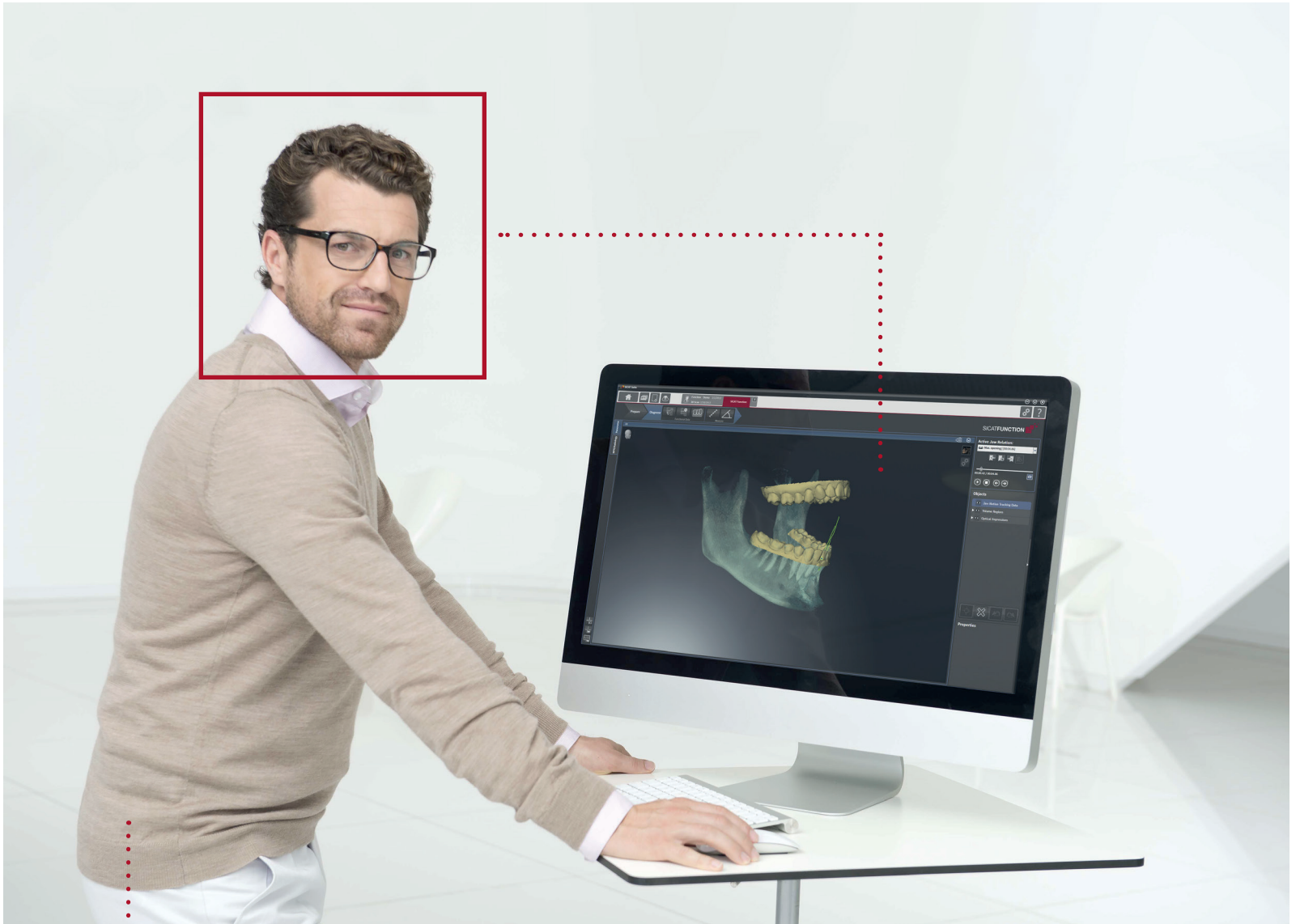


SICATFUNCTION



SICAT FUNCTION *VERSION 1.1*

Mode d'emploi | Français

TABLE DES MATIÈRES

1 Utilisation conforme.....	5
2 Configuration système requise.....	6
3 Informations relatives à la sécurité.....	8
3.1 Définition des niveaux de danger.....	9
3.2 Qualification des opérateurs.....	10
4 Symboles et mises en relief utilisés.....	11
5 Principe de fonctionnement.....	12
6 Installer SICAT Function.....	13
7 Ouvrir l'aide en ligne.....	14
8 Études SICAT Function dans SICAT Suite.....	15
9 Vue d'ensemble de l'interface utilisateur de SICAT Function.....	18
9.1 Barre d'outils de flux de travail.....	19
9.2 Barre d'objets.....	21
9.3 Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets.....	22
9.4 Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet.....	23
9.5 Objets de SICAT Function.....	24
10 Espaces de travail.....	26
10.1 Vue d'ensemble de l'espace de travail Panorama.....	27
10.2 Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie.....	28
10.3 Commuter l'espace de travail actif.....	29
10.4 Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail.....	30
11 Vues.....	31
11.1 Adaptation des vues.....	32
11.2 Commuter la vue active.....	34
11.3 Maximiser et restaurer les vues.....	35
11.4 Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D.....	36
11.5 Zoomer les vues et déplacer des extraits.....	38
11.6 Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D.....	39
11.7 Déplacer, masquer et afficher les réticules.....	40
11.8 Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen.....	41
11.9 Réinitialiser les vues.....	43
11.10 Documentation.....	44
12 Adaptation de la vue 3D.....	45
12.1 Modifier le sens de vision de la vue 3D.....	46
12.2 Types de représentation de la vue 3D.....	47
12.3 Commuter le type de représentation de la vue 3D.....	48
12.4 Configurer le type de représentation actif de la vue 3D.....	49

12.5 Déplacer l'extrait.....	51
13 Niveaux de gris.....	52
13.1 Adapter les niveaux de gris.....	54
14 Orientation du volume et zone panoramique.....	56
14.1 Adapter l'orientation du volume.....	58
14.2 Adapter la zone panoramique.....	63
15 Données de mouvement de la mâchoire.....	66
15.1 Appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles.....	67
15.2 Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés.....	68
16 Segmentation.....	73
16.1 Segmenter la mandibule.....	74
16.2 Segmenter les fosses.....	76
17 Empreintes optiques.....	78
17.1 Importer et recalcr les empreintes optiques.....	79
17.2 Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT.....	85
18 Tracés de mouvements anatomiques.....	87
18.1 Interagir avec les mouvements de la mâchoire.....	88
18.2 Représentation de tracés de mouvements anatomiques dans la vue 3D.....	91
18.3 Adapter les tracés de mouvements anatomiques avec la fenêtre d'examen.....	92
18.4 Adapter les tracés de mouvements anatomiques dans une vue de coupe à l'aide du réticule.....	93
19 Mesures de distance et d'angle.....	94
19.1 Ajouter des mesures de distances.....	95
19.2 Ajouter des mesures d'angles.....	96
19.3 Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure.....	98
20 Processus de commande.....	100
20.1 Définir une position thérapeutique.....	101
20.2 Insérer des gouttières thérapeutiques dans le panier.....	102
20.3 Contrôler le panier et finaliser la commande.....	105
20.4 Terminer une commande via une connexion Internet active.....	106
20.5 Terminer une commande sans connexion Internet active.....	107
20.6 Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal.....	110
21 Réglages.....	111
21.1 Modifier les réglages de visualisation.....	112
22 Fermer SICAT Function.....	114
23 Raccourcis clavier.....	115
24 Précision.....	116
25 Consignes de sécurité.....	117
Glossaire.....	123

TABLE DES MATIÈRES

Index.....	124
Fabricant et assistance.....	126

1 UTILISATION CONFORME

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

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

SICAT Function assiste le praticien qualifié dans l'examen, le diagnostic et la planification thérapeutique en chirurgie oro-maxillo-faciale ainsi que dans la planification thérapeutique en cas de problèmes de l'appareil masticateur.

Les données de planification peuvent être exportées de SICAT Function et utilisées pour la mise en œuvre de la thérapie.

2 CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE



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, si votre système remplit les conditions minimales requises pour le logiciel et le matériel.

MINIMUM

Processeur	Dual Core 2 GHz
Mémoire de travail	4 Go
Carte graphique	Dédiée* DirectX 10 ou supérieur Mémoire graphique 512 Mo Shader Model 3 Pilote actuel
Écran	Résolution minimale 1280x1024 pixels**
Espace libre sur le disque dur	5 Go
Supports de stockage	Accès au support de stockage externe contenant les fichiers d'installation.
Périphériques d'entrée	Clavier, souris
Réseau	Ethernet 100 Mbit/s
Système d'exploitation	Windows 7 (32 ou 64 bits) Windows 8 (64 bits) Windows 8.1 (64 bits)
Navigateur Web	Microsoft Internet Explorer 9 ou version supérieure Mozilla Firefox 10 ou version supérieure Google Chrome 10 ou version supérieure Apple Safari 5 ou version supérieure JavaScript doit être activé.
PDF Viewer	Par exemple Adobe Reader 8 ou version supérieure

RECOMMANDÉ

Processeur	Quad Core 2,3 GHz
Mémoire de travail	8 Go
Carte graphique	Mémoire graphique 1024 Mo
Écran	Résolution minimale 1920x1080 pixels**
Réseau	Ethernet 1000 Mbit/s
Système d'exploitation	64 bits

CONFIGURATION LOGICIELLE REQUISE

SICAT Suite requiert les composants logiciels suivants et les installe avec SICAT Suite au cas où ils ne sont pas encore disponibles :

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



*SICAT Suite ne prend en charge que des cartes graphiques dédiées (NVIDIA GeForce 670 et ATI Radeon HD 4xxx ou plus récente). Les cartes graphiques intégrées ne sont pas prises en charge.

**La résolution maximale autorisée est de 2560x1600 pixels. 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.

3 INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

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

- *Définition des niveaux de danger* [▶ Page 9]
- *Qualification des opérateurs* [▶ Page 10]
- *Consignes de sécurité* [▶ Page 117]

3.1 DÉFINITION DES NIVEAUX DE DANGER

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



PRUDENCE

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

REMARQUE

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

3.2 QUALIFICATION DES OPÉRATEURS



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

- Seul des opérateurs qualifiés sont autorisés à utiliser ce logiciel.

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

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

Vous devez remplir les conditions suivantes pour utiliser le logiciel :

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

4 SYMBOLES ET MISES EN RELIEF UTILISÉS

SYMBOLES

La présente notice d'utilisation utilise les symboles suivants :



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

MISES EN RELIEF

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

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

TÂCHES À RÉALISER

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

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

5 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

SICAT Function combine trois jeux de données différents :

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

Un flux de travail typique avec SICAT Function comprend les étapes suivantes :

1. Pendant que le SICAT Fusion Bite est dans la bouche du patient, prenez un cliché 3D du patient.
2. Réalisez l'acquisition des données de mouvement de la mâchoire du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'utilisation de l'appareil d'acquisition du mouvement de la mâchoire.
3. Réalisez les empreintes optiques du maxillaire et de la mandibule. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'utilisation de l'appareil.
4. Importez la radiographie 3D dans SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'utilisation de SICAT Suite.
5. Ouvrez la radiographie 3D dans SICAT Function. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'utilisation de SICAT Suite et au point *Études SICAT Function dans SICAT Suite* [► Page 15].
6. Importez et recalez les données de mouvement de la mâchoire dans SICAT Function. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 68].
7. Si vous le souhaitez, segmentez la mandibule et les fosses. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Segmenter la mandibule* [► Page 74] et au point *Segmenter les fosses* [► Page 76].
 - SICAT Function visualise les données de mouvement de la mâchoire importées dans la vue **3D**.
8. Importez les empreintes optiques et recalez-les sur les données DVT. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 79].
9. Évaluez les mouvements de la mâchoire dans la vue **3D**. Utilisez les tracés anatomiques pour vous aider, en particulier lorsque vous n'avez pas effectué de segmentation. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Représentation de tracés de mouvements anatomiques dans la vue 3D* [► Page 91], *Adapter les tracés de mouvements anatomiques avec la fenêtre d'examen* [► Page 92], *Adapter les tracés de mouvements anatomiques dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 93] et au point *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 88].
10. Définissez une position thérapeutique pour la gouttière thérapeutique. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Définir une position thérapeutique* [► Page 101].
11. Commandez une gouttière thérapeutique. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Processus de commande* [► Page 100].
12. Fermez SICAT Function.
 - SICAT Function enregistre les données de mouvement de la mâchoire recalées, la segmentation et les empreintes optiques dans une étude basée sur la radiographie 3D.

6 INSTALLER SICAT FUNCTION


PRUDENCE

L'absence d'un procédé de sauvegarde des données des dépôts de dossiers patient peut entraîner la perte irrémédiable de données patient.

- Assurez-vous qu'une sauvegarde périodique des données de tous les dépôts de dossiers patient est réalisée.


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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

Le programme d'installation de SICAT Suite installe SICAT Function en tant que partie de SICAT Suite. Vous trouverez des informations sur l'installation de SICAT Suite dans la notice d'utilisation de SICAT Suite.

7 OUVRIR L'AIDE EN LIGNE

Les notices d'utilisation de SICAT Suite et des applications SICAT sont intégrées dans la fenêtre **Assistance** sous forme d'une aide en ligne.



Vous pouvez ouvrir la fenêtre **Assistance** en cliquant sur l'icône **Assistance** dans la **Barre de navigation** ou en appuyant sur la touche F1.

La notice d'utilisation de SICAT Suite est divisée en plusieurs parties :

- Les fonctions générales qu'utilisent toutes les applications de SICAT Suite, telles que la gestion des données, sont décrites dans la notice d'utilisation de SICAT Suite.
- Les fonctions qui sont disponibles dans les applications SICAT sont décrites dans la notice d'utilisation de l'application SICAT respective.

8 ÉTUDES SICAT FUNCTION DANS SICAT SUITE



PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

Des données 3D inadaptées peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

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



PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

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

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

REMARQUE

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

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



Lorsque SICAT Suite s'exécute en version standalone, la gestion des données patient est effectuée dans SICAT Suite.

La **Vue d'ensemble des dossiers patient** affiche des informations relatives aux études SICAT Function, dans la mesure où les conditions suivantes sont remplies :

- Vous utilisez SICAT Suite en version standalone.
- Vous avez sélectionné une étude SICAT Function dans la zone **Radiographies 3D et projets de planification** :

Dossier sélectionné

Nom	Prénom	Date de naissance	ID patient
Winter	Christopher	01/01/1981	54187871

Radiographies 3D et projets de planification

Modifié le	Description
01/05/2013 00:00	Radiographie 3D
04/11/2014 10:50	Données de projet SICAT Function
28/02/2013 00:00	Radiographie 3D
04/11/2014 10:09	Données de projet SICAT Function
13/02/2014 00:00	Radiographie 3D

Zone Aperçu

Données de surface	Existant
Acquisition JMT	Existant (13/02/2014)
Segmentation de l'articulation temporo-mandibulaire	Existant (10/10/2014)
Commande	Existant (05/11/2014)
Statut de la commande	En cours de traitement

Zone Détails

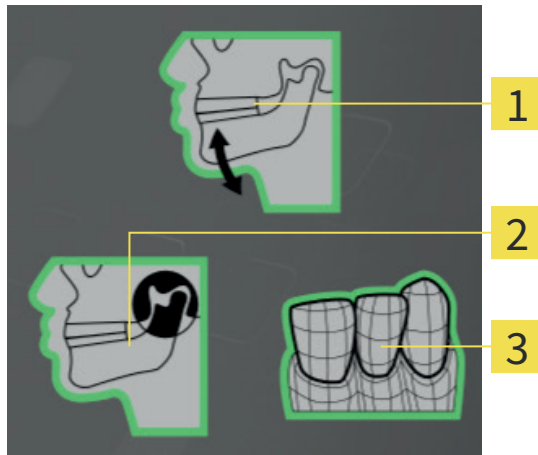
Ouvrir Transmettre Supprimer

1 Étude SICAT Function sélectionnée

3 Zone **Détails**

2 Zone **Aperçu**

La zone **Aperçu** affiche les éléments suivants :



1 Données de mouvement de la mâchoire

2 Segmentation

3 Empreintes optiques

Une bordure verte signifie que l'élément en question est disponible dans l'étude.

La zone **Détails** affiche les informations suivantes :

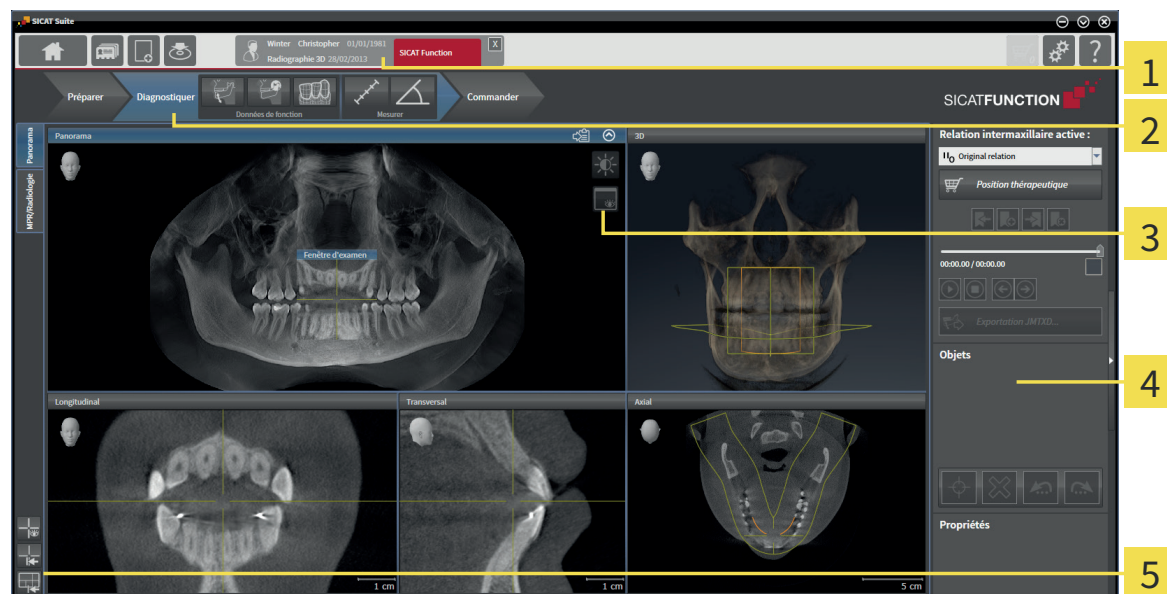
- Disponibilité d'empreintes optiques
- Disponibilité de données de mouvement de la mâchoire avec date d'acquisition
- Disponibilité d'une segmentation de l'articulation temporo-mandibulaire avec date de création
- Disponibilité d'une commande avec statut et date



Lorsque SICAT Suite s'exécute en version intégrée, la gestion des données patient est effectuée dans le logiciel principal.

