



SICAT AIR *VERSION 1.0*

Mode d'emploi | Français

TABLE DES MATIÈRES

1 Utilisation conforme.....	5
2 Symboles et mises en relief utilisés.....	6
3 Informations relatives à la sécurité.....	7
3.1 Définition des niveaux de danger.....	8
3.2 Qualification des opérateurs.....	9
4 Exigences du système.....	10
5 Le flux de travail SICAT Air.....	12
6 Installer SICAT Air.....	13
7 Ouvrir l'aide en ligne.....	14
8 Études SICAT Air dans SICAT Suite.....	15
9 Vue d'ensemble de l'interface utilisateur.....	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 SICAT Air.....	24
10 Espaces de travail.....	27
10.1 Vue d'ensemble de l'espace de travail Voie respiratoire.....	28
10.2 Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie.....	29
10.3 Commuter l'espace de travail actif.....	30
10.4 Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail.....	31
11 Vues.....	32
11.1 Adaptation des vues.....	33
11.2 Commuter la vue active.....	35
11.3 Maximiser et restaurer les vues.....	36
11.4 Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D.....	37
11.5 Zoomer les vues et déplacer des extraits.....	39
11.6 Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D.....	40
11.7 Déplacer, masquer et afficher les réticules.....	41
11.8 Réinitialiser les vues.....	42
11.9 Documentation.....	43
12 Adaptation de la vue 3D.....	44
12.1 Modifier le sens de vision de la vue 3D.....	45
12.2 Types de représentation de la vue 3D.....	46
12.3 Commuter le type de représentation de la vue 3D.....	47
12.4 Configurer le type de représentation actif de la vue 3D.....	48
12.5 Modes d'extrait de la vue 3D.....	50



TABLE DES MATIÈRES

12.6 Commuter le mode d'extrait de la vue 3D.....	53
13 Niveaux de gris.....	54
13.1 Adapter les niveaux de gris.....	56
14 Orientation du volume et zone panoramique.....	58
14.1 Adapter l'orientation du volume.....	60
14.2 Adapter la zone panoramique.....	65
15 Mesures de distance et d'angle.....	68
15.1 Ajouter des mesures de distances.....	69
15.2 Ajouter des mesures d'angles.....	70
15.3 Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure.....	72
16 Segmentation de la voie respiratoire.....	74
16.1 Définir la région de voie respiratoire.....	75
16.2 Corriger la segmentation de la voie respiratoire.....	79
16.3 Supprimer les régions inutiles de la voie respiratoire.....	81
16.4 Segmenter la voie respiratoire manuellement.....	83
16.5 Terminer la segmentation de la voie respiratoire.....	84
17 Analyse de la voie respiratoire.....	85
17.1 Interagir avec le profil de la voie respiratoire.....	88
18 Information du patient.....	91
18.1 Créer des images et des captures d'écran.....	92
18.2 Préparer des feuilles de résultats.....	95
18.3 Editer des feuilles de résultats.....	99
19 Processus de commande.....	100
19.1 Insérer des gouttières thérapeutiques dans le panier.....	101
19.2 Empreintes optiques.....	104
19.3 Importer et recalcr les empreintes optiques.....	105
19.4 Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT.....	111
19.5 Contrôler le panier et finaliser la commande.....	113
19.6 Terminer une commande via une connexion Internet active.....	114
19.7 Terminer une commande sans connexion Internet active.....	115
19.8 Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal.....	118
20 Réglages.....	119
20.1 Modifier les réglages de visualisation.....	120
20.2 Modifier les réglages de SICAT Air.....	122
21 Fermer SICAT Air.....	124
22 Raccourcis clavier.....	125
23 Précision.....	126
24 Instructions de sécurité.....	127
Glossaire.....	132



TABLE DES MATIÈRES

Index.....	133
Fabricant et assistance.....	135





1 UTILISATION CONFORME

SICAT Air est un logiciel de visualisation et de segmentation d'informations d'images de la région ORL. Les informations d'images proviennent de scanners médicaux, tels que des scanners CT ou DVT. En outre, SICAT Air assiste le praticien qualifié dans la planification et la comparaison d'options thérapeutiques. Les données de planification peuvent être exportées de SICAT Air et utilisées pour la mise en œuvre de la thérapie.

2 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.
- 
 - Le symbole SICAT Suite indique des informations qui ne s'appliquent qu'à la version standalone de SICAT Suite.
- 
 - Le symbole des versions intégrées indique des informations qui sont valables pour toutes les versions intégrées de SICAT Suite.
- 
 - Le symbole Sirona SIDEXIS XG indique des informations qui s'appliquent à SICAT Suite en tant que plug-in de SIDEXIS XG.

Si vous utilisez une version intégrée de SICAT Suite, veuillez lire les informations concernant toutes les versions intégrées ainsi que les informations concernant votre version spécifique.

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.

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 8]
- *Qualification des opérateurs* [▶ Page 9]

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 EXIGENCES DU SYSTÈME



PRUDENCE

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

- Vérifiez, avant d'installer le logiciel, 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 "INTZ"-Surfaces Pilote actuel
Écran	Résolution minimale 1280x1024 pixels**
Espace libre sur le disque dur	5 Go
Périphériques d'entrée	Clavier, souris
Réseau	Ethernet 100 Mbit/s
Imprimante pour l'information du patient	Minimum 300 dpi Format de papier DIN A4 ou lettre US
Système d'exploitation	Windows 7 (32 ou 64 bits) Windows 8 (64 bits) Windows 8.1 (64 bits)

EXIGENCES DU SYSTÈME

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	Avec prise en charge de la norme PDF 1.7, par ex. 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



*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.

5 LE FLUX DE TRAVAIL SICAT AIR

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

1. Ouvrez une radiographie 3D dans SICAT Air. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'utilisation de SICAT Suite et au point *Études SICAT Air dans SICAT Suite* [► Page 15].
2. Orientez la radiographie 3D en fonction de vos besoins, par ex. selon l'horizontale de Francfort. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter l'orientation du volume* [► Page 60].
3. Évaluez la radiographie 3D et faites-vous une première vision globale des voies respiratoires supérieures.
4. En cas de suspicion d'apnée obstructive du sommeil (AOS), segmentez la voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 74].
5. Évaluez la voie respiratoire dans l'espace de travail **Voie respiratoire**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Analyse de la voie respiratoire* [► Page 85].
6. Expliquez la situation au patient et créez une feuille de résultats. Remettez au patient cette feuille de résultat. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Information du patient* [► Page 91].
7. Le diagnostic d'OSA définitif est effectué par un praticien qualifié.
8. Effectuez une planification thérapeutique conventionnelle.
9. Prenez une radiographie 3D de la mâchoire du patient dans la position thérapeutique. Importez la radiographie dans SICAT Suite et ouvrez-la dans SICAT Air.
10. Contrôlez les effets de la gouttière thérapeutique. Tenez compte en particulier des modifications des voies respiratoires et des implications sur l'articulation temporo-mandibulaire.
11. Commandez une gouttière thérapeutique pour le patient. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Processus de commande* [► Page 100].

6 INSTALLER SICAT AIR

 **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 Air installe SICAT Air 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 AIR 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.



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 Air, dans la mesure où les conditions suivantes sont remplies :

- Vous utilisez SICAT Suite en version standalone.
- Vous avez sélectionné une étude SICAT Air 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
26/08/2014 00:00	Radiographie 3D
04/11/2014 11:18	Données du projet SICAT Air
04/11/2014 10:49	Données de projet SICAT Function
28/02/2013 00:00	Radiographie 3D
04/11/2014 10:53	Données du projet SICAT Air
04/11/2014 10:09	Données de projet SICAT Function

Données de surface	Non existant
Segmentation des voies respiratoires	Existant (04/11)
Volume total	17544 mm ³
Surface de coupe minimale	225 mm ²
Commande	Non existant
Feuille de résultats SICAT Air	Non existant

Ouvrir Transmettre Supprimer

1 Étude SICAT Air sélectionnée

3 Zone **Détails**

2 Zone **Aperçu**

Si vous avez déjà segmenté la voie respiratoire, la zone **Aperçu** affiche les éléments suivants :

- Représentation de la voie respiratoire segmentée, avec mise en relief de la plus petite section
- Contour de la coupe dont la section est la plus petite

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

- Disponibilité d'empreintes optiques
- Disponibilité d'une segmentation de la voie respiratoire avec date de création
- Disponibilité d'une commande avec statut et date

Si vous avez déjà segmenté la voie respiratoire, la zone **Vue d'ensemble des dossiers patient** affiche en outre les informations suivantes :

