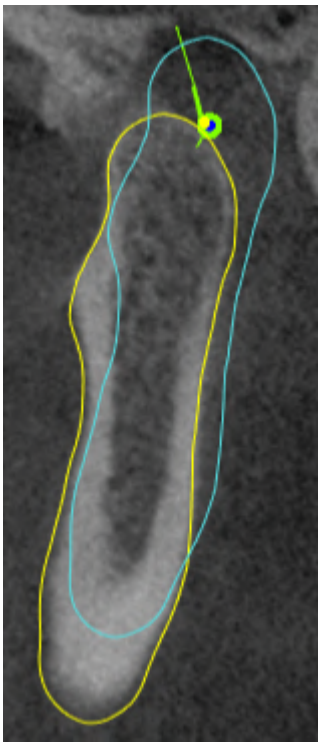
6 Vue **Condyle gauche Axial**

7 **Vue occlusale 3D**

Vous pouvez sélectionner les articulations anatomiques individuelles d'un patient dans la zone **Relation intermaxillaire active** et les examiner dans les vues. Vous trouverez des informations sur la zone JMT dans *Interagir avec les mouvements de la mâchoire [▶Page 144]*.

L'espace de travail **TMJ** visualise simultanément le condyle gauche et le condyle droit. En fonction de l'appareil DVT utilisé, il permet la comparaison directe des 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 :

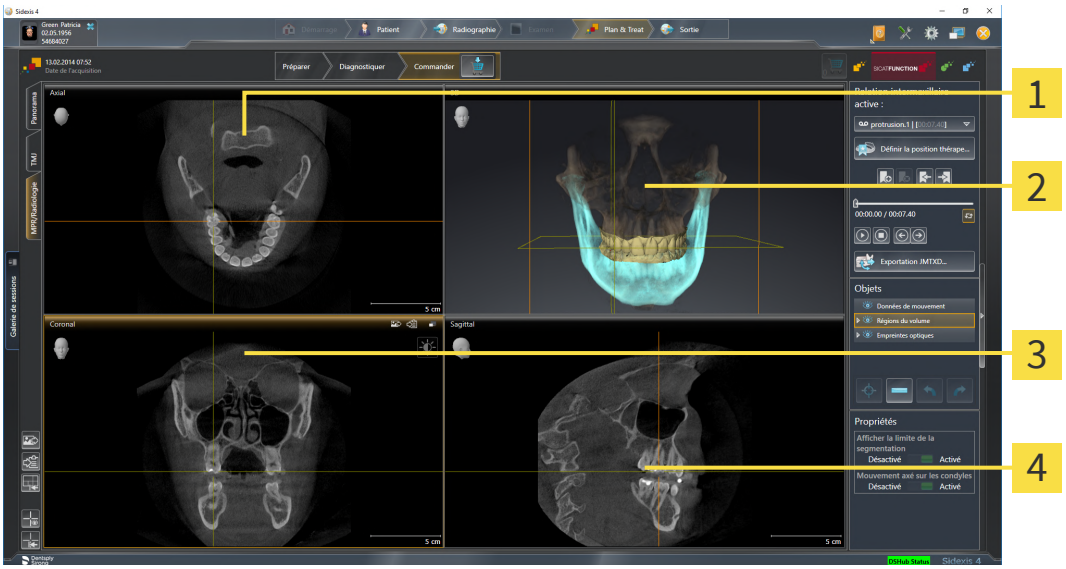


- Les condyles en mouvement dans les vues de coupe sont représentés dans SICAT Function avec un contour bleu.
- La limite de la segmentation dans les vues de coupe est représentée dans SICAT Function par un contour jaune.
- Les condyles en mouvement dans la vue **3D** sont représentés dans SICAT Function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

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 sous *Adapter l'orientation du volume [▶Page 105]*. 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 sous *Fonctions de l'espace de travail TMJ [▶Page 150]*, *Utilisation du triangle de Bonwill [▶Page 153]*, *Afficher la limite de la segmentation [▶Page 154]* et *Afficher le mouvement axé sur les condyles [▶Page 155]*.

23.3 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 196]*.

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 196]*.

Vous trouverez les fonctions des vues sous *Adaptation des vues [▶Page 77]* et *Adaptation de la vue 3D [▶Page 91]*.

23.4 CHANGER D’ESPACE DE TRAVAIL

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

- Cliquez dans le coin supérieur gauche de la surface de l'espace de travail sur l'onglet de l'espace de travail désiré.

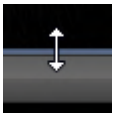
► L'espace de travail sélectionné s'ouvre.

23.5 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 :

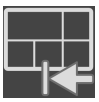


2. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et maintenez le bouton enfoncé.
3. Déplacez la souris.
   ► La position de la frontière est modifiée.
   ► La taille de toutes les vues limitrophes est modifiée.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.

► 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.

23.6 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 sous *Changer d'espace de travail [▶Page 73]*.

- 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 sous *Changer d'espace de travail [▶Page 73]*.

- 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.

24 VUES

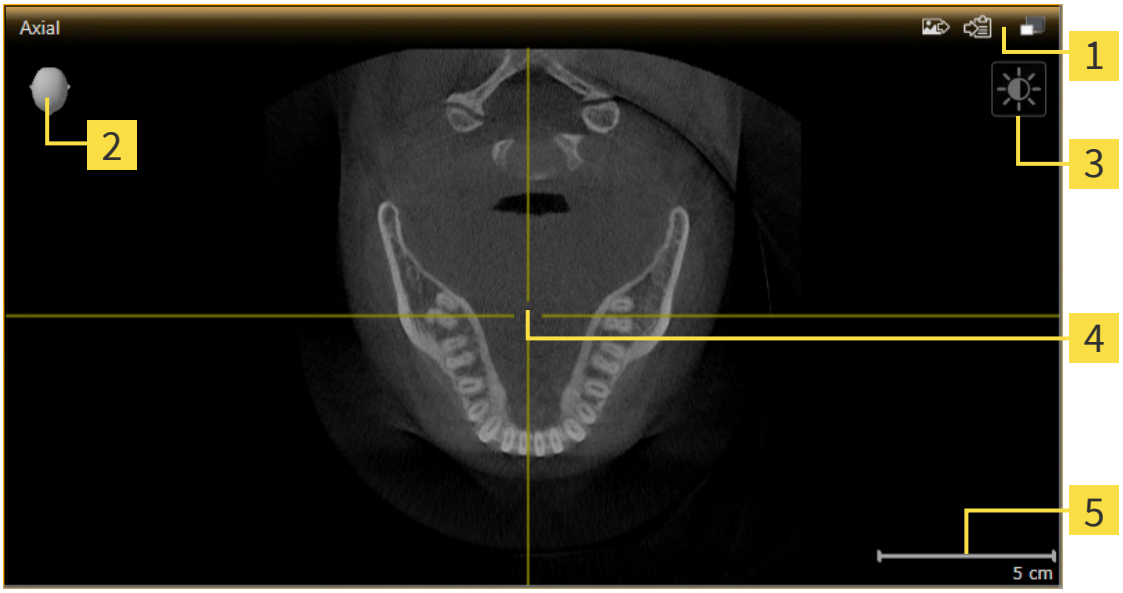
Les vues sont contenues dans les espaces de travail. Vous trouverez une description des différents espaces de travail et des vues dans le paragraphe *Espaces de travail [▶Page 67]*.

Vous pouvez adapter les vues. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adaptation des vues [▶Page 77]* et *Adaptation de la vue 3D [▶Page 91]*.

24.1 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 79]*.

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 synchrone toutes les vues de coupe 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 actions suivantes sont disponibles pour adapter les vues :

- *Changer de vue active [▶Page 79]*
- *Maximiser et restaurer les vues [▶Page 80]*
- *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D [▶Page 81]*
- *Zoomer les vues et déplacer des extraits [▶Page 83]*
- *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D [▶Page 84]*
- *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres [▶Page 85]*
- *Déplacer, masquer et afficher et maximiser la fenêtre d'examen [▶Page 86]*
- *Incliner des vues [▶Page 88]*
- *Réinitialiser les vues [▶Page 89]*

Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adaptation de la vue 3D [▶Page 91]*.

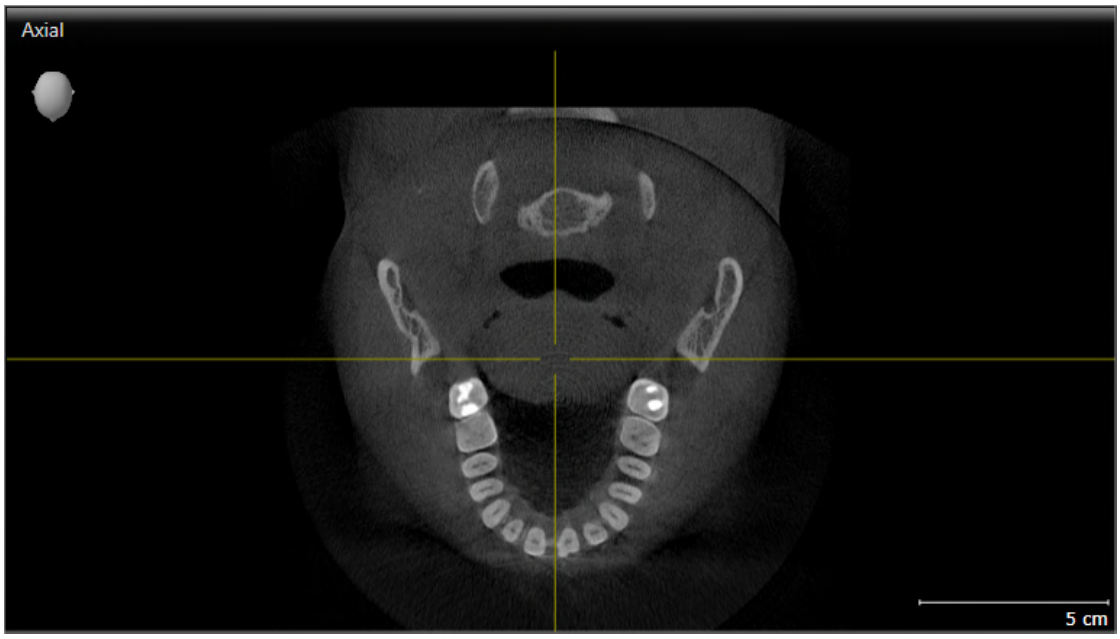
Vous pouvez documenter le contenu d'une vue active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Créer des captures d'écran de vues [▶Page 90]*.

24.2 CHANGER DE VUE ACTIVE

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

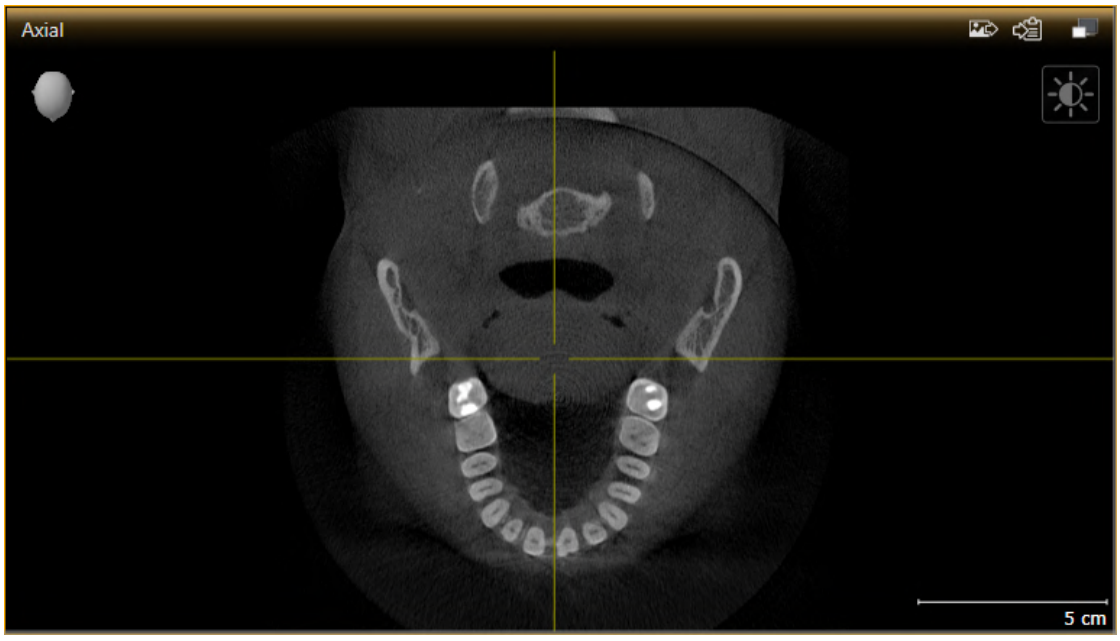
Procédez de la manière suivante pour activer une vue :

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de votre choix :



2. Cliquez dans la vue souhaitée.

► SICAT Function active la vue :



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

24.3 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 sous *Changer de vue active [▶Page 79]*.

☑ 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.

24.4 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 sous *Changer de vue active [▶Page 79]*.

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.

24.5 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.

24.6 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.

24.7 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**.

24.8 DÉPLACER, MASQUER ET AFFICHER ET MAXIMISER 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 73]*.

☑ 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, AFFICHER ET MAXIMISER LA FENÊTRE D'EXAMEN

L'icône **Régler la fenêtre d'examen** sert simultanément d'affichage d'état et d'interrupteur.

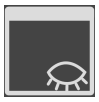
Procédez de la manière suivante pour masquer, afficher et maximiser la **Fenêtre d'examen** :

☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer d'espace de travail [▶Page 73]*.

☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée.

1. Amenez le pointeur de la souris dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **Panorama** sur l'icône **Régler la fenêtre d'examen**.

► SICAT Function affiche les symboles du réglage de la fenêtre d’examen :



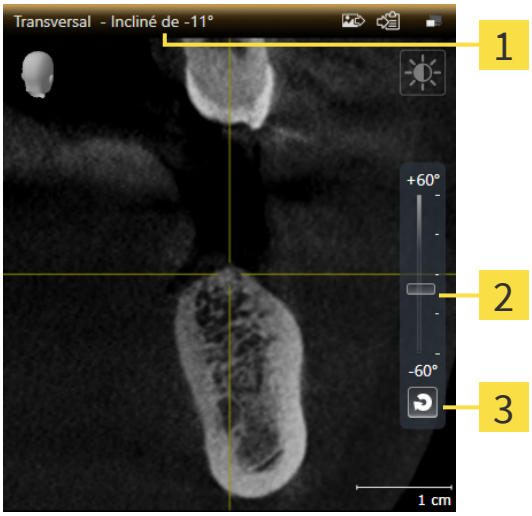
2. Cliquez sur l'icône **Masquer la fenêtre d'examen**.
   ► SICAT Function masque la **Fenêtre d'examen**.

3. Cliquez sur l'icône **Afficher la fenêtre de recherche à la taille standard**.
   ► SICAT Function affiche la **Fenêtre d'examen**.

4. Cliquez sur l'icône **Afficher la fenêtre de recherche minimisée**.
   ► SICAT Function maximise la fenêtre d’examen.

24.9 INCLINER DES VUES

Dans l'espace de travail **Panorama**, vous pouvez incliner les vues **Longitudinal** et **Transversal**. Vous pouvez ainsi optimiser l'orientation dans les deux vues pour analyser une certaine structure anatomique (une dent, par exemple) ou un objet de planification.



1 Inclinaison réglée actuellement

2 Bouton de réglage de l'inclinaison

3 Bouton **Réinitialiser l'inclinaison**

☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer d'espace de travail [▶Page 73]*.

☑ La vue **Longitudinal** ou **Transversal** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active [▶Page 79]*.

- Déplacez vers le haut ou le bas le bouton de réglage pour ajuster l'inclinaison avec la touche de la souris appuyée jusqu'à l'inclinaison souhaitée. Vous pouvez aussi modifier l'inclinaison en cliquant sur le bouton de réglage et en utilisant les touches flèches **Haut** et **Bas**.

▶ SICAT Function incline la vue active et affiche l'inclinaison réglée actuellement dans la barre de titre de la vue active.

▶ SICAT Function actualise la ligne du réticule dans la vue **Longitudinal** ou **Transversal**.

▶ SICAT Function incline le cadre correspondant dans la vue **3D**.

Vous pouvez réinitialiser l'inclinaison à 0°en cliquant sur le bouton **Réinitialiser l'inclinaison**.

24.10 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.

▶ SICAT Function réinitialise l’inclinaison de vues sur 0°.

24.11 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

☑ La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active [▶Page 79]*.

- 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 sous *Changer de vue active [▶Page 79]*.

- 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.

25 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 92]*.

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

- *Commuter le type de représentation de la vue 3D [▶Page 96]*
- *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D [▶Page 97]*
- *Déplacer l'extrait [▶Page 99]*
- *Masquer et afficher la représentation couleur d'empreintes optiques [▶Page 101]*

25.1 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.

25.2 TYPES DE REPRÉSENTATION DE LA VUE 3D

Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** dans *Adaptation de la vue 3D [▶Page 91]*.

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 à *Commuter le type de représentation de la vue 3D [▶Page 96]*.

La configuration du type de représentation actif est décrite sous *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D [▶Page 97]*.

25.3 COMMUTER LE TYPE DE REPRÉSENTATION DE LA VUE 3D

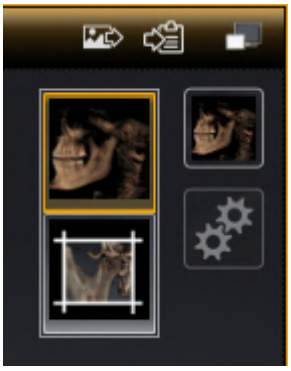
Tous les types de représentation sont disponibles dans tous les espaces de travail.

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 sous *Changer de vue active* *[▶Page 79]*.

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.

25.4 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.

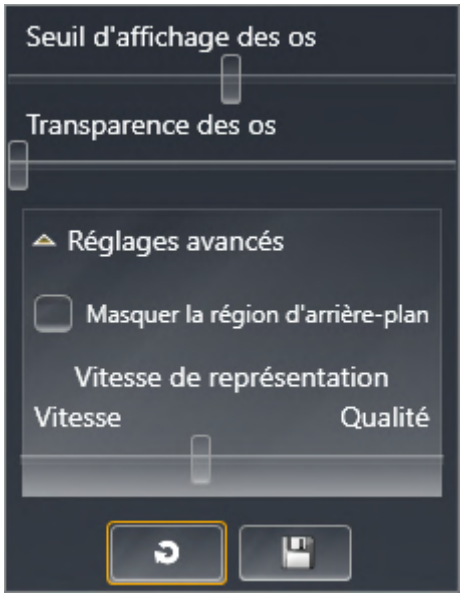
Procédez de la manière suivante pour configurer le type de représentation actif de la vue **3D** :

☑ La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active [▶Page 79]*.

☑ Le type de représentation souhaité est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Commuter le type de représentation de la vue 3D [▶Page 96]*.

☑ 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.

25.5 DÉPLACER L'EXTRAIT

Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** dans *Adaptation de la vue 3D [▶Page 91]*.

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 sous *Commuter le type de représentation de la vue 3D [▶Page 96]*.

- Naviguez dans la vue **Axial**, **Coronal** ou **Sagittal** jusqu'à la coupe souhaitée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D [▶Page 84]*.

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

25.6 MASQUER ET AFFICHER LA REPRÉSENTATION COULEUR D'EMPREINTES OPTIQUES

Les empreintes optiques sont représentées automatiquement en couleur dans la vue **3D** si vous avez auparavant importé des empreintes optiques couleur et la représentation couleur est activée.

Vous pouvez commuter la représentation couleur d'empreintes optiques sur une représentation monochrome si seule la perception exacte de la forme et de la géométrie est importante.

☑ La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active* *[▶Page 79]*.

1. Cliquez dans la **Barre d'outils de vue** sur le symbole **Désactiver la représentation couleur pour les empreintes optiques**.

   ▶ SICAT Function commute la représentation couleur sur la représentation monochrome.

2. Cliquez dans la **Barre d'outils de vue** sur le symbole **Activer la représentation couleur pour les empreintes optiques**.

   ▶ SICAT Function commute la représentation monochrome sur la représentation couleur.

26 ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME ET LA 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 :

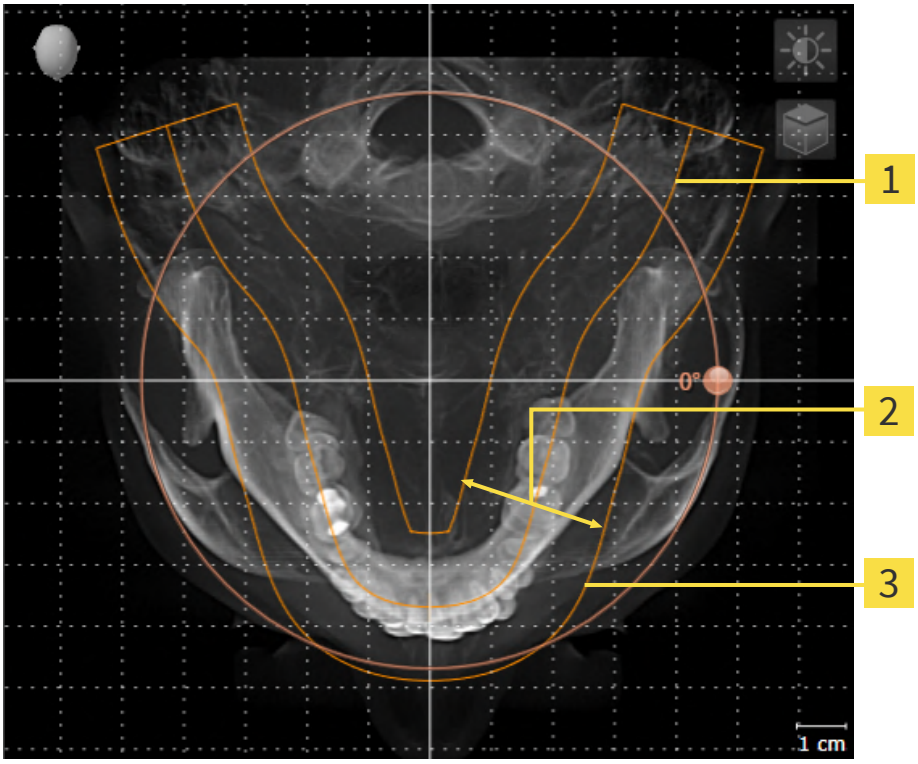
- Positionnement non optimal du patient lors de la radiographie 3D
- Orientation en fonction du cas d'application, p. ex. orientation des coupes axiales parallèle à l'horizontale de Francfort ou au plan d'occlusion
- Optimisation de la vue **Panorama**

Si vous souhaitez adapter l’orientation du volume dans SICAT Function, SICAT Function reprend vos paramètres de votre planification actuelle ouverte.

Pour adapter l'orientation du volume, reportez-vous au paragraphe *Adapter l'orientation du volume* *[▶Page 105]*.

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 souhaitez adapter la zone panoramique dans SICAT Function, SICAT Function reprend vos paramètres de votre planification actuelle ouverte.

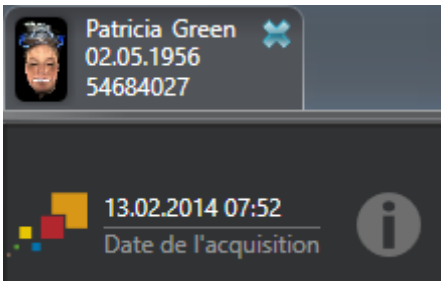
Pour adapter la zone panoramique, reportez-vous au paragraphe *Adapter la zone panoramique* *[▶Page 110]*.