9 VUE D'ENSEMBLE DE L'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 Barre d'objets

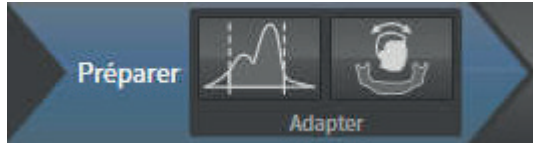
5 Barre d'outils de l'espace de travail

- L'onglet **Dossier patient actif** affiche les attributs du dossier patient actif. Vous trouverez des détails dans la notice d'utilisation de SICAT Suite.
- 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 au point *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 19].
- 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 au point *Espaces de travail* [► Page 26].
- 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 au point *Adaptation des vues* [► Page 32] et au point *Adaptation de la vue 3D* [► Page 45].
- 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 au point *Barre d'objets* [► Page 21].
- 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. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Déplacer, masquer et afficher les réticules* [► Page 40], *Réinitialiser les vues* [► Page 43] et au point *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail* [► Page 30].

9.1 BARRE D'OUTILS DE FLUX DE TRAVAIL

Dans SICAT Fonction, la **Barre d'outils de flux de travail** est constituée de trois étapes de flux de travail : **Préparer**, **Diagnostiquer** et **Commander**. Vous pouvez réduire ou développer les étapes de flux travail

ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL PRÉPARER



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

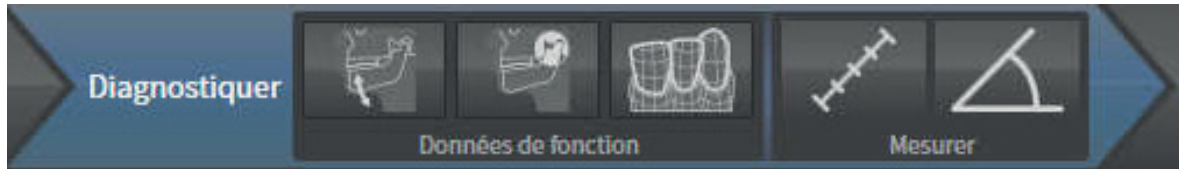


- **Adapter les niveaux de gris** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter les niveaux de gris* [► Page 54]. Cet outil est uniquement disponible pour des volumes provenant d'appareils non Sirona.



- **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter l'orientation du volume* [► Page 58] et au point *Adapter la zone panoramique* [► Page 63].

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 dans le paragraphe *Importer et recaler des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 68].



- **Segmenter la mandibule et les condyles** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Segmentation* [► Page 73].



- **Importer et recaler les empreintes optiques** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recaler les empreintes optiques* [► Page 79].

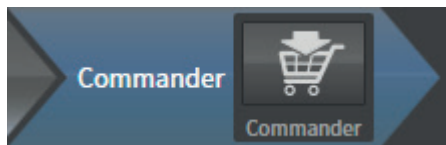


- **Ajouter une mesure de distance (D)** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ajouter des mesures de distances* [► Page 95].



- **Ajouter une mesure d'angle (A)** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ajouter des mesures d'angles* [► Page 96].

ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL COMMANDER



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

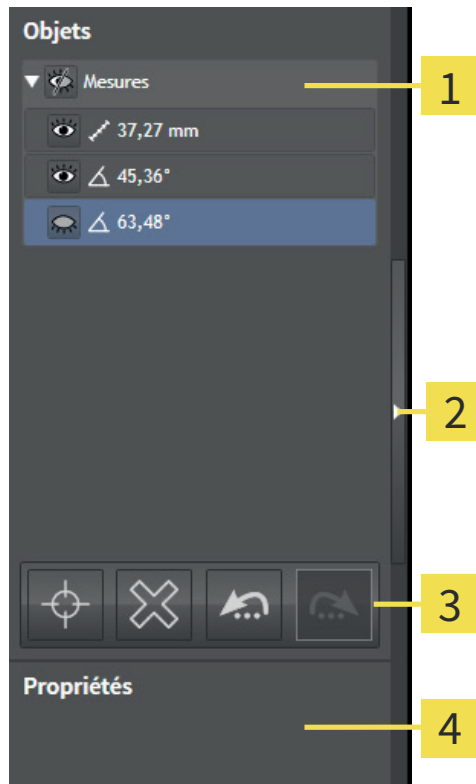


- **Commander la gouttière thérapeutique** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Insérer des gouttières thérapeutiques dans le panier* [► Page 102].

RÉDUIRE OU DÉVELOPPER LES ÉTAPES DE FLUX DE TRAVAIL

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

9.2 BARRE D'OBJETS



1 Navigateur d'objets

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

3 Barre d'outils d'objet

4 Zone **Propriétés**

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

- Le **Navigateur d'objets** affiche une liste classée par catégories de tous les objets de diagnostic et de planification que vous avez ajoutés ou importés à votre étude actuelle. Le **Navigateur d'objets** groupe les objets automatiquement. Le groupe **Mesures**, par exemple, contient tous les objets de mesure. Vous pouvez réduire ou développer les groupes d'objets, activer les objets et les groupes d'objets, et masquer et afficher les objets et les groupes d'objets. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 22].
- 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 au point *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 23].
- La zone **Propriétés** affiche des détails sur l'objet actif.

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

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



Les fonctions suivantes ne sont disponibles que pour certains types 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 sur l'icône **Réduire**.
 - ▶ Le groupe d'objets de votre choix est réduit.
- 2. Cliquez à côté du groupe d'objets sur l'icône **Développer**.
 - ▶ Le groupe d'objets de votre choix 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 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

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.

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



Les fonctions suivantes 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 au point *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 22].



- Cliquez sur l'icône **Focaliser l'objet actif (Ctrl+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 au point *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 22].



- 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.



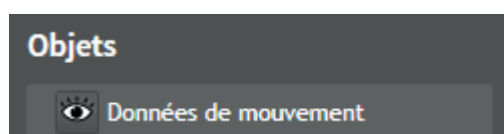
Les fonctions annuler et répéter les manipulations ne sont disponibles que tant qu'une étude est ouverte dans une application SICAT. Les fonctions annuler et répéter les manipulations ne sont pas disponibles pour tous les objets.

9.5 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** comprenant les éléments **Côté gauche de la mandibule**, **Côté droit de la mandibule** et **Secteur antérieur de la mandibule**
- **Empreintes optiques**

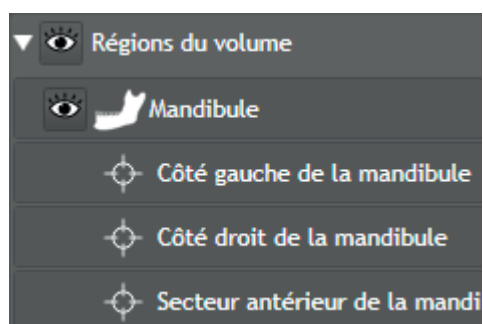
OBJET DONNÉES DE MOUVEMENT



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

Lorsque vous supprimez un objet **Données de mouvement**, SICAT Function supprime les données de mouvement de la mâchoire de l'étude.

OBJET MANDIBULE

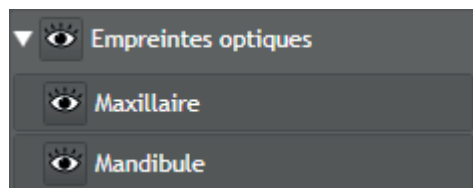


Un objet **mandibule** contient les sous-objets suivants :

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

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

OBJET EMPREINTES OPTIQUES



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

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

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

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

10 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 deux espaces de travail différents :

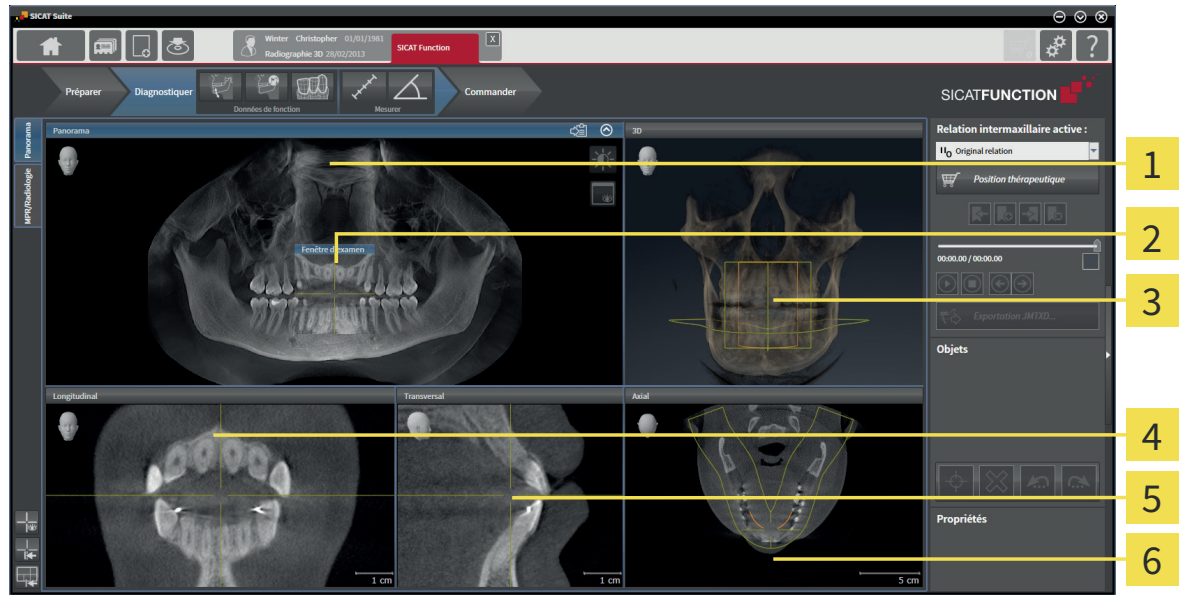
- Espace de travail **Panorama** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Vue d'ensemble de l'espace de travail Panorama* [► Page 27].
- Espace de travail **MPR/Radiologie** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie* [► Page 28].

Vous trouverez une description des différentes vues au point *Vues* [► Page 31].

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

- *Commuter l'espace de travail actif* [► Page 29].
- *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail* [► Page 30].
- *Adaptation des vues* [► Page 32].
- Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adaptation de la vue 3D* [► Page 45].

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



1 Vue **Panorama**

4 Vue **Longitudinal**

2 Fenêtre d'examen

5 Vue **Transversal**

3 Vue **3D**

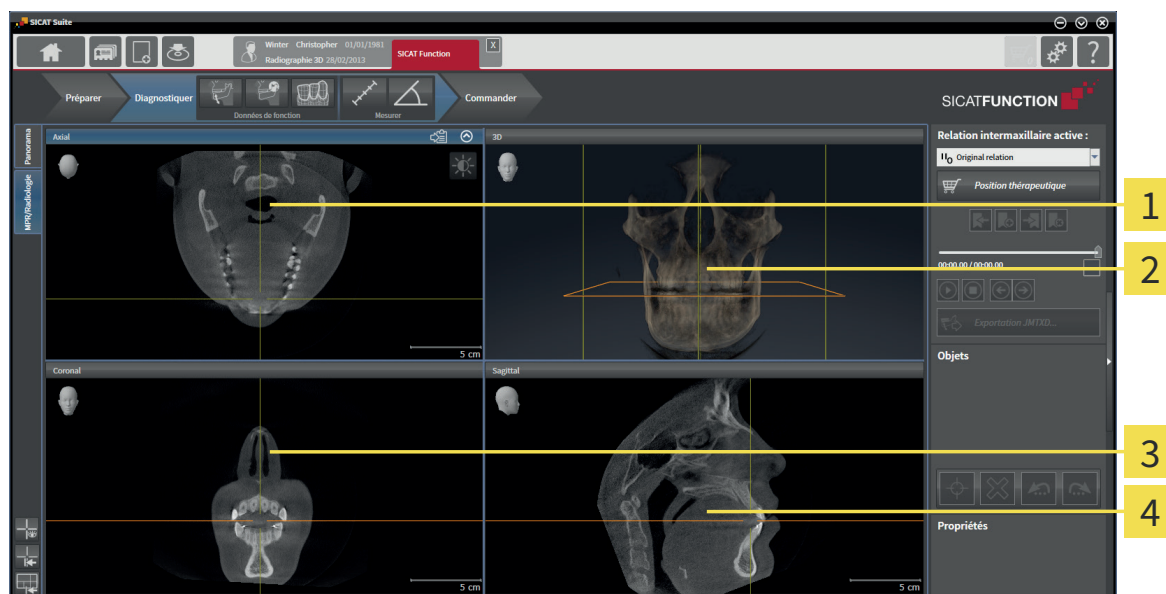
6 Vue **Axial**

L'espace de travail **Panorama** se compose des vues suivantes :

- Vue **Panorama**
- **Fenêtre d'examen**
- Vue **3D**
- Vue **Longitudinal**
- Vue **Transversal**
- Vue **Axial**

Vous trouverez une description des vues contenues au point *Vues* [► Page 31].

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



1 Vue **Axial**

3 Vue **Coronal**

2 Vue **3D**

4 Vue **Sagittal**

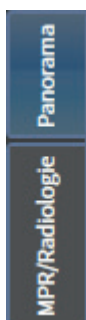
L'espace de travail **MPR/Radiologie** se compose des vues suivantes :

- Vue **Axial**
- Vue **3D**
- Vue **Coronal**
- Vue **Sagittal**

Vous trouverez une description des différentes vues au point *Vues* [► Page 31].

10.3 COMMUTER L'ESPACE DE TRAVAIL ACTIF

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



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

10.4 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 prend l'apparence d'une flèche bidirectionnelle ou d'une croix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacez la souris.
 - ▶ La position de la frontière est modifiée.
 - ▶ La taille de toutes les vues limitrophes est modifiée.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve la position actuelle de la frontière et les tailles de toutes les vues limitrophes.

RÉINITIALISER LA PRÉSENTATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL ACTIF

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



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

11 VUES

Les vues sont contenues dans les espaces de travail. Vous trouverez une description des différents espaces de travail au point *Espaces de travail* [► Page 26].

Chaque application SICAT représente des études dans des vues qui sont disposées dans les espaces de travail. Un espace de travail contient un ensemble défini des vues suivantes.

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 au point *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 112].

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

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 au point *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 112].

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

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

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 au point *Adapter la zone panoramique* [► Page 63].

La **Fenêtre d'examen** est incluse dans la vue **Panorama**. Elle apporte la troisième dimension à la vue **Panorama** en visualisant des coupes parallèles à la courbe panoramique. Vous pouvez masquer et afficher la **Fenêtre d'examen**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 41].

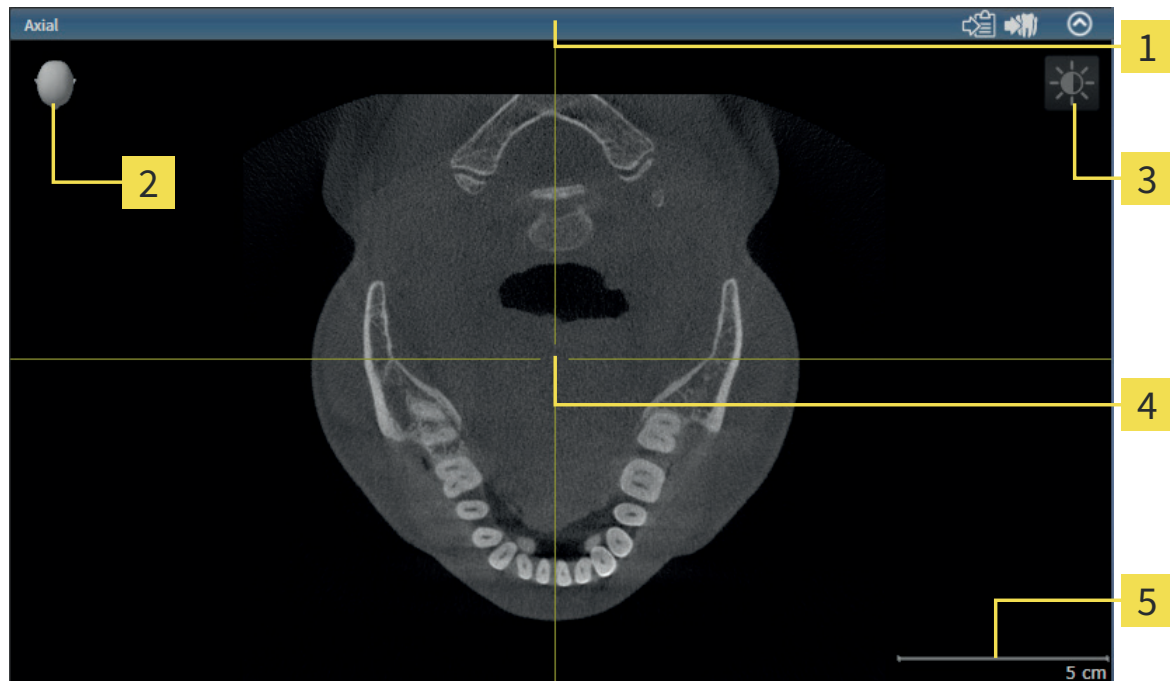
La vue **3D** visualise une représentation 3D de l'étude ouverte.

Vous pouvez adapter les vues. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adaptation des vues* [► Page 32] et au point *Adaptation de la vue 3D* [► Page 45].

11.1 ADAPTATION DES VUES

Certains outils d'adaptation des vues ne sont disponibles que dans la vue active. L'activation d'une vue est décrite au point *Commuter la vue active* [► Page 34].

Une vue active contient les éléments suivants :



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

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

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

Les vues de coupes 2D contiennent une échelle.

Les actions suivantes sont disponibles pour adapter les vues :

- *Maximiser et restaurer les vues* [► Page 35]
- *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [► Page 36]
- *Zoomer les vues et déplacer des extraits* [► Page 38]
- *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D* [► Page 39]
- *Déplacer, masquer et afficher les réticules* [► Page 40]
- *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 41]
- *Réinitialiser les vues* [► Page 43]

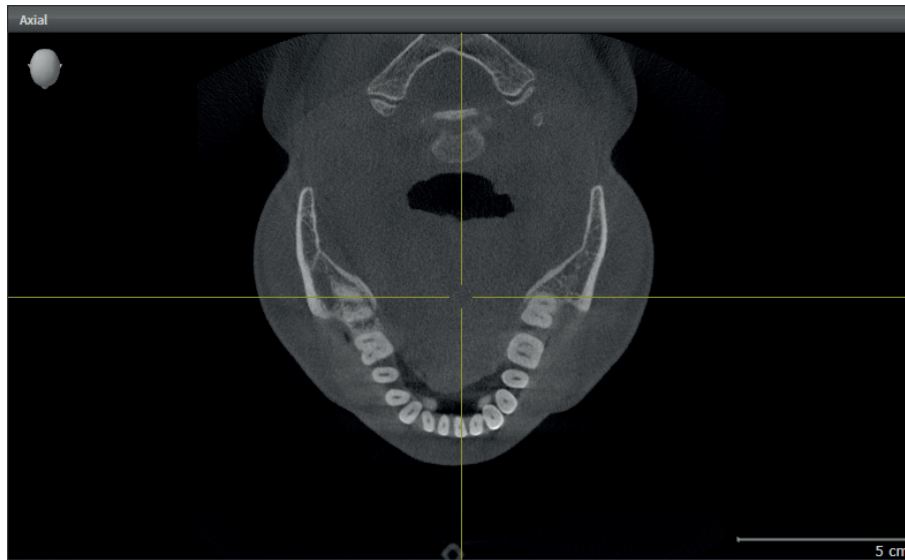
Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adaptation de la vue 3D* [► Page 45].