- **Volume complet**
- **Surface de coupe minimale**

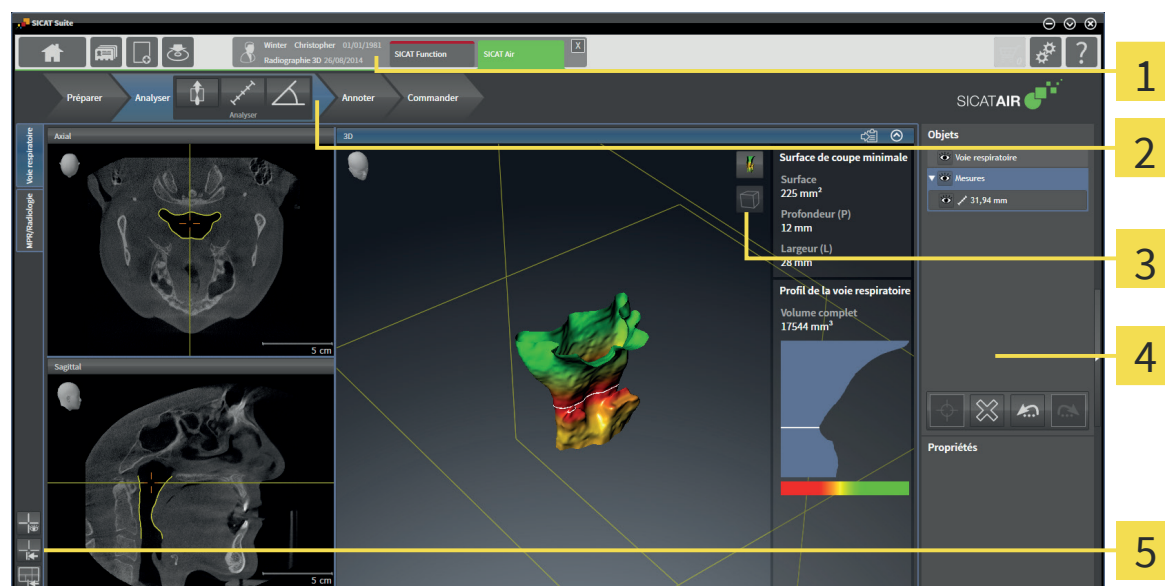
De plus, la **Vue d'ensemble des dossiers patient** affiche, dans la zone **Radiographies 3D et projets de planification**, les feuilles de résultats que vous avez créées avec SICAT Air. Vous pouvez ouvrir les feuilles de résultats dans le PDF Viewer standard, à l'aide d'un double-clic.



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

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



1 Onglet **Dossier patient actif**

4 **Barre d'objets**

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

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

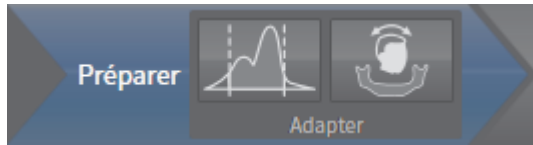
3 **Barre d'outils de vue**

- 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 Air. Chaque espace de travail contient un ensemble défini de vues. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Espaces de travail* [► Page 27].
- 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 33] et au point *Adaptation de la vue 3D* [► Page 44].
- 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] et au point *Objets SICAT Air* [► Page 24].
- 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 41], *Réinitialiser les vues* [► Page 42] et au point *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail* [► Page 31].

9.1 BARRE D'OUTILS DE FLUX DE TRAVAIL

Dans SICAT Air, la **Barre d'outils de flux de travail** est constituée de quatre étapes de flux de travail : **Préparer**, **Analyser**, **Annoter** et **Commander**.

ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL PRÉPARER



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

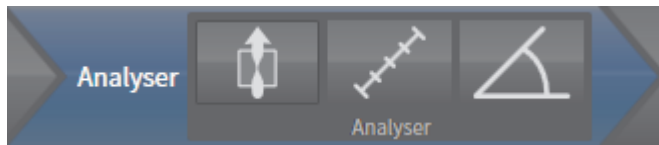


- **Adapter les niveaux de gris** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter les niveaux de gris* [► Page 56]. Cet outil est uniquement disponible pour des volumes provenant d'appareils non Sirona.



- **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter l'orientation du volume* [► Page 60] et au point *Adapter la zone panoramique* [► Page 65].

ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL ANALYSER



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



- **Segmenter la voie respiratoire** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 75].

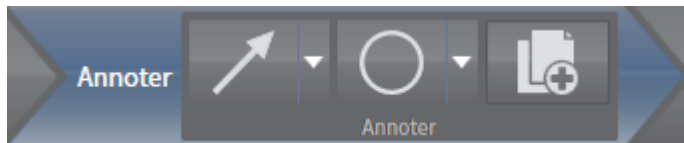


- **Ajouter une mesure de distance (D)** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Ajouter des mesures de distances* [► Page 69].



- **Ajouter une mesure d'angle (A)** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Ajouter des mesures d'angles* [► Page 70].

ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL ANNOTER



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



- **Tracer une flèche** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Créer des images et des captures d'écran* [► Page 92].

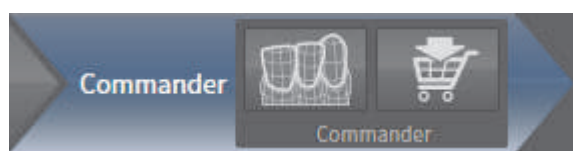


- **Tracer un cercle** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Créer des images et des captures d'écran* [► Page 92].



- **Créer une feuille de résultats** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Préparer des feuilles de résultats* [► Page 95].

ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL COMMANDER



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



- **Importer et recalibrer les empreintes optiques** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Importer et recalibrer les empreintes optiques* [► Page 105].

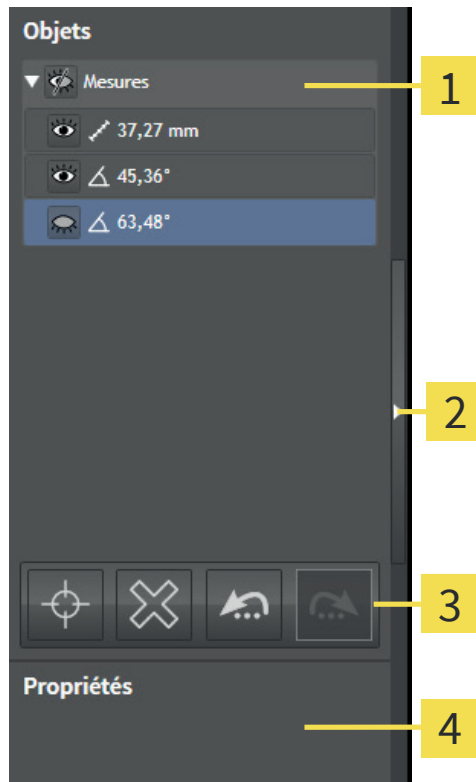


- **Commander la gouttière thérapeutique** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Insérer des gouttières thérapeutiques dans le panier* [► Page 101].

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 Air désactive un objet ou un groupe d'objets précédemment activé.
 - ▶ SICAT Air active l'objet ou le groupe d'objet de votre choix.
 - ▶ SICAT Air 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 Air masque l'objet ou le groupe d'objets.
 - ▶ SICAT Air 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 Air affiche l'objet ou le groupe d'objets.
 - ▶ SICAT Air 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 Air déplace le point de focalisation des vues sur l'objet actif.
 - ▶ SICAT Air 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 Air 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 Air 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 Air répète la dernière manipulation annulée d'un objet ou d'un groupe.



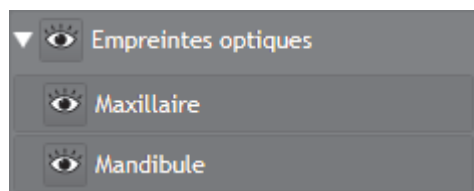
Les fonctions annuler et répéter les manipulations ne sont disponibles que tant qu'une étude est ouverte dans une application SICAT. Les fonctions annuler et répéter les manipulations ne sont pas disponibles pour tous les objets.

9.5 OBJETS SICAT AIR

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

- **Empreintes optiques**
- **Voie respiratoire**
- **Feuille de résultats**
 - **Image**
 - **Capture d'écran**

OBJET EMPREINTES OPTIQUES



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

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

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

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

OBJET VOIE RESPIRATOIRE



Une fois que vous avez segmenté la voie respiratoire, SICAT Air affiche un objet **Voie respiratoire** dans le **Navigateur d'objets**. La **Barre d'objets** affiche les éléments suivants pour cet objet dans la zone **Propriétés** :

- Un commutateur permettant d'activer ou de désactiver le code couleur.
- Le **Code couleur des surfaces de coupe** avec curseurs permettant de définir la valeur minimale et la valeur maximale de la section en mm² correspondant au dégradé de couleur.
- Le bouton **Réinitialiser** permettant de réinitialiser les valeurs du code couleur aux valeurs de réglage de SICAT Air. Pour définir les valeurs standard dans les réglages de SICAT Air, reportez-vous au point *Modifier les réglages de SICAT Air* [► Page 122].
- Le **Volume complet** de la région de voie respiratoire segmentée
- La **Surface de coupe minimale** de la région de voie respiratoire segmentée

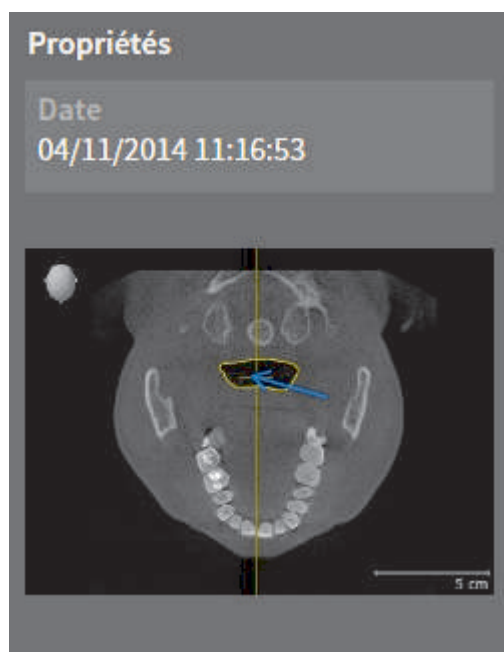
SICAT Air applique immédiatement les modifications des propriétés à la voie respiratoire dans la vue **3D**.