REPRISE DE DONNÉES SUR SIDEXIS 4

SICAT Function reprend l’orientation du volume et la zone panoramique de SIDEXIS 4 en ouvrant la première fois un volume dans SICAT Function. Les restrictions suivantes s'appliquent :

- SICAT Function prend uniquement en charge les rotations de l'orientation du volume jusqu'à 30 degrés maxi.
- SICAT Function prend uniquement en charge les courbes panoramiques standard de SIDEXIS 4, pas le décalage individuel de points de SIDEXIS 4.
- 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 prend en charge 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. Lorsque vous déplacez le pointeur de la souris sur l’icône d’information, vous recevez les informations suivantes :

- Paramètres et données qui ne sont pas pris en charge.
- Tâches à réaliser, la manière dont vous pouvez réaliser les paramètres dans SICAT Function.

26.1 ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME

Vous trouverez des informations générales sur l'orientation du volume dans *Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique [▶Page 102]*.

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

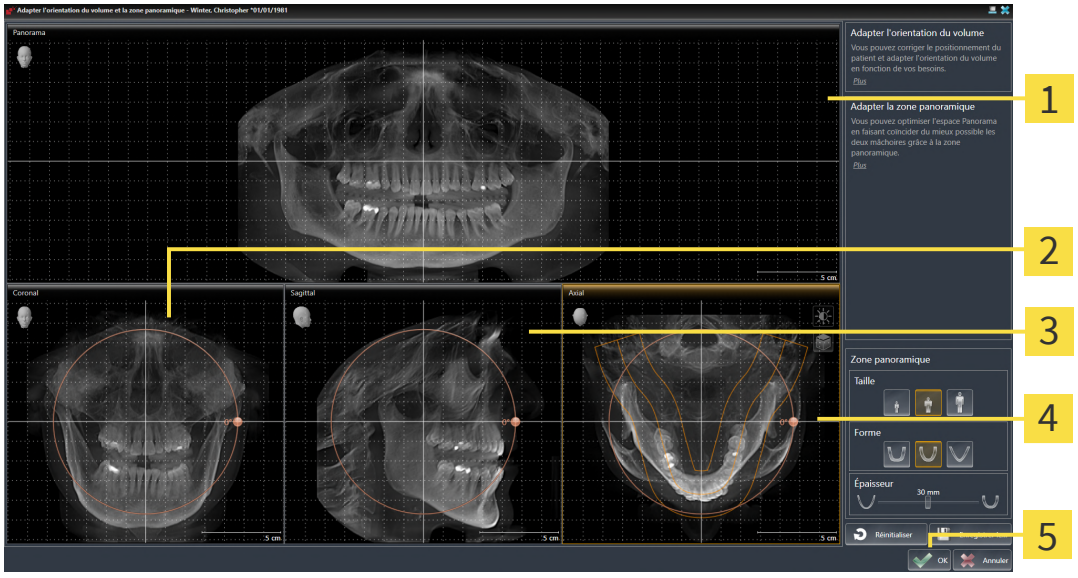
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Tourner le volume dans la vue **Coronal**
- Tourner le volume dans la vue **Sagittal**
- Tourner le volume dans la vue **Axial**

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**

2 Vue **Coronal** avec bouton de réglage **Rotation**

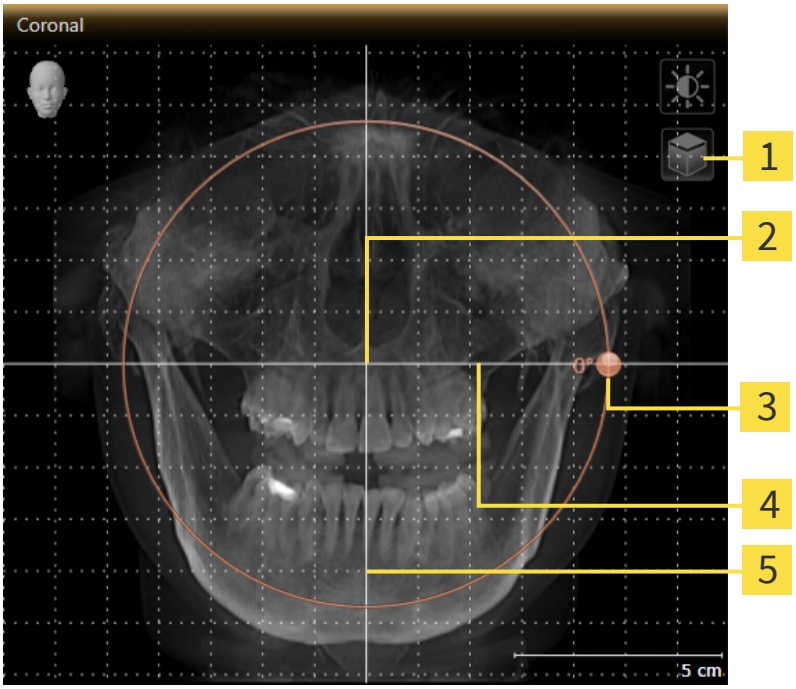
3 Vue **Sagittal** avec bouton de réglage **Rotation**

4 Vue **Axial** avec bouton de réglage **Rotation**

5 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**

2 Centre de rotation

3 Bouton de réglage **Rotation**

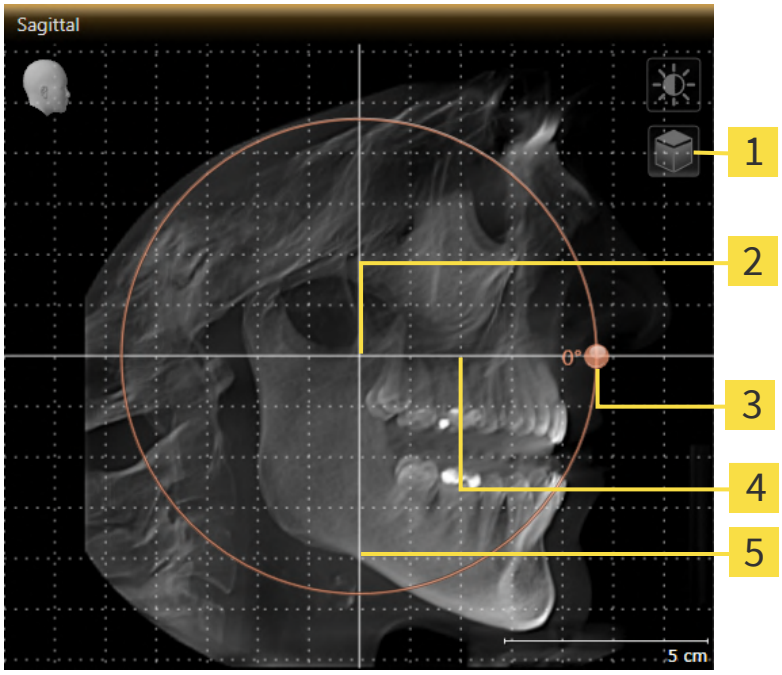
4 Ligne de référence horizontale

5 Ligne de référence verticale

2. Assurez-vous que le mode projection est activé. Si le mode coupes est activé, 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**

2 Centre de rotation

3 Bouton de réglage **Rotation**

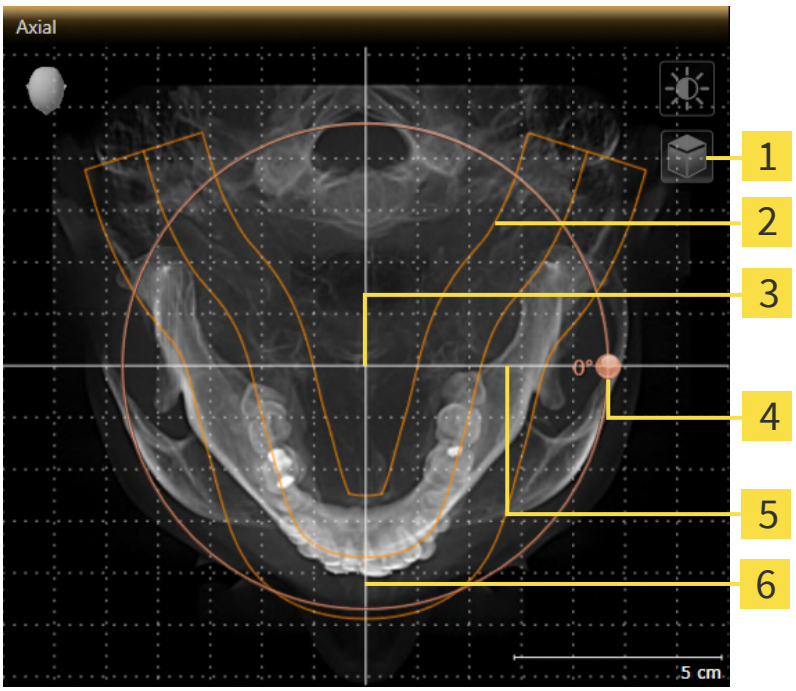
4 Ligne de référence horizontale

5 Ligne de référence verticale

2. Assurez-vous que le mode projection est activé. Si le mode coupes est activé, 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 coupes** ou icône **Activer le mode projection**	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 projection est activé. Si le mode coupes est activé, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.

3. 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.

4. Amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.

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

6. 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.

7. 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.

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

► 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 sous *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D [►Page 81]*.
- Vous pouvez zoomer des vues. SICAT Function synchronise le zoom entre les vues **Coronal** et**Sagittal**.
- Pour enregistrer l'orientation actuelle du volume et la zone panoramique actuelle en tant que valeurs par défaut, vous cliquez sur le bouton **Enregistrer le réglage par défaut**.
- Pour réinitialiser l'orientation du volume et la zone panoramique sur la valeur par défaut enregistrée en dernier, cliquez sur le bouton **Réinitialiser**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous cliquez sur **Annuler**.
- Si vous avez ouvert des données en mode viewer, vos adaptations ne sont plus actives après avoir fermé les données.

26.2 ADAPTER LA ZONE PANORAMIQUE

Vous trouverez des informations générales sur la zone panoramique dans *Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique [▶ Page 102]*.

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

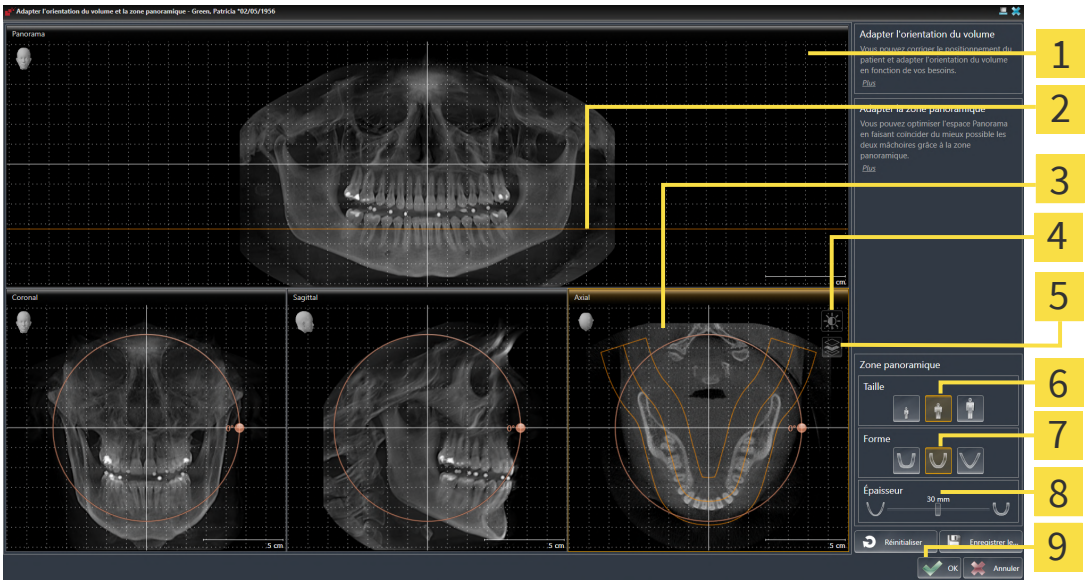
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Adapter la position de coupe de la vue **Axial**
- Déplacer la zone panoramique
- Tourner le volume dans la vue **Axial**
- Adapter la **Taille**, **Forme** et l'**Épaisseur** de la zone panoramique

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**

2 Ligne de référence axiale

3 Vue **Axial** avec curseur **Rotation**

4 Icône **Adapter le contraste et la luminosité**

5 Icône **Activer le mode projection** ou icône **Activer le mode coupes**

6 Boutons **Taille**

7 Boutons **Forme**

8 Curseur **Épaisseur**

9 Bouton **OK**

ADAPTER LA POSITION DE COUPE DE LA VUE AXIAL

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

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

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

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 sous *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D [▶ Page 81]*.
- Vous pouvez zoomer des vues. SICAT Function synchronise le zoom entre les vues **Coronal** et**Sagittal**.
- Pour enregistrer l'orientation actuelle du volume et la zone panoramique actuelle en tant que valeurs par défaut, vous cliquez sur le bouton **Enregistrer le réglage par défaut**.
- Pour réinitialiser l'orientation du volume et la zone panoramique sur la valeur par défaut enregistrée en dernier, cliquez sur le bouton **Réinitialiser**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous cliquez sur **Annuler**.
- Si vous avez ouvert des données en mode viewer, vos adaptations ne sont plus actives après avoir fermé les données.

27 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
- 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 114]*.

Vous pouvez importer les positions du mordu buccal avec les empreintes optiques. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Empreintes optiques [▶Page 126]*.

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 sous *Flux de travail standard de SICAT Function [▶Page 33]*.

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 144]*
- *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D [▶Page 147]*
- *Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen [▶Page 148]*
- *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule [▶Page 149]*

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

27.1 APPAREILS D'ACQUISITION DU MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE COMPATIBLES

⚠ **ATTENTION**	**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.

⚠ **ATTENTION**	**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
- SICAT JMT blue combiné à une SICAT Fusion Bite, fabricant : zebris Medical GmbH

27.2 IMPORTER ET RECALER LES DONNÉES DE MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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 fabricants des appareils. Utilisez le type de corps de référence indiqué.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

⚠ **ATTENTION**	**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.

⚠ **ATTENTION**	**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.

⚠ **ATTENTION**	**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

ℹ	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.

ℹ	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**.

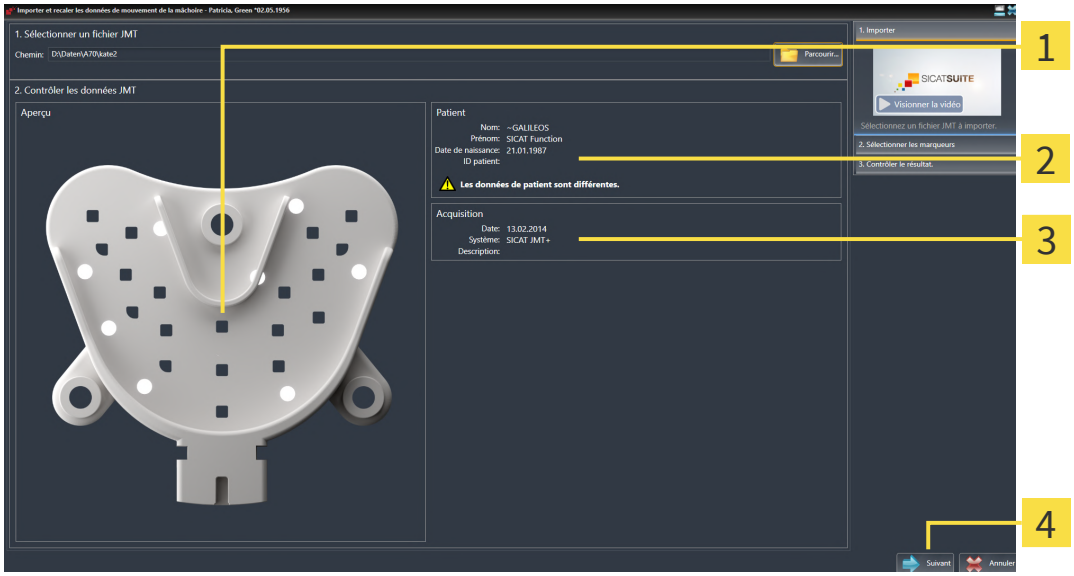
ℹ	Pendant la procédure d'importation des données de mouvement de la mâchoire, vous devez marquer trois marqueurs sphériques dans la vue **Axial** de l'assistant **Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire**, afin que SICAT Function puisse les détecter ensuite.

Vous trouverez des informations générales sur les données de mouvement de la mâchoire dans le paragraphe *Données de mouvement [▶Page 113]*.

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 sous *Barre d'outils de flux de travail [▶Page 59]*.

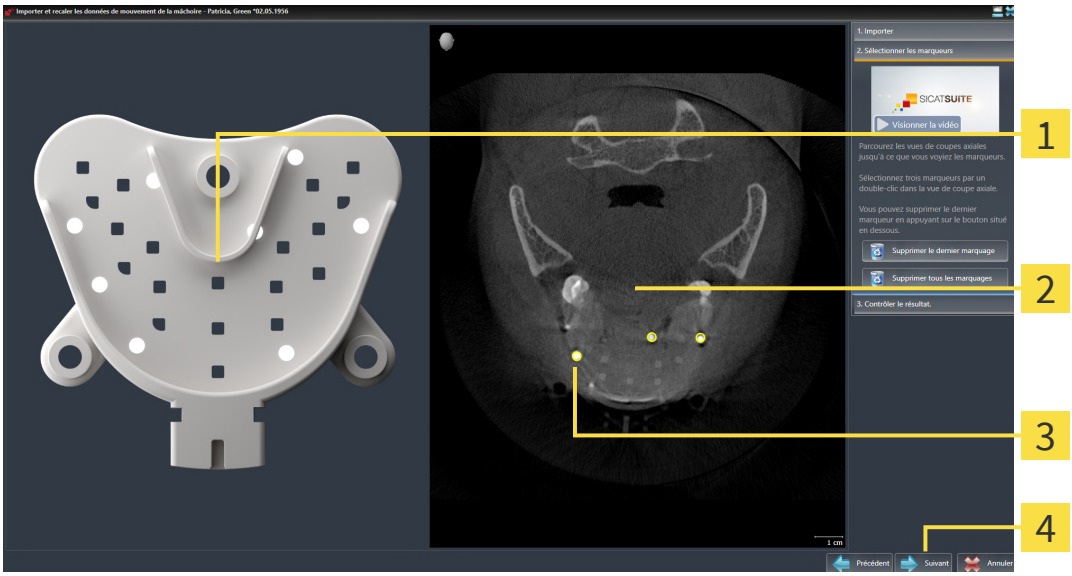
1. Cliquez sur l'icône **Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire**.
   ▶ L'assistant **Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire** s'ouvre avec l'étape **Importer**.
2. Dans l'assistant **Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire**, cliquez sur 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 **Fourchette occlusale**-Vue

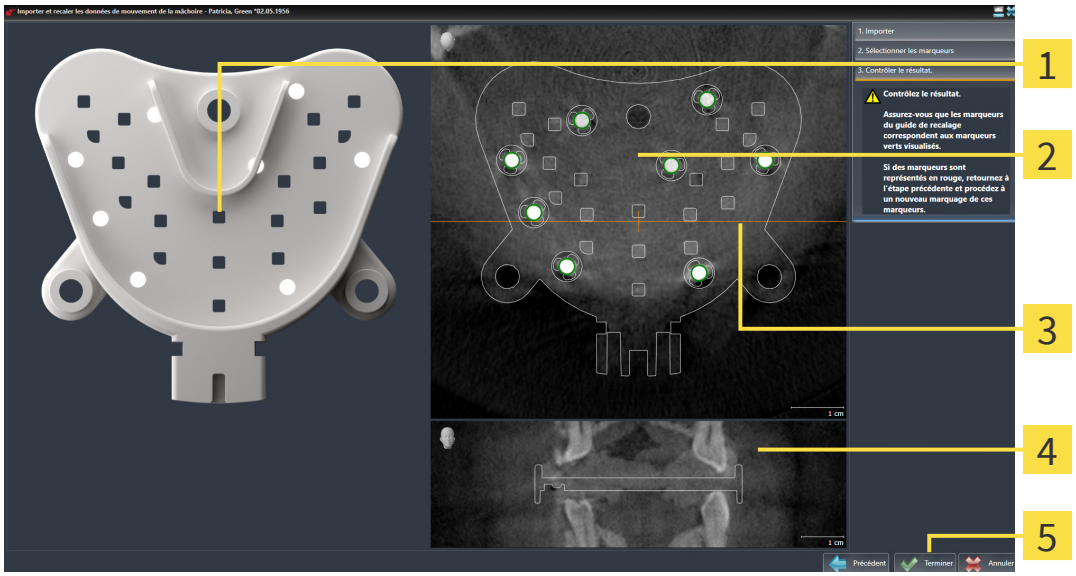
2 **Axial**-Vue

3 Marquage sélectionné

4 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 enregistre les données de mouvement de la mâchoire.

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



1 **Fourchette occlusale**-Vue

2 **Axial**-Vue de coupe

3 Ligne de référence coronale

4 **Coronal**-Vue

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 enregistrée.

▶ 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 sous *Objets de SICAT Function [▶Page 65]*.

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**.

28 SEGMENTATION

⚠ **ATTENTION**	**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.

⚠ **ATTENTION**	**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 121]*
- *Segmenter les fosses [▶Page 123]*

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 sous *Interagir avec les mouvements de la mâchoire [▶Page 144]*.
- Visualiser des tracés de mouvements anatomiques individuels du patient dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D [▶Page 147]*.
- Visualisation des articulations temporo-mandibulaires en mouvement dans l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Fonctions de l'espace de travail TMJ [▶Page 150]*.

28.1 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.

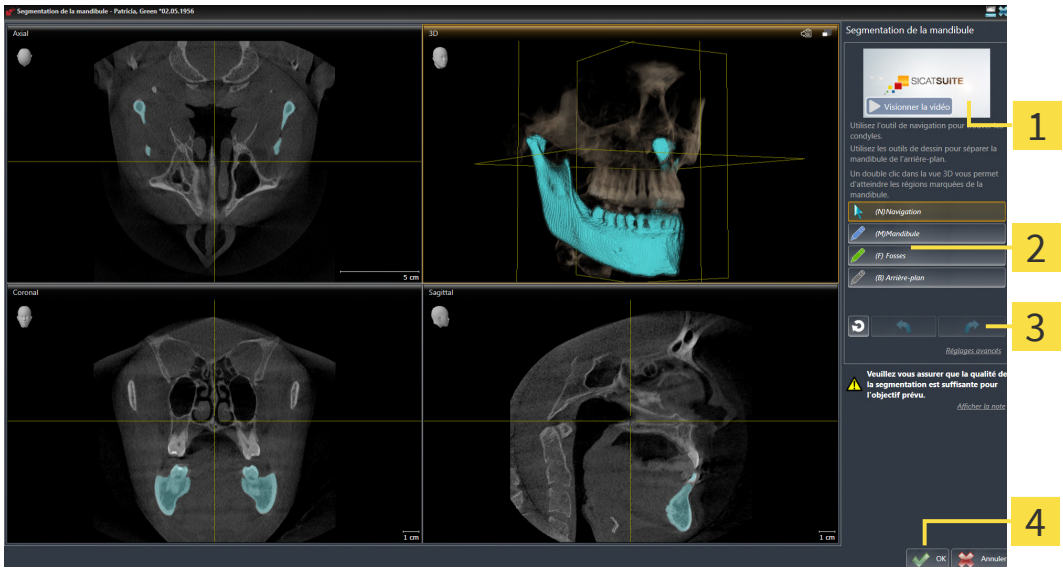
La segmentation de SICAT Function utilise des régions au lieu de contours anatomiques. Par conséquent, il ne vous est que rarement nécessaire de redessiner des contours anatomique avec exactitude. À la place, marquez des régions contigües en plaçant des traits dans les régions.