Vous pouvez documenter le contenu d'une vue active. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Documentation* [► Page 44].

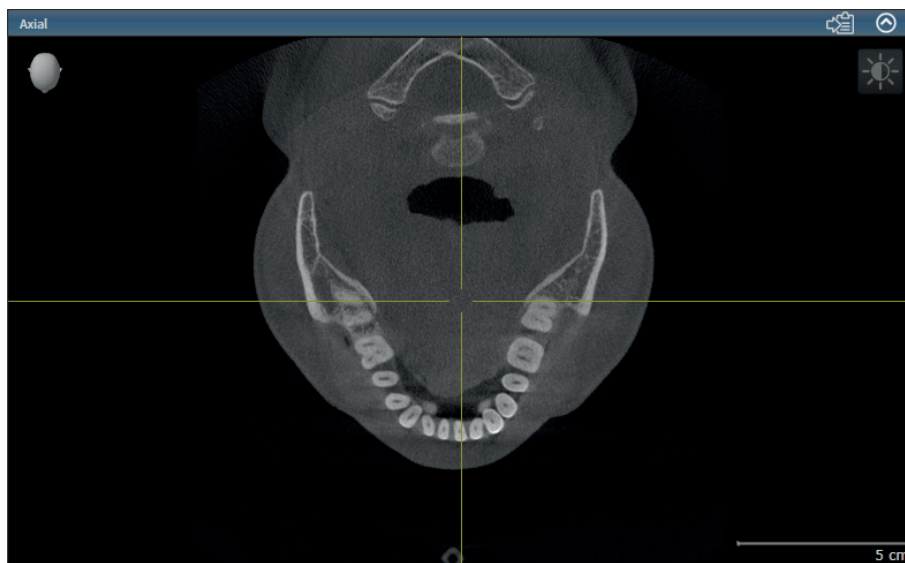
11.2 COMMUTER LA VUE ACTIVE

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

Procédez de la manière suivante pour activer une vue :



- Cliquez dans la vue souhaitée.
- ▶ SICAT Function active la vue :



11.3 MAXIMISER ET RESTAURER LES VUES

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

- ☑ La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commuter la vue active* [► Page 34].
- ☑ La vue de votre choix n'est pas maximisée.



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



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



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

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

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

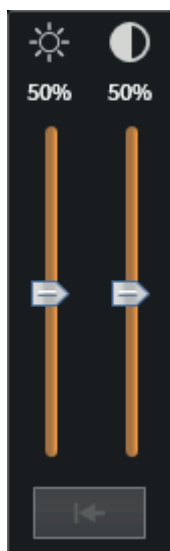
Procédez de la manière suivante pour adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D :

- ☑ La vue 2D de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commencer la vue active* [► Page 34].



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 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 le contraste de la vue 2D en fonction de la position du curseur **Contraste**.
7. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT Function conserve le contraste actuel de la vue 2D.
8. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Adapter le contraste et la luminosité**.
 - La fenêtre transparente **Adapter le contraste et la luminosité** se ferme.



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



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

11.5 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 prend l'apparence d'une flèche quadridirectionnelle.
3. Déplacez la souris.
 - ▶ L'extrait de la vue se déplace en fonction du déplacement du pointeur de la souris.
4. Relâchez le bouton droit de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve l'extrait actuel de la vue.

11.6 NAVIGUER DANS LES COUPES DES VUES DE COUPES 2D

Procédez de la manière suivante pour naviguer dans les coupes dans les vues 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.
 - ▶ A l'exception de la coupe **Transversal**, les coupes se déplacent parallèlement.
 - ▶ La coupe **Transversal** se déplace le long de la courbe panoramique.
 - ▶ SICAT Function adapte les coupes et les réticules des autres vues en fonction du point de focalisation actuel.
 - ▶ SICAT Function adapte les cadres dans la vue **3D** en fonction du point de focalisation actuel.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve la coupe actuelle.

11.7 DÉPLACER, MASQUER ET AFFICHER LES RÉTICULES

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 2D 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.
 - ▶ 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.
 - ▶ SICAT Function affiche les cadres dans la vue **3D**.

11.8 DÉPLACER, MASQUER ET AFFICHER LA FENÊTRE D'EXAMEN

DÉPLACER LA FENÊTRE D'EXAMEN

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

- ☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commuter l'espace de travail actif* [► Page 29].
- ☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée :



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

MASQUER ET AFFICHER LA FENÊTRE D'EXAMEN

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

- ☑ L'espace de travail **Panorama** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commuter l'espace de travail actif* [► Page 29].
- ☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée.



1. Dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **Panorama**, cliquez sur l'icône **Masquer la fenêtre d'examen**.
 - ▶ SICAT Function masque la **Fenêtre d'examen**.



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

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

11.9 RÉINITIALISER LES VUES

Procédez de la manière suivante pour réinitialiser toutes les vues :



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

11.10 DOCUMENTATION

Vous pouvez copier le contenu d'une vue dans le presse-papiers de Windows, à des fins de documentation. Si vous avez démarré SICAT Suite à partir de SIDEXIS, vous pouvez également copier le contenu d'une vue dans l'examen SIDEXIS actuel.

COPIER LE CONTENU D'UNE VUE DANS LE PRESSE-PAPIERS DE WINDOWS

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

- ☑ La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commuter la vue active* [► Page 34].



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

COPIER LE CONTENU D'UNE VUE DANS SIDEXIS

Procédez de la manière suivante pour copier le contenu d'une vue dans SIDEXIS :

- ☑ Vous avez démarré SICAT Suite à partir de SIDEXIS.
- ☑ La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commuter la vue active* [► Page 34].



- Dans la barre de titre de la vue, cliquez sur l'icône **Exporter dans l'examen actuel**.
 - SICAT Function copie le contenu de la vue dans l'examen actuel de SIDEXIS.

12 ADAPTATION DE LA VUE 3D

Vous pouvez modifier à tout moment le sens de vision de la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Modifier le sens de vision de la vue 3D* [► Page 46].

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

- *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 48]
- *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 49]
- *Déplacer l'extrait* [► Page 51]

12.1 MODIFIER LE SENS DE VISION DE LA VUE 3D

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

- de manière interactive
- sélection du sens de vision par défaut

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

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

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

SÉLECTION DU SENS DE VISION PAR DÉFAUT

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



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

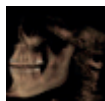


- ▶ Au centre de la fenêtre transparente **Sens de vision**, la Tête d'orientation mise en relief indique le sens de vision actuel.
2. Cliquez sur l'icône de Tête d'orientation représentant le sens de vision par défaut désiré.
 - ▶ Le sens de vision de la vue **3D** change en fonction de votre choix.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

12.2 TYPES DE REPRÉSENTATION DE LA VUE 3D

Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** au point *Adaptation de la vue 3D* [► Page 45].

SICAT Function met différents types de représentation à disposition pour la vue **3D** dans l'espace de travail **MPR/Radiologie** ainsi que dans l'espace de travail **Panorama** :



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



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



Pour activer un type de représentation de la vue **3D**, reportez-vous au point *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 48].

Pour configurer le type de représentation actif, reportez-vous au point *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 49].

12.3 COMMUTER LE TYPE DE REPRÉSENTATION DE LA VUE 3D

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

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

La vue **3D** est déjà active. Voir *Commuter la vue active* [► Page 34].

1. Amenez le pointeur de la souris dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **3D** sur l'icône **Commuter le type de représentation**.
 - La fenêtre transparente **Commuter le type de représentation** s'ouvre.
2. Cliquez sur l'icône du type de représentation souhaité.
 - SICAT Function active le type de représentation désiré.
3. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Commuter le type de représentation**.
 - La fenêtre transparente **Commuter le type de représentation** se ferme.

12.4 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.

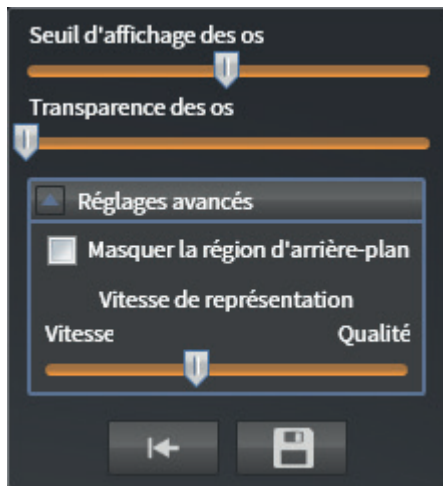
Procédez de la manière suivante pour configurer le type de représentation actif de la vue **3D** :

- La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commuter la vue active* [► Page 34].
- Le type de représentation souhaité est déjà actif.
- Le type de représentation actif est configurable.



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

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



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



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



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



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

12.5 DÉPLACER L'EXTRAIT

Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** au point *Adaptation de la vue 3D* [► Page 45].

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 au point *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 48].



- Naviguez dans la vue **Axial**, **Coronal** ou **Sagittal** jusqu'à la coupe souhaitée. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D* [► Page 39].
- SICAT Function déplace l'extrait en fonction de la coupe sélectionnée :

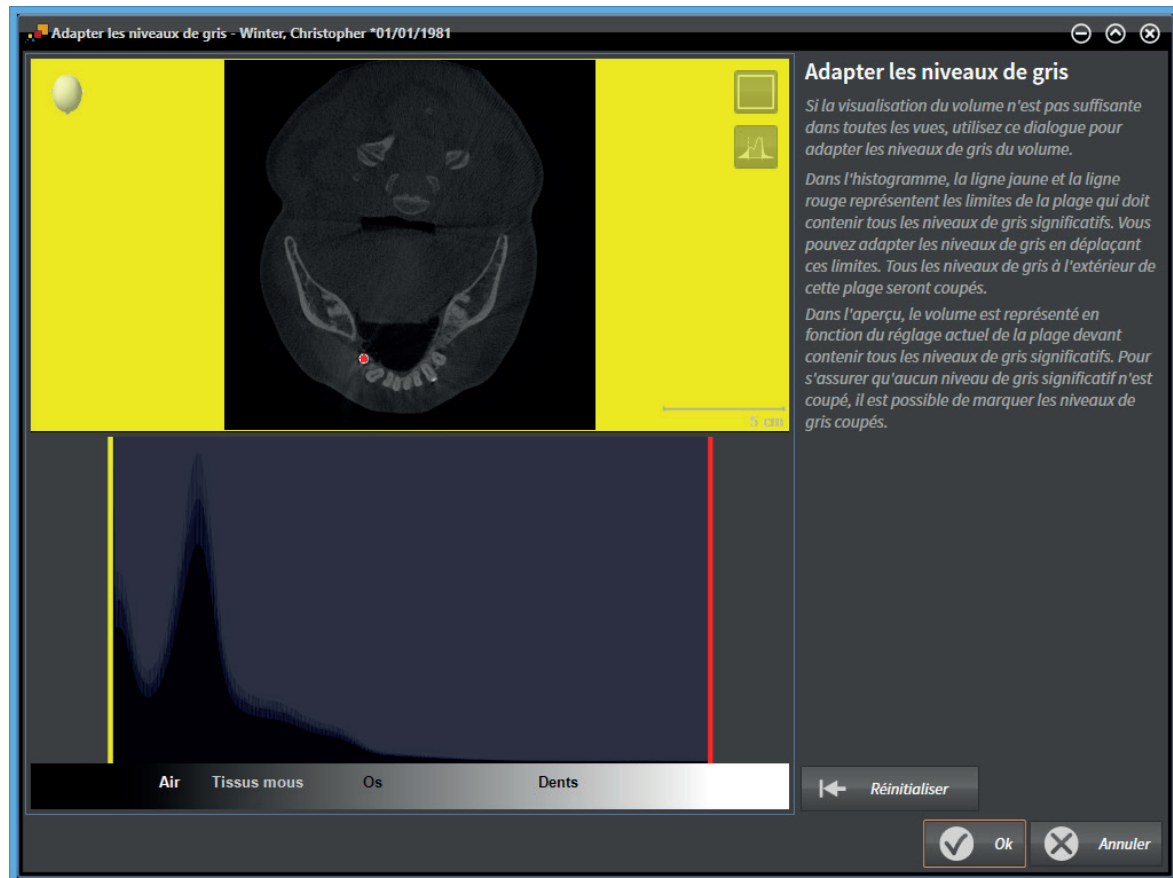


13 NIVEAUX DE GRIS



Vous ne pouvez adapter les niveaux de gris que pour des volumes qui ont été réalisés avec des appareils de radiographie 3D non Sirona.

Si la représentation du volume n'est pas satisfaisante, vous pouvez adapter les niveaux de gris du volume dans la fenêtre **Adapter les niveaux de gris** :



La fenêtre **Adapter les niveaux de gris** se compose de deux parties :

- La partie supérieure affiche une vue de coupe **Axial** ou une vue de projection **Coronal**.
- La partie inférieure affiche un histogramme représentant la distribution en fréquence des niveaux de gris.

Dans l'histogramme, la ligne jaune et la ligne rouge représentent les limites de la plage qui doit contenir tous les niveaux de gris significatifs. Vous pouvez adapter les niveaux de gris en déplaçant ces limites. SICAT Function coupe tous les niveaux de gris à l'extérieur de cette plage. Autrement dit, le logiciel représente ces niveaux de gris en noir ou en blanc.

SICAT Function représente le volume dans la vue de coupe **Axial** ou dans la vue de projection **Coronal** en fonction de la plage qui doit contenir tous les niveaux de gris significatifs. Pour s'assurer que SICAT Function ne cache aucune information d'image significative, le logiciel peut marquer les niveaux de gris coupés.

Dans la vue de coupe **Axial**, vous pouvez naviguer à travers les coupes et les contrôler individuellement par rapport à des niveaux de gris coupés.

Dans la vue de projection **Coronal**, vous pouvez contrôler toutes les coupes à la fois par rapport à des niveaux de gris coupés.

N'adaptez les niveaux de gris que si la représentation du volume est insatisfaisante dans toutes les vues. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter les niveaux de gris* [► Page 54].

Vous pouvez adapter la luminosité et le contraste des vues 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [► Page 36].

Vous pouvez adapter le type de représentation de la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 48], *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 49] et au point *Commuter le mode d'extrait de la vue 3D*.

13.1 ADAPTER LES NIVEAUX DE GRIS

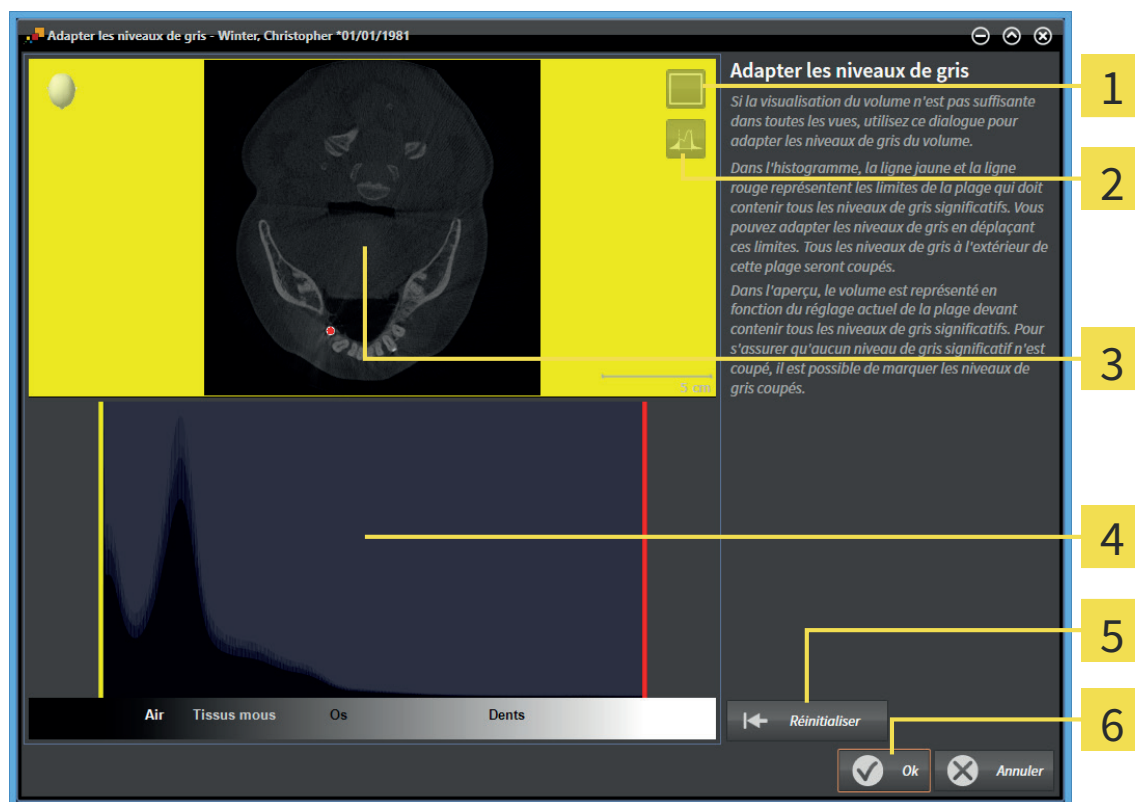
Vous trouverez des informations générales sur les niveaux de gris au point *Niveaux de gris* [► Page 52].

Procédez de la manière suivante pour adapter les niveaux de gris du volume :

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



1. Cliquez sur l'icône **Adapter les niveaux de gris**.
 - La fenêtre **Adapter les niveaux de gris** s'ouvre :



- 1 Icône **Activer le mode projection coronale** ou icône **Activer le mode coupes axiales**
- 2 Icône **Ne pas marquer les niveaux de gris coupés** ou icône **Marquer les niveaux de gris coupés**
- 3 Vue de coupe **Axial** ou vue de projection **Coronal**.
- 4 Histogramme
- 5 Bouton **Réinitialiser**
- 6 Bouton **OK**

2. Assurez-vous que le mode coupes axiales est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode coupes axiales**.
3. Pour adapter la limite inférieure de la plage qui doit contenir tous les niveaux de gris significatifs, déplacez la ligne jaune.
 - SICAT Function adapte tous les niveaux de gris en conséquence dans la vue de coupe **Axial**.

- ▶ SICAT Function marque en jaune tous les niveaux de gris inférieurs au niveau de gris significatif le plus bas.
- 4. Naviguez dans les coupes axiales. Assurez-vous qu'aucun niveau de gris significatif n'est marqué en jaune. Si nécessaire, déplacez encore une fois la ligne jaune.
- 5. Pour adapter la limite supérieure de la plage qui doit contenir tous les niveaux de gris significatifs, déplacez la ligne rouge.
 - ▶ SICAT Function adapte tous les niveaux de gris en conséquence dans la vue de coupe **Axial**.
 - ▶ SICAT Function marque en rouge tous les niveaux de gris supérieurs au niveau de gris significatif le plus haut.
- 6. Naviguez dans les coupes axiales. Assurez-vous qu'aucun niveau de gris significatif n'est marqué en rouge. Si nécessaire, déplacez encore une fois la ligne rouge.
- 7. Cliquez sur **OK**.
- ▶ La fenêtre **Adapter les niveaux de gris** se ferme et SICAT Function représente le volume conformément aux niveaux de gris adaptés, dans toutes les vues.