Si vous focalisez l'objet **Voie respiratoire**, SICAT Air adapte la surface de l'espace de travail de la manière suivante :

- S'il n'est pas déjà activé, SICAT Air active l'espace de travail **Voie respiratoire**.
- SICAT Air focalise le centre de la section minimale dans toutes les vues.

Si vous masquez l'objet **Voie respiratoire**, SICAT Air masque également la zone d'analyse de la voie respiratoire.

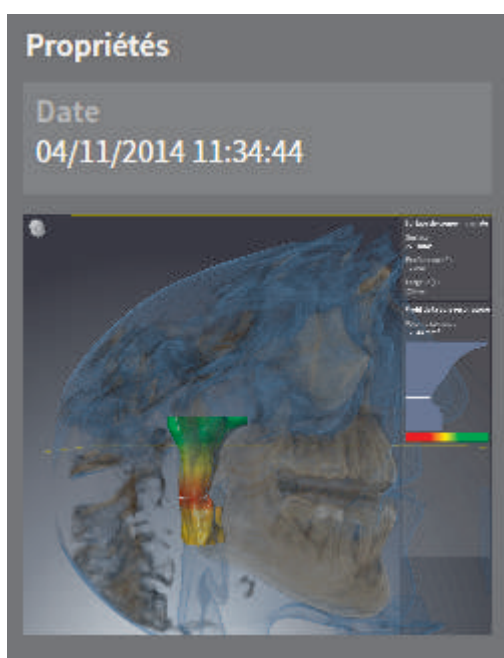
OBJETS IMAGE



Les points suivants s'appliquent aux objets **Image** :

- SICAT Air réunit dans un espace de travail pour chaque vue 2D tous les objets de dessin d'une coupe et crée un objet **Image** à partir de ces objets.
- SICAT Air réunit dans un espace de travail pour la vue **3D** tous les objets de dessin d'un sens de vision et d'un facteur de zoom donnés et crée un objet **Image** à partir de ces objets.
- Vous pouvez utiliser les fonctions **Annuler la dernière manipulation d'un objet/groupe (Ctrl+Z)** et **Répéter la manipulation d'un objet/groupe (Ctrl+Y)** pour les flèches et les cercles individuels.
- Vous pouvez utiliser la fonction **Supprimer un objet actif/groupe actif (Suppr)** pour supprimer un objet **Image** avec toutes les flèches et tous les cercles qu'il contient.
- Si vous focalisez un objet **Image**, SICAT Air restaure la vue correspondante telle qu'à l'instant où vous avez créé la dernière flèche ou le dernier cercle.

OBJETS CAPTURE D'ÉCRAN



Les points suivants s'appliquent aux objets **Capture d'écran** :

- SICAT Air crée un objet **Capture d'écran** pour chaque capture d'écran.
- Si vous focalisez un objet **Capture d'écran**, SICAT Air restaure la vue correspondante telle qu'à l'instant où vous avez créé l'objet.
- Les fonctions pour afficher et masquer ne sont pas disponibles.

DATE DE CRÉATION ET APERÇU

Une fois que vous avez créé et activé un objet **Image** ou un objet **Capture d'écran**, le **Navigateur d'objets** affiche les données suivantes dans la zone **Propriétés** :

- Date de création de l'objet
- Aperçu de l'objet

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 Air dispose de deux espaces de travail différents :

- Espace de travail **Voie respiratoire** - Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Vue d'ensemble de l'espace de travail Voie respiratoire* [► Page 28].
- 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 29].

Vous trouverez une description des différentes vues au point *Vues* [► Page 32].

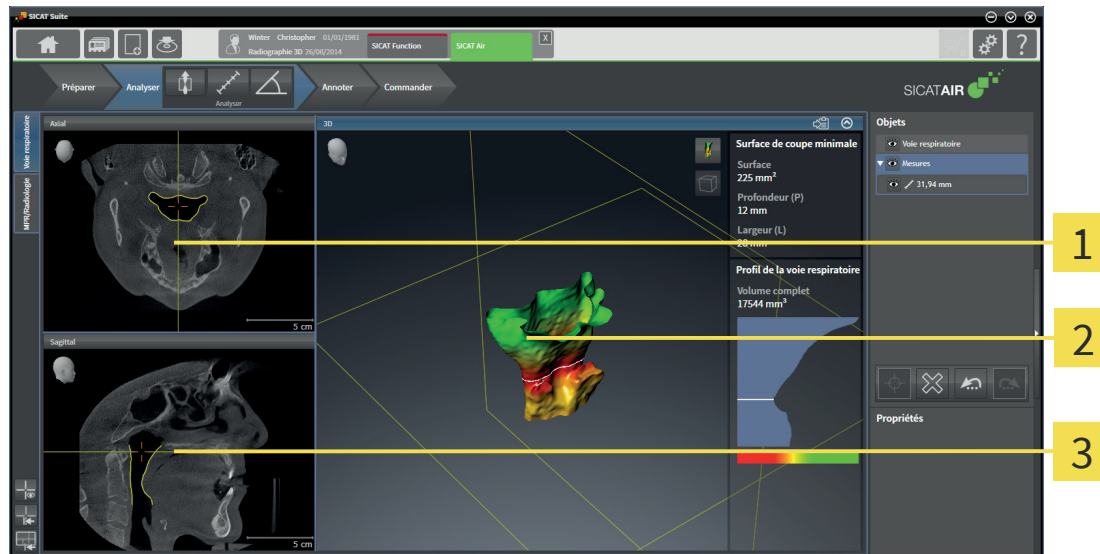


Lorsque vous fermez SICAT Air, le logiciel enregistre la présentation des espaces de travail et les réglages des vues.

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

- *Commuter l'espace de travail actif* [► Page 30].
- *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail* [► Page 31].
- *Adaptation des vues* [► Page 33].
- 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 44].

10.1 VUE D'ENSEMBLE DE L'ESPACE DE TRAVAIL VOIE RESPIRATOIRE



- 1** Vue Axial
- 2** Vue 3D
- 3** Vue Sagittale

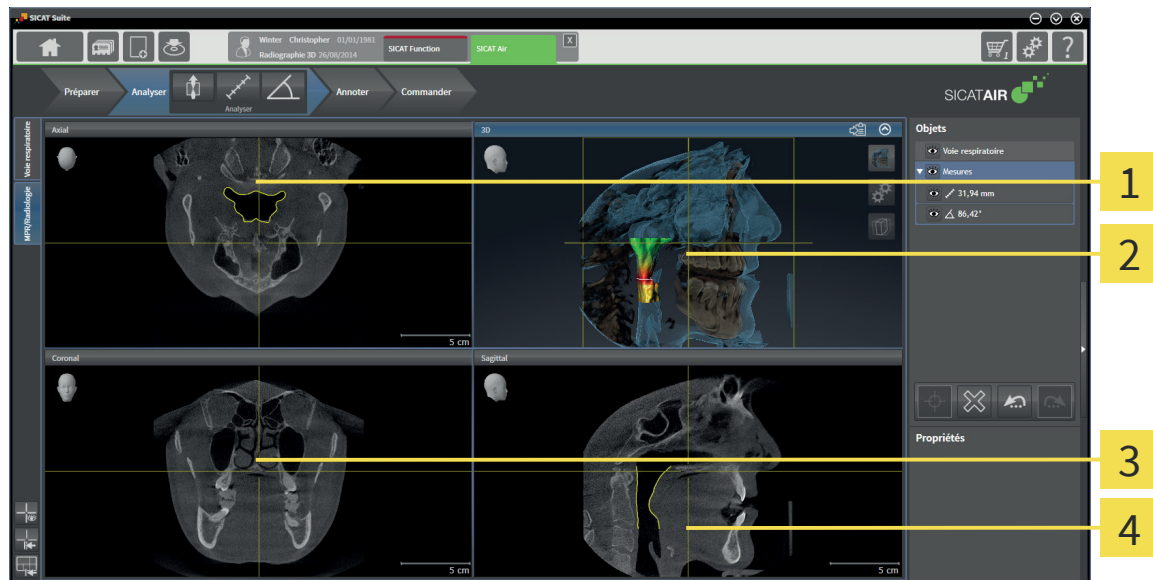
L'espace de travail **Voie respiratoire** se compose des vues suivantes :

- Vue **Axial**
- Vue **3D**
- Vue **Sagittale**

Vous trouverez une description des différentes vues au point *Vues* [► Page 32].

Lorsque vous avez créé un objet **Voie respiratoire** par segmentation de la voie respiratoire, la zone d'analyse de la voie respiratoire est disponible dans la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Objets SICAT Air* [► Page 24], *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 74] et au point *Interagir avec le profil de la voie respiratoire* [► Page 88].

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 32].

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 Air 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 Air 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 27].

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 120].

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 120].

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 65].



Dans SICAT Air, la vue **Panorama** n'est disponible que pour le recalage d'empreintes optiques.