Vous trouverez des informations générales sur la segmentation dans *Segmentation [▶Page 120]*.

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 sous *Barre d'outils de flux de travail [▶Page 59]*.

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 sous *Objets de SICAT Function [▶Page 65]*.

▶ 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 sous *Raccourcis clavier [▶Page 205]*.
- 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 voulez restaurer une opération annulée, 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**.

28.2 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 contigües en plaçant des traits dans les régions.

Vous trouverez des informations générales sur la segmentation dans *Segmentation [▶Page 120]*.

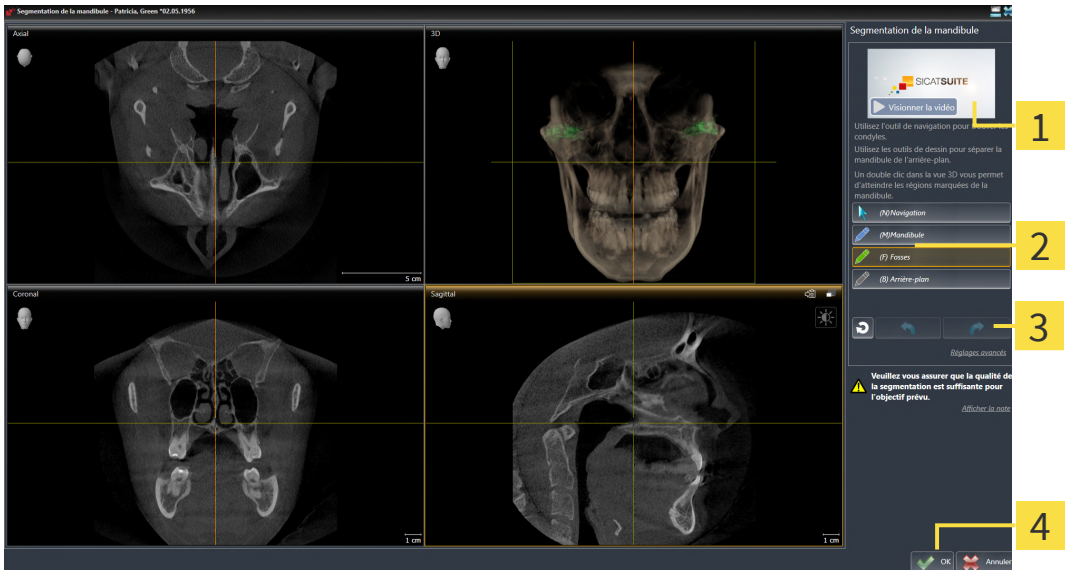
Procédez de la manière suivante pour segmenter les fosses :

☑ L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Barre d'outils de flux de travail [▶Page 59]*.

☑ L'enregistrement DVT contient les fosses.

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 **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 sous *Objets de SICAT Function [▶Page 65]*.

▶ 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 sous *Raccourcis clavier [▶Page 205]*.
- 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 voulez restaurer une opération annulée, 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**.

29 EMPREINTES OPTIQUES

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

SICAT Function peut superposer (enregistrer) des données de radiographie 3D et des empreintes optiques correspondant du même patient. La représentation superposée apporte des informations supplémentaires pour la planification et la mise en œuvre. De cette manière, vous pouvez mettre la thérapie en œuvre en vous basant sur des empreintes optiques.

Procédez de la manière suivante pour utiliser des empreintes optiques :

1. Importation d'empreintes optiques par les voies d'importation suivantes :
   - *Télécharger du Hub les empreintes optiques [▶Page 129]*
   - *Importer des empreintes optiques du fichier [▶Page 132]*
   - *Prendre en charge des empreintes optiques de SIDEXIS 4 [▶Page 135]*
   - *Réutiliser les empreintes optiques d'une application SICAT [▶Page 137]*
2. Enregistrement (superposition) des empreintes optiques avec les données de radiographie 3D : *Enregistrer et vérifier des empreintes optiques [▶Page 139]*

Il n'y a pas d'enregistrement si les empreintes optiques d'une application SICAT sont réutilisées.

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

- Jeux de données SIXD contenant une empreinte optique du maxillaire et de la mandibule (arc maxillaire complet respectivement). Utilisez ce format lorsque vous mettez un système CEREC en place qui prend en charge le format SIXD.
- Jeux de données SSI contenant une empreinte optique du maxillaire et de la mandibule (arc maxillaire complet respectivement). Utilisez ce format lorsque vous mettez un système CEREC en place qui **ne** prend **pas** en charge le format SIXD.
- Jeux de données* STL contenant une empreinte optique du maxillaire **ou** de la mandibule (arc maxillaire complet respectivement). Utilisez ce format lorsque vous mettez un autre système CAD/CAM en place qui prend en charge le format STL.

*Pour les jeux de données STL, vous avez besoin d'une licence d'**importation SICAT Suite STL** active. De plus, des étapes supplémentaires doivent être respectées lors de l'importation. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Étapes supplémentaires pour les empreintes optiques en format STL. [▶Page 134]*.

Observez les limitations d'empreintes optiques suivantes dans les jeux de données STL :

- Aucune position du mordu buccal n'est prise en charge par les jeux de données STL. Dans la zone **Relation intermaxillaire active** n'apparaît aucune entrée pour la relation buccale dans la liste **Relation intermaxillaire active** .
- Vous ne pouvez exporter aucune donnée de mouvement de la mâchoire sur la base de jeux de données STL. Si vous cliquez dans la zone JMT sur le bouton **Exportation JMTXD**, SICAT Function affiche un message correspondant.

Les actions suivantes sont disponibles pour les empreintes optiques :

- Activer, masquer et afficher les empreintes optiques : *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets [▶Page 62]*
- Focaliser et supprimer les empreintes optiques : *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet [▶Page 64]*
- Régler la représentation d’empreintes optiques couleur : *Masquer et afficher la représentation couleur d’empreintes optiques [▶Page 101]*

29.1 IMPORTER LES EMPREINTES OPTIQUES

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

29.1.1 TÉLÉCHARGER DU HUB LES EMPREINTES OPTIQUES

Vous pouvez télécharger du Hub des empreintes optiques dans le format SIXD et les importer dans SICAT Function.

☑ La connexion avec Hub est établie. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Voir l'état de connexion au Hub [▶Page 195]*.

☑ La licence destinée à utiliser le Hub est activée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Licences [▶Page 46]*.

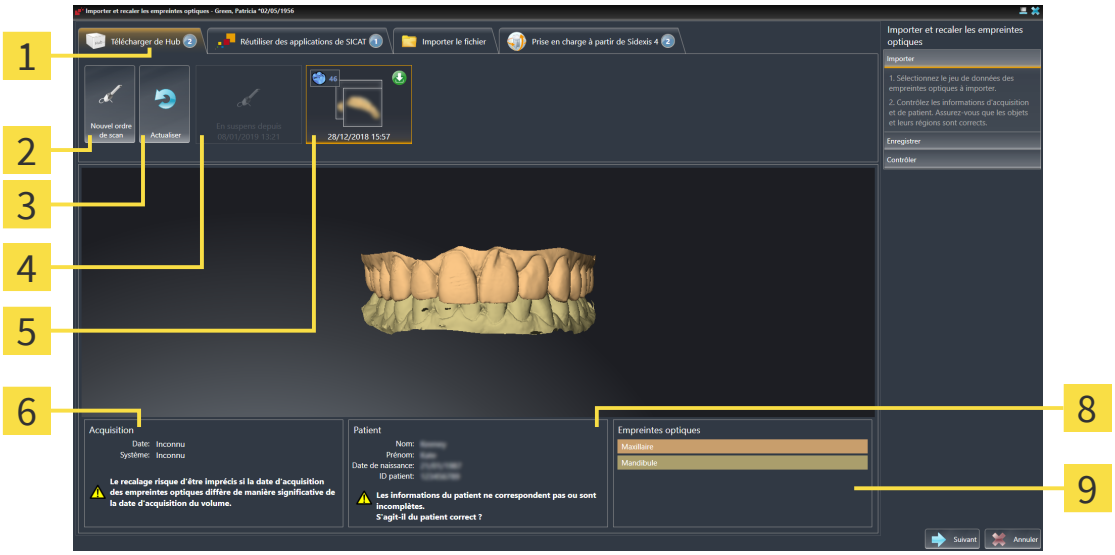
☑ L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est développée.

1. Cliquez sur l'icône **Importer et recaler les empreintes optiques**.

   ▶ SICAT Function ouvre l'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** avec l'étape **Importer**.

2. Cliquez sur le carte de registre **Télécharger du Hub**.

   ▶ SICAT Function affiche des ordres de scan en suspens et des empreintes optiques disponibles.



1	Carte d'enregistrement **Télécharger du Hub**	5	Empreintes optiques disponibles avec état : pas encore téléchargé déjà téléchargé
2	Bouton **Nouvel ordre de scan**	6	Informations sur l'acquisition
3	Bouton **Actualiser**	7	Informations sur les patients
4	Ordre de scan avec état : en suspens pas encore téléchargé	8	Zone **Empreintes optiques**

3. Cliquez sur les empreintes optiques souhaitées.

   ▶ SICAT Function télécharge les empreintes optiques si les empreintes ne sont pas encore téléchargées. Lorsque les empreintes sont téléchargées, SICAT Function affiche les empreintes dans la vue **3D**.

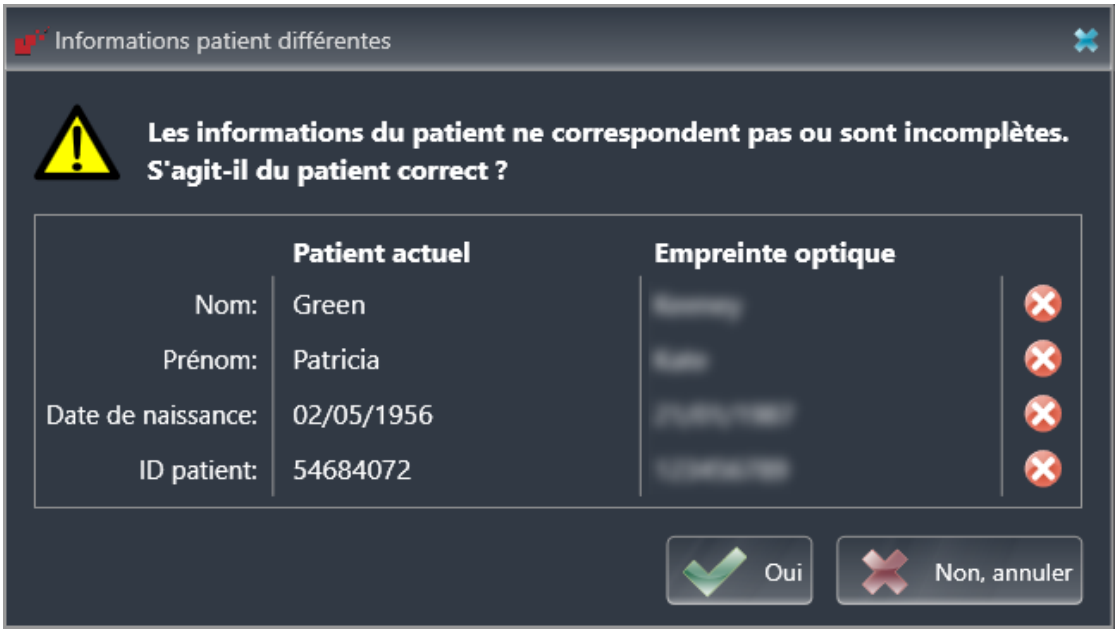
4. Vérifiez la sélection pour l'enregistrement.

5. Vérifiez si les informations sur l'enregistrement et le patient correspondent.

6. Vérifiez les mâchoires dans la zone **Empreintes optiques**.

7. Cliquez sur **Suivant**.

   ▶ Si les données patient sont différentes dans la radiographie 3D et dans les empreintes optiques, SICAT Function ouvre la fenêtre **Informations patient différentes** :



8. Comparez les informations patient. Si vous êtes certain(e) que les empreintes optiques correspondent au patient actuel malgré des informations patient différentes, appuyez sur le bouton **Oui**.

   ▶ L'étape **Enregistrer** s'ouvre pour la première empreinte optique. Suivez les étapes dans la partie *Enregistrer et vérifier des empreintes optiques [▶Page 139]*.

L’assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** indique toujours les données patient et ignore le réglage **Anonymiser** afin que vous puissiez contrôler si les données de radiographie 3D et les empreintes optiques correspondent.

- Si les empreintes optiques souhaitées ne sont pas affichées, vous pouvez actualiser la vue en cliquant sur le bouton **Actualiser**. Vous pouvez sinon envoyer un ordre d’enregistrement des empreintes optiques au Hub. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Créer un ordre de scan d’une empreinte optique [▶Page 131]*.
- La connexion au Hub est coupée dans l’enregistrement par défaut. Vous trouverez des informations sur l’état de connexion dans *Voir l’état de connexion au Hub [▶Page 195]*.
- Vous pouvez utiliser le Hub après avoir activé la licence destinée à l’utilisation du Hub. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Licences [▶Page 46]*.

29.1.1.1 CRÉER UN ORDRE DE SCAN D'UNE EMPREINTE OPTIQUE

Vous pouvez envoyer un ordre de scan d'empreintes optiques au Hub.

☑ SIDEXIS 4 a établi la connexion avec le Hub. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Voir l'état de connexion au Hub [▶Page 195]*.

☑ La licence destinée à utiliser le Hub est activée : Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Licences [▶Page 46]*.

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

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

2. Cliquez sur le carte de registre **Télécharger du Hub**.
   ▶ SICAT Function affiche des ordres de scan en suspens et des empreintes optiques disponibles.

3. Cliquez sur l'icône **Nouvel ordre de scan**.
   ▶ SICAT Function affiche la fenêtre **Nouvel ordre de scan**. À présent, vous pouvez déterminer des indications pour l'ordre de scan.

4. Sélectionnez un médecin.

5. Entrez éventuellement des informations supplémentaires telles que des instructions pour scanner.

6. Cliquez sur **Créer un ordre de scan** pour envoyer un ordre de scan au Hub puis confirmer la demande avec **OK**.

▶ SICAT Function envoie l'ordre de scan au Hub et affiche l'ordre de scan en suspens dans la carte d'enregistrement **Télécharger du Hub** avec l'icône .

▶ Vous pouvez traiter l'ordre de scan dans CEREC et radiographier une empreinte optique dans CEREC.

29.1.2 IMPORTER DES EMPREINTES OPTIQUES DU FICHIER

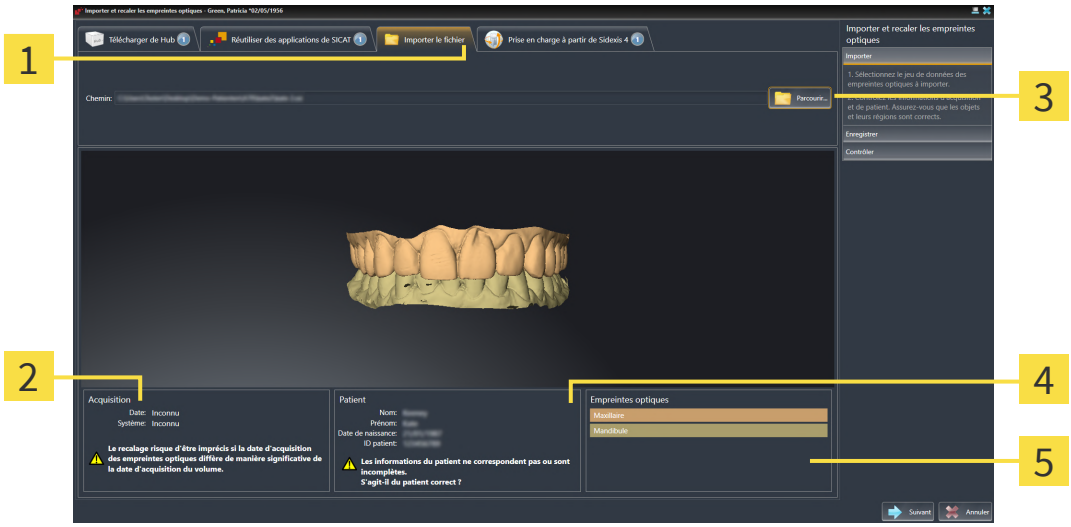
Vous pouvez importer un fichier ou plusieurs fichiers avec des empreintes optiques.

Observez les limitations d'empreintes optiques suivantes dans les jeux de données STL :

- Aucune position du mordu buccal n'est prise en charge par les jeux de données STL. Dans la zone **Relation intermaxillaire active** n'apparaît aucune entrée pour la relation buccale dans la liste **Relation intermaxillaire active** .
- Vous ne pouvez exporter aucune donnée de mouvement de la mâchoire sur la base de jeux de données STL. Si vous cliquez dans la zone JMT sur le bouton **Exportation JMTXD**, SICAT Function affiche un message correspondant.

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

1. Cliquez sur l'icône **Importer et recaler les empreintes optiques**.
   ▶ L'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** s'ouvre avec l'étape **Importer**.
2. Cliquez sur le carte de registre **Importer le fichier**.



1 Carte d'enregistrement **Importer le fichier**

2 Informations sur l'acquisition

3 Bouton **Parcourir**

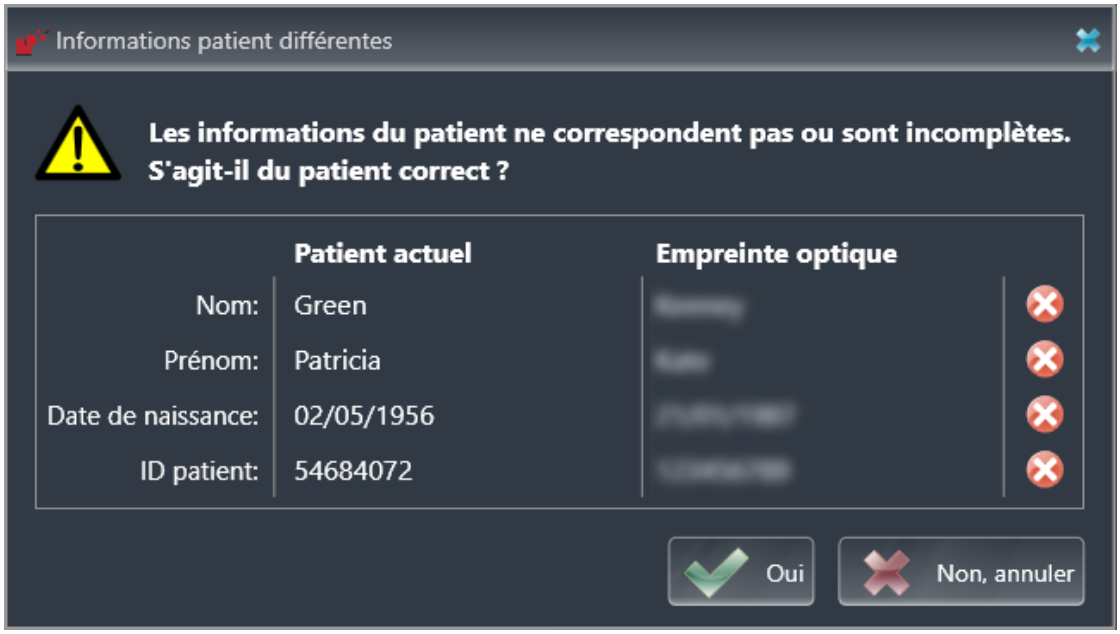
4 Informations sur les patients

5 Zone **Empreintes optiques**

3. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
4. Sélectionnez dans la fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** le fichier des données d'empreinte optique désiré, puis cliquez sur **Ouvrir**.
   ▶ SICAT Function ouvre le fichier sélectionné.
5. **Déterminer l'attribution et l'orientation de la mâchoire pour le fichier STL :** Si vous sélectionnez un fichier STL avec une empreinte optique de la maxillaire ou du mandibule, SICAT Function ouvre une fenêtre vous permettant d'adapter l'attribution et l'orientation de la mâchoire. Pour ce faire, suivez les étapes dans *Étapes supplémentaires pour les empreintes optiques en format STL.* *[▶Page 134]*.

Vous pouvez enfin sélectionner un autre fichier STL avec la maxillaire et le mandibule manquants précédemment et adapter l'attribution et l'orientation de la mâchoire. Poursuivez enfin avec l'étape suivante.

6. Vérifiez la sélection pour l'enregistrement.
7. Vérifiez les informations relatives à l'enregistrement et au patient.
8. Vérifiez la mâchoire dans la zone **Empreintes optiques**.
9. Cliquez sur **Suivant**.
   ▶ Si les données patient sont différentes dans la radiographie 3D et dans les empreintes optiques, SICAT Function ouvre la fenêtre **Informations patient différentes** :



10. Comparez les informations patient. Si vous êtes certain(e) que les empreintes optiques correspondent au patient actuel malgré des informations patient différentes, appuyez sur le bouton **Oui**.
    ▶ L'étape **Enregistrer** s'ouvre pour la première empreinte optique : Suivez les étapes dans la partie *Enregistrer et vérifier des empreintes optiques [▶Page 139]*.

L'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** indique toujours les données patient et ignore le réglage **Anonymiser** afin que vous puissiez contrôler si les données de radiographie 3D et les empreintes optiques correspondent.

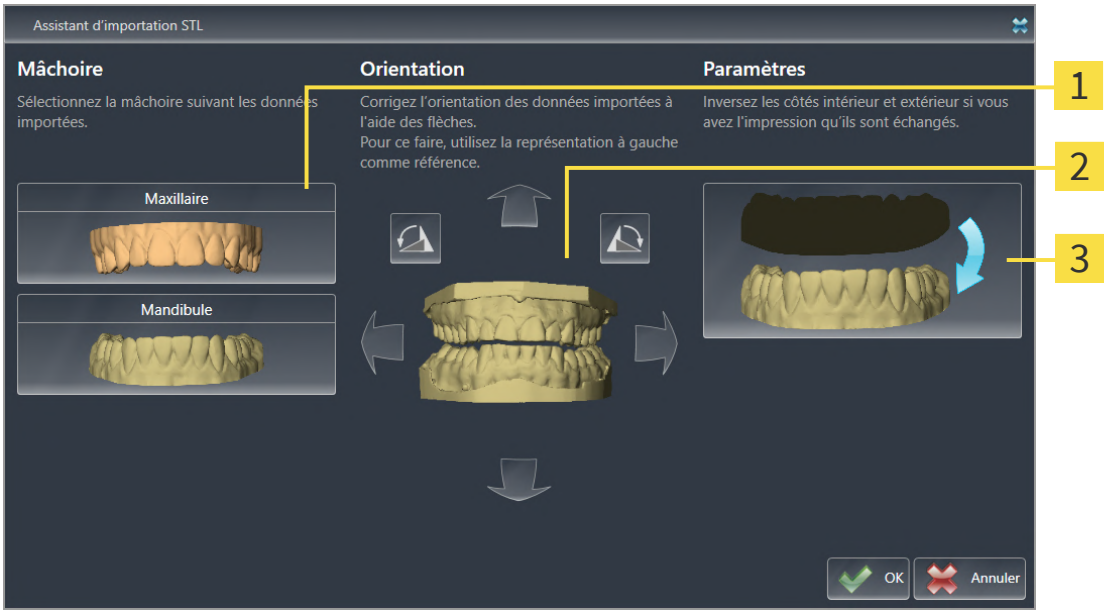
29.1.2.1 ÉTAPES SUPPLÉMENTAIRES POUR LES EMPREINTES OPTIQUES EN FORMAT STL.