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans la fenêtre **Adapter les niveaux de gris** :

- Pour évaluer toutes les coupes à la fois, vous pouvez cliquer sur l'icône **Activer le mode projection coronale**. Un clic sur le bouton **Activer le mode coupes axiales** vous ramène dans la vue de coupe **Axial**.
- Pour déplacer les deux limites à la fois, vous pouvez cliquer sur la plage qui doit contenir tous les niveaux de gris significatifs et la déplacer.
- Pour restaurer les réglages standard de la plage qui doit contenir tous les niveaux de gris significatifs, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Si vous ne souhaitez pas marquer les niveaux de gris coupés, vous pouvez cliquer sur l'icône **Ne pas marquer les niveaux de gris coupés**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

14 ORIENTATION DU VOLUME ET ZONE PANORAMIQUE



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

ORIENTATION DU VOLUME

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

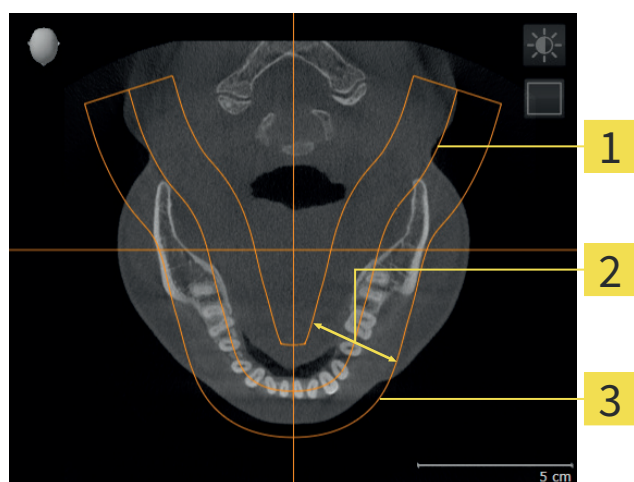
- Positionnement non optimal du patient lors de la radiographie 3D
- Orientation en fonction du cas d'application, p. ex. orientation des coupes axiales parallèle à l'horizontale de Francfort ou au plan d'occlusion
- Optimisation de la vue panoramique

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

Vous pouvez adapter l'orientation du volume. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter l'orientation du volume* [► Page 58].

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 :

- Courbe panoramique
- Épaisseur

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

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

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

Vous pouvez adapter la zone panoramique. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter la zone panoramique* [► Page 63].

14.1 ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME

Vous trouverez des informations générales sur l'orientation du volume au point *Orientation du volume et zone panoramique* [► Page 56].

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

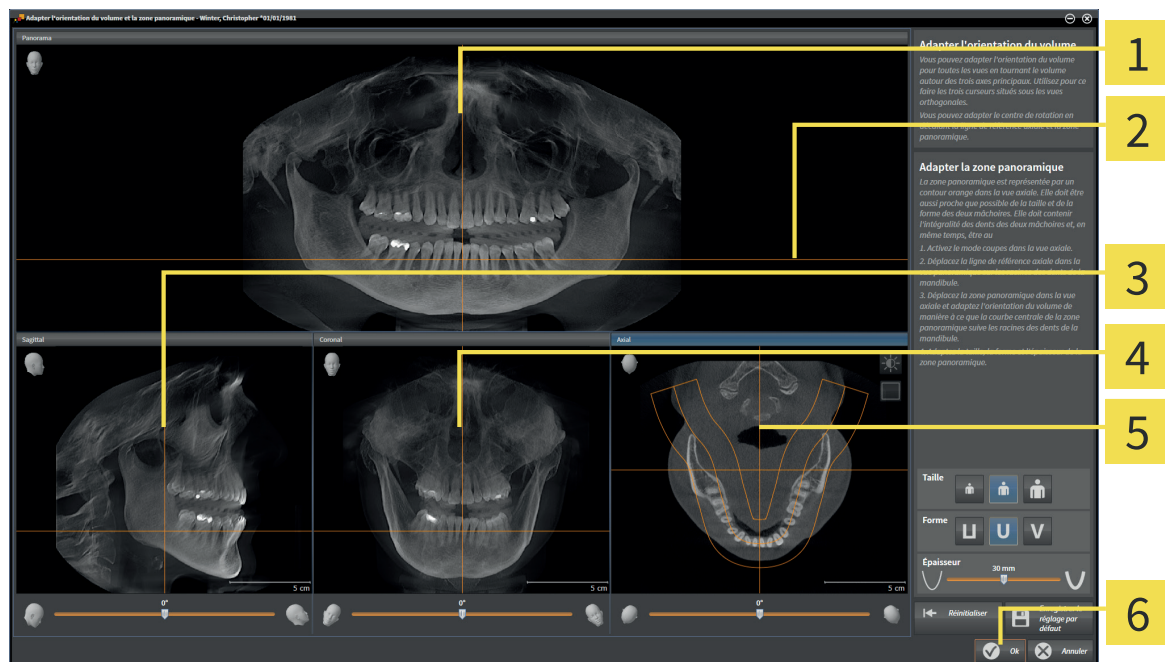
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Tourner le volume dans la vue **Sagittal**
- Tourner le volume dans la vue **Coronal**
- Tourner le volume dans la vue **Axial**

OUVRIRE 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 :

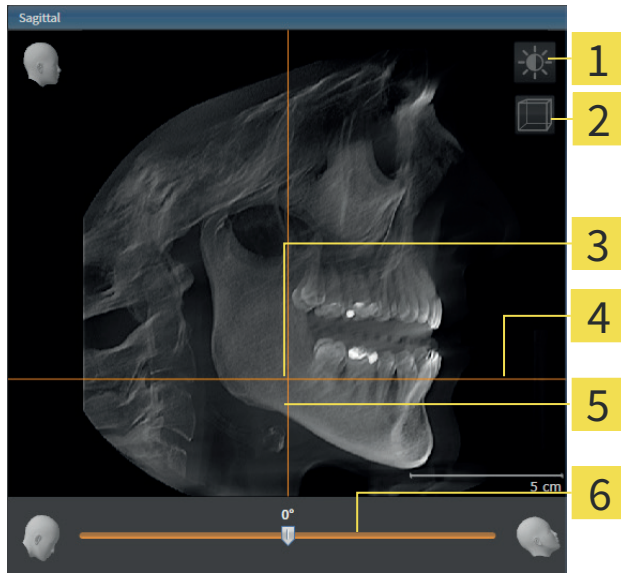


- 1** Vue **Panorama**
- 2** Ligne de référence axiale
- 3** Vue **Sagittal** avec curseur **Rotation**

- 4** Vue **Coronal** avec curseur **Rotation**
- 5** Vue **Axial** avec curseur **Rotation**
- 6** Bouton **OK**

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE SAGITTAL

1. Activez la vue **Sagittal** :

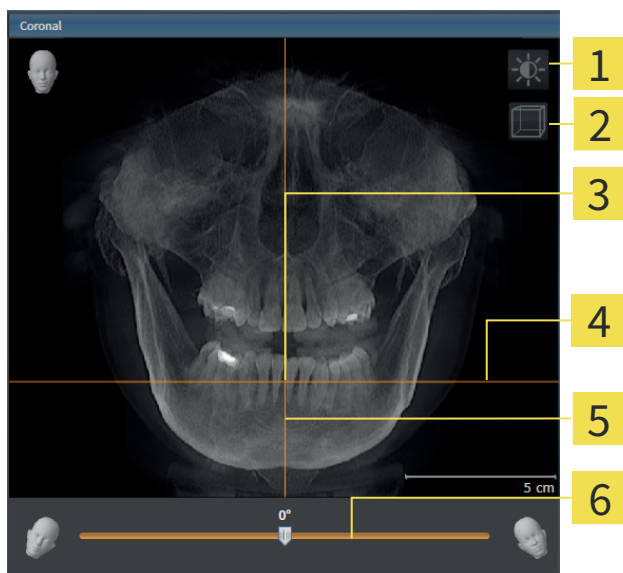


- | | | | |
|----------|--|----------|-----------------------------|
| 1 | Icône Adapter le contraste et la luminosité | 4 | Ligne de référence axiale |
| 2 | Icône Activer le mode coupes ou icône Activer le mode projection | 5 | Ligne de référence coronale |
| 3 | Centre de rotation | 6 | Curseur Rotation |

2. Assurez-vous que le mode projection est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.
3. Si nécessaire, déplacez la ligne de référence axiale en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur la ligne et en déplaçant la souris vers le haut ou vers le bas tout en maintenant le bouton gauche enfoncé.
4. Amenez le pointeur de la souris sur le curseur **Rotation**.
5. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
6. Déplacez la souris vers la gauche ou vers la droite.
 - ▶ 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.
7. Une fois obtenue la rotation du volume souhaitée, relâchez le bouton gauche de la souris. Orientez-vous par rapport à la ligne de référence axiale et à la ligne de référence coronale.

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE CORONAL

1. Activez la vue **Coronal** :

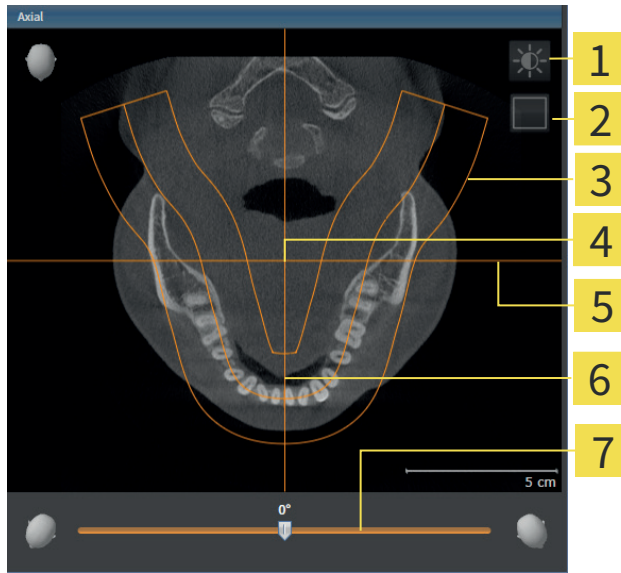


- | | | | |
|----------|--|----------|------------------------------|
| 1 | Icône Adapter le contraste et la luminosité | 4 | Ligne de référence axiale |
| 2 | Icône Activer le mode coupes ou icône Activer le mode projection | 5 | Ligne de référence sagittale |
| 3 | Centre de rotation | 6 | Curseur Rotation |

2. Assurez-vous que le mode projection est activé. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.
3. Si nécessaire, déplacez la ligne de référence axiale en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur la ligne et en déplaçant la souris vers le haut ou vers le bas tout en maintenant le bouton gauche enfoncé.
4. Amenez le pointeur de la souris sur le curseur **Rotation**.
5. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
6. Déplacez la souris vers la gauche ou vers la droite.
 - 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.
7. Une fois obtenue la rotation du volume souhaitée, relâchez le bouton gauche de la souris. Orientez-vous par rapport à la ligne de référence axiale et à la ligne de référence sagittale.

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE AXIAL

1. Activez la vue **Axial** :



- | | | | |
|----------|--|----------|------------------------------|
| 1 | Icône Adapter le contraste et la luminosité | 5 | Ligne de référence coronale |
| 2 | Icône Activer le mode projection ou icône Activer le mode coupes | 6 | Ligne de référence sagittale |
| 3 | Zone panoramique | 7 | Curseur Rotation |
| 4 | Centre de rotation | | |

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

9. 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 au point *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [▶ Page 36].
- Pour réinitialiser l'orientation du volume et la zone panoramique, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Pour enregistrer l'orientation actuelle du volume et la zone panoramique actuelle en tant que valeurs par défaut, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer le réglage par défaut**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

14.2 ADAPTER LA ZONE PANORAMIQUE

Vous trouverez des informations générales sur la zone panoramique au point *Orientation du volume et zone panoramique* [► Page 56].

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

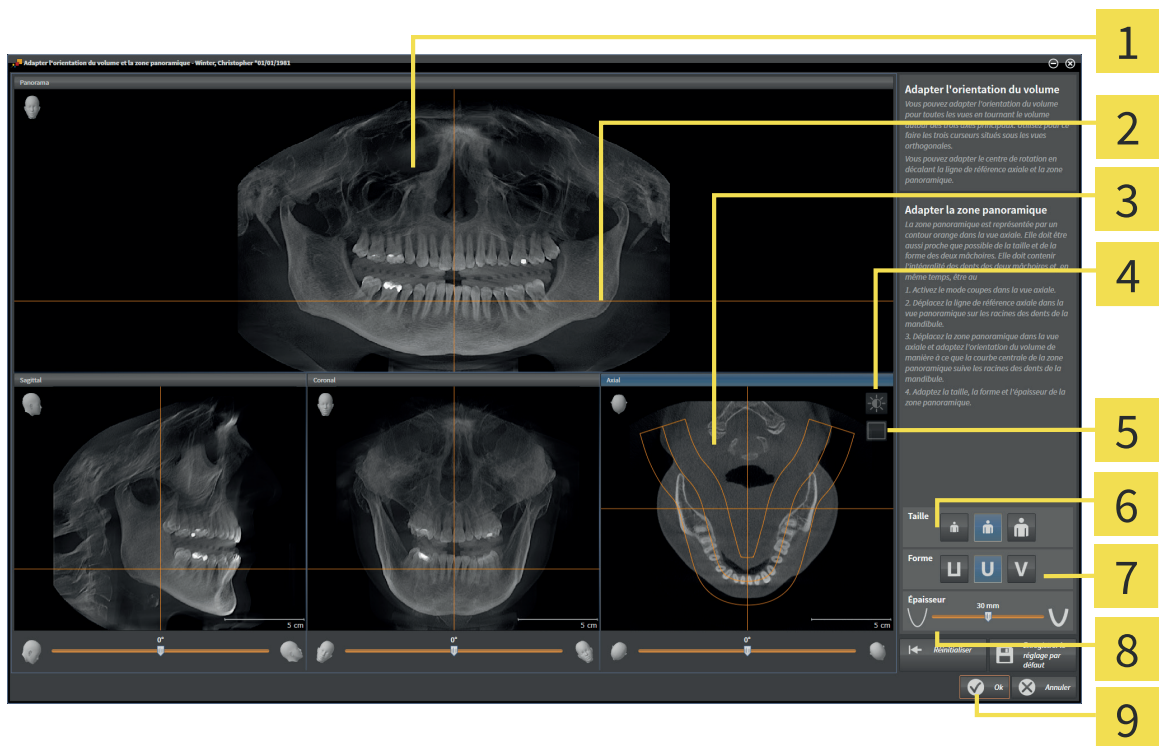
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Adapter la position de coupe de la vue **Axial**
- Déplacer la zone panoramique
- Tourner le volume dans la vue **Axial**
- Adapter la **Taille**, la **Forme** et l'**Épaisseur** de la zone panoramique

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

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



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



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

ADAPTER LA POSITION DE COUPE DE LA VUE AXIAL



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

DÉPLACER LA ZONE PANORAMIQUE

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

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



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

U

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



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



4. Sélectionnez l'**Épaisseur** de la zone panoramique en ajustant 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 ainsi que 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 au point *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [► Page 36].
- Pour réinitialiser l'orientation du volume et la zone panoramique, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser**.
- Pour enregistrer l'orientation actuelle du volume et la zone panoramique actuelle en tant que valeurs par défaut, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer le réglage par défaut**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

15 DONNÉES DE MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE

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

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

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

Vous trouverez une liste des appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles au point *Appareils d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatibles* [► Page 67].

Vous pouvez importer les positions du mordure buccal avec les empreintes optiques. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Empreintes optiques* [► Page 78].

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 au point *Principe de fonctionnement* [► Page 12].

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 88]
- *Représentation de tracés de mouvements anatomiques dans la vue 3D* [► Page 91]
- *Adapter les tracés de mouvements anatomiques avec la fenêtre d'examen* [► Page 92]
- *Adapter les tracés de mouvements anatomiques dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 93]

INFORMATION DE PRÉCISION

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

15.1 APPAREILS D'ACQUISITION DU MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE COMPATIBLES



PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

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

- N'utilisez que des données de mouvement qui ont été acquises avec une combinaison supportée d'un appareil d'acquisition du mouvement de la mâchoire et d'un appareil d'enregistrement compatible.

Assurez-vous d'acquérir les données de mouvement uniquement avec un appareil d'acquisition du mouvement de la mâchoire compatible combiné à un appareil d'enregistrement supporté. Importez exclusivement dans SICAT Function des données de mouvement 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 appareil d'enregistrement du type "zebris", fabricant : SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53347 Bonn
- zebris JMT⁺ en combinaison avec un appareil d'enregistrement du type "zebris", fabricant : zebris Medical GmbH, Max-Eyth-Weg 43, 88316 Isny im Allgäu, Allemagne

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


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

Des données de mouvement de la mâchoire qui ne correspondent pas au patient et à la date des données de radiographie 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 données de radiographie 3D représentées.


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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

 **PRUDENCE**

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

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

 **PRUDENCE**

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

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

 **PRUDENCE**

Une orientation incorrecte des données de mouvement de la mâchoire recalées sur les données de radiographie 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 données de radiographie 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 de voxels inférieure à 0,7 mm dans les trois dimensions



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



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

Vous trouverez des informations générales sur les données de mouvement de la mâchoire au point *Données de mouvement de la mâchoire* ► Page 66].

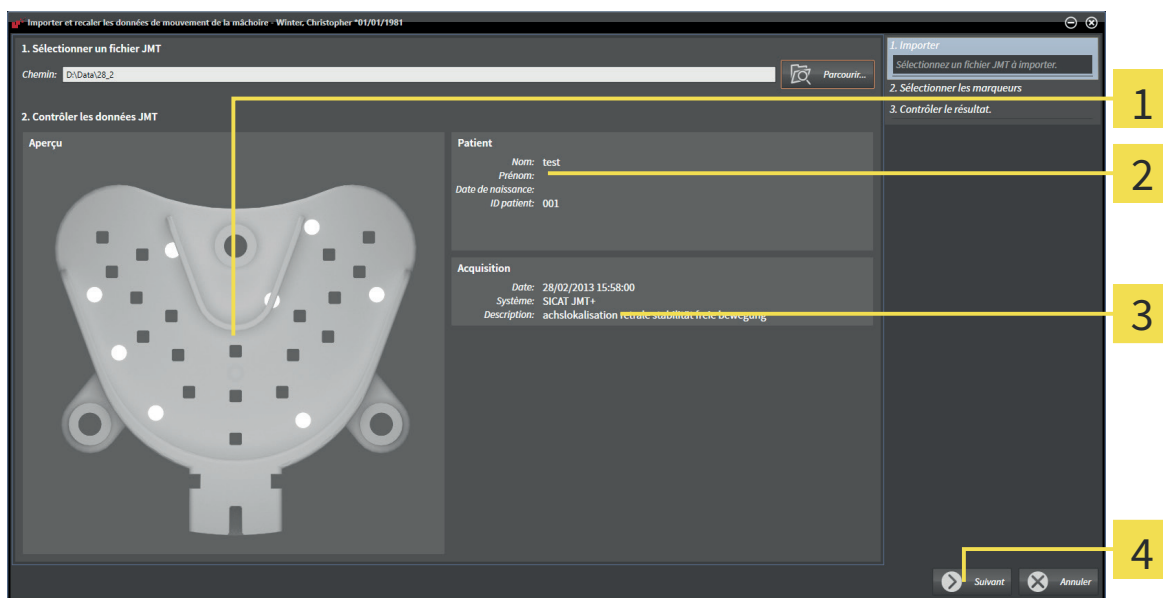
Procédez de la manière suivante pour importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire :

- ☑ L'étape de flux de travail **Diagnostiquer** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Barre d'outils de flux de travail* ► Page 19].