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



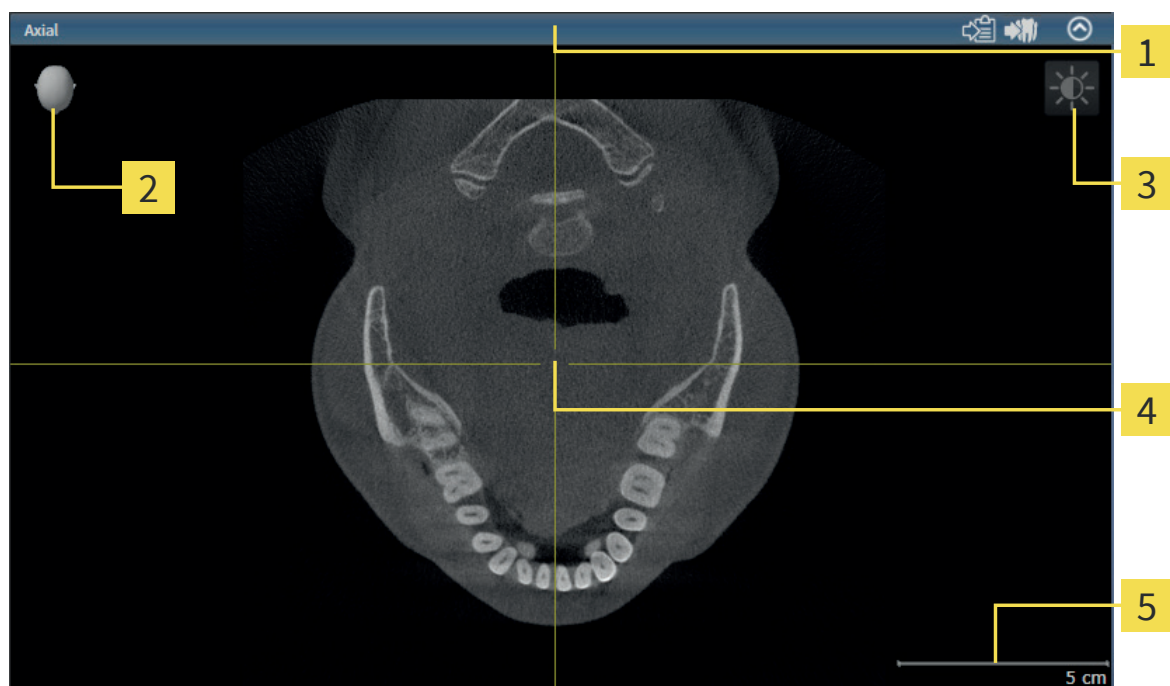
Lorsque vous fermez SICAT Air, le logiciel enregistre la présentation des espaces de travail et les réglages des vues.

Vous pouvez adapter les vues. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adaptation des vues* [► Page 33] et au point *Adaptation de la vue 3D* [► Page 44].

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 35].

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 Air 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 36]
- *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [► Page 37]
- *Zoomer les vues et déplacer des extraits* [► Page 39]
- *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D* [► Page 40]
- *Déplacer, masquer et afficher les réticules* [► Page 41]
- Déplacer, masquer et afficher la fenêtre d'examen
- *Réinitialiser les vues* [► Page 42]

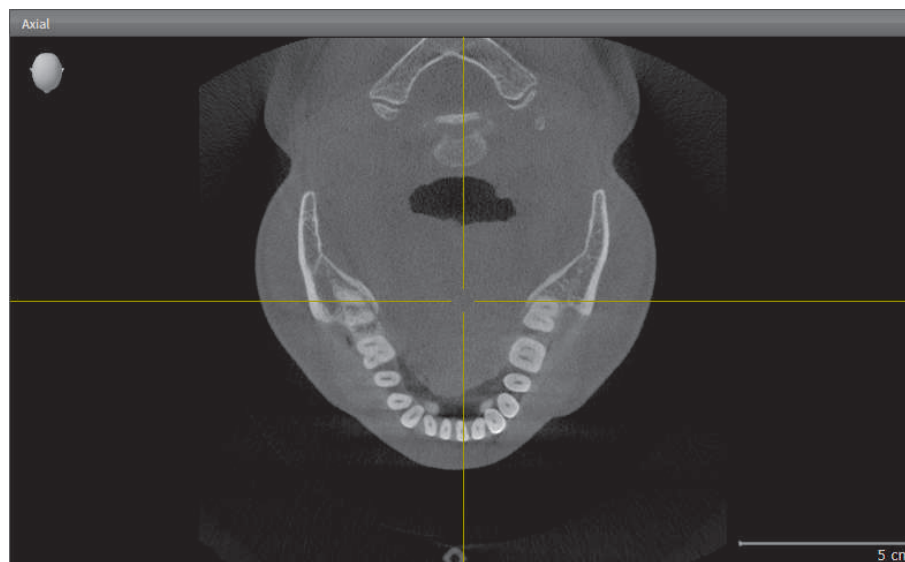
Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adaptation de la vue 3D* [► Page 44].

Vous pouvez documenter le contenu d'une vue active. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Documentation* [► Page 43].

11.2 COMMUTER LA VUE ACTIVE

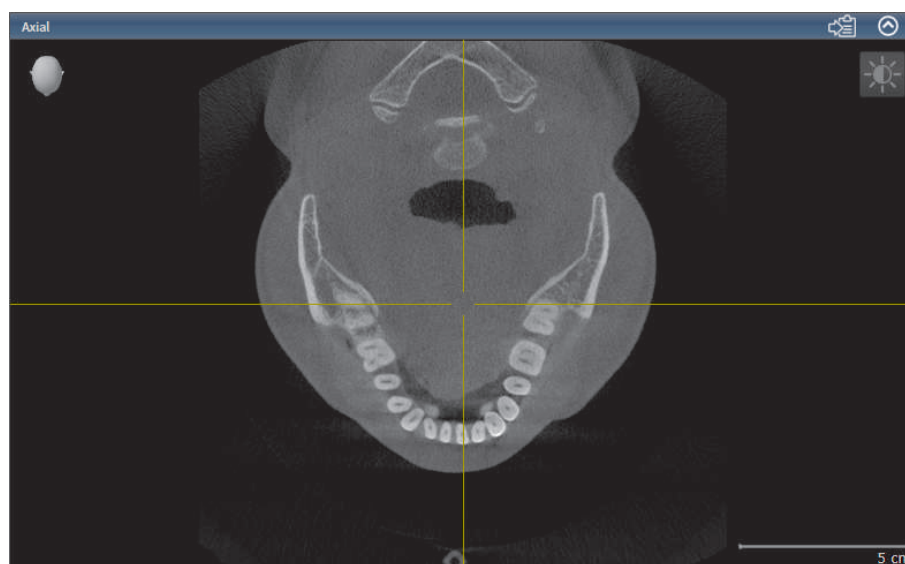
Seule la vue active affiche la **Barre d'outils de vue** et la barre de titre.

Procédez de la manière suivante pour activer une vue :



- Cliquez dans la vue souhaitée.

► SICAT Air 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 35].
- 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 Air maximise la vue.



2. Dans la barre de titre de la vue maximisée, cliquez sur l'icône **Restaurer**.
 - SICAT Air 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

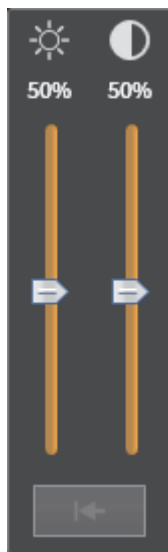
Procédez de la manière suivante pour adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D :

- ☑ La vue 2D de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commencer la vue active* [► Page 35].



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 Air adapte la luminosité de la vue 2D en fonction de la position du curseur **Luminosité**.

4. Relâchez le bouton gauche de la souris.

► SICAT Air 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 Air adapte le contraste de la vue 2D en fonction de la position du curseur **Contraste**.

7. Relâchez le bouton gauche de la souris.

► SICAT Air 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 Air 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 Air adapte les coupes et les réticules des autres vues en fonction du point de focalisation actuel.
 - ▶ SICAT Air adapte les cadres dans la vue **3D** en fonction du point de focalisation actuel.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Air 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 Air adapte les coupes et les réticules des autres vues en fonction du point de focalisation actuel.
 - ▶ SICAT Air adapte les cadres dans la vue **3D** en fonction du point de focalisation actuel.
- 4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Air 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 Air masque les réticules dans toutes les vues.
 - ▶ SICAT Air masque les cadres dans la vue **3D**.



2. Cliquez sur l'icône **Afficher les réticules et les cadres**.
 - ▶ SICAT Air affiche les réticules dans toutes les vues.
 - ▶ SICAT Air affiche les cadres dans la vue **3D**.

11.8 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 Air restaure toutes les vues à leurs valeurs par défaut en ce qui concerne le zoom, le déplacement des extraits, la navigation et le déplacement des réticules.
- ▶ SICAT Air réinitialise le sens de vision de la vue **3D** à sa valeur par défaut.

11.9 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 35].



- Dans la barre de titre de la vue, cliquez sur l'icône **Copier dans le presse-papiers (Ctrl+C)**.
 - SICAT Air 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 35].