Les fichiers STL ne contiennent aucune information sur la position et l'orientation d'empreintes optiques. C'est pourquoi, vous devez adapter la position et l'orientation si nécessaire :

☑ Vous avez déjà activé une licence **SICAT Suite Importation STL**.

1. Ouvrez en format STL les empreintes optiques d'un fichier. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Importer des empreintes optiques du fichier [▶Page 132]*.

   ▶ La fenêtre **Assistant d'importation STL** s'ouvre :



1 Sélection de la mâchoire

2 Changement d'orientation

3 Inversement des côtés intérieur et extérieur

2. Sélectionnez dans la zone **Mâchoire**, si l'empreinte optique contient le **Maxillaire** ou de la **Mandibule**, en cliquant sur le symbole correspondant.

3. Si nécessaire, changez l'orientation des empreintes optiques par rapport au pré-positionnement approximatif en cliquant sur les symboles de flèches ou sur les symboles de rotation dans l'espace **Orientation**.

4. Si nécessaire, inversez les côtés intérieur et extérieur des empreintes optiques en cliquant sur la représentation des empreintes optiques dans l'espace **Paramètres**.

5. Cliquez sur le bouton **OK**.

6. Si nécessaire, répétez les étapes pour un deuxième fichier STL. SICAT Function affecte automatiquement le deuxième fichier STL à l'autre mâchoire respective.

   ▶ SICAT Function affiche les empreintes optiques importées dans l'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques**.

7. Poursuivez avec l'importation des empreintes optiques. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Importer des empreintes optiques du fichier [▶Page 132]*.

29.1.3 PRENDRE EN CHARGE DES EMPREINTES OPTIQUES DE SIDEXIS 4

Vous pouvez transférer des empreintes optiques dans le format STL qui ont été importées dans SIDEXIS 4 et déjà utilisées dedans de SIDEXIS 4 vers SICAT Function.

Observez les limitations d'empreintes optiques suivantes dans les jeux de données STL :

- Aucune position du mordu buccal n'est prise en charge par les jeux de données STL. Dans la zone **Relation intermaxillaire active** n'apparaît aucune entrée pour la relation buccale dans la liste **Relation intermaxillaire active** .
- Vous ne pouvez exporter aucune donnée de mouvement de la mâchoire sur la base de jeux de données STL. Si vous cliquez dans la zone JMT sur le bouton **Exportation JMTXD**, SICAT Function affiche un message correspondant.

☑ Vous utilisez pour l'étude ouverte dans SIDEXIS 4 déjà deux empreintes optiques de deux mâchoires que vous n'avez pas encore utilisées dans SICAT Function.

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

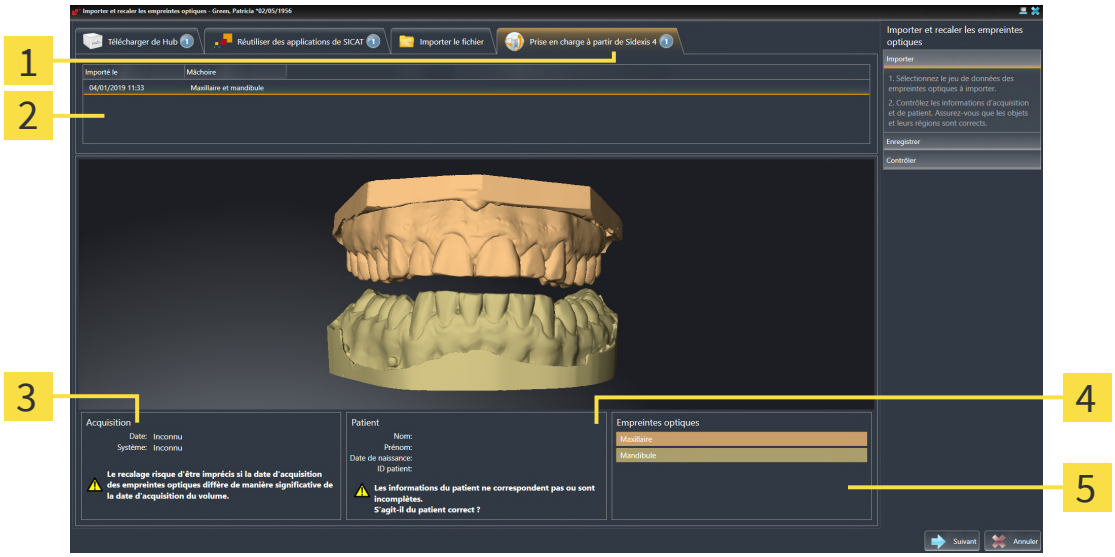
1. Cliquez sur l'icône **Importer et recaler les empreintes optiques**.

   ▶ L'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** s'ouvre avec l'étape **Importer**.

2. Cliquez sur le carte de registre **Prise en charge à partir de Sidexis 4**. La carte d'enregistrement est affichée uniquement si au moins une empreinte optique dans SIDEXIS 4 convient pour la planification dans SICAT Function.

3. Cliquez dans la zone supérieure sur la ligne avec les empreintes optiques que vous souhaitez prendre en charge.

   ▶ SICAT Function affiche les empreintes optiques sélectionnées :



1 Carte d'enregistrement **Prise en charge à partir de Sidexis 4**

2 Liste des empreintes optiques

3 Informations sur l'acquisition

4 Informations sur les patients

5 Zone **Empreintes optiques**

4. Vérifiez la sélection pour l'enregistrement.

5. Vérifiez les informations relatives à l'enregistrement et au patient.
6. Vérifiez la mâchoire dans la zone **Empreintes optiques**.
7. Cliquez sur **Suivant**.
   ▶ L'étape **Enregistrer** s'ouvre pour la première empreinte optique : Suivez les étapes dans la partie *Enregistrer et vérifier des empreintes optiques [▶ Page 139]*.

L'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** indique toujours les données patient et ignore le réglage **Anonymiser** afin que vous puissiez contrôler si les données de radiographie 3D et les empreintes optiques correspondent.

29.1.4 RÉUTILISER LES EMPREINTES OPTIQUES D'UNE APPLICATION SICAT

Vous pouvez réutiliser des empreintes optiques d’une application SICAT.

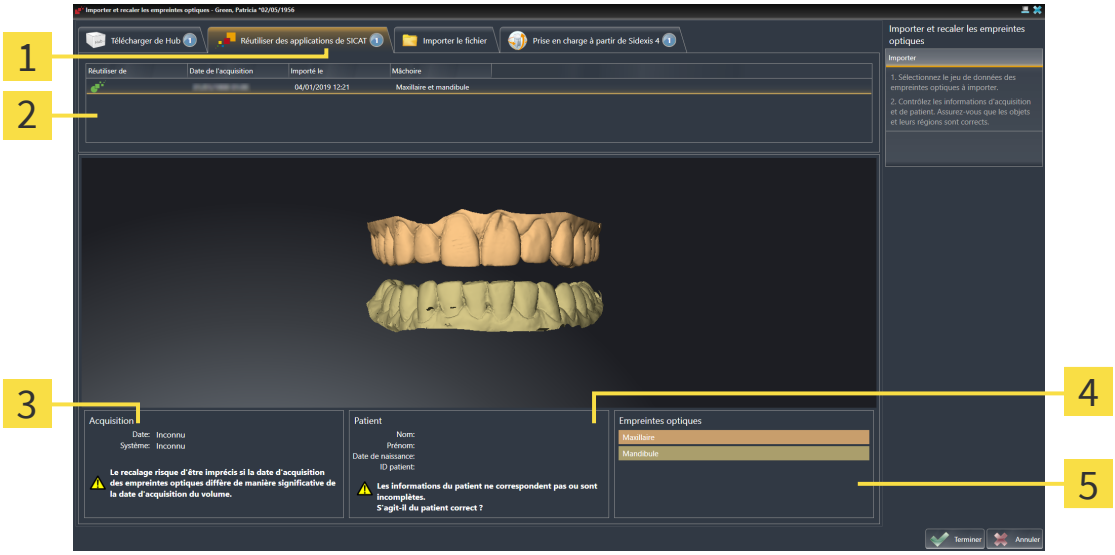
Observez les limitations d’empreintes optiques suivantes dans les jeux de données STL :

- Aucune position du mordu buccal n’est prise en charge par les jeux de données STL. Dans la zone **Relation intermaxillaire active** n’apparaît aucune entrée pour la relation buccale dans la liste **Relation intermaxillaire active** .
- Vous ne pouvez exporter aucune donnée de mouvement de la mâchoire sur la base de jeux de données STL. Si vous cliquez dans la zone JMT sur le bouton **Exportation JMTXD**, SICAT Function affiche un message correspondant.

☑ Vous avez déjà importé des empreintes optiques appropriées concernant l'étude ouverte dans une application SICAT et vous n'utilisez pas encore ces empreintes optiques dans SICAT Function.

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

1. Cliquez sur l'icône **Importer et recaler les empreintes optiques**.
   ▶ L'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** s'ouvre avec l'étape **Importer**.
2. Cliquez sur le carte de registre **Réutiliser des applications de SICAT**.
3. Cliquez dans la zone supérieure sur la ligne avec les empreintes optiques que vous souhaitez réutiliser.
   ▶ SICAT Function affiche les empreintes optiques sélectionnées.



1 Carte d’enregistrement **Réutiliser des applications de SICAT**

2 Liste des empreintes optiques réutilisables

3 Informations sur l'acquisition

4 Informations sur les patients

5 Zone **Empreintes optiques**

4. Vérifiez les informations relatives à l'enregistrement et au patient.
5. Vérifiez la mâchoire dans la zone **Empreintes optiques**.

6. Cliquez sur le bouton **Terminer**.

▶ SICAT Function ferme l'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques**.

▶ SICAT Function ajoute les empreintes optiques sélectionnées au **Navigateur d'objets**.

▶ SICAT Function affiche les empreintes optiques sélectionnées.

L'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** indique toujours les données patient et ignore le réglage **Anonymiser** afin que vous puissiez contrôler si les données de radiographie 3D et les empreintes optiques correspondent.

29.2 ENREGISTRER ET VÉRIFIER DES EMPREINTES OPTIQUES

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

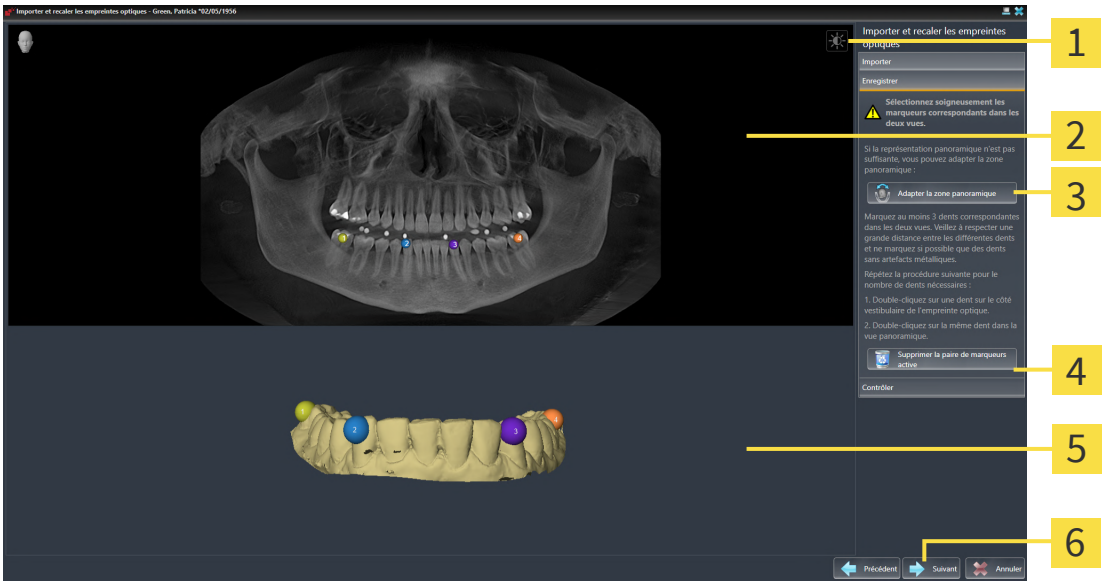
Lorsque vous recalez des données d'empreintes optiques, sélectionnez soigneusement, dans les radiographies 3D et dans les empreintes optiques, des marquages qui coïncident.

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**.

Des empreintes optiques couleur sont représentées automatiquement en couleur à l'étape **Importer** dans la prévisualisation 3D. Les empreintes optiques sont toutefois représentées unies aux étapes **Enregistrer** et **Contrôler** de sorte que vous puissiez reconnaître plus précisément la forme et la géométrie.

Procédez de la manière suivante pour enregistrer et vérifier des empreintes optiques :

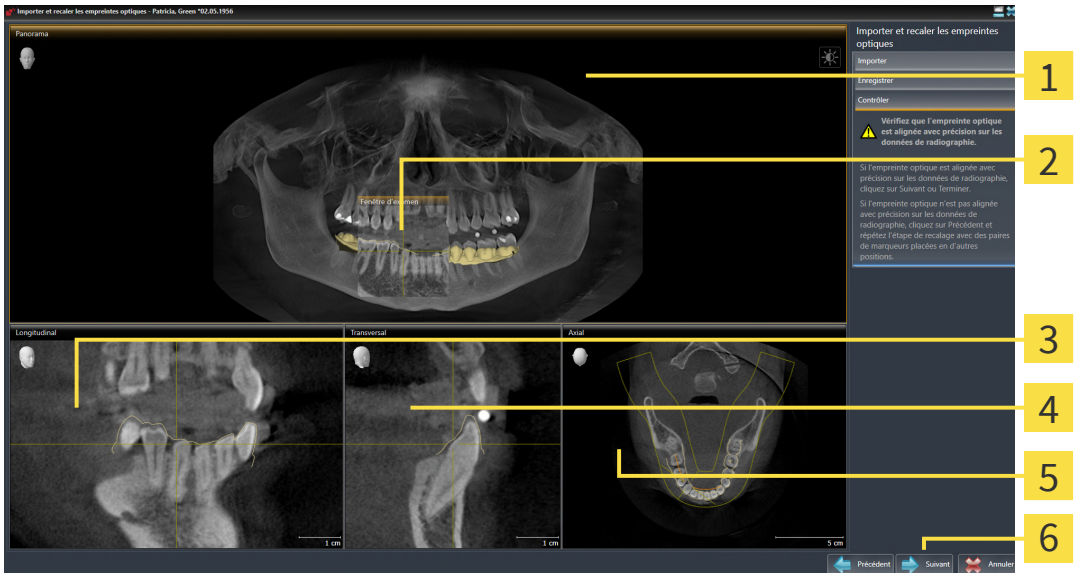
☑ L'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** est ouvert à l'étape **Enregistrer**.



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**

1. 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 distance la plus grande possible 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 l'empreinte optique.
2. Cliquez sur **Suivant**.
   ▶ SICAT Function calcule l'enregistrement de l'empreinte optique avec les données de radiographie.

▶ L'étape **Contrôler** s'ouvre :



1 Vue **Panorama**	4 Vue **Transversal**
2 **Fenêtre d'examen**	5 Vue **Axial**
3 Vue **Longitudinal**	6 Bouton **Terminer**

3. Vérifiez dans les vues 2D que l'empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie. Naviguez à travers les coupes dans **chaque vue de coupe** et contrôlez les contours représentés.

4. 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.

5. Si la première empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Suivant**. Répétez l'étape précédente pour la deuxième empreinte optique.

6. Si la deuxième empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Terminer**.

▶ SICAT Function ferme l'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques**.

▶ SICAT Function ajoute les empreintes optiques sélectionnées au **Navigateur d'objets**.

▶ SICAT Function affiche les empreintes optiques enregistrées.

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 sous *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D [▶Page 81]*.
- Vous pouvez adapter la zone panoramique en cliquant sur l'icône **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter la zone panoramique [▶Page 110]*.
- Si vous voulez supprimer une paire de marqueurs à l'étape **Enregistrer**, vous pouvez sélectionner un marqueur de la paire dans les deux vues 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**.

30 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 120]*.
- Données recalées du mouvement de la mâchoire - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Données de mouvement [▶Page 113]*.

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 sous *Empreintes optiques [▶Page 126]*.

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

- Zone **Relation intermaxillaire active** - Vous trouverez d'autres informations à ce sujet dans *Interagir avec les mouvements de la mâchoire [▶Page 144]*. Vous pouvez utiliser les boutons de lecture dans la zone **Relation intermaxillaire active** pour visionner le mouvement individuel de la mandibule d'un patient dans la vue **3D**. Un bouton de la zone **Relation intermaxillaire active** vous permet en outre d'exporter les données de mouvement de la mâchoire.
- Vue **3D** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adaptation de la vue 3D [▶Page 91]*.
- **Fenêtre d'examen** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Déplacer, masquer et afficher et maximiser la fenêtre d'examen [▶Page 86]*.

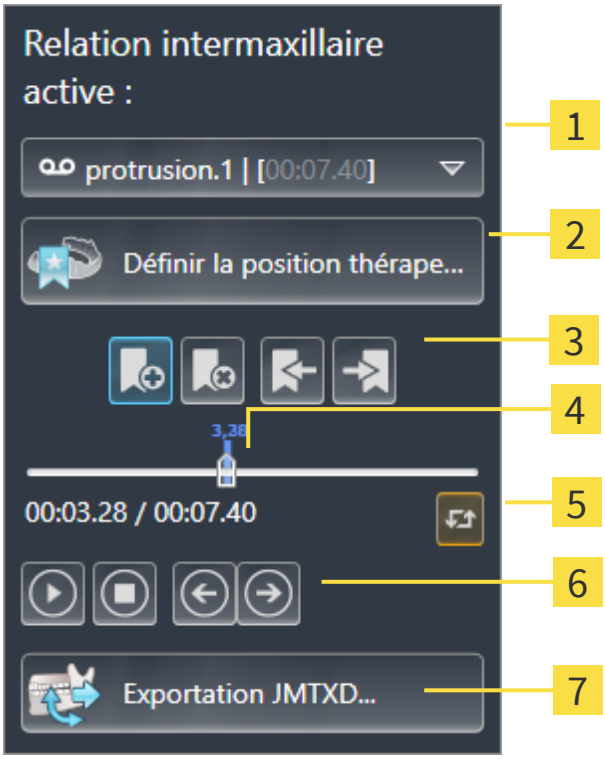
Pour analyser les mouvements individuels de la mandibule d'un patient, vous pouvez placer le réticule avec un double clic dans une vue de coupe 2D, à la position choisie sur la mandibule. SICAT Function affiche ensuite le tracé de mouvement correspondant à la position choisie dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres [▶Page 85]*.

Vous pouvez aussi placer la **Fenêtre d'examen** à la position choisie sur la mandibule. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Représentation de tracés de mouvements dans la vue 3D [▶Page 147]*.

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 sous*Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen [▶Page 148]* et*Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule [▶Page 149]*.

30.1 INTERAGIR AVEC LES MOUVEMENTS DE LA MÂCHOIRE

La zone **Relation intermaxillaire active** est disponible dans SICAT Function pour la gestion des mouvements de la mâchoire :



1 Liste **Relation intermaxillaire active**

2 Bouton **Définir la 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 **Relation intermaxillaire active** :

- 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 sous *Définir une position thérapeutique [▶Page 173]*.
- 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 **Relation intermaxillaire active** 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 sous *Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire [▶Page 115]*.

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 à partir de CEREC 4.4 et d'InLab15).

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

30.2 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 l'espace JMT dans *Interagir avec les mouvements de la mâchoire [▶Page 144]*.

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

- Enregistrez 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 113]*.
- Segmentez les données de radiographie 3D - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Segmentation [▶Page 120]*.

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 sous*Adapter les tracés de mouvements avec la fenêtre d'examen [▶Page 148]* et*Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule [▶Page 149]*.

Vous pouvez sélectionner un type de représentation pour la vue **3D** et l'adapter à vos besoins. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adaptation de la vue 3D [▶Page 91]*.

Vous pouvez visualiser la relation entre trois points de tracé différents. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Utilisation du triangle de Bonwill [▶Page 153]*.

Vous pouvez afficher et masquer la limite de la segmentation. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Afficher la limite de la segmentation [▶Page 154]*.

Vous pouvez visualiser le mouvement autour du condyle. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Afficher le mouvement axé sur les condyles [▶Page 155]*.

30.3 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 sous *Changer d'espace de travail [▶Page 73]*.

☑ La vue **Panorama** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active [▶Page 79]*.

☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Déplacer, masquer et afficher et maximiser la fenêtre d'examen [▶Page 86]*.

- 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 sous *Adapter les tracés de mouvements dans une vue de coupe à l'aide du réticule [▶Page 149]*.

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**.

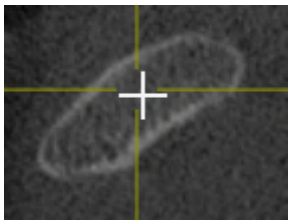
30.4 ADAPTER LES TRACÉS DE MOUVEMENTS DANS UNE VUE DE COUPE À L'AIDE DU RÉTICULE

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 sous *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres [▶Page 85]*.

1. Activez la vue de coupe 2D voulue. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active [▶Page 79]*.

2. Déplacez le réticule sur la région anatomique voulue. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres [▶Page 85]*.