1. Cliquez sur l'icône **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire**.
 - L'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire** s'ouvre avec l'étape **Importer**.

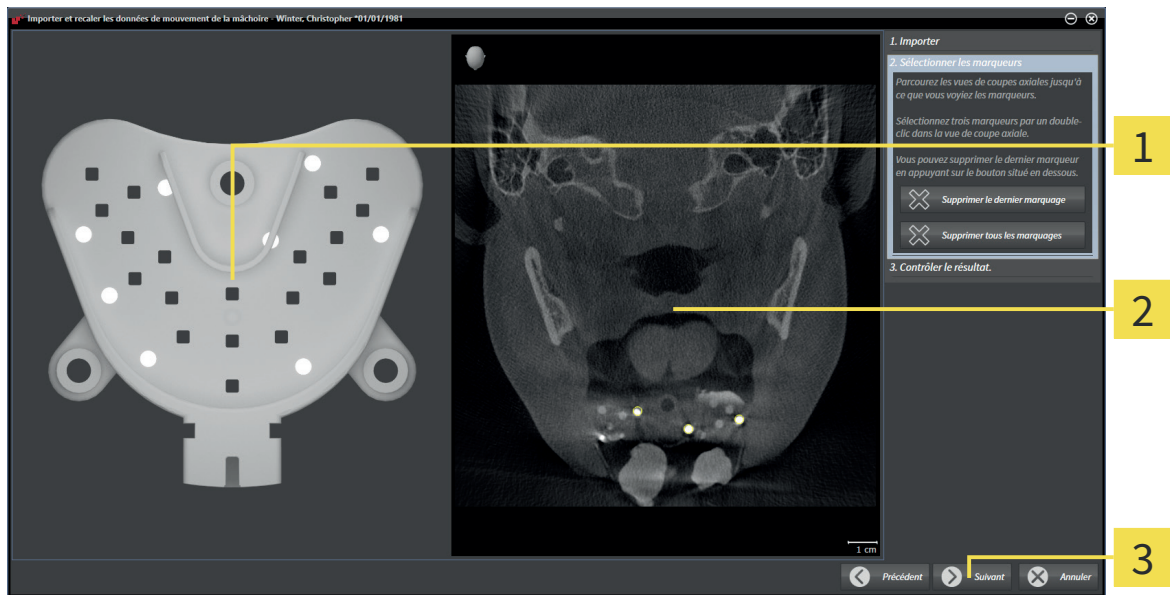
2. Dans l'assistant **Importer et recalcr les données de mouvement de la mâchoire**, cliquez sur le bouton **Parcourir**.
 - ▶ La fenêtre **Chargement du fichier d'exportation JMT** s'ouvre.
3. Sélectionnez dans la fenêtre **Chargement du fichier d'exportation JMT** le fichier des données de mouvement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



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 Vue Fourchette occlusale | 3 Zone Acquisition |
| 2 Zone Patient | 4 Bouton Suivant |

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

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



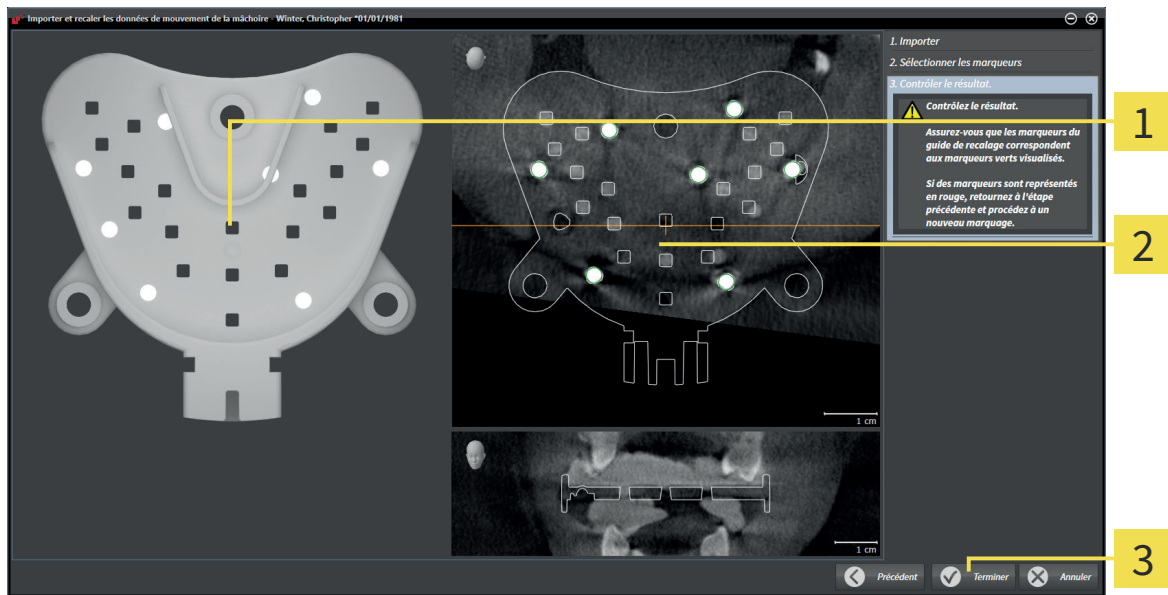
1 Vue **Fourchette occlusale**

2 Vue **Axial**

3 Bouton **Suivant**

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

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



1 Vue **Fourchette occlusale**

2 Vue de coupe **Axial**

3 Bouton **Terminer**

10. Assurez-vous que les marqueurs sphériques sur la **Fourchette occlusale** et dans la vue de coupe **Axial** coïncident.

11. Cliquez sur **Terminer**.

► SICAT Function importe les données de mouvement de la mâchoire recalées.



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

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



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

16 SEGMENTATION


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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

Pour représenter le mouvement de la mandibule, SICAT Function doit séparer cette dernière du reste des données de radiographie 3D. C'est ce qu'on appelle la segmentation. Dans SICAT Function, la segmentation est une procédure semi-automatique. L'assistant **Segmentation de la mandibule** vous permet de segmenter non seulement la mandibule, mais aussi les fosses du patient.

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 74]
- *Segmenter les fosses* [► Page 76]

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 au point *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 88].
- Visualiser des tracés de mouvements anatomiques individuels du patient dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Représentation de tracés de mouvements anatomiques dans la vue 3D* [► Page 91].

16.1 SEGMENTER LA MANDIBULE



A 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.

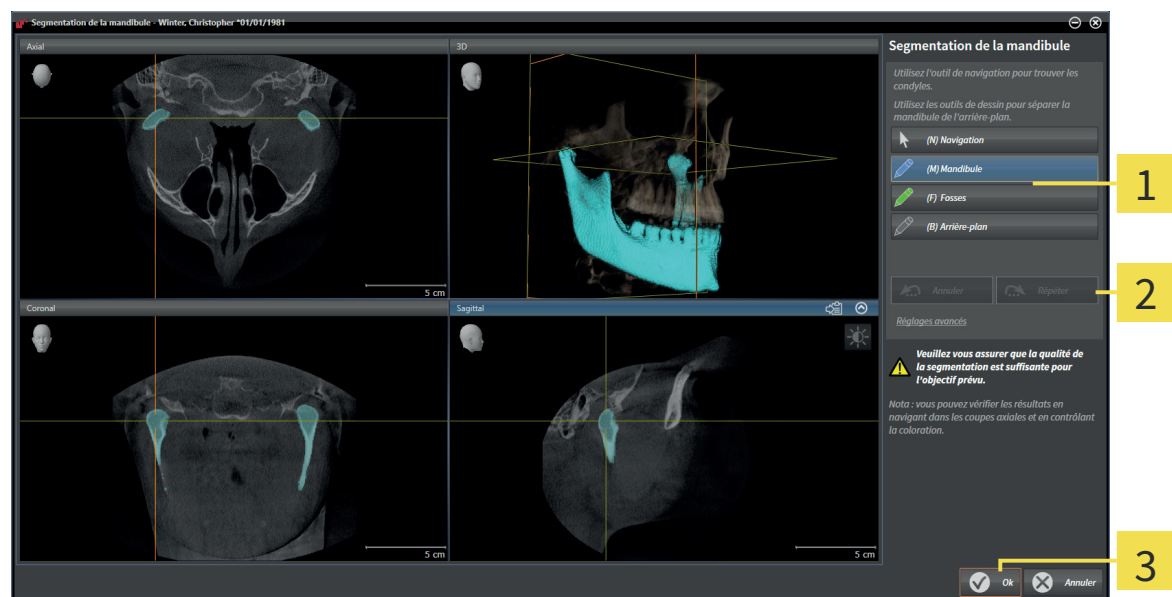
Vous trouverez des informations générales sur la segmentation au point *Segmentation* [► Page 73].

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 au point *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 19].



1. Cliquez sur l'icône **Segmenter la mandibule et les condyles**.
 - L'assistant **Segmentation de la mandibule** s'ouvre :



1 Zone **Outils de dessin**

2 Bouton **Annuler** et bouton **Répéter**

3 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 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.
 - ▶ La vue **3D** représente le résultat de la segmentation.



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



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 au point *Raccourcis clavier* [▶ Page 115].
- Si la segmentation ne correspond pas aux particularités anatomiques, vous pouvez cliquer sur le bouton **Annuler**.
- Si vous avez cliqué involontairement sur le bouton **Annuler**, vous pouvez cliquer sur le bouton **Répéter**.
- 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, cliquez sur **Réglages avancés** et décochez la case **Détecter automatiquement l'arrière-plan**. A l'aide de l'outil de dessin **Arrière-plan**, marquez les endroits qui ne font pas partie de l'os mandibulaire ou de la fosse avec au moins un trait.
- Si vous voulez annuler la segmentation des condyles et de la région mandibulaire, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

16.2 SEGMENTER LES FOSSES



A 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.

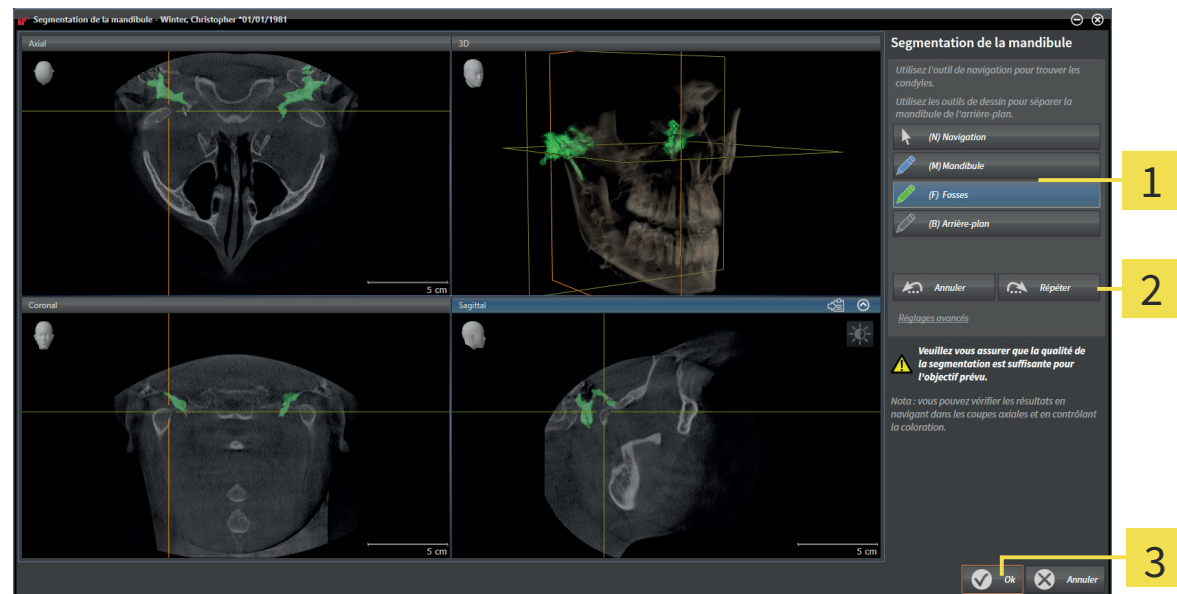
Vous trouverez des informations générales sur la segmentation au point *Segmentation* [► Page 73].

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 au point *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 19].



1. Cliquez sur l'icône **Segmenter la mandibule et les condyles**.
 - L'assistant **Segmentation de la mandibule** s'ouvre :



- 1 Zone **Outils de dessin**
- 2 Bouton **Annuler** et bouton **Répéter**
- 3 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 la fosse 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 fosse 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 la fosse en fonction de votre marquage.
8. Si vous voulez ajouter des régions supplémentaires à la fosse, 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.
 - ▶ La vue **3D** représente le résultat de la segmentation.



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



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 au point *Raccourcis clavier* [▶ Page 115].
- Si la segmentation ne correspond pas aux particularités anatomiques, vous pouvez cliquer sur le bouton **Annuler**.
- Si vous avez cliqué involontairement sur le bouton **Annuler**, vous pouvez cliquer sur le bouton **Répéter**.
- 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, cliquez sur **Réglages avancés** et décochez la case **Détecter automatiquement l'arrière-plan**. A l'aide de l'outil de dessin **Arrière-plan**, marquez les endroits qui ne font pas partie de l'os mandibulaire ou de la fosse avec au moins un trait.
- Si vous voulez annuler la segmentation des condyles et de la région mandibulaire, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

17 EMPREINTES OPTIQUES



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

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

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

- Importation d'un fichier d'empreintes optiques contenant des empreintes optiques d'un système de prise d'empreinte tels que CEREC
- Recalage d'empreintes optiques sur les données de radiographie

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

- Fichiers SIXD contenant une empreinte optique du maxillaire et une empreinte optique de la mandibule
- Fichiers SSI contenant une empreinte optique du maxillaire et une empreinte optique de la mandibule
- Fichiers STL contenant une empreinte optique de la mandibule

L'outil d'importation et de recalage des empreintes optiques se trouve à l'étape **Diagnostiquer** de la **Barre d'outils de flux de travail**. Lorsque vous importez et recalez des empreintes optiques, SICAT Function ajoute les empreintes optiques au groupe **Empreintes optiques** dans le **Navigateur d'objets**.

Après avoir importé et recalé des empreintes optiques dans une autre application SICAT, vous pouvez les réutiliser pour la même radiographie 3D dans SICAT Function.

Les outils suivants sont disponibles pour les empreintes optiques :

- *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 79]
- *Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT* [► Page 85]
- Activer, masquer et afficher les empreintes optiques - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 22].
- Focaliser les empreintes optiques et supprimer les empreintes optiques - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 23].



SICAT Function ne prend les fichiers STL en charge qu'avec une licence supplémentaire.

17.1 IMPORTER ET RECALER LES EMPREINTES OPTIQUES


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

Des données d'empreinte optique qui ne correspondent pas au patient et à la date des données de radiographie 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 données de radiographie 3D représentées.


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

- N'utilisez que des empreintes optiques et des données de radiographie 3D permettant un recalage suffisant.


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

Une orientation incorrecte des données d'empreinte optique et des données de radiographie 3D après le recalage peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

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



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

Vous trouverez des informations générales sur les empreintes optiques au point *Empreintes optiques* [[► Page 78](#)].

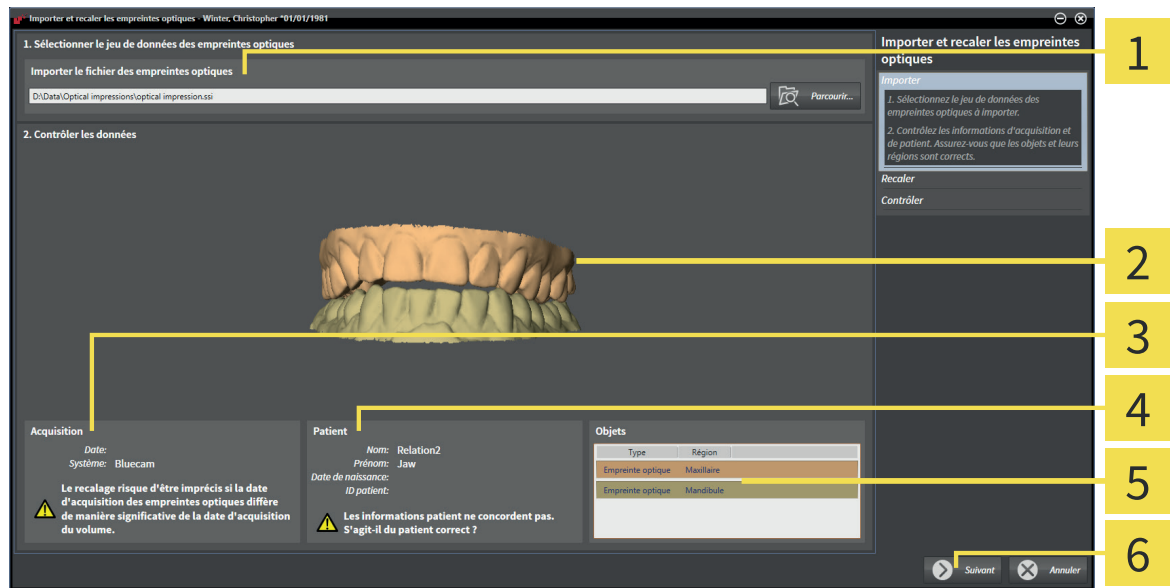
Procédez de la manière suivante pour importer et recaler des empreintes optiques :

- 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 bouton **Parcourir**.
 - ▶ La fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** s'ouvre.
3. Sélectionnez dans la fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** le fichier des données d'empreinte optique désiré, puis cliquez sur **Ouvrir**.
 - ▶ La fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** se ferme.