- Dans la barre de titre de la vue, cliquez sur l'icône **Exporter dans l'examen actuel**.
 - SICAT Air 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 45].

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

- *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 47]
- *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 48]
- *Commuter le mode d'extrait de la vue 3D* [► Page 53]



Lorsque vous fermez SICAT Air, le logiciel enregistre la présentation des espaces de travail et les réglages des vues.

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 Air 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 44].

SICAT Air 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 **Voie respiratoire** :



- La **Représentation volumétrique avec contours des tissus** représente exclusivement les tissus mous.



- La **Représentation surfacique** représente une coupe non transparente dans le volume. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Modes d'extrait de la vue 3D* [► Page 50].



- La **Représentation volumétrique avec os et contours des tissus** combine la **Représentation volumétrique avec contours des tissus** et la **Représentation volumétrique avec os**.



- La **Représentation volumétrique avec os** représente exclusivement les os.



- La **Vue opaque de la trachée** représente exclusivement la voie respiratoire segmentée. Les réglages effectués pour l'objet **Voie respiratoire** s'appliquent à la **Vue opaque de la trachée**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Objets SICAT Air* [► Page 24].

Pour activer un type de représentation de la vue **3D**, reportez-vous au point *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 47].

Pour configurer le type de représentation actif, reportez-vous au point *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 48].

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 35].

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 Air 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.

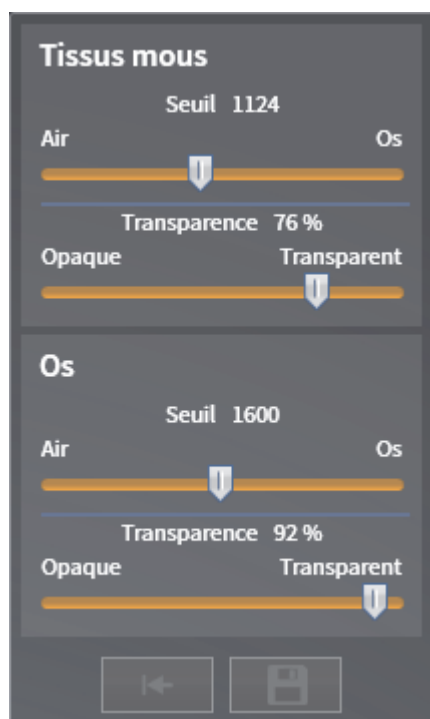
Procédez de la manière suivante pour configurer le type de représentation actif de la vue **3D** :

- La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commuter la vue active* [► Page 35].
- 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 Air 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 Air adapte la vue **3D** en fonction de l'état des cases à cocher.
5. Déplacez les curseurs de votre choix.
 - SICAT Air 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**.

12.5 MODES D'EXTRAIT DE LA VUE 3D

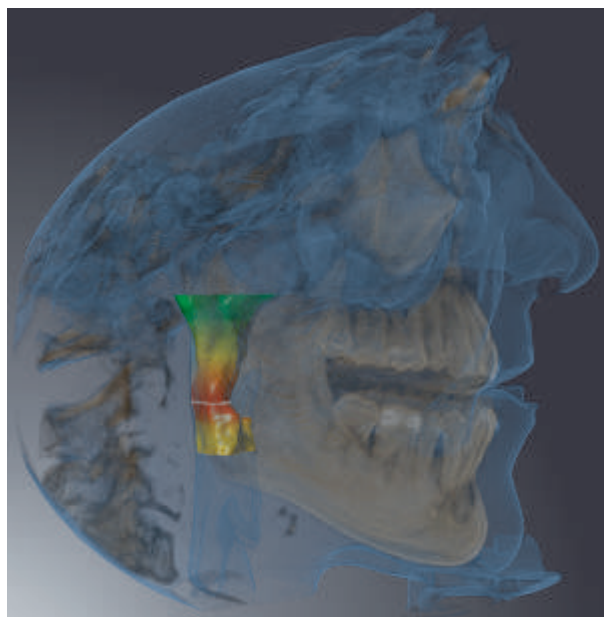
Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** au point *Adaptation de la vue 3D* [► Page 44].

Les modes d'extrait permettent de masquer des parties du volume dans la vue **3D**.

SICAT Air met différents modes d'extrait à disposition dans la vue **3D** en fonction du type de représentation :



- **Extrait : tout** - SICAT Air représente toutes les parties du volume qui sont contenues dans le type de représentation actif.

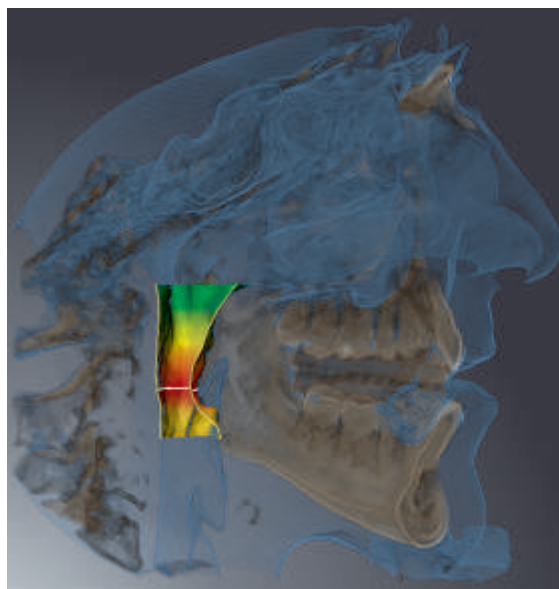
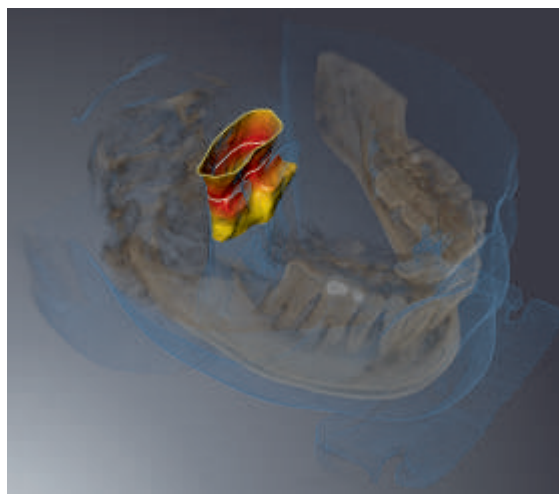


- **Extrait : tranche de voie respiratoire** - SICAT Air masque toutes les parties du volume qui se situent sur les côtés de la région de voie respiratoire. Pour définir la région de voie respiratoire, reportez-vous au point *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 75]. Si vous n'avez pas défini la région de voie respiratoire, SICAT Air utilise des valeurs par défaut.



- **Extrait : vue de coupe active** - SICAT Air masque toutes les parties du volume qui se situent en dehors de la coupe que vous avez sélectionnée. Vous pouvez définir la coupe dans la vue de coupe **Axial**, la vue de coupe **Coronal** ou la vue de coupe **Sagittal**, en fonction du mode d'extrait. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D* [► Page 40].

Un espace de travail ne met les différents modes d'extrait de coupe à disposition que s'il contient les vues de coupe correspondantes. Dans l'espace de travail **Voie respiratoire**, vous pouvez également définir la coupe axiale dans le profil de la voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Interagir avec le profil de la voie respiratoire* [► Page 88].



MODES D'EXTRAIT DANS LES DIFFÉRENTS TYPES DE REPRÉSENTATION

Le tableau ci-dessous indique les modes d'extraits qui sont disponibles dans les différents types de représentation :

	Extrait : tout	Extrait : tranche de voie respiratoire	Extrait : vue de coupe active
Représentation volumétrique avec contours des tissus	Oui	Oui*	Oui
Représentation surfacique	Non	Non	Oui, sagittale*
Représentation volumétrique avec os et contours des tissus	Oui*	Oui	Oui

Représentation volumétrique avec os	Oui*	Non	Oui
Vue opaque de la trachée	Oui*	Non	Oui

*par défaut

L'activation d'un mode d'extrait de la vue **3D** est décrite au point *Commuter le mode d'extrait de la vue 3D* [[▶ Page 53](#)].