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

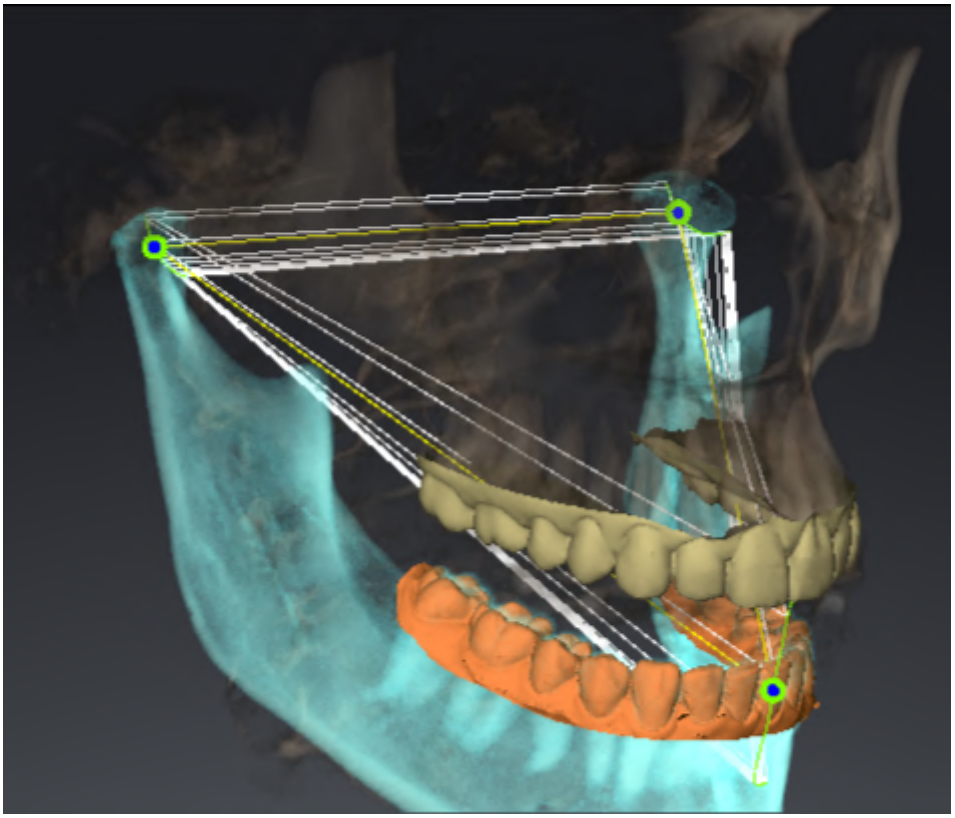
	Dans la vue **3D**, SICAT Function marque les tracés de mouvement en rouge lorsque vous choisissez une position située en dehors de la mandibule du patient.

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

31 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 sous *Déplacer les points de tracé [▶Page 151]*.

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 sous *Placer le point inter-incisif [▶Page 152]*.

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 sous *Afficher la limite de la segmentation [▶Page 154]*, *Afficher le mouvement axé sur les condyles [▶Page 155]* et *Utilisation du triangle de Bonwill [▶Page 153]*. Vous pouvez également utiliser le triangle de Bonwill pour relever des valeurs de l'articulateur. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Valeurs d'articulateur [▶Page 156]*.

31.1 DÉPLACER LES POINTS DE TRACÉ

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.

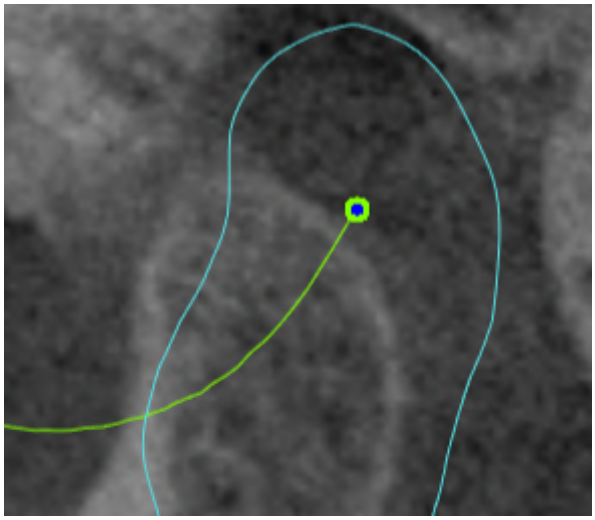
Procédez de la manière suivante pour déplacer les points de tracé pour le condyle gauche et le condyle droit dans les vues de coupe :

☑ Vous avez déjà ouvert l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail dans **TMJ***Fonctions de l'espace de travail TMJ [▶Page 150]* et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ [▶Page 70]*.

☑ Vous avez déjà sélectionné une relation intermaxillaire dynamique.

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 :



31.2 PLACER LE POINT INTER-INCISIF

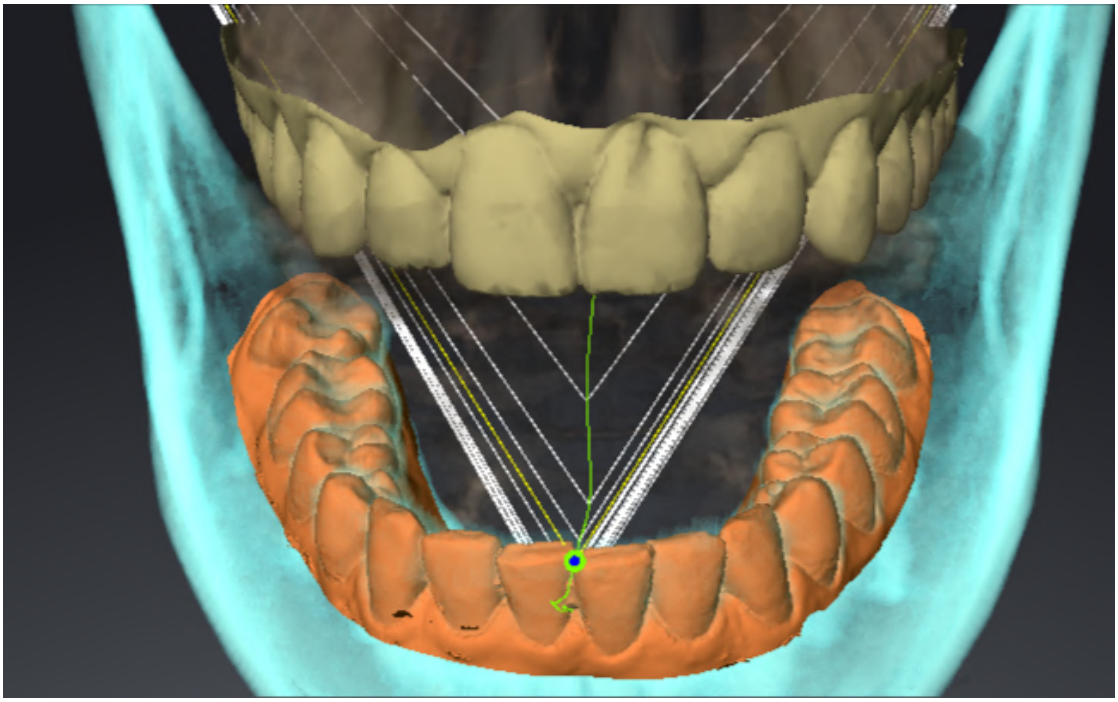
Procédez de la manière suivante pour placer le point inter-incisif dans la vue **3D** :

☑ Vous avez déjà ouvert l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail dans **TMJ***Fonctions de l'espace de travail TMJ [▶Page 150]* et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ [▶Page 70]*.

☑ Vous avez déjà sélectionné une relation intermaxillaire dynamique.

- 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.

31.3 UTILISATION DU TRIANGLE DE BONWILL

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.

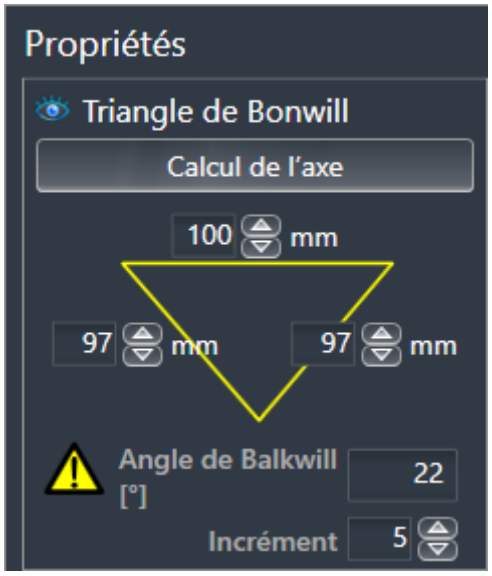
Procédez de la manière suivante pour afficher le **Triangle de Bonwill** :

☑ Vous avez déjà ouvert l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail dans **TMJ***Fonctions de l'espace de travail TMJ [▶Page 150]* et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ [▶Page 70]*.

☑ Vous avez déjà sélectionné une relation intermaxillaire dynamique.

- Dans le **Navigateur d'objets**, cliquez sur **Données de mouvement**.

▶ SICAT Function indique dans **Propriétés** la **Triangle de Bonwill** :



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** à côté de **Incrément** 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.

31.4 AFFICHER LA LIMITE DE LA SEGMENTATION

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. Utilisez plutôt le contour jaune pour vérifier la limite de la segmentation.

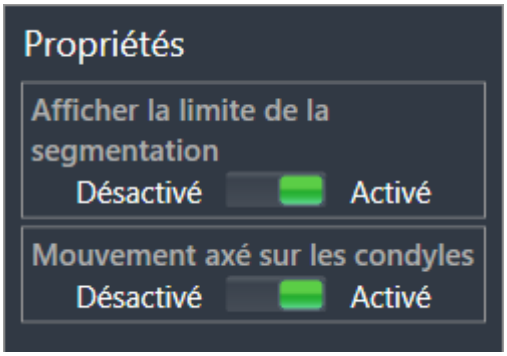
Procédez de la manière suivante pour afficher la limite de la segmentation :

☑ Vous avez déjà ouvert l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans *Fonctions de l'espace de travail TMJ [▶Page 150]* et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ [▶Page 70]*.

☑ Vous avez déjà sélectionné une relation intermaxillaire dynamique ou une relation intermaxillaire statique.

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.

31.5 AFFICHER LE MOUVEMENT AXÉ SUR LES CONDYLES

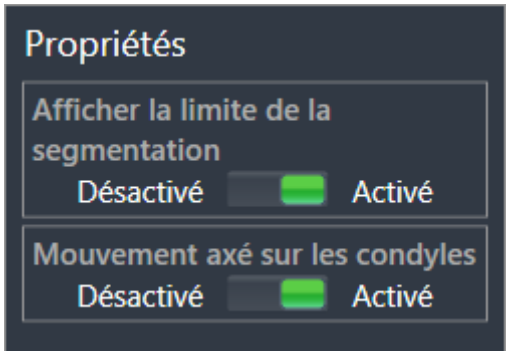
Lorsque les deux condyles sont saisis sur la radiographie 3D, vous pouvez afficher des condyles en mouvement en relation avec les fosses au moyen du mouvement axé sur les condyles. Lorsque le mouvement axé sur les condyles est activé, tous les points des condyles sont visibles pendant la totalité du mouvement dans les vues de coupe de l'espace de travail **TMJ**. Lorsque le mouvement axé sur les condyles est désactivé, tous les points des fosses sont visibles pendant la totalité du mouvement dans les vues de coupe de l'espace de travail **TMJ**.

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

☑ Vous avez déjà ouvert l'espace de travail **TMJ**. Vous trouverez des informations générales sur l'espace de travail **TMJ** dans *Fonctions de l'espace de travail TMJ [▶Page 150]* et *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ [▶Page 70]*.

☑ Vous avez déjà sélectionné une relation intermaxillaire dynamique ou une relation intermaxillaire statique.

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.

32 VALEURS D'ARTICULATEUR

ATTENTION

Une mauvaise orientation du volume, une détermination erronée du point incisif peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

1. Assurez-vous que la radiographie 3D est alignée de telle manière que le plan d'occlusion de la mâchoire supérieure soit parallèle aux coupes axiales.
2. Assurez-vous que vous ayez sélectionné une relation intermaxillaire dans laquelle les dents du patient sont en occlusion de sorte que les plans d'occlusion des mâchoires supérieure et inférieure correspondent.
3. Assurez-vous que le point incisif dans le logiciel repose sur le point incisif anatomique correct entre les incisives inférieures centrales.

ATTENTION

Une définition insuffisamment précise du triangle de Bonwill peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

1. Assurez-vous que vous ayez la définition du triangle de Bonwill conformément aux repères anatomiques corrects.
2. Assurez-vous que la définition du triangle de Bonwill est adaptée à l'objectif prévu.

ATTENTION

L'utilisation de données de mouvement de la mâchoire incorrectes peut entraîner le calcul erroné de l'axe charnière.

Utilisez exclusivement un mouvement d'ouverture réalisé ou un mouvement de fermeture réalisé pour le calcul de l'axe charnière.

SICAT Function vous aide à déterminer les valeurs d'articulateur propres au patient. Vous pouvez construire et fabriquer des restaurations prothétiques individuelles en transmettant les valeurs à un articulateur. Actuellement, l'établissement des paramètres pour les articulateurs, qui utilisent le plan d'occlusion comme niveau de référence, est optimisé.

L'articulateur virtuel du logiciel CEREC (Dentsply Sirona) est un exemple d'articulateur qui utilise le plan d'occlusion comme niveau de référence. Les instructions de service de CEREC comprennent des informations sur la manière de programmer l'articulateur CEREC avec des valeurs individuelles.

APPAREIL DE MESURE DU MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE NÉCESSAIRE

Vous pouvez établir la plupart des valeurs d'articulateur à l'aide d'enregistrements de mouvements de mâchoires. Vous avez besoin d'enregistrements de mouvements de mâchoires d'un type déterminé pour établir des valeurs :

VALEUR D'ARTICULATEUR	ENREGISTREMENT DE MOUVEMENTS DE MÂCHOIRE NÉCESSAIRE
Inclinaison sagittale des voies d'articulation des articulations temporo-mandibulaires gauche et droite.	Protrusion
Angles de Bennett gauche et droit ainsi que mouvements latéraux immédiats gauche et droit.	Latérotrusions gauche et droite

VALEUR D'ARTICULATEUR	ENREGISTREMENT DE MOUVEMENTS DE MÂCHOIRE NÉCESSAIRE
Axe charnière	Mouvement d'ouverture réalisé ou mouvement de fermeture réalisé

VALEURS POUR L'ARTICULATEUR CEREC

Vous pouvez établir les valeurs suivantes pour l'articulateur CEREC avec SICAT Function :

PARAMÈTRES DE L'ARTICULATEUR CEREC	DESCRIPTION
Côté	Les côtés sont les distances du condyle gauche ou droit par rapport au point incisif entre les incisives inférieures centrales. SICAT Function indique les longueurs du côté directement sur le triangle de Bonwill.
Base	La base est la distance entre les condyles gauche et droit (distance intercondylienne). SICAT Function indique la longueur de la base directement sur le triangle de Bonwill.
Angle de Balkwill	L'angle de Balkwill est l'angle entre le plan d'occlusion et le triangle de Bonwill. SICAT Function indique l'angle de Balkwill directement sur le triangle Bonwill.
Inclinaison sagittale des voies d'articulation gauche et droite.	L'inclinaison sagittale des voies d'articulation est l'angle entre la trajectoire de protrusion du condyle gauche ou droit et le plan d'occlusion. Vous pouvez mesurer cet angle dans les vues sagittales de l'espace de travail **TMJ** à l'aide d'une trajectoire de protrusion. Ce faisant, assurez-vous que les données de radiographie 3D soient alignées horizontalement par rapport au plan d'occlusion de la mâchoire supérieure. À ce propos, observez absolument les consignes de sécurité concernant l'orientation du volume. Mesurez l'angle entre la trajectoire de protrusion des articulations temporo-mandibulaires gauche et droite ainsi que l'horizontale.
Angles de Bennett gauche et droit	L'angle de Bennett est l'angle entre le mouvement de protrusion et la latérotrusion. Vous pouvez mesurer cet angle dans les vues axiales de l'espace de travail **TMJ** à l'aide d'une latérotrusion sur les côtés gauche et droit. Ce faisant, assurez-vous que les radiographies 3D soient alignées horizontalement par rapport au plan d'occlusion de la mâchoire supérieure. À ce propos, observez absolument les consignes de sécurité concernant l'orientation du volume. Mesurez l'angle entre la trajectoire de latérotrusion et le plan sagittal.

PARAMÈTRES DE L'ARTICULATEUR CEREC	DESCRIPTION
Mouvements latéraux immédiats gauche et droit	

VISIBILITÉ DES CONDYLES SUR LA RADIOGRAPHIE 3D

Vous pouvez évaluer les valeurs d'articulateur essentiellement à l'aide d'enregistrements de mouvements de mâchoires. Vous ne pouvez pas établir seulement la distance intercondylienne (longueur de « base » du triangle de Bonwill dans l'articulateur CEREC) à partir de données de mouvement de la mâchoire uniquement.

S'il n'est pas possible de voir les articulations temporo-mandibulaires sur la radiographie 3D, vous pouvez établir le côté de « base » du triangle de Bonwill à l'aide de l'axe charnière. Vous pouvez établir l'axe charnière à l'aide d'un mouvement d'ouverture ou un mouvement de fermeture réalisé. L'important à cet égard est que la mâchoire inférieure décrive un mouvement de rotation et ne se déplace pas vers l'avant.

Lorsque les deux condyles sont saisis sur la radiographie 3D, vous pouvez établir la distance intercondylienne au moyen de la radiographie 3D. Le tableau suivant indique de quelles données de mouvement de la mâchoire vous avez besoin pour quelle valeur d'articulateur :

	IL EST POSSIBLE DE VOIR DES CONDYLES SUR LA RADIOGRAPHIE 3D.	IL N'EST PAS POSSIBLE DE VOIR DES CONDYLES SUR LA RADIOGRAPHIE 3D.
Cause	■ Vous avez utilisé un appareil de radiographie avec un grand champ de vision (FOV) pour la radiographie 3D.	Vous avez utilisé un appareil de radiographie avec un petit champ de vision (FOV) pour la radiographie 3D. Vous avez effectué une radiographie 3D d'un modèle en plâtre.
Conséquence	Il est possible de placer le point de dépistage gauche et le point de dépistage droit au niveau des condyles sur la radiographie 3D.	Il n'est pas possible de placer le point de dépistage gauche et le point de dépistage droit au niveau des condyles sur la radiographie 3D.

	IL EST POSSIBLE DE VOIR DES CONDYLES SUR LA RADIOGRAPHIE 3D.	IL N'EST PAS POSSIBLE DE VOIR DES CONDYLES SUR LA RADIOGRAPHIE 3D.
Étapes nécessaires	Placez le point de dépistage gauche et le point de dépistage droit dans les vues de coupe de l'espace de travail **TMJ**. Pour ce faire, orientez-vous selon la position des condyles sur la radiographie 3D.	L'enregistrement d'un mouvement d'ouverture réalisé et d'un mouvement de fermeture réalisé est nécessaire au calcul de l'axe de charnière. Un mouvement d'ouverture ou un mouvement de fermeture réalisé se caractérise en ce que le patient ouvre ou ferme la mâchoire de quelques millimètres et vous manipulez les condyles avec la prise de Lauritzen ou la prise de Dawson de telle sorte que la mâchoire inférieure ne se déplace pas vers l'avant. SICAT Function place le point de dépistage gauche et le point de dépistage droit de telle manière que les deux points de dépistage reposent automatiquement sur l'axe de charnière des articulations temporo-mandibulaires.

LE TRIANGLE DE BONWILL DANS SICAT FUNCTION

Le triangle de Bonwill dans SICAT Function vous aide à établir les valeurs d'articulateur suivantes :

- Côtés gauche et droite [mm]
- Base [mm]
- Angle de Balkwill [°]

La condition préalable à cet effet est que les trois points angulaires du triangle de Bonwill soient correctement placés.

- Point de dépistage gauche
- Point de dépistage droit
- Point incisif

Vous pouvez placer le point incisif dans la vue **3D** dans l'espace de travail **TMJ** en double-cliquant sur le point anatomique correct. Le placement que ce soit du point de dépistage gauche mais également du point de dépistage droit se différencie selon si les condyles sont visibles ou pas sur la radiographie 3D.

Pour savoir comment relever les valeurs d'articulateur, reportez-vous au paragraphe *Relever des valeurs d'articulateur avec des condyles visibles [▶Page 160]* ou *Relever des valeurs d'articulateur avec des condyles invisibles [▶Page 162]*.

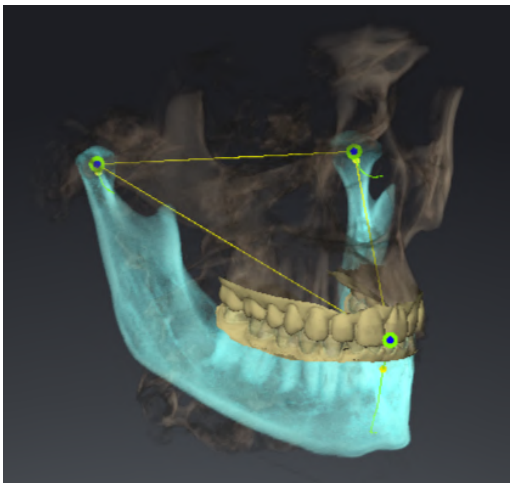
32.1 RELEVER DES VALEURS D'ARTICULATEUR AVEC DES CONDYLES VISIBLES

RÉGLAGE DU TRIANGLE DE BONWILL AVEC DES CONDYLES VISIBLES

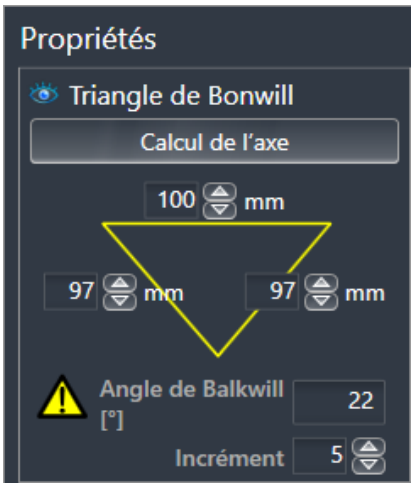
Utilisez les vues de coupe pour les étapes suivantes dans l'espace de travail **TMJ** :

1. Cliquez sur le point de dépistage gauche ou le point de dépistage droit, maintenez enfoncée la touche gauche de la souris et placez le point de dépistage dans le condyle respectif.

2. Placez le point incisif entre les incisives inférieures après avoir double-cliqué sur la position anatomique correcte. Si vous ne pouvez voir aucun point incisif entre les incisives inférieures, sélectionnez un mouvement d'ouverture et ouvrez légèrement la mâchoire. Des informations concernant la manière de sélectionner une position déterminée dans un enregistrement de mouvement de mâchoire se trouvent au paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire [▶Page 144]*.



La capture d'écran montre une radiographie 3D avec un grand champ de vision (FOV) dans lequel un triangle de Bonwill est aligné sur l'anatomie du patient. Les condyles sont visibles. Le point de dépistage gauche et le point de dépistage droit sont placé au centre des condyles visibles. Le point incisif dans SICAT Function est placé entre les incisives inférieures.



SICAT Function indique les longueurs du côté du triangle de Bonwill. Vous pouvez noter directement les valeurs de l'articulateur. SICAT Function indique également l'angle de Balkwill. L'angle de Balkwill est valable uniquement pour une mâchoire fermée et si le niveau d'occlusion est orienté horizontalement.

ÉTABLISSEMENT DES VALEURS D'ARTICULATEUR AVEC CONDYLES VISIBLES

Procédez de la manière suivante pour établir les valeurs d'articulateur :

☑ Vous avez disposé la radiographie 3D de telle manière que le plan d'occlusion de la mâchoire supérieure est orienté horizontalement et les mâchoires sont pratiquement symétriques par rapport au plan sagittal médian. Ces alignements corrects sont nécessaires afin que vous puissiez saisir correctement les données et les transmettre dans l'articulateur. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique [▶Page 102]*.

☑ Vous avez déjà importé des données de mouvement de la mâchoire. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Données de mouvement [▶Page 113]*.

☑ L'espace de travail **TMJ** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ [▶Page 70]*.

☑ Vous avez déjà sélectionné une relation intermaxillaire dynamique dans la liste **Relation intermaxillaire active** . Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Interagir avec les mouvements de la mâchoire [▶Page 144]*.