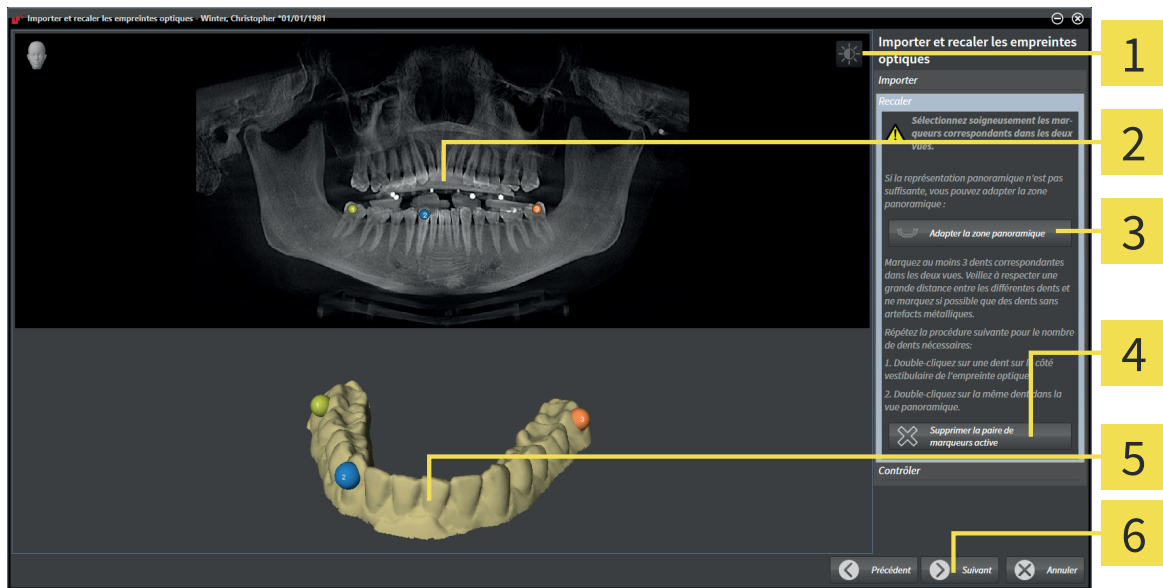
► SICAT Function importe le fichier d'empreintes optiques sélectionné :



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

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

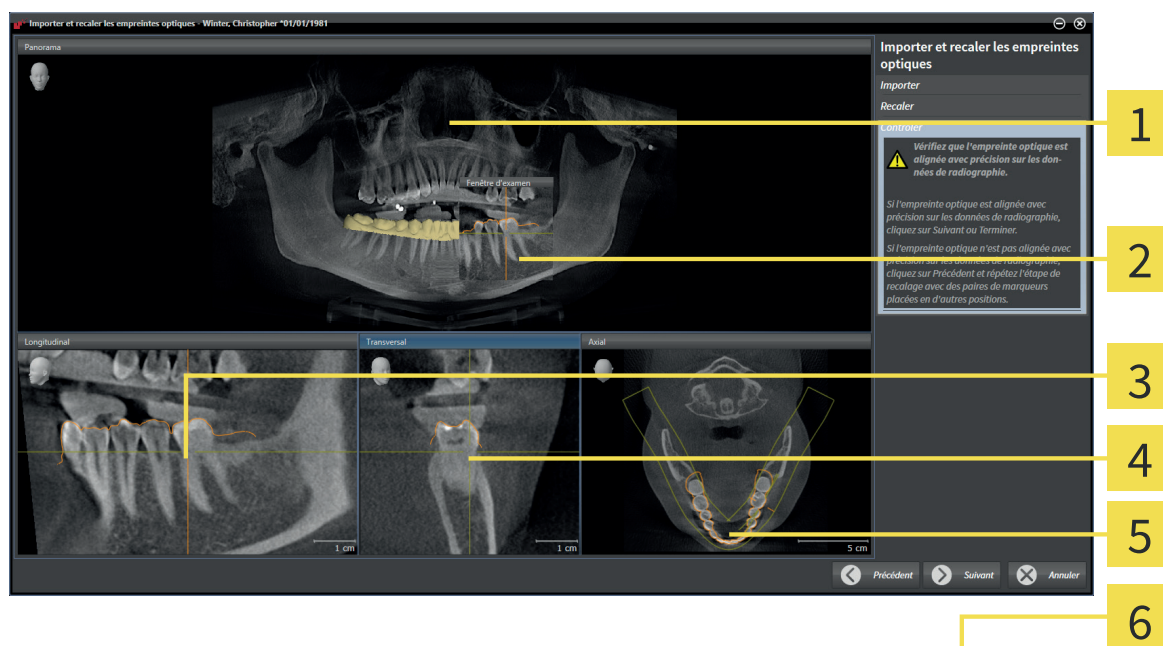
► L'étape **Recaler** s'ouvre pour la première empreinte optique :



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

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

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



1 Vue **Panorama**

4 Vue **Transversal**

2 Fenêtre d'**examen**

5 Vue **Axial**

3 Vue **Longitudinal**

6 Bouton **Suivant**

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

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



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

- Vous pouvez adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D, en cliquant sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [▶ Page 36].
- Vous pouvez adapter la zone panoramique en cliquant sur le bouton **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter la zone panoramique* [▶ Page 63].
- Si vous voulez supprimer une paire de marqueurs à l'étape **Recaler**, vous pouvez sélectionner un marqueur de la paire et cliquer sur le bouton **Supprimer la paire de marqueurs active**.
- Si vous voulez annuler l'importation et le recalage d'empreintes optiques, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

17.2 RÉUTILISER LES EMPREINTES OPTIQUES D'AUTRES APPLICATIONS SICAT


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

Des données d'empreinte optique qui ne correspondent pas au patient et à la date des données de radiographie 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 données de radiographie 3D représentées.


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

Une orientation incorrecte des données d'empreinte optique et des données de radiographie 3D après le recalage peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

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

Vous trouverez des informations générales sur les empreintes optiques au point *Empreintes optiques* [► Page 78].

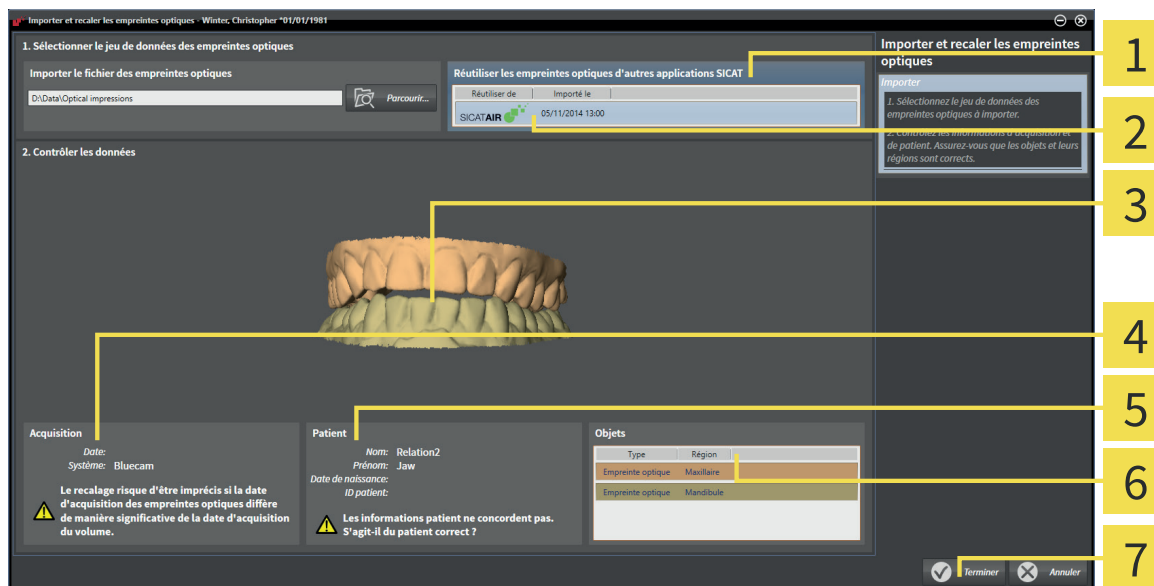
Procédez de la manière suivante pour réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT :

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

- ☑ Vous avez déjà importé des empreinte optiques concernant l'étude ouverte dans une autre application SICAT et vous ne réutilisez pas encore ces empreintes optiques dans SICAT Function.



1. Cliquez sur l'icône **Importer et recalcr les empreintes optiques**.
 - ▶ L'assistant **Importer et recalcr les empreintes optiques** s'ouvre avec l'étape **Importer**.
2. Cliquez dans la zone **Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT** sur la ligne représentant les empreintes optiques souhaitées.
3. SICAT Function affiche les empreintes optiques sélectionnées :



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

4. Vérifiez les informations relatives à l'acquisition et au patient. Assurez-vous que les objets et leurs régions sont corrects. La couleur de fond dans la liste d'objets correspond à la couleur des objets dans la vue **3D**.
5. Cliquez sur le bouton **Terminer**.
 - ▶ L'assistant **Importer et recalcr les empreintes optiques** se ferme.
 - ▶ SICAT Function ajoute les empreintes optiques sélectionnées au **Navigateur d'objets**
 - ▶ SICAT Function affiche les empreintes optiques sélectionnées.

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

18 TRACÉS DE MOUVEMENTS ANATOMIQUES

SICAT Function visualise les tracés de mouvements anatomiques d'un patient grâce au fusionnement, par le logiciel, des données de radiographie 3D et des données d'un appareil d'acquisition du mouvement de la mâchoire. Vous pouvez utiliser ces données pour analyser les tracés de mouvements anatomiques individuels du patient en tout point de la mandibule.

SICAT Function a besoin des données suivantes pour visualiser les données anatomiques :

- Données de radiographie 3D segmentées - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Segmentation* [► Page 73].
- Données recalées du mouvement de la mâchoire - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Données de mouvement de la mâchoire* [► Page 66].

SICAT Function peut utiliser des empreintes optiques comme source d'informations supplémentaire. Vous pouvez par exemple analyser les mouvements d'un patient avant l'occlusion finale. Les empreintes optiques sont impérativement nécessaires pour la commande d'une gouttière thérapeutique. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Empreintes optiques* [► Page 78].

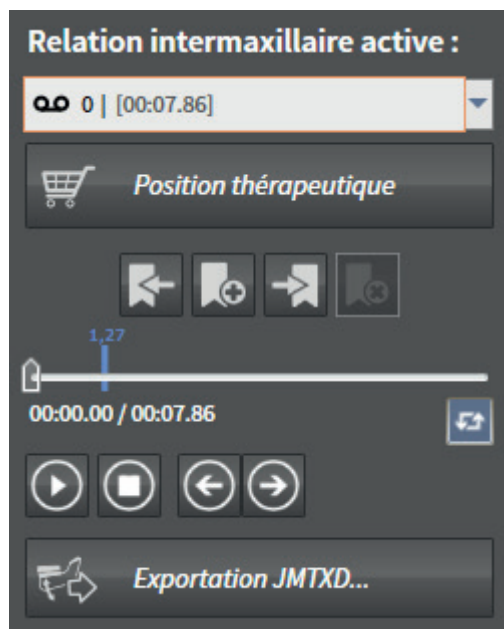
Vous pouvez analyser les tracés de mouvements anatomiques individuels d'un patient à l'aide des outils suivants :

- **JMT Player** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 88]. Vous pouvez utiliser le JMT Player pour visionner le mouvement individuel de la mandibule d'un patient dans la vue **3D**. Avec le JMT Player, vous pouvez en outre exporter les données de mouvement de la mâchoire.
- **Vue 3D** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Vues* [► Page 31].
- **Fenêtre d'examen** - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 41].
- **Réticules** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Déplacer, masquer et afficher les réticules* [► Page 40].

Pour analyser les mouvements individuels de la mandibule d'un patient, vous pouvez placer le réticule dans la vue de coupe 2D à la position choisie sur la mandibule. Vous pouvez aussi placer la **Fenêtre d'examen** à la position choisie sur la mandibule. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Représentation de tracés de mouvements anatomiques dans la vue 3D* [► Page 91]. Dans la vue **3D**, SICAT Function indique à l'aide de différentes couleurs si la position choisie se trouve sur la mandibule segmentée ou en dehors. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Adapter les tracés de mouvements anatomiques avec la fenêtre d'examen* [► Page 92] et au point *Adapter les tracés de mouvements anatomiques dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 93].

18.1 INTERAGIR AVEC LES MOUVEMENTS DE LA MÂCHOIRE

SICAT Function dispose du JMT Player pour représenter les mouvements de la mâchoire :



Vous pouvez effectuer les actions suivantes avec le JMT Player :

- Sélectionner les relations intermaxillaires statiques ou les mouvements de la mâchoire
- Interagir avec les mouvements de la mâchoire
- Gérer les signets du JMT Player
- Définir une position thérapeutique
- 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** affiche la relation intermaxillaire sélectionnée.
 - ▶ La vue **3D** représente la relation intermaxillaire sélectionnée.

INTERAGIR AVEC LES MOUVEMENTS DE LA MÂCHOIRE

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

- Les données de mouvement de la mâchoire ont déjà été importées. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [▶ Page 68].



1. Pour démarrer le JMT Player, cliquez sur l'icône **Démarrer**.



2. Pour arrêter le JMT Player, 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 du JMT Player, déplacez la souris et relâchez le bouton gauche de la souris à la position voulue.

GÉRER LES SIGNETS DU JMT PLAYER

Procédez de la manière suivante pour gérer les signets du JMT Player :



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



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

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.



Vous pouvez exporter les données de mouvement de la mâchoire sous forme anonyme en activant l'anonymisation dans les réglages. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'utilisation de SICAT Suite.

18.2 REPRÉSENTATION DE TRACÉS DE MOUVEMENTS ANATOMIQUES DANS LA VUE 3D

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

- Recalez les données de mouvement de la mâchoire sur les données de radiographies 3D - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Données de mouvement de la mâchoire* [► Page 66].
- Segmentez les données de radiographie 3D - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Segmentation* [► Page 73].

Vous pouvez sélectionner des tracés de mouvements anatomiques individuels d'un patient dans le JMT Player et les examiner dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations générales sur le JMT Player au point *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 88].

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 les positions des tracés de mouvements à l'aide de différentes couleurs :

- Un tracé de mouvement anatomique qui se trouve sur la mandibule du patient est marqué en vert.
- Un tracé de mouvement anatomique qui ne se trouve pas sur la mandibule du patient est marqué en rouge.

Vous pouvez placer le tracé de mouvement anatomique sur la mandibule du patient. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter les tracés de mouvements anatomiques avec la fenêtre d'examen* [► Page 92] et au point *Adapter les tracés de mouvements anatomiques dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 93].

Vous pouvez sélectionner un type de représentation pour la vue **3D** et l'adapter à vos besoins. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adaptation de la vue 3D* [► Page 45].

18.3 ADAPTER LES TRACÉS DE MOUVEMENTS ANATOMIQUES 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 au point *Commuter l'espace de travail actif* [► Page 29].
 - ☑ La vue **Panorama** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commuter la vue active* [► Page 34].
 - ☑ La **Fenêtre d'examen** est déjà affichée. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen* [► Page 41].
- Déplacez la **Fenêtre d'examen** sur la région anatomique voulue.
 - ▶ SICAT Function actualise la position du tracé de mouvement anatomique dans la vue **3D** en fonction de la position de la **Fenêtre d'examen**.
 - ▶ Le tracé de mouvement anatomique se trouve à la nouvelle position.

Si le tracé de mouvement anatomique se situe en dehors de la mandibule du patient, vous pouvez le positionner sur la mandibule. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter les tracés de mouvements anatomiques dans une vue de coupe à l'aide du réticule* [► Page 93].



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

18.4 ADAPTER LES TRACÉS DE MOUVEMENTS ANATOMIQUES 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 au point *Déplacer, masquer et afficher les réticules* [► Page 40].
 - 1. Activez la vue de coupe 2D voulue. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commuter la vue active* [► Page 34].
 - 2. Déplacez le réticule sur la région anatomique voulue. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Déplacer, masquer et afficher les réticules* [► Page 40].
- SICAT Function actualise la position du tracé de mouvements anatomique dans la vue **3D** en fonction de la position du réticule.
 - Le tracé de mouvement anatomique se trouve à la nouvelle position.



Dans la vue **3D**, SICAT Function marque le tracé de mouvement anatomique 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.

19 MESURES DE DISTANCE ET D'ANGLE

Deux types de mesure sont disponibles dans SICAT Function :

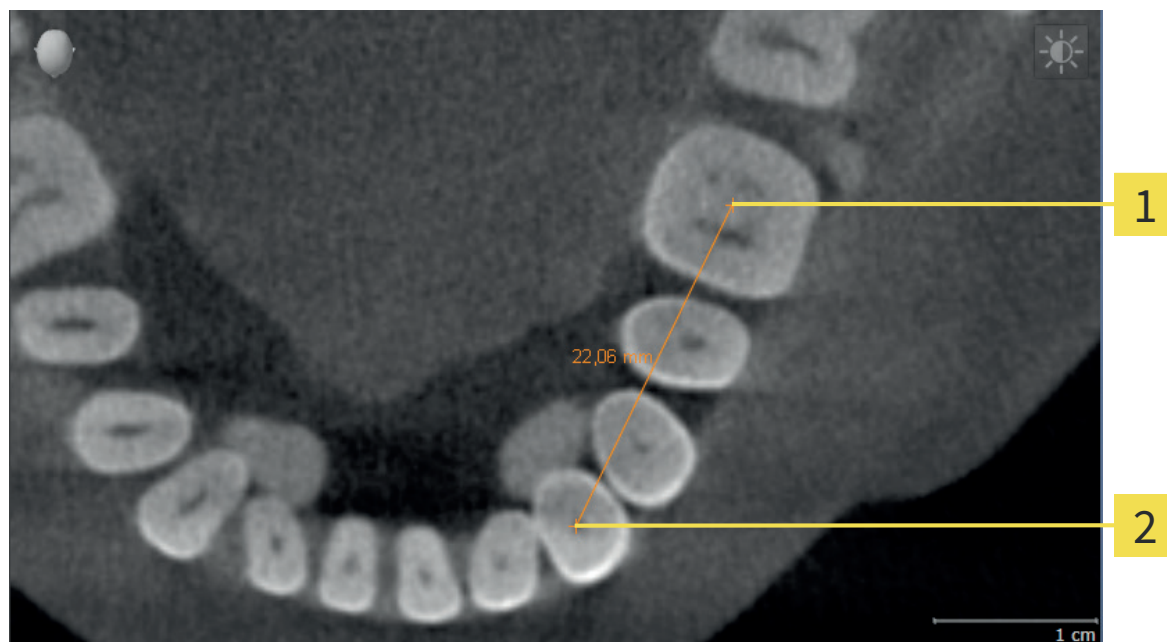
- Mesures de distance
- Mesures d'angles

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

Les actions suivantes sont disponibles pour les mesures :

- *Ajouter des mesures de distances* [► Page 95]
- *Ajouter des mesures d'angles* [► Page 96]
- *Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure* [► Page 98]
- Activer, masquer et afficher les mesures - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 22].
- Focaliser, supprimer les mesures, annuler et répéter les manipulations des mesures - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 23].