12.6 COMMUTER LE MODE D'EXTRAIT DE LA VUE 3D

Procédez de la manière suivante pour commuter le mode d'extrait de la vue **3D** :

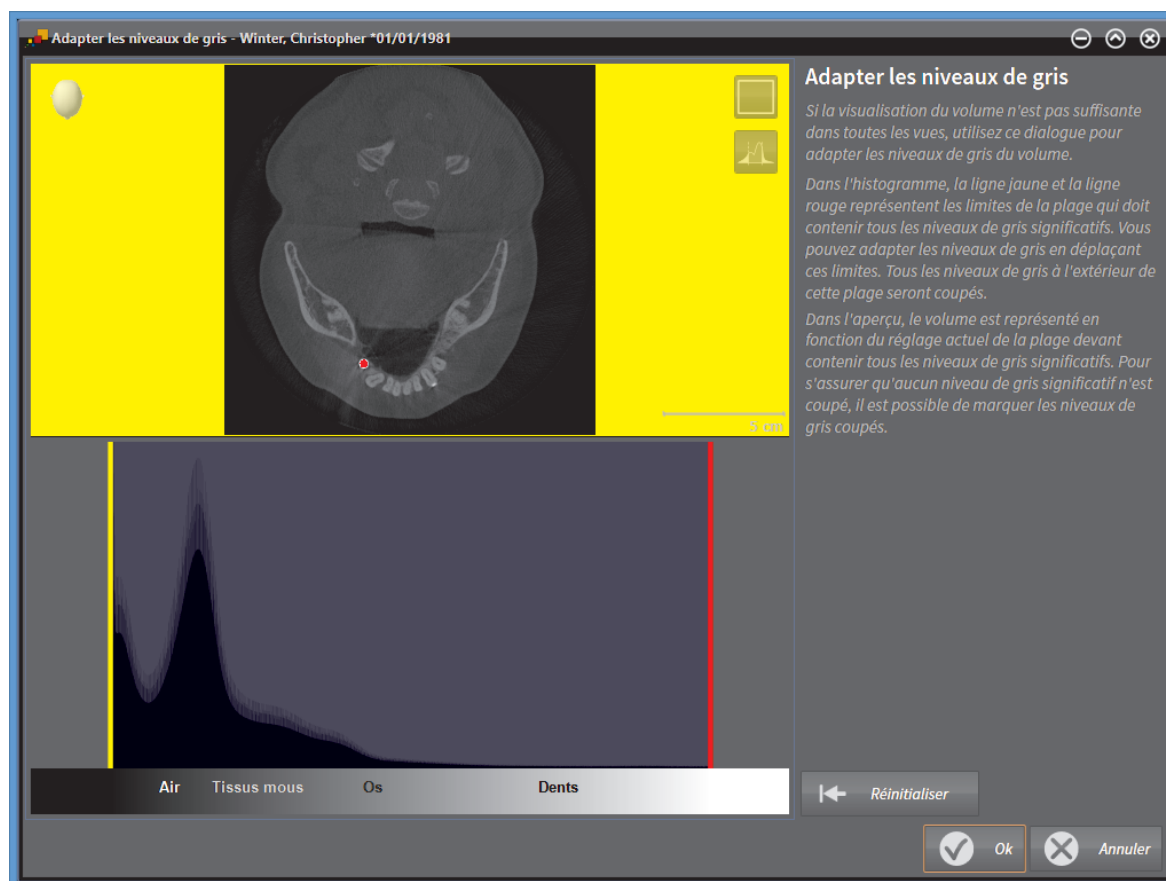
- ☑ La vue **3D** est déjà active. Voir *Commuter la vue active* [► Page 35].
- 1. Amenez le pointeur de la souris dans la **Barre d'outils de vue** de la vue **3D** sur l'icône **Commuter le mode d'extrait**.
 - La fenêtre transparente **Commuter le mode d'extrait** s'ouvre.
- 2. Cliquez sur l'icône du mode d'extrait voulu.
 - SICAT Air active le mode d'extrait voulu.
- 3. Amenez le pointeur de la souris à l'extérieur de la fenêtre transparente **Commuter le mode d'extrait**.
 - La fenêtre transparente **Commuter le mode d'extrait** se ferme.

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 Air 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 Air 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 Air 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 56].

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 37].

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 47], *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 48] et au point *Commuter le mode d'extrait de la vue 3D* [► Page 53].

13.1 ADAPTER LES NIVEAUX DE GRIS

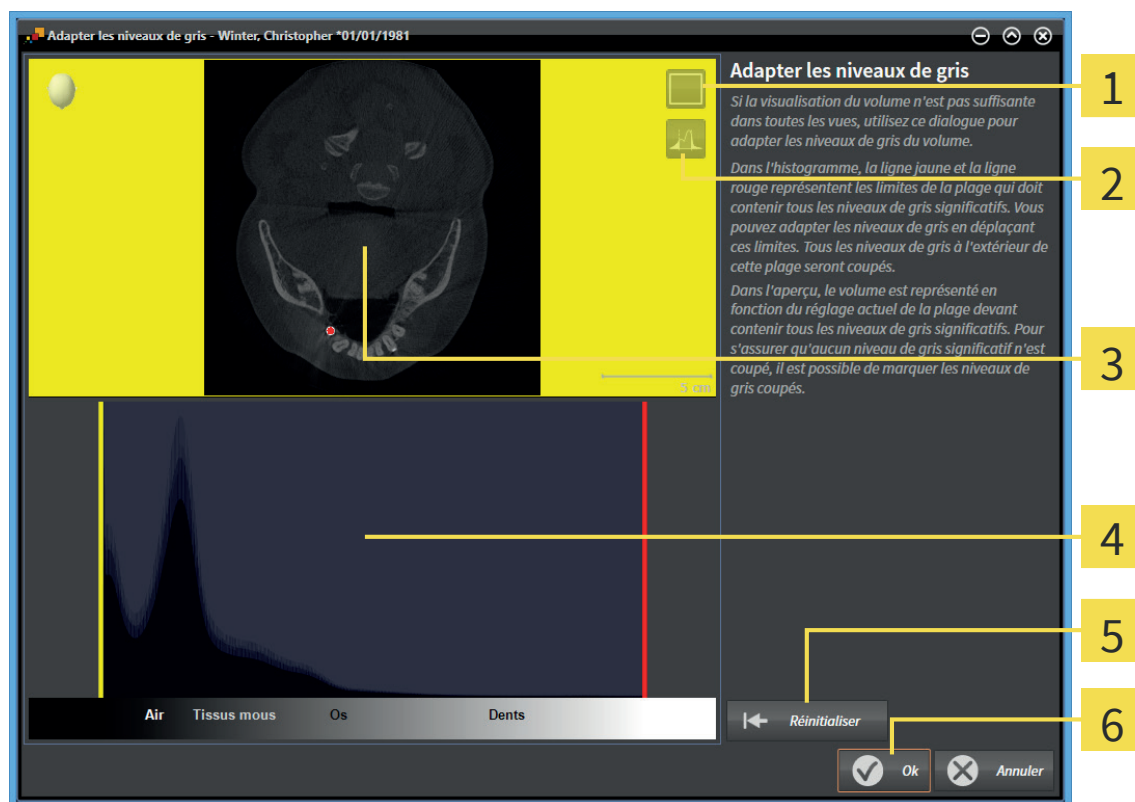
Vous trouverez des informations générales sur les niveaux de gris au point *Niveaux de gris* [► Page 54].

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 Air adapte tous les niveaux de gris en conséquence dans la vue de coupe **Axial**.

- ▶ SICAT Air 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 Air adapte tous les niveaux de gris en conséquence dans la vue de coupe **Axial**.
 - ▶ SICAT Air 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 Air 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 :

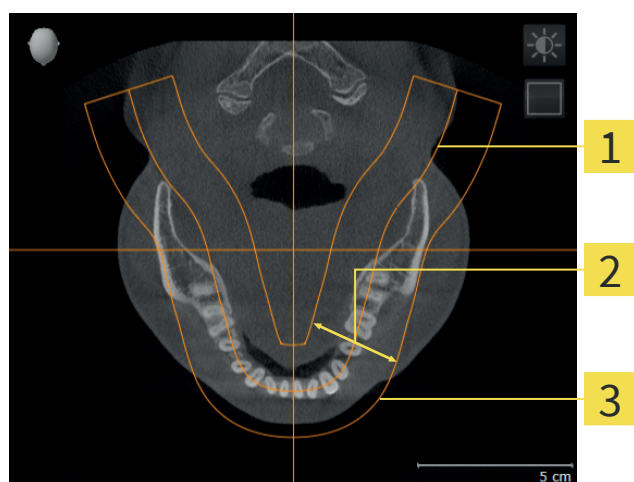
- Positionnement non optimal du patient lors de la radiographie 3D
- Orientation en fonction du cas d'application, p. ex. orientation des coupes axiales parallèle à l'horizontale de Francfort ou au plan d'occlusion
- Optimisation de la vue panoramique

Si vous adaptez l'orientation du volume dans SICAT Air, 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 60].

ZONE PANORAMIQUE

SICAT Air 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 Air, 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 65].

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 58].