1. Sélectionnez dans **Navigateur d'objets** l'objet **Données de mouvement**.

   ▶ SICAT Function indique le triangle de Bonwill dans l'espace **Propriétés**.

2. Mettez le point incisif dans la vue **3D** entre les incisives inférieures centrales en double-cliquant sur la position anatomique correcte sur la mâchoire inférieure segmentée ou sur les empreintes optiques. Si le point incisif des incisives inférieures est caché, ouvrez les mâchoires en visionnant le mouvement jusqu'à ce que les incisives inférieures soient visibles. Placez le point incisif en double-cliquant puis refermez les mâchoires.

3. Mettez le point de dépistage gauche et le point de dépistage droit au centre des condyles en déplaçant les points de dépistage dans les vues coronales, sagittales et axiales.

4. Notez la valeur de base, l'angle de Balkwill et les longueurs du côté. Veuillez noter que suivant l'articulateur utilisé, seule une valeur de côté peut être saisie.

5. Sélectionnez pendant le mouvement de protrusion sélectionné un instant pendant lequel les mâchoires sont fermées. Des informations concernant la manière de sélectionner une position déterminée dans un enregistrement de mouvement de mâchoire se trouvent au paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire [▶Page 144]*.

6. Assurez-vous que les rangées de dents sont fermées.

7. Mesurez l'inclinaison sagittale des voies d'articulation avec l'outil **Ajouter une mesure d'angle (A)** dans l'articulation temporo-mandibulaire gauche et l'articulation temporo-mandibulaire droite sur les vues sagittales. Notez les valeurs.

8. Sélectionnez la latérotrusion vers la gauche. Mesurez l'angle de Bennett avec l'outil **Ajouter une mesure d'angle (A)** dans l'articulation temporo-mandibulaire droite sur les vues axiales. Notez la valeur.

9. Notez les mouvements latéraux immédiats si présents dans l'articulation temporo-mandibulaire droite. Notez la valeur.

10. Sélectionnez la latérotrusion vers la droite. Mesurez l'angle de Bennett avec l'outil **Ajouter une mesure d'angle (A)** dans l'articulation temporo-mandibulaire gauche sur les vues axiales. Notez la valeur.

11. Notez les mouvements latéraux immédiats si présents dans l'articulation temporo-mandibulaire droite. Notez la valeur.

32.2 RELEVER DES VALEURS D'ARTICULATEUR AVEC DES CONDYLES INVISIBLES

RÉGLAGE DU TRIANGLE DE BONWILL AVEC DES CONDYLES INVISIBLES

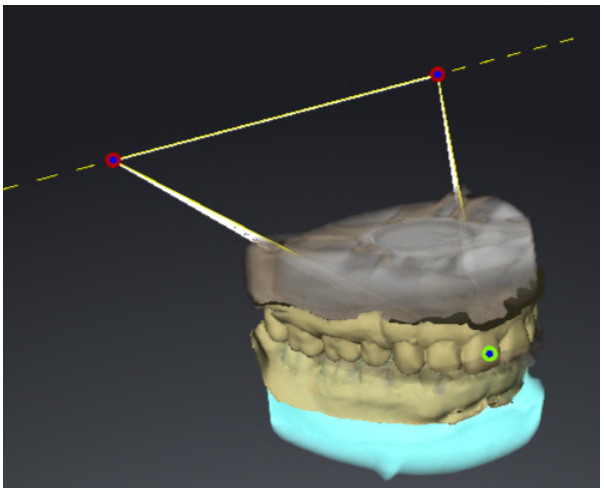
Procédez comme suit :

1. Sélectionnez un mouvement d'ouverture guidé ou un mouvement de fermeture guidé dans la liste **Relation intermaxillaire active** .

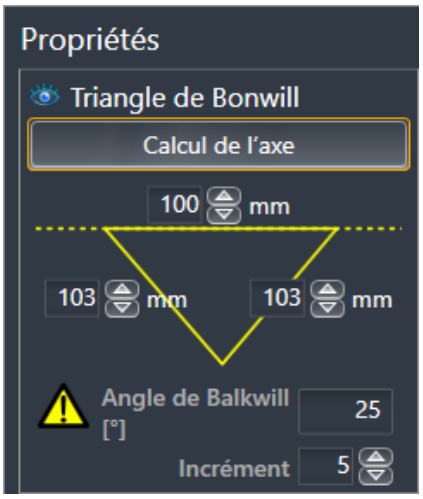
2. Cliquez sur le bouton **Calcul de l'axe**.

► SICAT Function montre l'axe calculé sous forme d'une ligne pointillée dans la vue **3D**. SICAT Function place automatiquement le point de dépistage gauche et le point de dépistage droit de manière à ce que les deux points de dépistage se trouvent sur l'axe de charnière calculé dans l'espace de travail **TMJ**.

► Si vous sélectionnez dans **Navigateur d'objets**, l'objet **Données de mouvement**, SICAT Function affiche l'axe calculé dans la zone **Propriétés**.



La capture d'écran montre en exemple un scan de modèle en plâtre sur lequel les condyles ne sont pas visibles. L'axe de charnière a été établi à partir d'un mouvement d'ouverture réalisé. La ligne en pointillé esquisse l'axe calculé. SICAT Function a placé automatiquement le point de dépistage gauche et le point de dépistage droit de telle manière que les deux points de dépistage se trouvent sur l'axe calculé. Le point incisif dans SICAT Function est placé entre les incisives inférieures.



SICAT Function indique les longueurs du côté du triangle de Bonwill. Vous pouvez noter directement les valeurs de l'articulateur. SICAT Function indique également l'angle de Balkwill. L'angle de Balkwill est valable uniquement pour une mâchoire fermée et si le niveau d'occlusion est orienté horizontalement.

ÉTABLISSEMENT DES VALEURS D'ARTICULATEUR AVEC CONDYLES INVISIBLES

Procédez de la manière suivante pour établir les valeurs d'articulateur :

☑ Vous avez disposé la radiographie 3D de telle manière que le plan d'occlusion de la mâchoire supérieure est orienté horizontalement et les mâchoires sont pratiquement symétriques par rapport au plan sagittal médian. Ces alignements corrects sont nécessaires afin que vous puissiez saisir correctement les données et les transmettre dans l'articulateur. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique [▶Page 102]*.

☑ Vous avez déjà importé des données de mouvement de la mâchoire. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Données de mouvement [▶Page 113]*.

☑ L'espace de travail **TMJ** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Vue d'ensemble de l'espace de travail TMJ [▶Page 70]*.

☑ Vous avez déjà sélectionné une relation intermaxillaire dynamique dans la liste **Relation intermaxillaire active** . Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Interagir avec les mouvements de la mâchoire [▶Page 144]*.

1. Sélectionnez dans **Navigateur d'objets** l'objet **Données de mouvement**.
   ▶ SICAT Function indique le triangle de Bonwill dans l'espace **Propriétés**.

2. Mettez le point incisif dans la vue **3D** entre les incisives inférieures centrales en double-cliquant sur la position anatomique correcte sur la mâchoire inférieure segmentée ou sur les empreintes optiques. Si le point incisif des incisives inférieures est caché, ouvrez les mâchoires en visionnant le mouvement jusqu'à ce que les incisives inférieures soient visibles. Placez le point incisif en double-cliquant puis refermez les mâchoires.

3. Sélectionnez un mouvement d'ouverture guidé ou un mouvement de fermeture guidé dans la liste **Relation intermaxillaire active** .

4. Dans la zone **Propriétés**, cliquez sur le bouton **Calcul de l'axe**. Si nécessaire, fixez la longueur de la base sur la valeur moyenne de 100 mm.

5. Sélectionnez dans **Navigateur d'objets** l'objet **Données de mouvement**.
   ▶ SICAT Function indique les valeurs pour la base, les côtés et l'angle de Balkwill dans la zone **Propriétés**.

6. Notez la valeur de base, l'angle de Balkwill et les longueurs du côté. Veuillez noter que suivant l'articulateur utilisé, seule une valeur de côté peut être saisie.

7. Sélectionnez un mouvement de protrusion. Sélectionnez pendant le mouvement de protrusion un instant pendant lequel les mâchoires sont fermées. Des informations concernant la manière de sélectionner une position déterminée dans un enregistrement de mouvement de mâchoire se trouvent au paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire [▶Page 144]*.

8. Assurez-vous que les rangées de dents sont fermées.

9. Mesurez l'inclinaison sagittale des voies d'articulation avec l'outil **Ajouter une mesure d'angle (A)** dans l'articulation temporo-mandibulaire gauche et l'articulation temporo-mandibulaire droite sur les vues sagittales. Notez les valeurs.

10. Sélectionnez la latérotrusion vers la gauche. Mesurez l'angle de Bennett avec l'outil **Ajouter une mesure d'angle (A)** dans l'articulation temporo-mandibulaire droite sur les vues axiales. Notez la valeur.

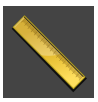
11. Notez les mouvements latéraux immédiats si présents dans l'articulation temporo-mandibulaire droite. Notez la valeur.

12. Sélectionnez la latérotrusion vers la droite. Mesurez l'angle de Bennett avec l'outil **Ajouter une mesure d'angle (A)** dans l'articulation temporo-mandibulaire gauche sur les vues axiales. Notez la valeur.

13. Notez les mouvements latéraux immédiats si présents dans l'articulation temporo-mandibulaire droite. Notez la valeur.

33 MESURES DE DISTANCES ET D'ANGLES

Deux types de mesure sont disponibles dans SICAT Function :



- Mesures de distances

- Mesures d'angles

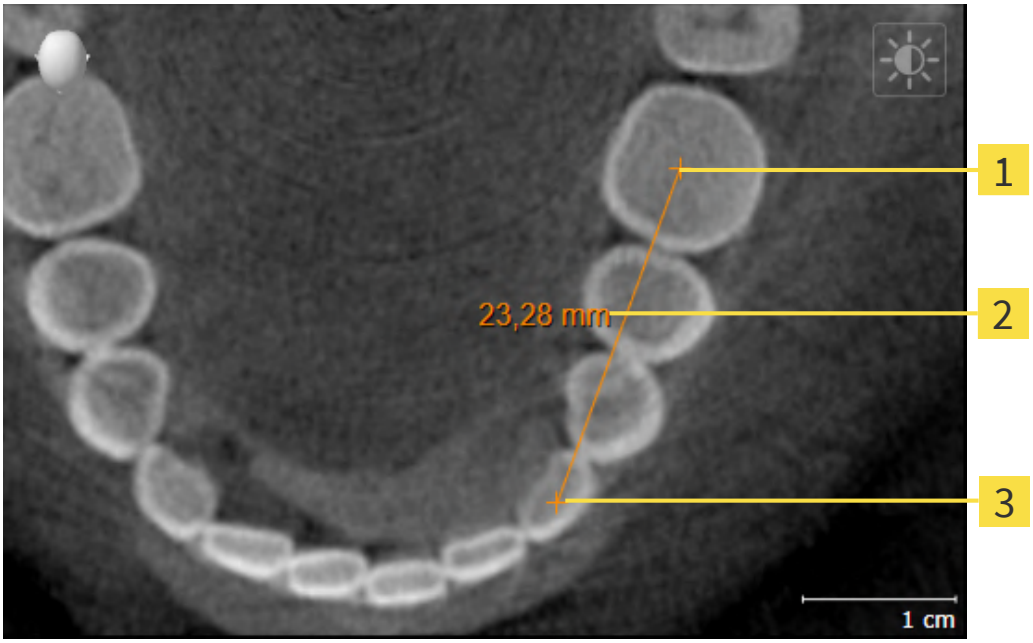
Les outils dédiés aux mesures sont disponibles dans l'étape **Diagnostiquer** de la **Barre d'outils de flux de travail**. Vous pouvez ajouter des mesures dans toutes les vues de coupes 2D. Chaque fois que vous ajoutez une mesure, SICAT Function l'ajoute aussi au groupe **Mesures** dans le **Navigateur 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 166]*
- *Ajouter des mesures d'angles [▶Page 167]*
- *Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure [▶Page 169]*
- Activer, masquer et afficher des mesures - vous trouverez des informations à ce sujet sous *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets [▶Page 62]*.
- 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 64]*.

33.1 AJOUTER DES MESURES DE DISTANCES



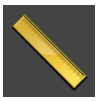
1 Point initial

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.

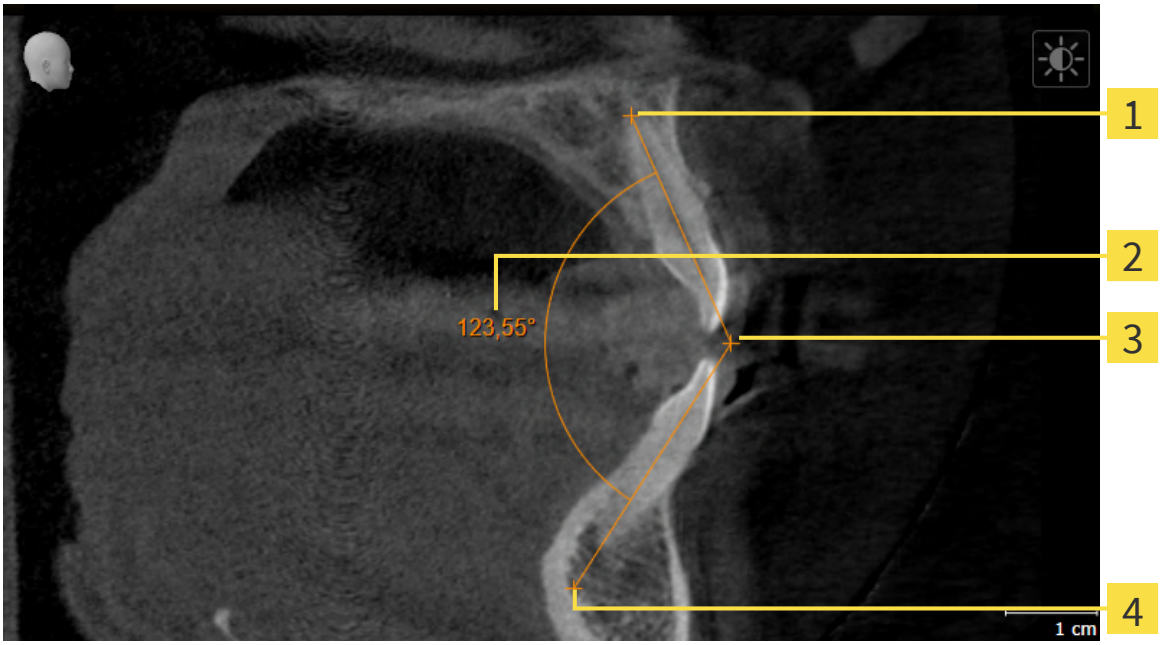


1. Cliquez dans l'étape de travail **Diagnostiquer** sur l'icône **Ajouter une mesure de distance (D)**.
   ▶ SICAT Function ajoute une nouvelle mesure de distance au **Navigateur d'objets**.
2. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
   ▶ Le pointeur de la souris prend 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**.

33.2 AJOUTER DES MESURES D'ANGLES



1 Point initial

2 Valeur de mesure

3 Sommet

4 Point final

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**.

33.3 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 sous *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets [▶Page 62]* et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet [▶Page 64]*.

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 sous *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets [▶Page 62]* et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet [▶Page 64]*.

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 sous *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets [▶Page 62]* et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet [▶Page 64]*.

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 du point 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.

34 EXPORTATION DE DONNÉES

Vous pouvez exporter des 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.

35 PROCESSUS DE COMMANDE

Procédez de la manière suivante pour commander le produit souhaité :

- 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 sous *Définir une position thérapeutique [▶Page 173]* et *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier [▶Page 175]*.
- Contrôlez le panier et lancez la commande. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Contrôler le panier et terminer la commande [▶Page 180]*.
- 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 *Terminer une commande via une connexion Internet active [▶Page 181]* ou *Terminer une commande sans connexion Internet active [▶Page 185]*.

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

35.1 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 sous *Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire [▶Page 115]*.

☑ Vous avez déjà importé des empreintes optiques. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Importer les empreintes optiques [▶Page 128]*.

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 sous *Interagir avec les mouvements de la mâchoire [▶Page 144]*.

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 sous *Interagir avec les mouvements de la mâchoire [▶Page 144]*.

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 avec *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier [▶Page 175]*.

35.2 AJOUTER DES GOUTTIÈRES THÉRAPEUTIQUES AU PANIER

ATTENTION

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.

ATTENTION

Une commande erronée peut entraîner un traitement erroné.

1. Vérifiez votre commande avant de l'envoyer.
2. Confirmez la planification correcte de votre commande.

Vous trouverez des informations générales sur le processus de commande dans *Processus de commande [▶Page 172]*.

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 sous *Barre d'outils de flux de travail [▶Page 59]*.

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 sous *Empreintes optiques [▶Page 126]*.

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 sous *Importer et recaler les données de mouvement de la mâchoire [▶Page 115]*.

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 sous *Définir une position thérapeutique [▶Page 173]*.

	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** à l'étape **Enregistrer** en cliquant sur le bouton **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter la zone panoramique [▶Page 110]*.

	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.

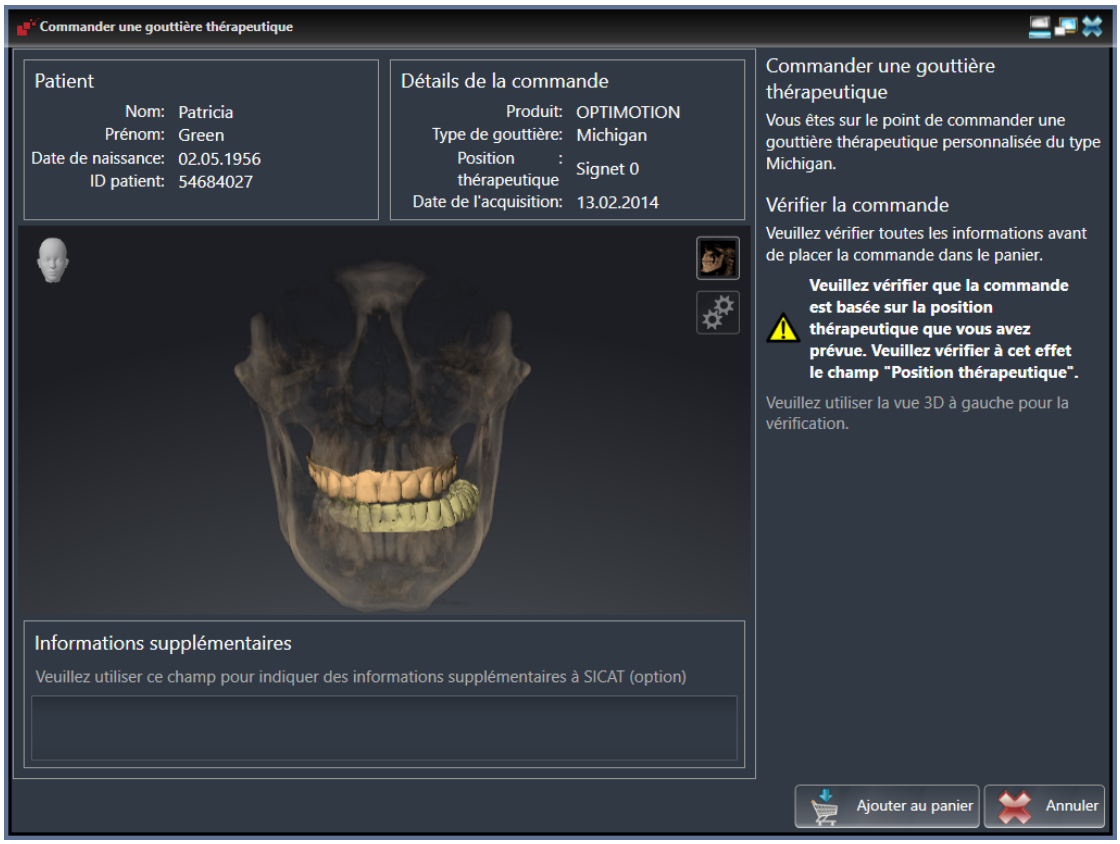
☑ L'étape de flux de travail **Commander** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Barre d'outils de flux de travail [▶Page 59]*.

- 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 avec *Contrôler le panier et terminer la commande [▶ Page 180]*.

35.3 OUVRIR LE PANIER

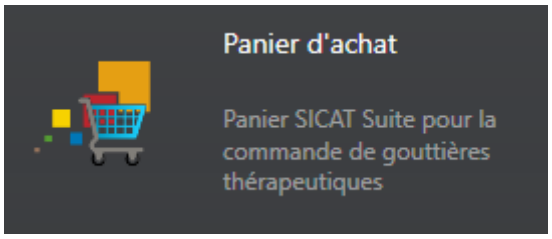
☑ Le panier contient au moins un produit.

☑ 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 **Panier d'achat** sur le bouton **Barre de navigation**.

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

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

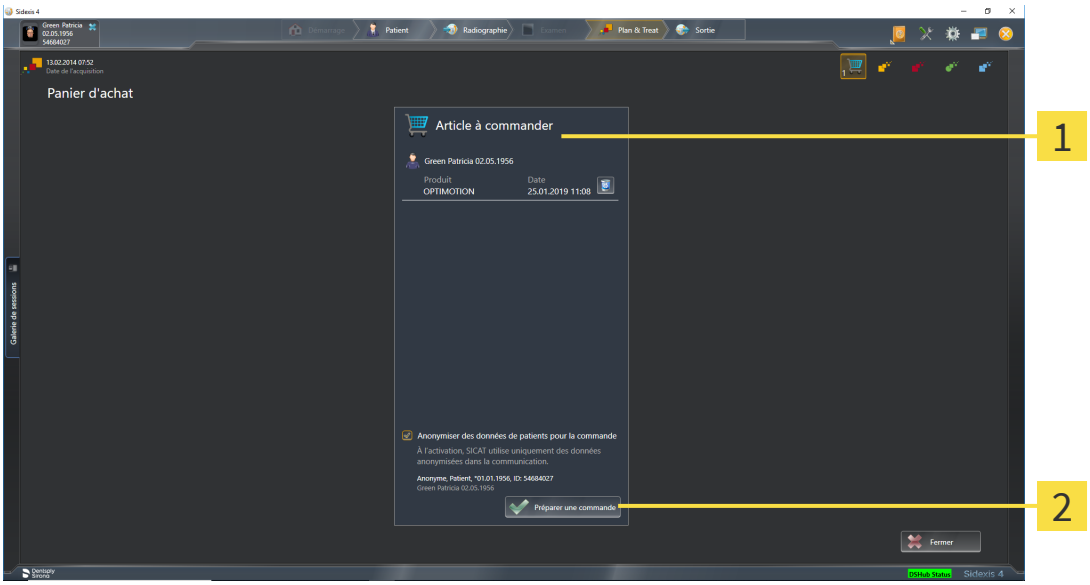


Poursuivez avec l'action suivante :

- *Contrôler le panier et terminer la commande [▶Page 180]*

35.4 CONTRÔLER LE PANIER ET TERMINER LA COMMANDE

☑ La fenêtre **Panier d'achat** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir le panier [▶Page 179]*.



1 Liste **Article à commander**

2 Bouton **Préparer une commande**

1. Contrôlez dans la fenêtre **Panier d'achat** si tous les produits souhaités sont contenus.
2. Cochez ou décochez la case **Anonymiser des données de patients pour la commande**.
3. Cliquez sur le bouton **Préparer une 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 181]*
- *Terminer une commande sans connexion Internet active [▶Page 185]*

35.5 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.