19.1 AJOUTER DES MESURES DE DISTANCES



1 Point initial

2 Point final

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

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

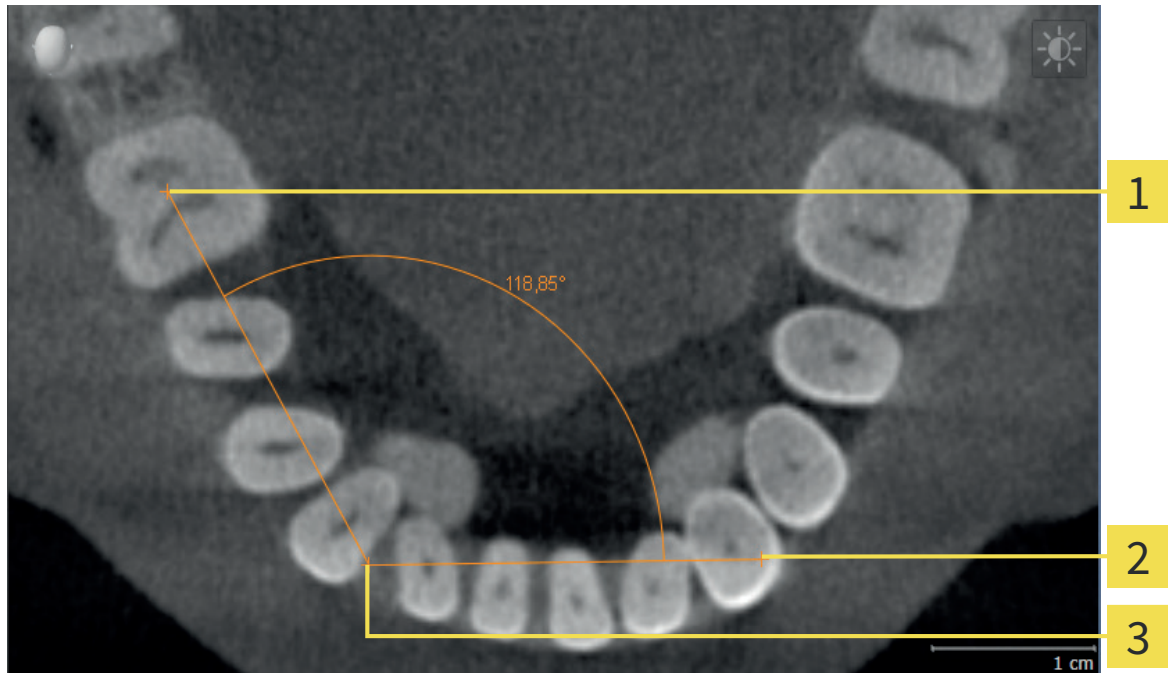


1. Cliquez dans l'étape de travail **Diagnostiquer** sur l'icône **Ajouter une mesure de distance (D)**.
 - ▶ SICAT Function ajoute une nouvelle mesure de distance au **Navigateur d'objets**.
2. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend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

19.2 AJOUTER DES MESURES D'ANGLES



- 1** Point initial
- 2** Point final
- 3** Sommet

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

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



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

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

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



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

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

DÉPLACER DES MESURES

Procédez de la manière suivante pour déplacer une mesure :

☑ SICAT Function affiche déjà la mesure voulue dans une vue de coupe 2D. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 22] et au point *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 23].

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 nouvelle position de la mesure.
 - 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 au point *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 22] et au point *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 23].

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 nouvelle position du point de mesure.
 - 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 au point *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 22] et au point *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 23].

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 nouvelle position de la valeur de mesure.
 - ▶ La valeur de mesure suit le déplacement de la souris.
 - ▶ SICAT Function affiche une ligne pointillée entre la valeur de mesure et la mesure correspondante.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Function conserve la position actuelle de la valeur de mesure.



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

20 PROCESSUS DE COMMANDE

Procédez de la manière suivante pour commander des gouttières thérapeutiques :

- Dans SICAT Function, définissez une position thérapeutique et insérez les données de planification de gouttières thérapeutiques souhaitées dans le panier. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Définir une position thérapeutique* [► Page 101] et dans le paragraphe *Insérer des gouttières thérapeutiques dans le panier* [► Page 102].
- Contrôlez le panier dans SICAT Suite et lancez la commande. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Contrôler le panier et finaliser la commande* [► Page 105].
- Terminez la commande soit directement sur l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite, soit sur un autre ordinateur doté d'une connexion Internet active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Terminer une commande via une connexion Internet active* [► Page 106] ou dans le paragraphe *Terminer une commande sans connexion Internet active* [► Page 107].
- SICAT Portal vous permet de transmettre votre commande à des fournisseurs qualifiés via votre Navigateur Web et vous indique les prix des produits. Vous trouverez une description des étapes de commande sur SICAT Portal dans le paragraphe *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal* [► Page 110].

Une fois la commande terminée, SICAT WebConnector ou votre navigateur Web transmet les données de la commande via une connexion Internet cryptée.



Si vous avez démarré SICAT Suite en version standalone, vous pouvez ajouter au panier, par commande, plusieurs gouttières basées sur différents patients et différentes radiographies 3D. Le contenu du panier est conservé lorsque vous fermez SICAT Suite.



Si vous avez démarré SICAT Suite à partir de SIDEXIS, vous pouvez ajouter au panier des commandes qui sont basées sur la même radiographie 3D. Il est recommandé d'effectuer ensuite l'intégralité du processus de commande, car le contenu du panier est perdu lorsque vous quittez SICAT Suite.



Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite dispose d'une connexion Internet active, SICAT WebConnector transmet les données de la commande automatiquement au serveur SICAT, sous forme cryptée. Dans ce cas, la commande peut comprendre plusieurs gouttières. Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite ne dispose pas d'une connexion Internet active, la transmission fait appel à un fichier XML et une archive Zip que vous pouvez télécharger à l'aide d'un navigateur Web sur un autre ordinateur, équipé, lui, d'une connexion Internet active. Dans ce cas, SICAT Suite exporte toutes les gouttières du panier à la fois et crée un sous-dossier par patient. Dans SICAT Portal, vous pouvez ensuite télécharger une gouttière par patient.

20.1 DÉFINIR UNE POSITION THÉRAPEUTIQUE

Procédez de la manière suivante pour définir une position thérapeutique :

- ☑ Vous avez déjà importé des données de mouvement de la mâchoire. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 68].
- ☑ Vous avez déjà importé des empreintes optiques. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 79] et au point *Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT* [► Page 85].

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 au point *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 88].
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**. Allez à la position souhaitée, créez un signet et sélectionnez le signet. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Interagir avec les mouvements de la mâchoire* [► Page 88].



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

- SICAT Function enregistre la position thérapeutique sélectionnée pour la commande d'une gouttière thérapeutique.



Si vous avez déjà défini une position thérapeutique, SICAT Function ouvre une fenêtre affichant le message suivant : **Une position thérapeutique a déjà été définie. Si vous poursuivez, la position sera écrasée.** Cliquez sur **Poursuivre** si vous voulez réellement écraser la position thérapeutique. Dans le cas contraire, cliquez sur **Annuler**.

Poursuivez au point *Insérer des gouttières thérapeutiques dans le panier* [► Page 102].

20.2 INSÉRER DES GOUTTIÈRES THÉRAPEUTIQUES DANS LE PANIER



PRUDENCE

Des données de commande incorrectes peuvent entraîner une commande erronée.

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

Vous trouverez des informations générales sur le processus de commande au point *Processus de commande* [► Page 100].

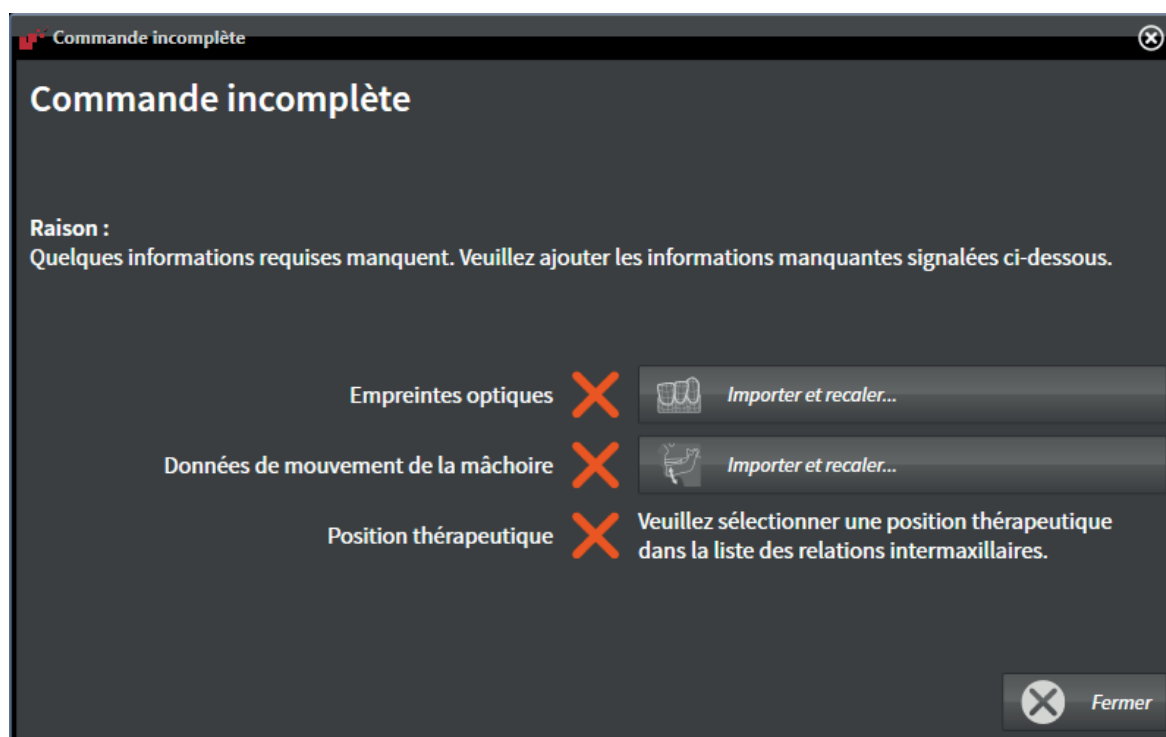
Dans SICAT Function, la première partie du processus de commande consiste à insérer une gouttière thérapeutique dans le panier. Pour pouvoir insérer une gouttière thérapeutique dans le panier, vous devez remplir certaines conditions préalables. Si vous n'avez pas rempli toutes les conditions nécessaires,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

SI VOUS N'AVEZ PAS REMPLI TOUTES LES CONDITIONS NÉCESSAIRES

- ☑ L'étape de flux de travail **Commander** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 19].



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 recalculer** et importez les empreintes optiques correspondant à la radiographie 3D. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Importer et recalculer les empreintes optiques* [► Page 79].



3. Si vous n'avez pas encore importé de données de mouvement de la mâchoire, cliquez sur le bouton **Importer et recalcr** et importez des données de mouvement de la mâchoire. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Importer et recalcr des données de mouvement de la mâchoire d'appareils dédiés* [► Page 68].
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 au point *Définir une position thérapeutique* [► Page 101].



Il est possible que vous deviez adapter l'orientation du volume et la courbe panoramique avant d'importer les empreintes optiques. Vous pouvez ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** directement depuis la fenêtre **Importer et recalcr les empreintes optiques** en cliquant sur le bouton **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter la zone panoramique* [► Page 63].

SI VOUS AVEZ REMPLI TOUTES LES CONDITIONS NÉCESSAIRES

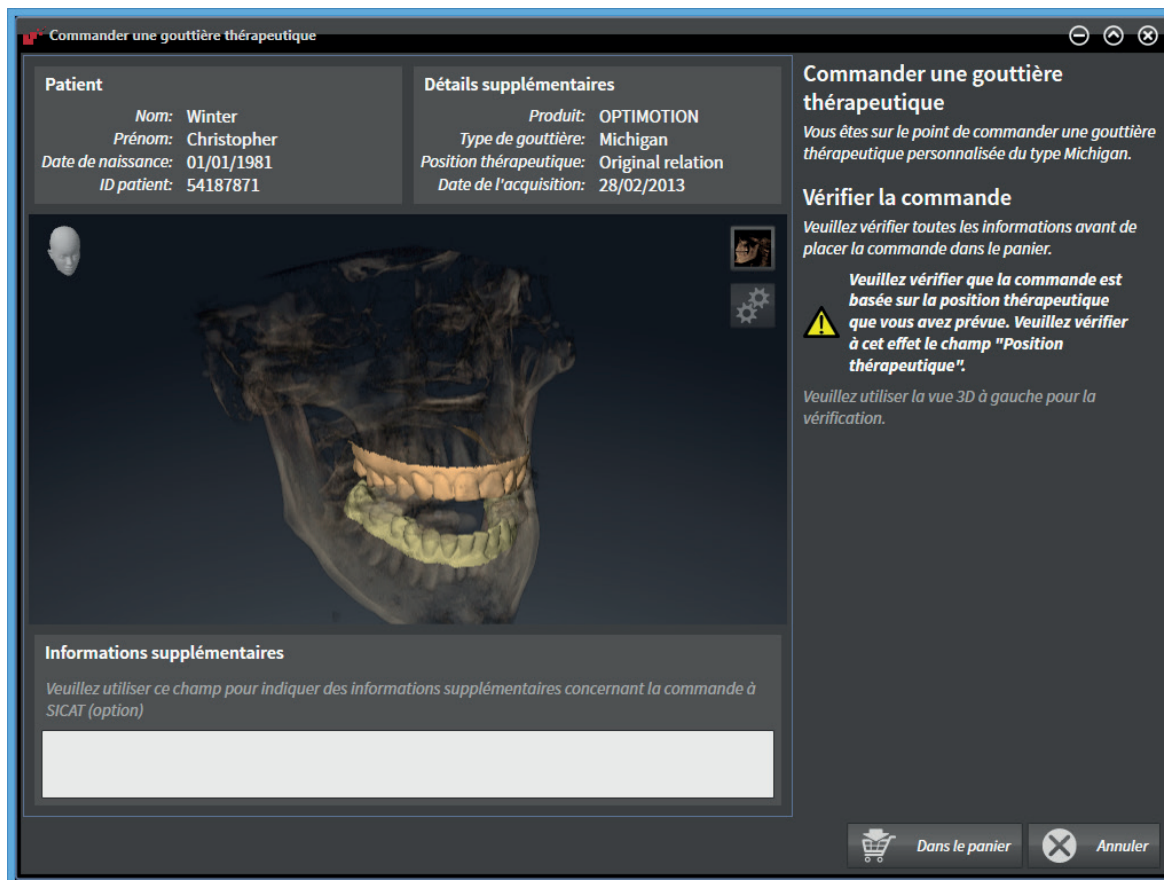
- Vous avez déjà importé des empreintes optiques.
- Vous avez déjà importé des données de mouvement de la mâchoire.
- Vous avez déjà défini une position thérapeutique.
- L'étape de flux de travail **Commander** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 19].



- 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**.
 - ▶ La fenêtre **Commander une gouttière thérapeutique** se ferme.
 - ▶ Les données de planification voulues pour les gouttières thérapeutiques se trouvent dans 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.

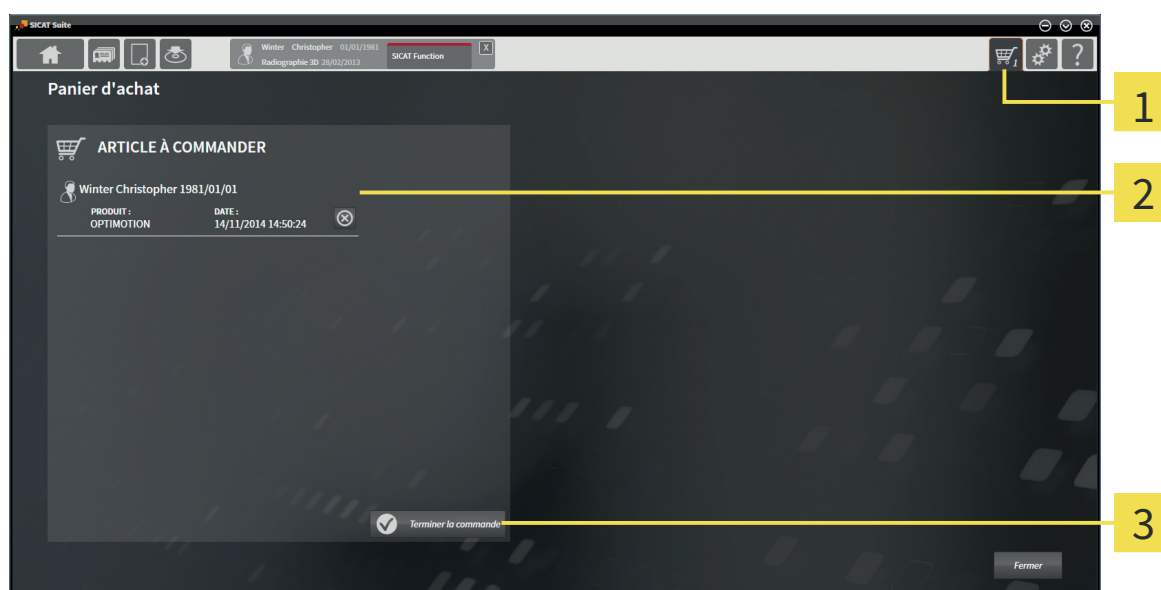
Poursuivez au point *Contrôler le panier et finaliser la commande* [▶ Page 105].

20.3 CONTRÔLER LE PANIER ET FINALISER LA COMMANDE

- ☑ Le panier contient au moins une gouttière.



1. Si le panier n'est pas encore ouvert, cliquez dans la **Barre de navigation** sur le bouton **Panier d'achat**.
 - ▶ La fenêtre **Panier d'achat** s'ouvre et affiche toutes les gouttières, groupées par patient, qui sont actuellement contenues dans le panier.



- 1 Onglet **Panier d'achat**
- 2 Liste **ARTICLE À COMMANDER**
- 3 Bouton **Terminer la commande**

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



Vous pouvez cliquer sur l'icône **Supprimer** pour supprimer des gouttières du panier.

Poursuivez avec une des actions suivantes :

- *Terminer une commande via une connexion Internet active* [▶ Page 106]
- *Terminer une commande sans connexion Internet active* [▶ Page 107]

20.4 TERMINER UNE COMMANDE VIA UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE

- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
 - ☑ SICAT Portal a été ouvert automatiquement dans votre navigateur.
1. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre ID SICAT et votre mot de passe.
 - ▶ La vue d'ensemble de votre commande s'ouvre et affiche les gouttières contenues, groupées par patient, ainsi que les prix.
 2. Suivez les instructions du paragraphe *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal* [▶ Page 110].
 - ▶ SICAT Suite prépare les données de commande pour le téléchargement.
 - ▶ Au terme des préparatifs, SICAT WebConnector transfère les données de commande sur le serveur SICAT via une connexion cryptée.
 - ▶ Le statut de la commande dans le panier passe à **En chargement**.