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

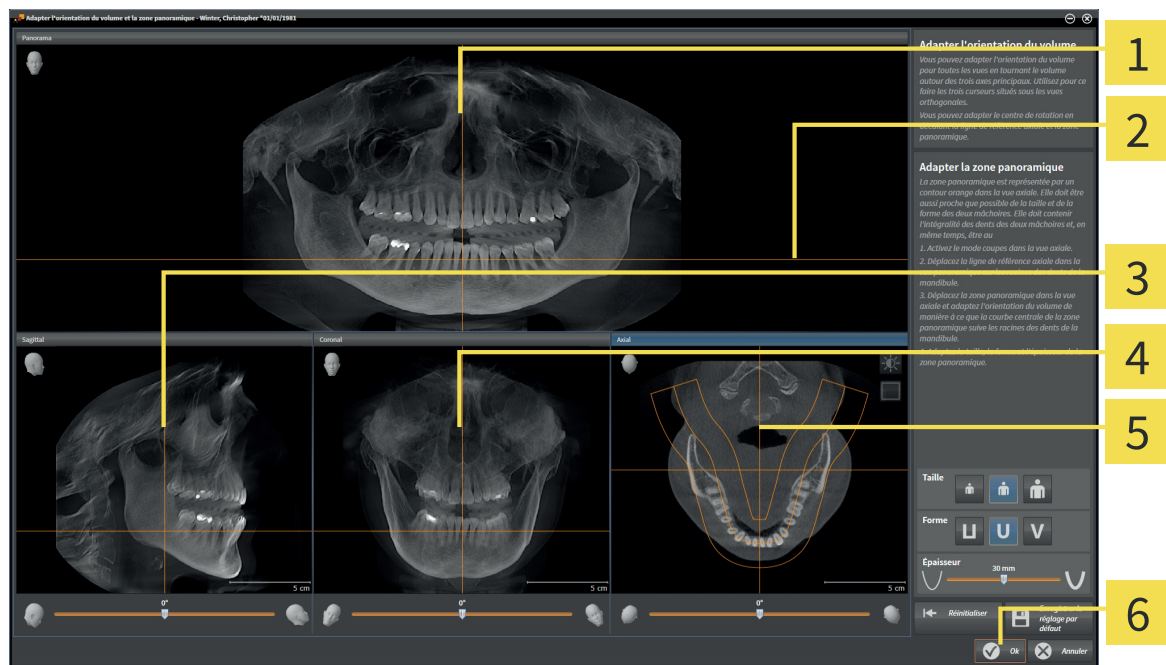
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Tourner le volume dans la vue **Sagittal**
- Tourner le volume dans la vue **Coronal**
- Tourner le volume dans la vue **Axial**

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

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



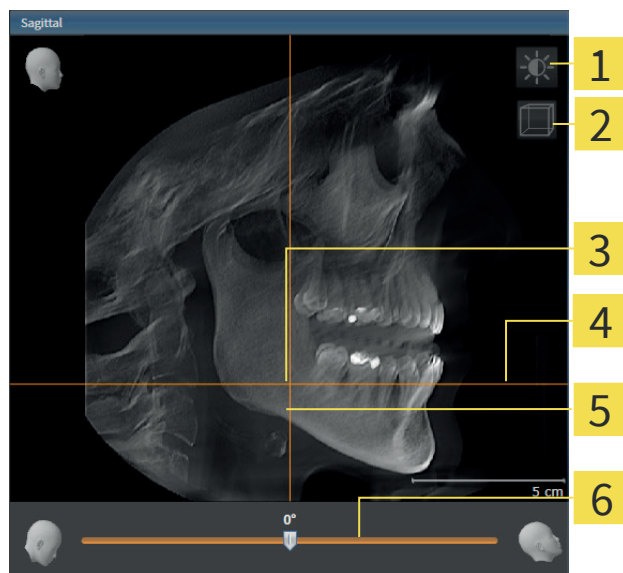
- Cliquez sur l'icône **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**.
- La fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** s'ouvre :



- | | |
|---|--|
| 1 Vue Panorama | 4 Vue Coronal avec curseur Rotation |
| 2 Ligne de référence axiale | 5 Vue Axial avec curseur Rotation |
| 3 Vue Sagittal avec curseur Rotation | 6 Bouton OK |

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE SAGITTAL

1. Activez la vue **Sagittal** :

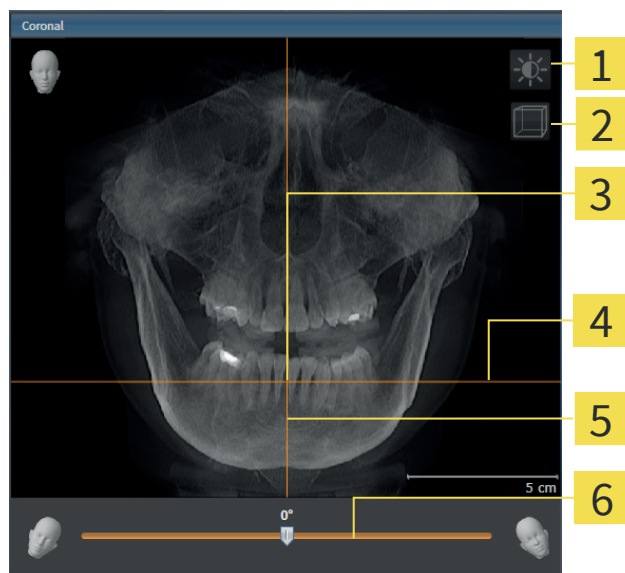


- | | | | |
|----------|--|----------|-----------------------------|
| 1 | Icône Adapter le contraste et la luminosité | 4 | Ligne de référence axiale |
| 2 | Icône Activer le mode coupes ou icône Activer le mode projection | 5 | Ligne de référence coronale |
| 3 | Centre de rotation | 6 | Curseur Rotation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

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 Air 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** :

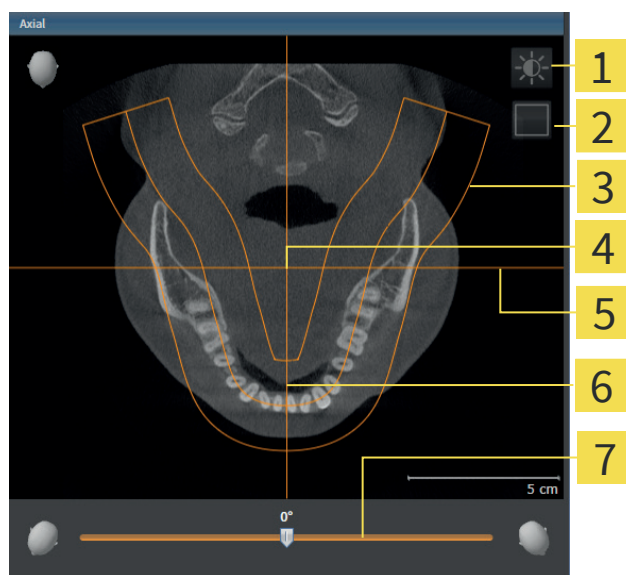


- | | | | |
|----------|--|----------|------------------------------|
| 1 | Icône Adapter le contraste et la luminosité | 4 | Ligne de référence axiale |
| 2 | Icône Activer le mode coupes ou icône Activer le mode projection | 5 | Ligne de référence sagittale |
| 3 | Centre de rotation | 6 | Curseur 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 Air 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 Air 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 Air 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 Air 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 37].
- 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 58].

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

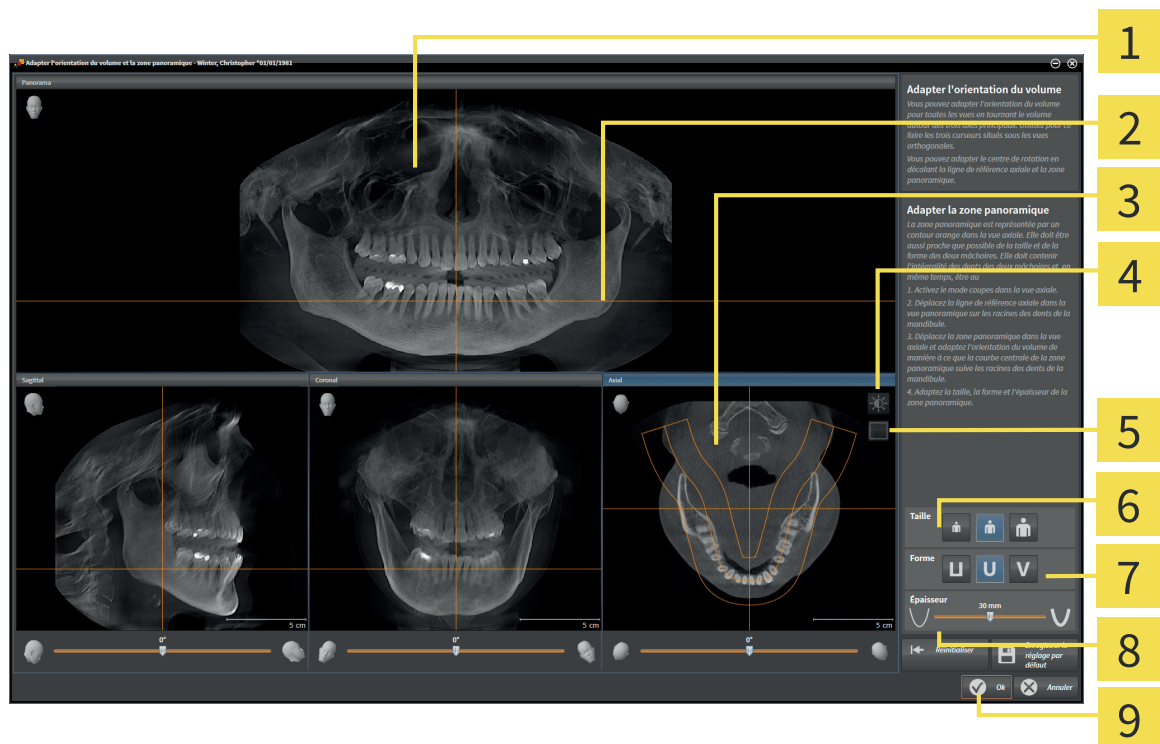
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Adapter la position de coupe de la vue **Axial**
- Déplacer la zone panoramique
- Tourner le volume dans la vue **Axial**
- Adapter la **Taille**, la **Forme** et l'**Épaisseur** de la zone panoramique

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 :