☑ La case **Accepter l'accès à Internet pour des commandes** est activée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Utiliser les réglages généraux [▶Page 190]*.

☑ 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 produits contenus, groupés par patient, ainsi que les prix.
2. Suivez les instructions dans *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal [▶Page 182]*.

▶ 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**.

Le symbole de l'étude change dans la Timeline de SIDEXIS 4 de manière à ce que l'entrée **Treat** soit mise en relief.

SICAT Suite visualise les commandes tant que le chargement n'est pas terminé. Ceci s'applique également aux commandes qui sont chargées sur d'autres ordinateurs, lorsque plusieurs ordinateurs utilisent le serveur SIDEXIS actuel. 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.

35.6 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 qualifies 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 produits souhaités sont contenus.

3. Si nécessaire, supprimez des patients et, par la même occasion, les produits associés, 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 produits.

35.7 SICAT WEBCONNECTOR

Le SICAT WebConnector nécessite des ports déterminés pour la communication avec le serveur SICAT. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Configuration système requise [▶Page 10]*.

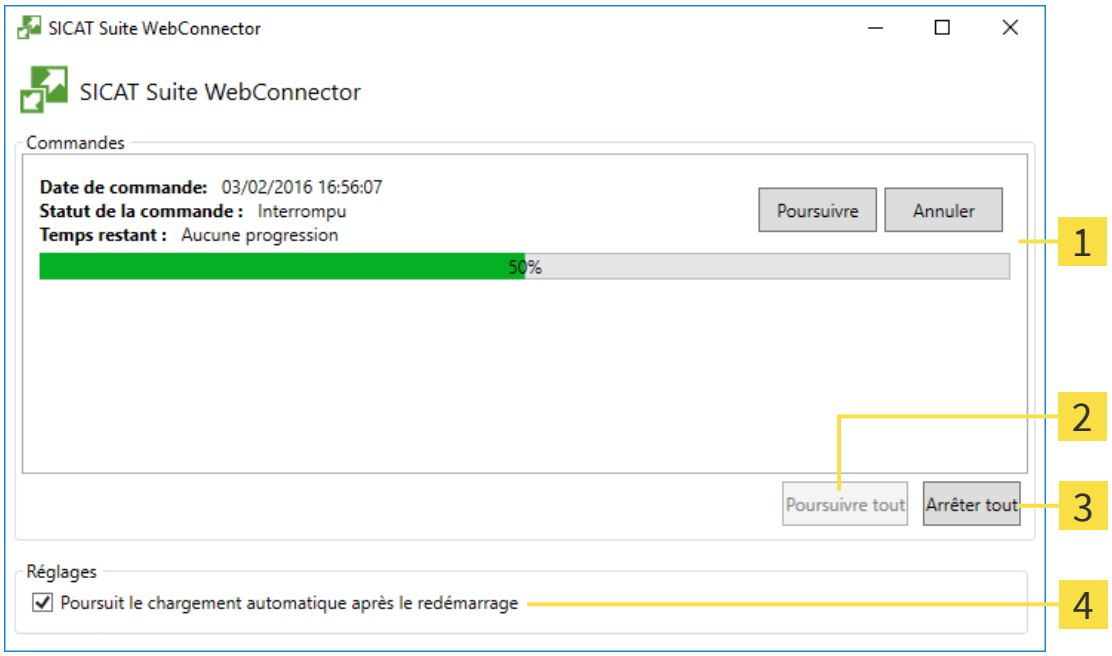
Sous certaines versions de Windows, il vous faut régler un navigateur standard afin que le processus de commande fonctionne.

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.

35.8 TERMINER UNE COMMANDE SANS CONNEXION INTERNET ACTIVE

SICAT Suite ouvre la fenêtre **SICAT Suite - Pas de connexion au serveur SICAT** quand l'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute ne peut pas établir une connexion avec le serveur SICAT. La fenêtre vous indique une des causes suivantes du problème :

- **Aucune connexion Internet n'est disponible SICAT WebConnector n'a pas pu établir la connexion au serveur SICAT**
- **Le portail SICAT n'est pas accessible**
- **Le service « SICATWebConnector » n'est pas installé**
- **Le service « SICATWebConnector » n'est pas démarré**
- **Une erreur inconnue s'est produite. SICAT WebConnector n'a pas pu établir la connexion au serveur SICAT**

Ce chapitre montre uniquement les captures d'écran pour le cas où il n'y a aucune connexion Internet disponible.

Le paragraphe Causes indique des étapes possibles pour éliminer le problème.

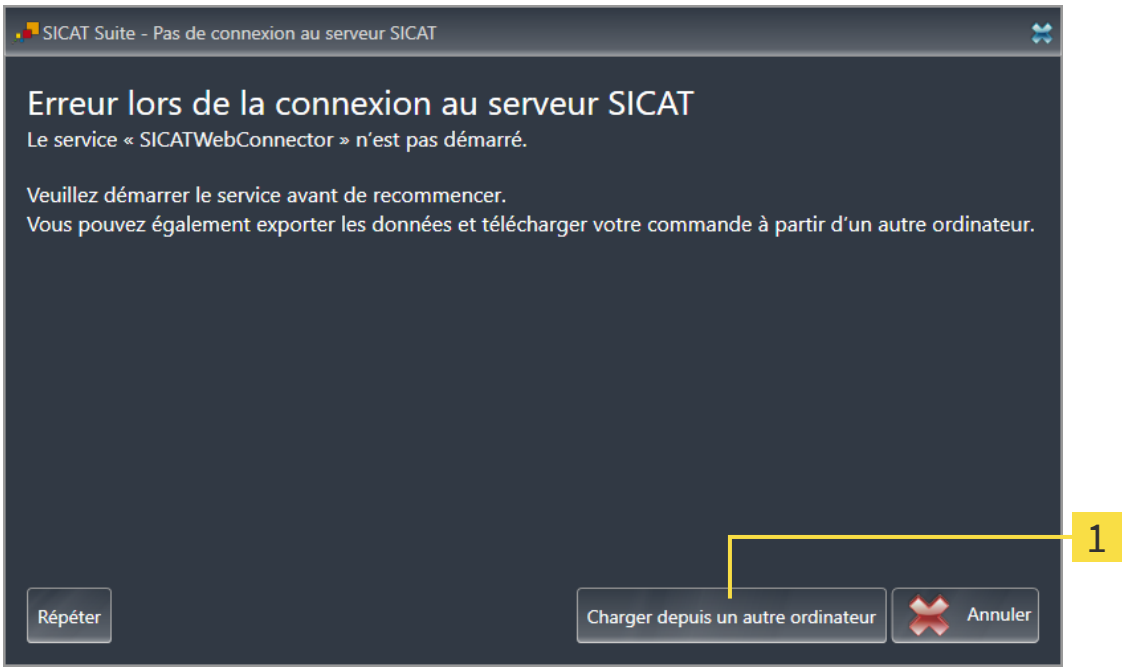
Si vous avez désactivé la case **Accepter l'accès à Internet pour des commandes** dans les paramètres sur l'onglet **Généralités**, la fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur** s'ouvre directement.

Sinon, vous pouvez télécharger une commande sur un autre ordinateur avec une connexion Internet active par un navigateur Web comme alternative au dépannage ou si vous avez désactivé l'accès à Internet. En cas de commande par navigateur Web, SICAT Suite exporte tous les produits du panier à la fois, et crée un sous-dossier par patient. Chaque sous-dossier comprend un fichier XML avec les informations concernant la commande et une archive Zip avec les données dont SICAT a besoin pour la production. Vous pouvez ensuite télécharger consécutivement le fichier XML et l'archive Zip dans SICAT Portal. Le transfert est crypté.

Procédez de la manière suivante pour terminer la commande sans connexion Internet active :

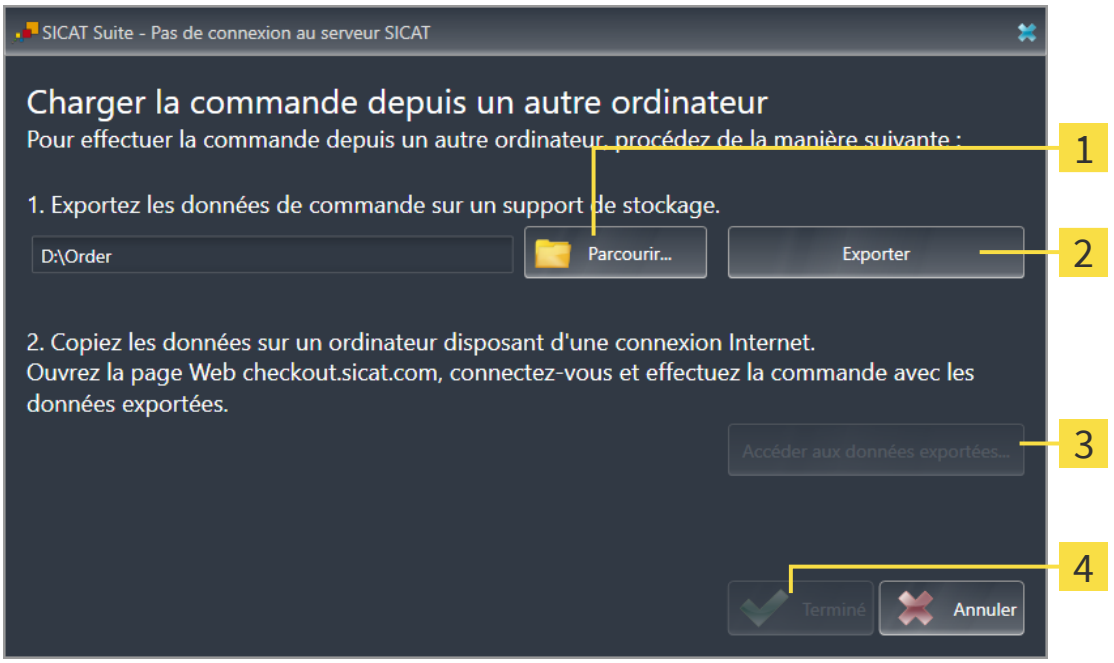
☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute n'est pas équipé d'une connexion Internet active.

☑ 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**

2 Bouton **Exporter**

3 Bouton **Accéder aux données exportées**

4 Bouton **Terminé**

2. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
   ▶ Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre.

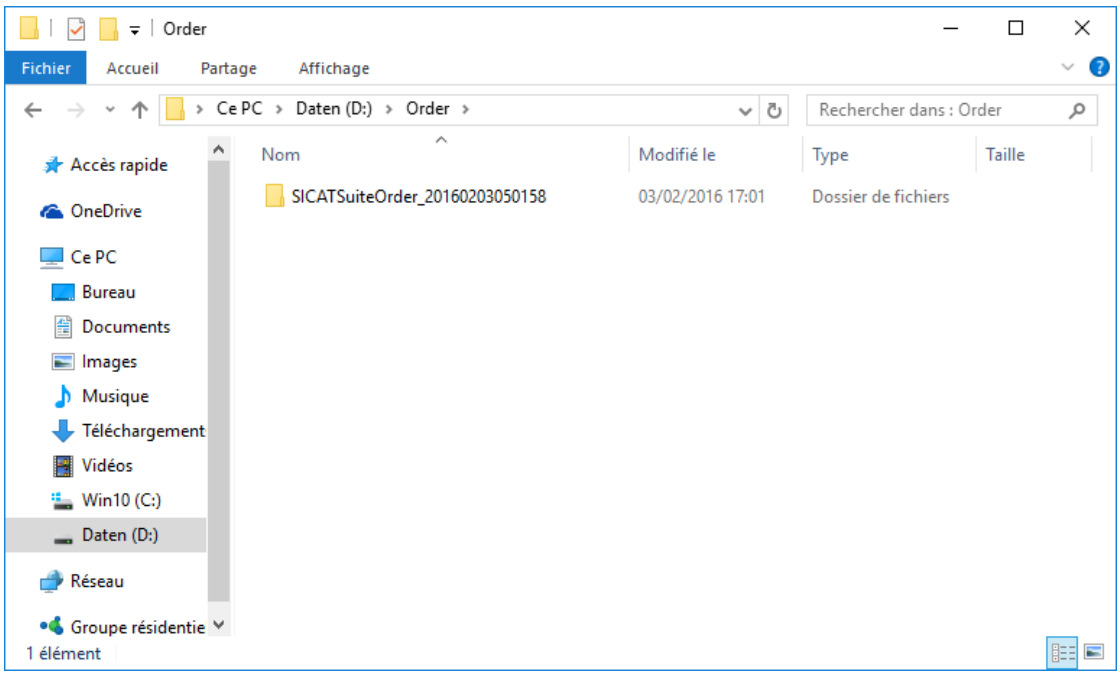
3. Sélectionnez un répertoire existant ou créez un nouveau répertoire puis cliquez sur **OK**. Veuillez noter que le chemin du répertoire ne doit pas dépasser 160 caractères.

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 tous les produits contenus dans la commande.

8. Sur l'ordinateur doté d'une connexion Internet active, ouvrez un navigateur Web et ouvrez la page Internet www.sicat.com.

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 produits correspondants ainsi que le prix.

13. Suivez les instructions dans *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal [▶Page 182]*.

14. Cliquez sur le lien pour télécharger les données de planification du produit.

15. Sélectionnez les données de produits 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 de produits 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.

36 RÉGLAGES

La version de SICAT Suite liées à SIDEXIS 4 reprend de nombreux réglages de SIDEXIS 4. Vous pouvez visualiser les valeurs de ces réglages dans SICAT Function, mais vous ne pouvez les modifier que dans les réglages de SIDEXIS 4.

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 sous *Utiliser les réglages généraux [▶Page 190]*.
- **Licences** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Licences [▶Page 46]*.
- **Cabinet** – Visionner ou 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 sous *Utiliser les informations sur le cabinet [▶Page 194]*.
- **Hub** – les paramètres de connexion du Hub sont pris en charge par SIDEXIS 4 et l'état de connexion est affiché. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Voir l'état de connexion au Hub [▶Page 195]*.
- **Visualisation** – modifier les réglages de visualisation généraux. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Modifier les réglages de visualisation [▶Page 196]*.
- **SICAT Function** - Modifier les réglages spécifiques à une application de SICAT Function. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Modifier les réglages de SICAT Function [▶Page 198]*.

Si vous modifiez les réglages, SICAT Function prend en charge immédiatement les modifications et enregistre les réglages dans votre profil d'utilisateur.

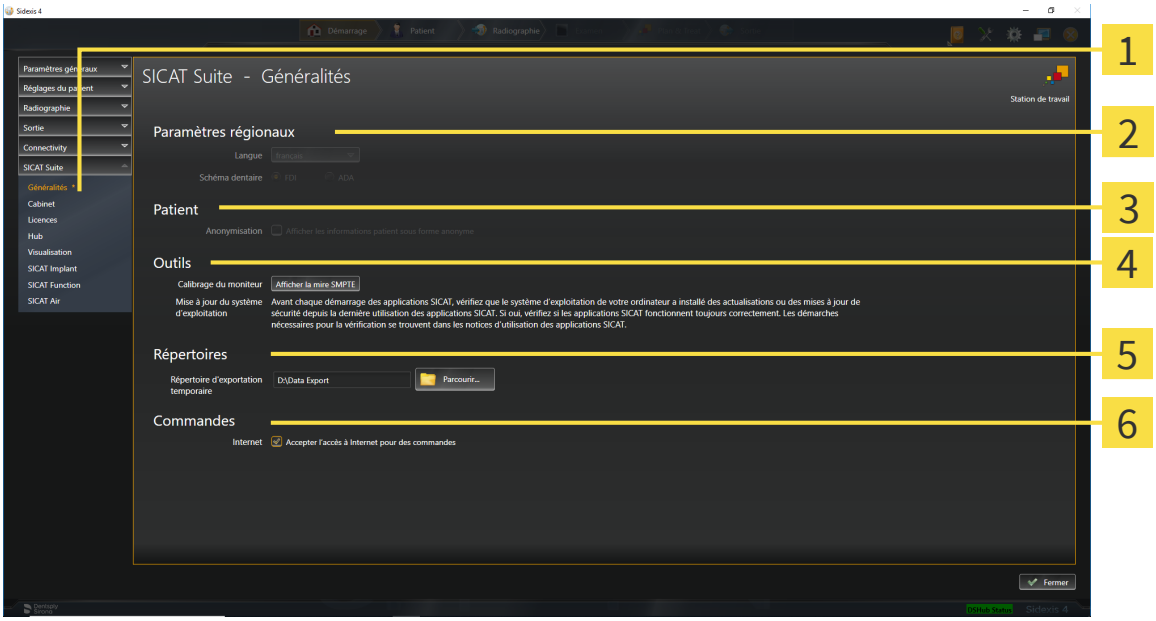
Les réglages de SICAT Suite sont valables pour l'utilisateur actif de la station de travail actuelle. SICAT Suite prend en charge immédiatement les modifications sur les réglages. Lorsque vous passez dans une autre catégorie de réglages, SICAT Suite enregistre également durablement les réglages modifiés.

36.1 UTILISER LES RÉGLAGES GÉNÉRAUX

> La version de SICAT Suite liées à SIDEXIS 4 reprend de nombreux réglages de SIDEXIS 4. Vous pouvez visualiser les valeurs de ces réglages dans SICAT Function, mais vous ne pouvez les modifier que dans les réglages de SIDEXIS 4.

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	Onglet **Généralités**	4	Zone **Outils**
2	Zone **Paramètres régionaux**	5	Zone **Répertoires**
3	Zone **Patient**	6	Zone **Commandes**

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.
- Dans la zone **Commandes**, vous pouvez modifier l'état de la case à cocher **Accepter l'accès à Internet pour des commandes**. Lorsque la case est activée, SICAT Suite établit une connexion à Internet pour réaliser des commandes.

En plus de visionner ou 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 sous Calibrage du moniteur avec la mire SMPTE.

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 pris en charge sont FDI et ADA.

36.2 CALIBRAGE DU MONITEUR AVEC LA MIRE SMPTE

ATTENTION

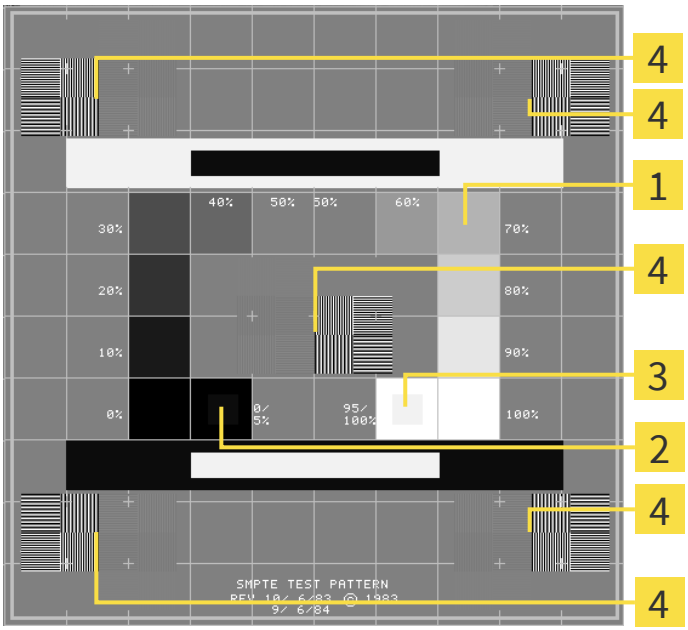
Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

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 carrée 100 % et pas dans le carré 0 %. Vous pouvez réduite la lumière ambiante afin d'améliorer le pouvoir de distinction des différents niveaux de luminosité dans le carré 0 %.

CONTRÔLER LA RÉSOLUTION 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.

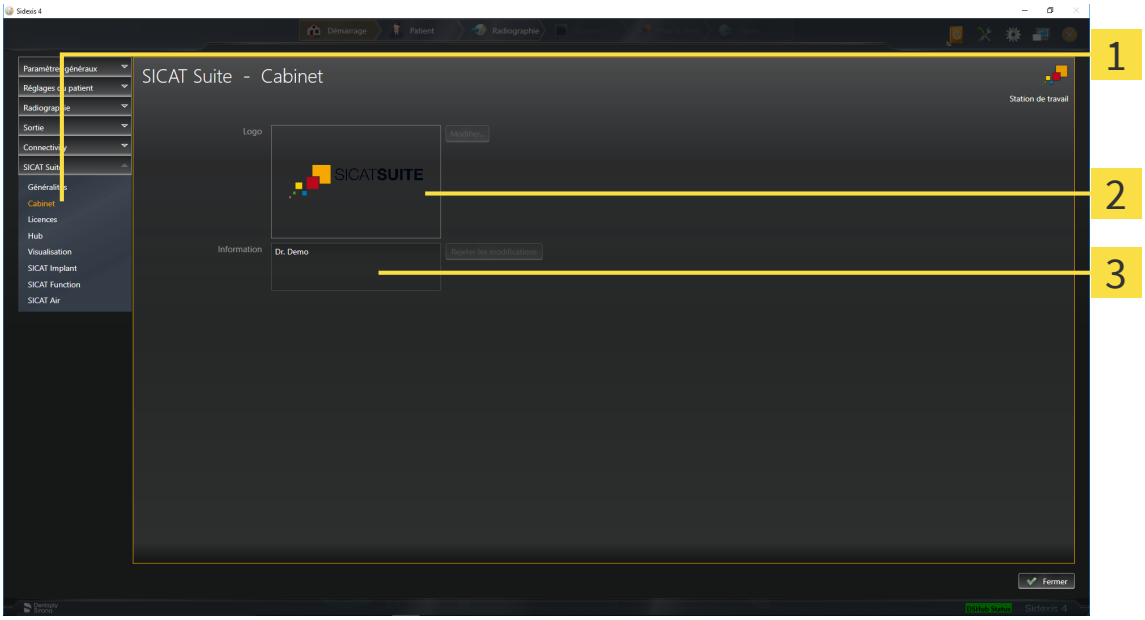
36.3 UTILISER LES INFORMATIONS SUR LE CABINET

La version de SICAT Suite liée à SIDEXIS 4 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 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.

36.4 VOIR L'ÉTAT DE CONNEXION AU HUB

Vous pouvez voir l'état de connexion au Hub dans SICAT Suite. SICAT Suite prend en charge de SIDEXIS 4 les paramètres de l'utilisation du Hub.

☑ La licence destinée à utiliser le Hub est activée : Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Licences [▶Page 46]*.

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 **Hub**.
   ▶ La fenêtre **Hub** s'ouvre.

▶ Vous pouvez voir l'état de connexion sur le côté droit.

36.5 MODIFIER LES RÉGLAGES DE VISUALISATION

ATTENTION

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.