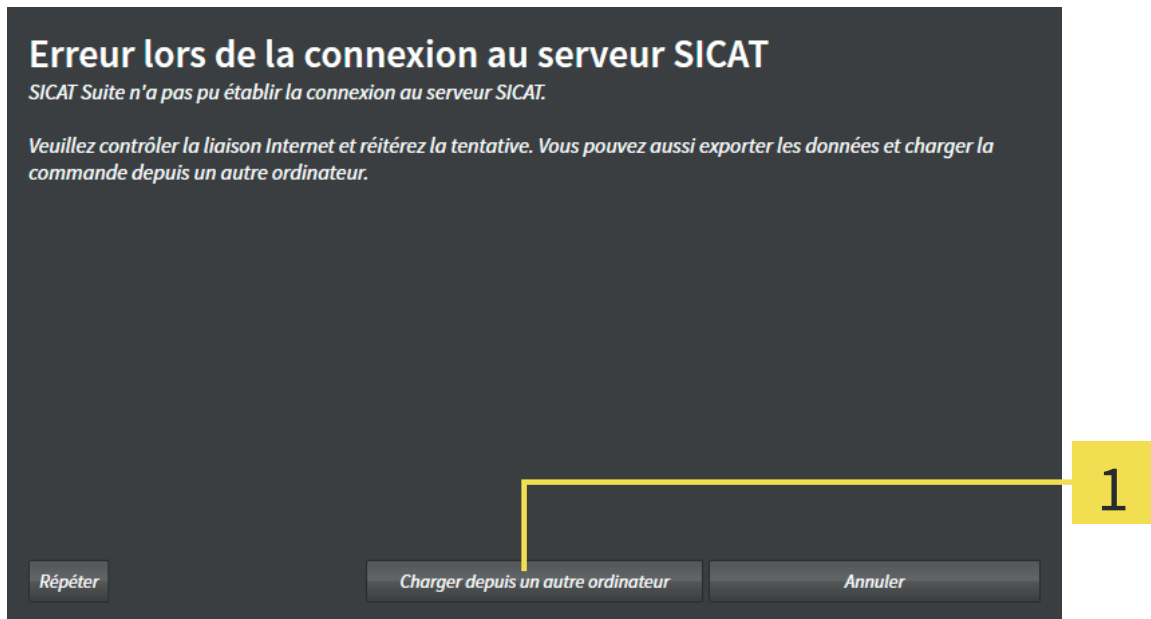
Vous pouvez supprimer des patients et toutes les gouttières associées de SICAT Portal en sélectionnant un patient et en cliquant sur le bouton de suppression de patients. Dans le panier de SICAT Suite, vous avez à nouveau pleinement accès à l'ensemble des gouttières.



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.

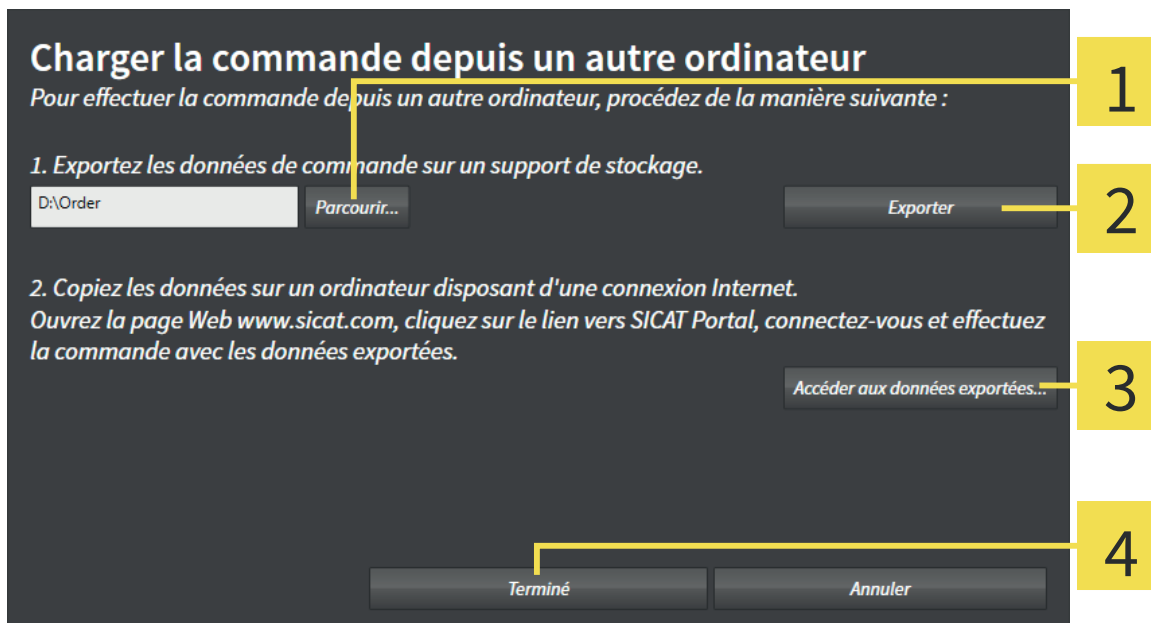
20.5 TERMINER UNE COMMANDE SANS CONNEXION INTERNET ACTIVE

- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute n'est pas équipé d'une connexion Internet active.
- ☑ Une fenêtre affiche le message suivant : **Erreur lors de la connexion au serveur SICAT**



1 Bouton **Charger depuis un autre ordinateur**

1. Cliquez sur le bouton **Charger depuis un autre ordinateur**.
 - ▶ La fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur** s'ouvre :



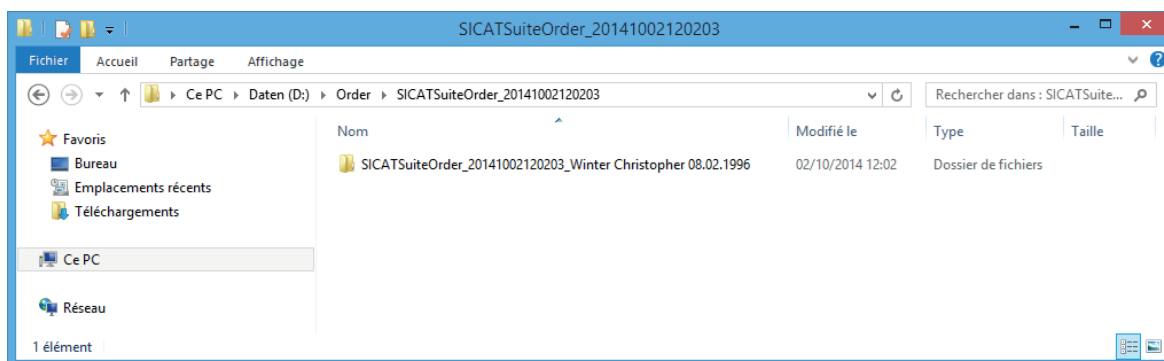
1 Bouton **Parcourir**

3 Bouton **Accéder aux données exportées**

2 Bouton **Transmettre**

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**.
4. Cliquez sur le bouton **Transmettre**.
 - ▶ SICAT Suite exporte vers le dossier sélectionné tous les fichiers qui sont nécessaires pour la commande du contenu du panier. Ce faisant, SICAT Suite crée un sous-dossier pour chaque patient.
5. Cliquez sur le bouton **Accéder aux données exportées**.
 - ▶ Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre, qui affiche le répertoire avec les données exportées :



6. Copiez le dossier contenant les données de la gouttière souhaitée sur un ordinateur doté d'une connexion Internet active, par exemple par l'intermédiaire d'une clé USB.
7. Dans la fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur**, cliquez sur **Terminé**.
 - ▶ SICAT Suite ferme la fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur**.
 - ▶ SICAT Suite supprime du panier toutes les gouttières contenues dans la commande.
8. Sur l'ordinateur doté d'une connexion Internet active, ouvrez un navigateur Web et ouvrez la page Internet <http://www.sicat.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 ID SICAT et votre mot de passe.
11. Cliquez sur le bouton de chargement de la commande.
12. Sélectionnez la commande voulue sur l'ordinateur équipé de la connexion Internet active. Il s'agit d'un fichier XML dont le nom commence par **SICATSuiteOrder**.
 - ▶ La vue d'ensemble de votre commande s'ouvre et affiche le patient contenu, les gouttières correspondantes ainsi que le prix.
13. Suivez les instructions du paragraphe *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal* [▶ Page 110].
14. Cliquez sur le bouton de chargement des données de gouttières.

15. Sélectionnez les données de gouttières correspondantes sur l'ordinateur équipé de la connexion Internet active. Il s'agit d'une archive Zip qui se trouve dans le même dossier que le fichier XML précédemment chargé et dont le nom commence par **SICATSuiteExport**.

- ▶ Si vous avez exécuté la commande, votre navigateur transfère l'archive contenant les données des gouttières sur le serveur SICAT via une liaison cryptée.



SICAT Suite ne supprime pas automatiquement les données exportées. Une fois un processus de commande terminé, il est recommandé de supprimer manuellement les données exportées, dans un souci de sécurité.

20.6 EXÉCUTER LES ÉTAPES DE COMMANDE DANS SICAT PORTAL

1. Contrôlez si toutes les gouttières thérapeutiques souhaitées sont contenues.
2. Si nécessaire, supprimer des patients et, par la même occasion, les gouttières associées, de la vue d'ensemble de la commande.
3. Vérifiez si l'adresse de facturation et l'adresse de livraison sont correctes. Modifiez-les, si nécessaire.
4. Choisissez la méthode d'expédition souhaitée.
5. Acceptez les conditions générales de vente et envoyez la commande.

21 RÉGLAGES

Les réglages généraux de SICAT Suite sont décrits dans la notice d'utilisation de SICAT Suite. La présente notice d'utilisation décrit les réglages spécifiques à SICAT Function.

Pour modifier les réglages de visualisation généraux, reportez vous au point *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 112].

21.1 MODIFIER LES RÉGLAGES DE VISUALISATION

PRUDENCE



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

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

PRUDENCE



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

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

Les réglages de visualisation définissent la visualisation du volume, des objets de diagnostic et des objets de planification dans toutes les applications SICAT.

Procédez de la manière suivante pour modifier les réglages de visualisation :

1. Cliquez sur l'icône **Réglages**.
 - La fenêtre **Réglages** s'ouvre.
2. Cliquez sur l'onglet **Visualisation**.
 - La fenêtre **Visualisation** s'ouvre :



- | | |
|--|--|
| 1 Onglet Visualisation | 4 Zone OPTIMISATION DU RENDU |
| 2 Zone QUALITÉ D'IMAGE | 5 Zone ÉPAISSEUR DE LIGNE |
| 3 Zone ACTUALISATION D'AUTRES VUES | 6 Zone SENS DE VISION |

3. Sélectionnez les réglages de visualisation voulus.
 - Les modifications des réglages de visualisation prennent effet immédiatement.

Les réglages suivants sont disponibles :

- **QUALITÉ D'IMAGE** - 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 avec laquelle vous travaillez momentanément, 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.
- **OPTIMISATION DU RENDU** - désactive l'optimisation du rendu. Ne désactivez cette option que si vous constatez des problèmes de stabilité sur votre ordinateur.
- **ÉPAISSEUR DE LIGNE** - modifie l'épaisseur des lignes. Des lignes plus épaisses sont utiles pour des présentations sur vidéo-projecteur.
- **SENS DE VISION** - commute le sens de vision de la vue de coupe **Axial** et de la vue de coupe **Sagittal**.

22 *FERMER SICAT FUNCTION*

Procédez de la manière suivante pour fermer SICAT Function :

- Dans la zone du dossier patient actif, cliquez sur le bouton **Fermer**.
 - ▶ SICAT Suite enregistre le dossier patient actif.
 - ▶ SICAT Suite ferme SICAT Function.
 - ▶ SICAT Suite ferme le dossier patient actif.

23 RACCOURCIS CLAVIER

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
Ctrl + C	Copier le contenu de la vue active dans le presse-papiers
Ctrl + F	Focaliser l'objet actif
Ctrl + Z	Annuler la dernière dernière manipulation d'un objet
Ctrl + Y	Répéter la dernière manipulation annulée d'un objet
Suppr	Supprimer l'objet actif ou le groupe actif
Échap	Annuler l'action actuelle (par ex. l'ajout d'une mesure)
F1	Ouvrir la fenêtre Assistance

Les raccourcis clavier suivants sont disponibles dans la fenêtre **Segmentation de la mandibule** de SICAT Function :

RACCOURCIS CLAVIER	DESCRIPTION
N	Navigation
M	Segmenter la mandibule
F	Segmenter les fosses
B	Segmenter l'arrière-plan


24 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

25 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

DONNÉES DE RADIOGRAPHIE 3D

 **PRUDENCE**


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

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

 **PRUDENCE**

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


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

 **PRUDENCE**

Des données 3D inadaptées peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.


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

RÉSEAU

 **PRUDENCE**


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

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

 **PRUDENCE**

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

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

 **PRUDENCE**

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

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

SÉCURITÉ


PRUDENCE

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, prenez immédiatement contact avec SICAT GmbH & Co. KG.


PRUDENCE

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 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.


PRUDENCE

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.

DONNÉES DE MOUVEMENT DE LA MÂCHOIRE


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

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

- N'utilisez que des données de mouvement qui ont été acquises avec une combinaison supportée d'un appareil d'acquisition du mouvement de la mâchoire et d'un appareil d'enregistrement compatible.



PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

Des données de mouvement de la mâchoire qui ne correspondent pas au patient et à la date des données de radiographie 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 données de radiographie 3D représentées.



PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

Une orientation incorrecte des données de mouvement de la mâchoire recalées sur les données de radiographie 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 données de radiographie 3D.

SEGMENTATION


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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

EMPREINTES OPTIQUES


PRUDENCE

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

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


PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

Des données d'empreinte optique qui ne correspondent pas au patient et à la date des données de radiographie 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 données de radiographie 3D représentées.



PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

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

- N'utilisez que des empreintes optiques et des données de radiographie 3D permettant un recalage suffisant.



PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

Une orientation incorrecte des données d'empreinte optique et des données de radiographie 3D après le recalage peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

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

COMMANDES



PRUDENCE

Des données de commande incorrectes peuvent entraîner une commande erronée.

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

QUALIFICATION DES OPÉRATEURS



PRUDENCE

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

- Seul des opérateurs qualifiés sont autorisés à utiliser ce logiciel.

CONDITIONS DE VISUALISATION



PRUDENCE

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

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



PRUDENCE

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

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

GLOSSAIRE

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.

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.

ID SICAT

Un ID SICAT est un nom d'utilisateur pour SICAT-Portal.

Recalage

Orientation spatiale

Réticules

Les réticules sont des lignes d'intersection avec d'autres vues de coupes.

SICAT JMT+

SICAT JMT+ enregistre les mouvements de la mandibule.

SICAT Portal

SICAT Portal est un site Internet sur lequel vous avez la possibilité, entre autres, de commander des gouttières chez SICAT.

SIXD

Format de fichier pour l'échange d'empreintes optiques.

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

Aide	
Ouvrir	14
Symboles et styles	11

C

Configuration système requise	6
-------------------------------	---

D

Diagnostiquer	19
Documentation	
Copier dans le presse-papiers	44
Copier dans SIDEXIS	44
Données de mouvement de la mâchoire	66
Appareils compatibles	67
Importer et recalcr	69

E

Empreintes optiques	78
Importer et recalcr	80
Réutiliser à partir d'autres applications SICAT	85
Espaces de travail	26
Adapter la présentation	30
Commuter l'espace de travail actif	29
Espace de travail Panorama	27
MPR/Radiologie	28
Réinitialiser la présentation	30
Étape de flux de travail Commander	20
Études	
Études SICAT Function dans SICAT Suite	16
Exporter les données de mouvement de la mâchoire	89

F

Fenêtre d'examen	31
Déplacer	41
Masquer et afficher	41
Fermer SICAT Function	114
Flux de travail	12
Commander	20
Diagnostiquer	19
Préparer	19

I

Informations relatives à la sécurité	8
Niveaux de danger	9
Qualification des opérateurs	10
Installer SICAT Function	13
Interface utilisateur	18
Barre d'objets	21
Barre d'outils de flux de travail	19
Barre d'outils de l'espace de travail	18
Barre d'outils de vue	32
Surface de l'espace de travail	26

J

JMT Player	88
Exporter les données de mouvement de la mâchoire	89
Gérer les signets	89
Sélectionner les relations intermaxillaires statiques ou les mouvements de la mâchoire	88

M

Mandibule et condyles	
Assistant de segmentation	73
Segmenter la mandibule	74
Segmenter les fosses	76
Mesures	94
Ajouter des mesures d'angles	96
Ajouter des mesures de distances	95
Déplacer	98
Déplacer des points de mesure individuels	98
Déplacer des valeurs	98

N

Niveaux de gris	52
Adapter	54

O

Objets	
Activer les objets et les groupes d'objets	22
Annuler et répéter les manipulations	23
Barre d'outils d'objet	23
Focaliser	23
Masquer et afficher les objets et les groupes d'objets	22
Navigateur d'objets	22
Objets de SICAT Function	24
Réduire et développer les groupes d'objets	22
Supprimer	23
Orientation du volume	56
Adapter	58

P

Préparer	19
Presse-papiers	44
Processus de commande	100
Contrôler le panier	105
Définir une position thérapeutique	101
Insérer des gouttières thérapeutiques dans le panier	102
SICAT Portal	110
Transfert de données en arrière plan	106
Transfert de données par un autre ordinateur	107

R

Raccourcis clavier	115
Réglages	111
Visualisation	112

S

Segmentation	73
Fosses	76
Mandibule	74
SIDEXIS	44

T

Tracés de mouvements anatomiques	87
Adapter avec la fenêtre d'examen	92
Adapter dans une vue de coupe à l'aide du réticule	93
Interagir avec les données de mouvement de la mâchoire	88
Représentation dans la vue 3D	91

U

Utilisation conforme	5
----------------------	---

V

Vue 3D	45
Commuter le type de représentation	48
Configurer le type de représentation actif	49
Modifier le sens de vision	46
Type de représentation Extrait	51
Types de représentation	47
Vues	31
Commuter la vue active	34
Contraste et luminosité	36
Défilement	39
Déplacer l'extrait	38
Maximiser et restaurer les vues	35
Réinitialiser	43
Réticules et cadres	40
Zoomer	38

Z

Zone panoramique	56
Adapter	63

FABRICANT ET ASSISTANCE



Fabricant

SICAT GmbH & Co. KG

Brunnenallee 6

D-53177 Bonn, Allemagne



Assistance logicielle

SICAT GmbH & Co. KG

Brunnenallee 6

D-53177 Bonn, Allemagne

Téléphone : +49 (0)228 / 854697-11

Fax : +49 (0)228 / 854697-99

E-mail : softwaresupport@sicat.com

<http://www.sicat.com>

COPYRIGHT

Tous droits réservés. Toute copie de cette notice d'utilisation, 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.

INFORMATIONS D'IMPRESSION

Réf. : 6497775

N° modif. : 000 000



VERSION: 2015-04-17

CONTACT



SICAT GMBH & CO. KG
BRUNNENALLEE 6
53177 BONN, ALLEMAGNE

T +49 (0)228 / 854697-0
F +49 (0)228 / 854697-99

INFO@SICAT.COM
WWW.SICAT.COM

CE0197

ASSISTANCE LOGICIELLE
SICAT GMBH & CO. KG
BRUNNENALLEE 6
53177 BONN, ALLEMAGNE

T +49 (0)228 / 854697-11
F +49 (0)228 / 854697-99

SOFTWARESUPPORT@SICAT.COM
WWW.SICAT.COM