ATTENTION

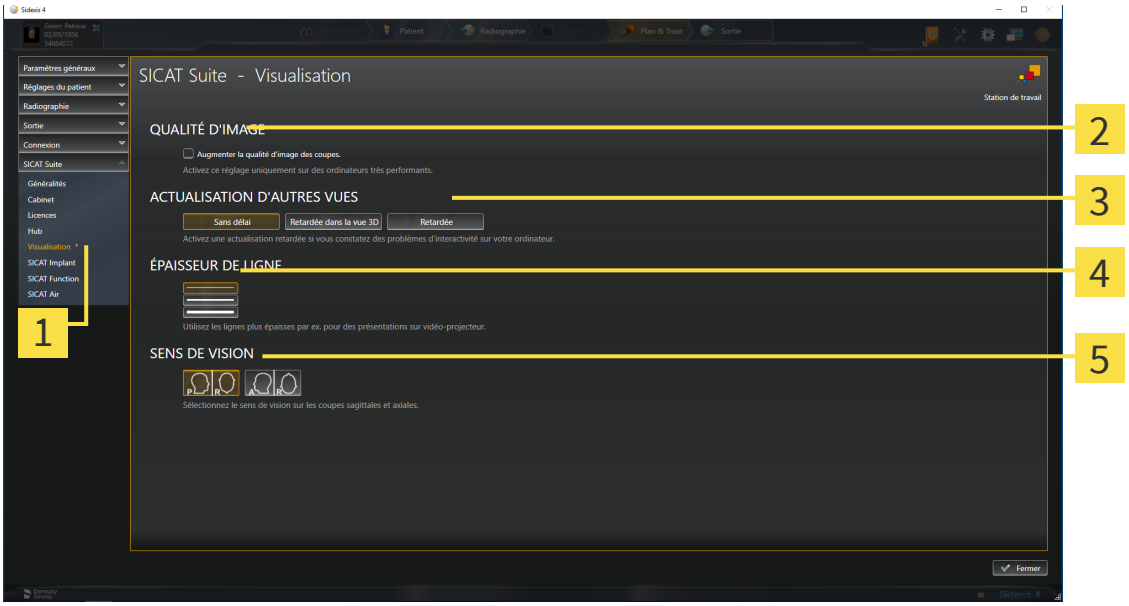
Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

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 Onglet **Visualisation**

2 Zone **QUALITÉ D'IMAGE**

3 Zone **ACTUALISATION D'AUTRES VUES**

4 Zone **ÉPAISSEUR DE LIGNE**

5 Zone **SENS DE VISION**

Les réglages suivants sont disponibles :

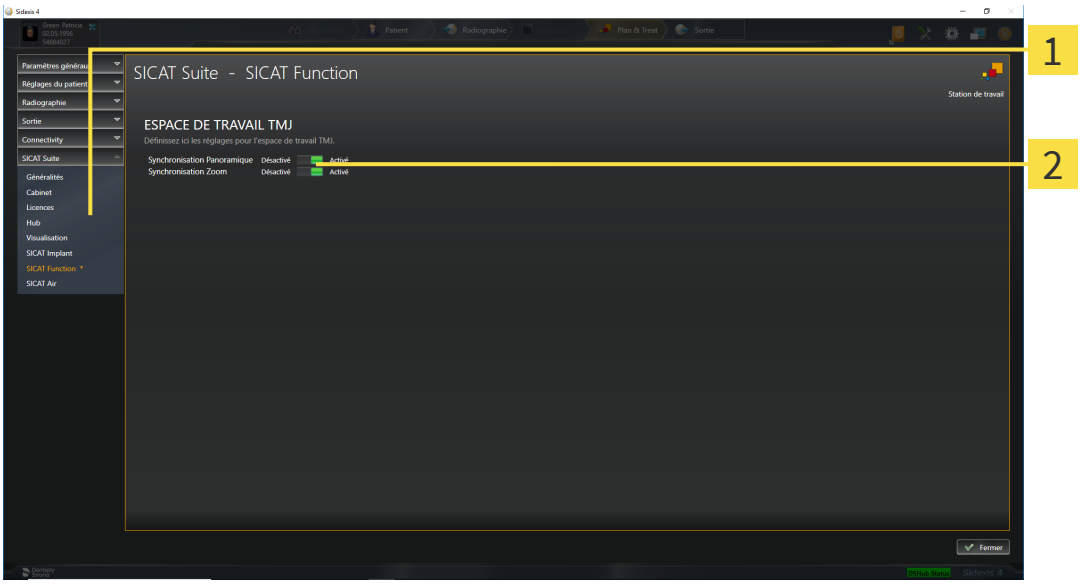
- **Augmenter la qualité d'image des coupes** - Améliore la qualité de représentation des coupes, par moyennage des coupes voisines, par le logiciel. Activez ce réglage uniquement sur des ordinateurs très performants.
- **ACTUALISATION D'AUTRES VUES** - L'actualisation retardée améliore l'interactivité 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.
- **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**.

36.6 MODIFIER LES RÉGLAGES DE SICAT FUNCTION

SICAT FunctionLes réglages 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**

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.

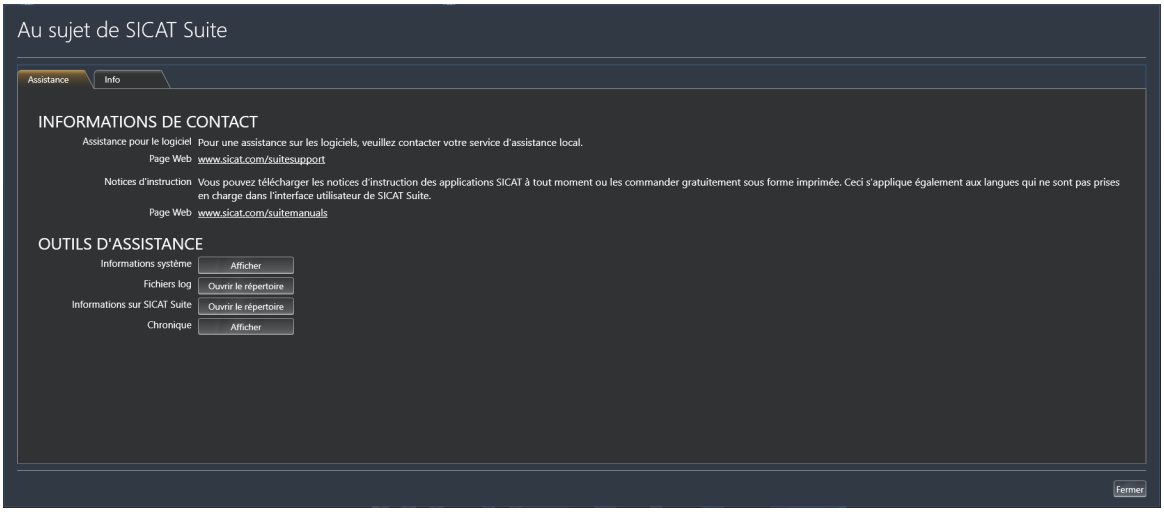
37 ASSISTANCE

SICAT offre les possibilités d'assistance suivantes :

- Documents PDF
- 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 200]*



37.1 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**.

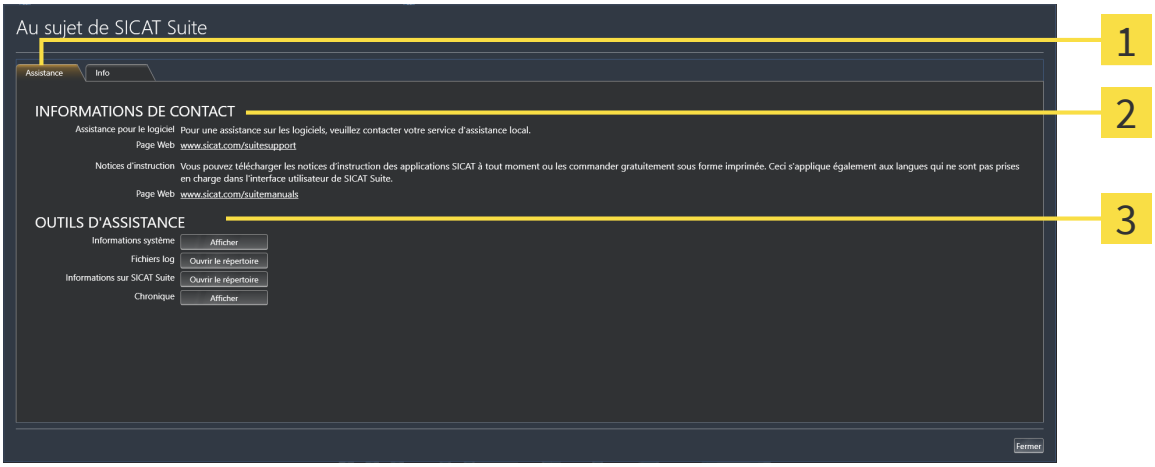
► La fenêtre **Informations sur SICAT Suite** s'ouvre.

La fenêtre **Informations sur SICAT Suite** se compose des onglets suivants :

- **Assistance** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Assistance [►Page 199]*.
- **Info** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous Info.

37.2 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**

2 Zone **INFORMATIONS DE CONTACT**

3 Zone **OUTILS D'ASSISTANCE**

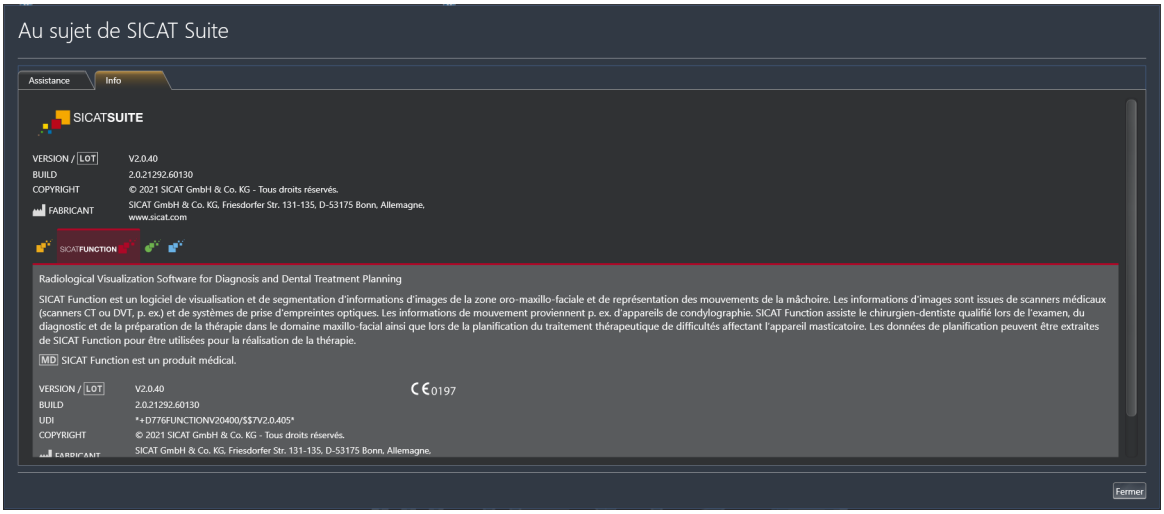
L'espace **INFORMATIONS DE CONTACT** vous indique comment vous procurer des notices d'instruction.

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.
- Lorsque vous cliquez dans la zone **Informations sur SICAT Suite** sur le bouton **Afficher les notifications** SICAT Function affiche la fenêtre des notifications.

37.3 INFO

L'onglet **Info** affiche dans plusieurs onglets des informations sur SICAT Suite et sur toutes les applications SICAT installées :



38 OUVRIR LES DONNÉES EN MODE DE LECTURE SEULE

Vous pouvez 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 :

TYPE DE LA LICENCE SICAT FUNCTION	POSSIBILITÉ DE VISIONNER SANS MODIFIER ?
Aucune	Non
Viewer	Oui
Version complète	Oui, si le dossier patient est bloqué

Vous pouvez visionner les études SICAT Function aussi sans licence viewer dans les cas suivants :

- Exportez depuis SIDEXIS 4 des études SICAT Function et importez les données vers SIDEXIS sur un autre ordinateur. SICAT Function doit être installé sur cet ordinateur.
- Créez depuis SIDEXIS 4 un paquet Wrap&Go qui contient des études SICAT Function. Installez le paquet Wrap&Go sur un autre ordinateur. Installez ensuite SICAT Function.

Dans les deux cas, vous ne pouvez apporter ou enregistrer aucune modification sur la planification.

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. Il s’ensuit que SIDEXIS 4 vérifie à l’ouverture d’un jeu de données si celui-ci est déjà utilisé. Si c’est le cas, le jeu de données est ouvert dans SICAT Suite en lecture seule en mode viewer et vous ne pouvez pas enregistrer des modifications sur les études SICAT Function.

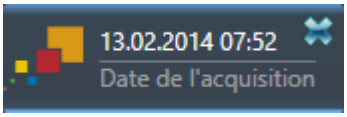
Procédez de la manière suivante pour visualiser des données sans possibilité de les modifier et de les enregistrer :

- Démarrez SICAT Suite avec une radiographie 3D depuis SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Démarrer SICAT Suite [▶Page 41]*.

▶ SICAT Suite ouvre la radiographie 3D et les projets de planification à partir de l'examen SIDEXIS 4 actuel.

▶ S’il s’agit du premier transfert de données à partir de SIDEXIS 4 et les paramètres dans SIDEXIS 4 sont compatibles avec les paramètres dans SICAT Suite, SICAT Function prend en charge l’orientation du volume et la courbe panoramique de SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique [▶Page 102]*.

39 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.

40 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**, ouvrir les instructions de service lorsque l'application SICAT est activée

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

41 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 *Restituer des licences de place de travail au pool de licences [▶Page 54]*.

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 183]*.

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** puis confirmez la demande.
   ▶ Le programme de désinstallation démarre.
   ▶ 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.

42 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

RADIOGRAPHIES 3D

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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

ATTENTION

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.

ATTENTION

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

ATTENTION

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.

ATTENTION

La suppression des données originales peut entraîner une perte de données.

Ne supprimez pas les données originales après l'importation.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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

ATTENTION

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

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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

ATTENTION

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.

ATTENTION

Une commande erronée peut entraîner un traitement erroné.

1. Vérifiez votre commande avant de l’envoyer.
2. Confirmez la planification correcte de votre commande.

DONNÉES DE MOUVEMENT

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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).

ATTENTION

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 fabricants des appareils. Utilisez le type de corps de référence indiqué.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

ATTENTION

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

ATTENTION

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.

ATTENTION

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.

43 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.

Cadres

Dans la vue 3D, des cadres indiquent les positions des vues de coupes 2D.

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.

Hub

Une mémoire externe, qui sert de serveur, permet l'échange de données entre les différents appareils dans un réseau local.

Projet de planification

Un projet de planification se compose de données de planification d'une application SICAT basées sur une radiographie 3D.

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

Actualiser
- SICAT Suite 28

Adapter
- Orientation du volume 105
- Zone panoramique 110

Afficher
- Fenêtre d'examen 86
- Objets 62

Aperçu général de SICAT Suite 17
Articulation anatomique 143
Assistance 199
- Informations de contact 201
- Informations produit 202
- Outils 201
- Ouverture de la fenêtre d’assistance 200
- Ouvrir l'aide 45

B

Barre d'outils de flux de travail 59

C

Calibrage du moniteur 192
Captures d’écran
- Créer des espaces de travail 75

Captures d’écrans
- Créer des vues 90

CEREC
- Valeurs d’articulateur 156

Commande
- Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier 175
- Chargement automatique après le redémarrage 184
- Contrôler le panier 180
- Définir la position thérapeutique 173
- Écraser la position thérapeutique 173
- Interrompre et poursuivre le chargement 184
- SICAT Portal 182
- Supprimer la position thérapeutique 173
- Transfert de données en arrière-plan 181
- Transmission de données par un autre ordinateur 185
- Vue du flux de travail 172

Commuter
- Applications 44
- Représentation couleur des empreintes optiques 101

Commuter entre les applications 44
Configuration requise 10
Connecter
- Hub 195

Contre-indications 6

D

Démarrer
- SICAT Suite 41

Désinstallation 206
Destination 6
Données de mouvement 113
- Appareils 114
- Exporter 146
- Importer et enregistrer 116
- Sélectionner les relations intermaxillaires statiques ou les mouvements de la mâchoire. 144
- Visionner les tracés de mouvements anatomiques 144

Données de radiographie 3D
- Orienter 105

E

Empreintes optiques
- Comme base pour la planification et la mise en œuvre 126
- Enregistrement et vérification 139
- Envoyer un ordre de scan pour CEREC au Hub 131
- Formats d’importation 126
- Importation STL 134
- Importer du fichier 132
- Représentation couleur 101
- Réutiliser à partir d'autres applications SICAT 137
- Télécharger du Hub 129
- Voies d’importation 126
- Vue d’ensemble 126

Enregistrer le module
- SIDEXIS 4 37

Espace de travail TMJ 71
- Afficher la limite de la segmentation 154
- Afficher le mouvement axé sur les condyles 155
- Déplacer les points de tracé 151
- Fonctions 150
- Informations générales 70
- Placer le point inter-incisif 152
- Utilisation du triangle de Bonwill 153
- Valeurs d’articulateur 156

Espaces de travail 67
- Adapter 74
- Ajouter des captures d'écran à l'édition SIDEXIS 4 75
- Barre d'outils de l'espace de travail 58
- Changer 73
- Créer des captures d'écran 75
- MPR/Radiologie 72
- Panorama 69
- Réinitialiser 74
- TMJ 70

Étape de flux de travail

Commander 60
Diagnostiquer 60
Préparer 59
Études SICAT Function
Dans SIDEXIS 4 40
Exigences système 10
Configuration logicielle requise 11
Configuration matérielle requise 10
Exportation de données 171

F

Fenêtre d'examen
Dans l’espace de travail Panorama 68
Masquer et afficher 86
Maximiser 86
Fermer 204
Flux de travail 34

G

Groupe cible de patients 6

H

Hub
Voir l’état de connexion au Hub 195

I

Importation STL 134
Inclinaison
Vues 88
Indications 6
Informations relatives à la sécurité 12
Niveaux de danger 13
Qualification des opérateurs 14
Installation
Configuration de SICAT Suite 20
Désinstallation 206
Exigences système 10
SICAT Suite 24
Installation logicielle
SICAT Suite 20, 24
Installer
Configuration de SICAT Suite 20
Exigences système 10
SICAT Suite 24
Interface utilisateur
SICAT Function 58
SICAT Suite 43

L

Langues 17
Licences 46
Activation automatique 50
Activation manuelle 52
Afficher 49
Restituer au pool de licence 54

M

Marquage CE 219
Masquer
Fenêtre d'examen 86
Objets 62
Maximiser
Fenêtre d'examen 86
Mesures
Ajouter des mesures d'angles 167
Ajouter des mesures de distances 166
Déplacer 169
Déplacer des points de mesure 169
Déplacer des valeurs de mesure 169
Vue d’ensemble 165
Mire SMPTE 192
Mise à jour
SICAT Suite 28, 29
Modifier
Orientation du volume 105
Zone panoramique 110

N

Notice d'instruction
Ouvrir 45
Symboles et styles 15
Numéro de build 219
Numéro de lot 219, 219

O

Objets
Activer les objets et les groupes d'objets 62
Annuler et répéter les manipulations d'un objet 64
Barre d'objets 61
Barre d'outils d'objet 64
Focalisation 64
Masquer et afficher les objets et les groupes d'objets 62
Objets de SICAT Function 65
Réduire et développer les groupes d'objets 62
Supprimer 64
Ordinateur de bureau 22
Orientation du volume 102
Adapter 105
Prise en charge à partir de SIDEXIS 4 30, 104
Ouvrir les données en mode de lecture seule 203

P

Panier d'achat
Ouvrir 179
Paramètres de connexion
WebConnector 11

Paramètres de pare-feu
WebConnector 11
Particularités de cette version 30
Premières étapes 34

R

Raccourcis clavier 205
Réglages
Modifier les réglages de visualisation 196
Modifier ou visualiser les réglages généraux 190
Visionner ou modifier les informations du cabinet 194
Visionner ou modifier les réglages de SICAT Function 198
Vue d'ensemble 189
Réparer
SICAT Suite 29

S

Segmentation 120
Segmenter la mandibule 121
Segmenter les fosses 123
Segmenter la mandibule 121
Segmenter les fosses 123
SICAT Function
Interface utilisateur 58
SICAT Portal 182
SICAT Suite
Actualiser 28
Démarrer 41
Fermer 204
Installer 20, 24
Interface utilisateur 43
Réparer 29
SICAT WebConnector 183
SIDEXIS 4
Ajouter des captures d'écran de vues 90
Ajouter des captures d'écran d'espaces de travail 75
Barre de phases 38
Enregistrer le module 37
Études SICAT Function 40
Timeline 42
Supprimer
Objets 64
Symboles 219

T

Tracés 143
Adapter avec la fenêtre d'examen 148
Adapter avec le réticule 149
Représenter dans la vue 3D 147

U

UDI 219
Usages cliniques 7
Utilisateurs auxquels le dispositif est destiné 6
Utilisation conforme 6

V

Valeurs d'articulateur
Informations générales 156
Relevé avec des condyles invisibles 162
Relevé avec des condyles visibles 160
Versions
Différences 30
Volume
Orienter 105
Vue 3D 91
Commuter la représentation couleur des empreintes optiques 101
Commuter le type de représentation 96
Configurer 97
Déplacer l'extrait 99
Modifier le sens de vision 92
Types de représentation 94
Vue d'ensemble de l'installation 19
Vue d'ensemble de la notice d'instruction 16
Vue longitudinale
Inclinaison 88
Vue transversale
Inclinaison 88
Vues 76
Barre d'outils de vue 77
Commuter 79
Contraste et luminosité 81
Créer des captures d'écran 90
Déplacer des extraits 83
Déplacer la fenêtre d'examen 86
Faire défiler 84
Inclinaison 88
Masquer, afficher et maximiser la fenêtre d'examen 86
Maximiser et restaurer 80
Réinitialiser 89
Réticules et cadres 85
Zoomer 83

W

WebConnector
Paramètres de pare-feu 11

Z

Zone JMT 144
Gérer les signets 145
Zone panoramique 103
Adapter 110
Prise en charge à partir de SIDEXIS 4 30, 104

EXPLICATION DES MARQUAGES

SYMBOLES

Attention ! Tenir compte de la documentation associée.

Respecter les instructions d'utilisation électroniques sur www.sicat.com/suitemanuals.

BUILD Numéro de build

UDI Identifiant produit unique (Unique Device Identifier)

Fabricant

Numéro de lot

Produit médical

CE 0197 Marquage CE, y compris numéro de l'organisme notifié
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

NUMÉRO DE LOT DU LOGICIEL

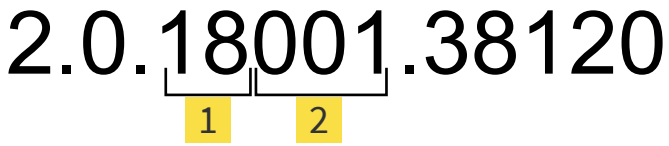
Le numéro de lot du logiciel qui figure dans le logiciel. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Info [▶Page 202]*.

V2.0.40

DATE DE FABRICATION

La date de fabrication du logiciel peut être relevée à partir du numéro de version qui figure dans le logiciel. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Info [▶Page 202]*.

Exemple d'un numéro de version :



1 Année de fabrication du logiciel (18 signifie 2018)

2 Jour de fabrication du logiciel (001 signifie 1er janvier)

ÉTAT: 2021-12-02

CONTACT

FABRICANT

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

D-53175 BONN, ALLEMAGNE

WWW.SICAT.COM

CE 0197

ID DE DOCUMENT : DA70IFU022

ASSISTANCE LOCALE

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

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.

© 2021 Dentsply Sirona

Tous droits réservés. Certaines captures d'écran dans cette notice d'utilisation montrent des parties de l'interface du logiciel Dentsply Sirona Sidexis 4.

Tous les produits, marques et logos mentionnés ou représentés sont la propriété des titulaires de droits respectifs.

SICAT