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

ADAPTER LA POSITION DE COUPE DE LA VUE AXIAL



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

DÉPLACER LA ZONE PANORAMIQUE

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

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



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



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



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



4. Sélectionnez l'**Épaisseur** de la zone panoramique en 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 Air 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 37].
- 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 MESURES DE DISTANCE ET D'ANGLE

Deux types de mesure sont disponibles dans SICAT Air :

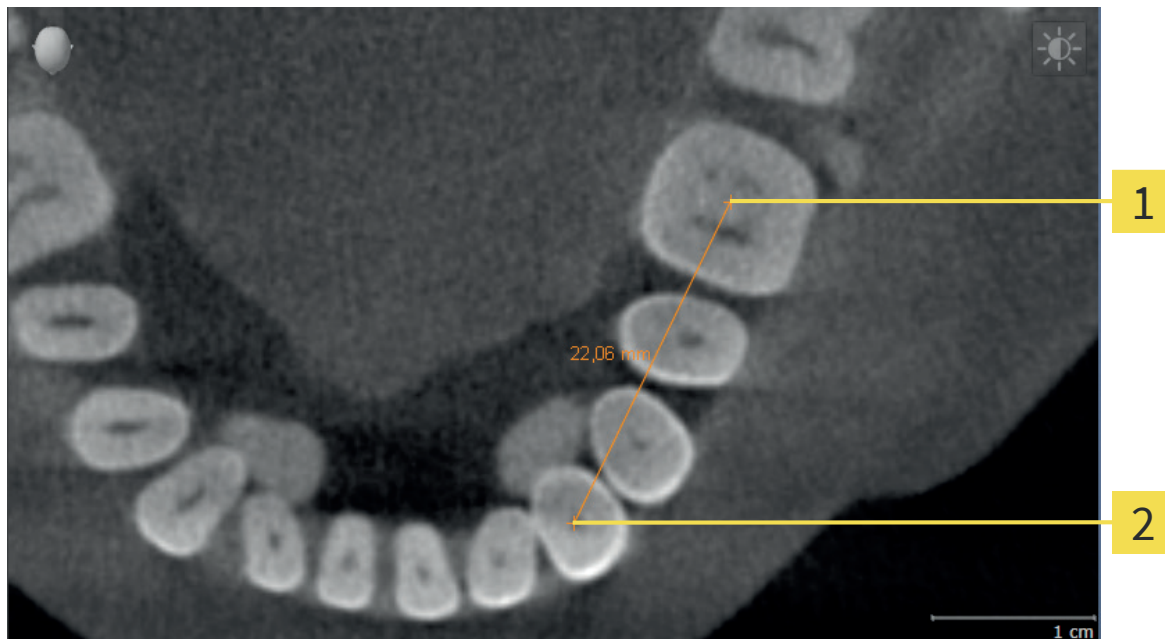
- Mesures de distance
- Mesures d'angles

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 Air 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 69]
- *Ajouter des mesures d'angles* [► Page 70]
- *Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure* [► Page 72]
- 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].

15.1 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.

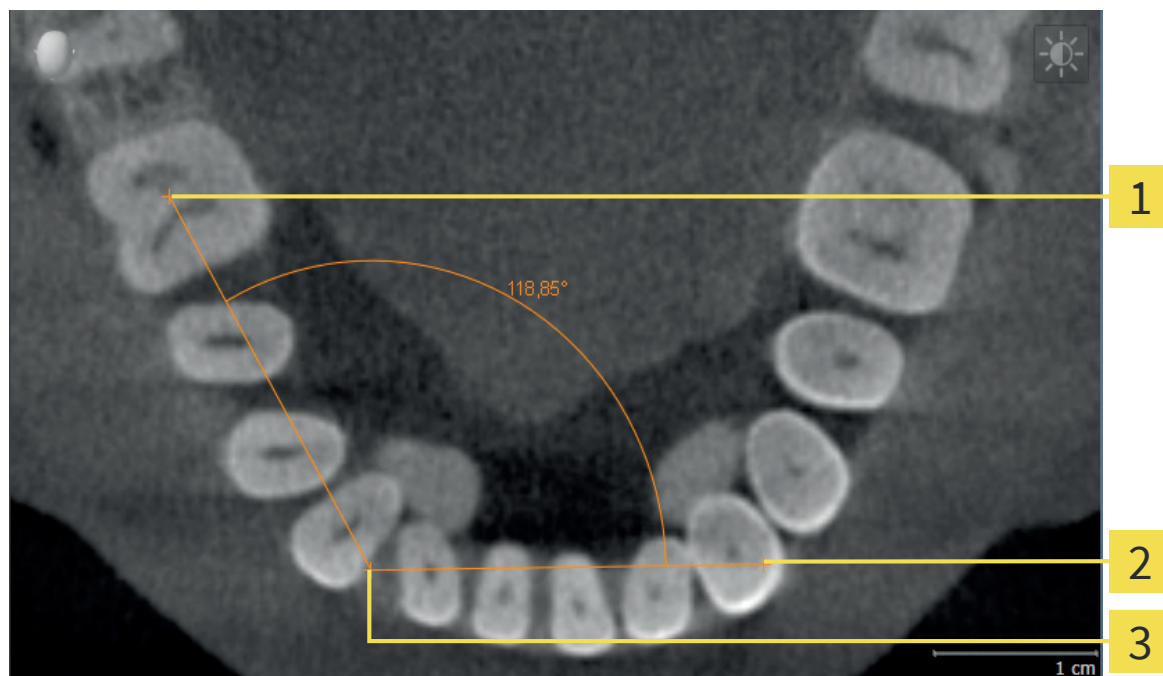


1. Cliquez dans l'étape de travail **Diagnostiquer** sur l'icône **Ajouter une mesure de distance (D)**.
 - ▶ SICAT Air ajoute une nouvelle mesure de distance au **Navigateur d'objets**.
2. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
3. Cliquez sur le point initial de la mesure de distance.
 - ▶ SICAT Air représente le point initial par une petite croix.
 - ▶ SICAT Air affiche une ligne de distance entre le point initial et le pointeur de la souris.
 - ▶ SICAT Air 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 Air représente le point final par une petite croix.



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

15.2 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 Air 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 Air représente le point initial par une petite croix.
 - ▶ SICAT Air 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 Air représente le sommet par une petite croix.
 - ▶ SICAT Air 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 Air 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 Air représente le point final par une petite croix.



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

15.3 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 Air 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 Air 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 Air 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 Air 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 Air 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 Air affiche une ligne pointillée entre la valeur de mesure et la mesure correspondante.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Air conserve la position actuelle de la valeur de mesure.



Une fois que la valeur d'une mesure a été déplacée, SICAT Air 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.

16 SEGMENTATION DE LA VOIE RESPIRATOIRE

REMARQUE

Avant de segmenter la voie respiratoire, il peut s'avérer utile d'orienter le volume selon l'horizontale de Francfort. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter l'orientation du volume* [► Page 60]. Si vous orientez le volume seulement après avoir effectué la segmentation de la voie respiratoire, SICAT Air supprime l'objet Voie respiratoire et vous devez procéder à une nouvelle segmentation.

Dans SICAT Air, vous avez besoin d'un objet **Voie respiratoire** pour l'analyse de la voie respiratoire. L'objet **Voie respiratoire** représente la voie respiratoire séparément, affiche les informations principales et offre des possibilités supplémentaires d'interaction. Vous créez un objet **Voie respiratoire** en segmentant la voie respiratoire.

Pour la segmentation de la voie respiratoire, SICAT Air a besoin d'une région de voie respiratoire. Vous définissez la région de voie respiratoire à l'aide de deux points de référence anatomiques dans la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**. SICAT Air génère ensuite une région de voie respiratoire ayant la forme d'un parallépipède rectangle. Le logiciel définit la région de voie respiratoire à l'aide des points de référence et d'une largeur latérale réglable. SICAT Air effectue finalement une segmentation automatique de la voie respiratoire dans la région de voie respiratoire. Vous pouvez déplacer ultérieurement les points de référence et modifier la largeur, le logiciel procède alors à une nouvelle segmentation automatique de la voie respiratoire.

SICAT Air marque en rouge dans la vue **3D** les régions que le logiciel ne peut pas reconnaître clairement comme voie respiratoire. Des outils de correction sont disponibles pour le cas où SICAT Air a affecté des parties du volume de façon incorrecte.

La segmentation de la voie respiratoire se compose des étapes suivantes :

- *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 75]

Les étapes suivantes sont optionnelles :

- *Corriger la segmentation de la voie respiratoire* [► Page 79]
- *Supprimer les régions inutiles de la voie respiratoire* [► Page 81]

Si la segmentation automatique de la voie respiratoire demeure insuffisante même après utilisation des outils de correction, vous pouvez procéder à une segmentation manuelle. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Segmenter la voie respiratoire manuellement* [► Page 83].

16.1 DÉFINIR LA RÉGION DE VOIE RESPIRATOIRE



PRUDENCE

Une qualité insuffisante des données de radiographie 3D peut entraîner une qualité insuffisante de la voie respiratoire segmentée et du profil de la voie respiratoire.

- N'utilisez que des données de radiographie 3D de qualité suffisante, afin d'obtenir une qualité et une résolution suffisantes pour la voie respiratoire segmentée et le profil de la voie respiratoire.

Vous trouverez des informations générales sur la segmentation de la voie respiratoire au point *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 74].

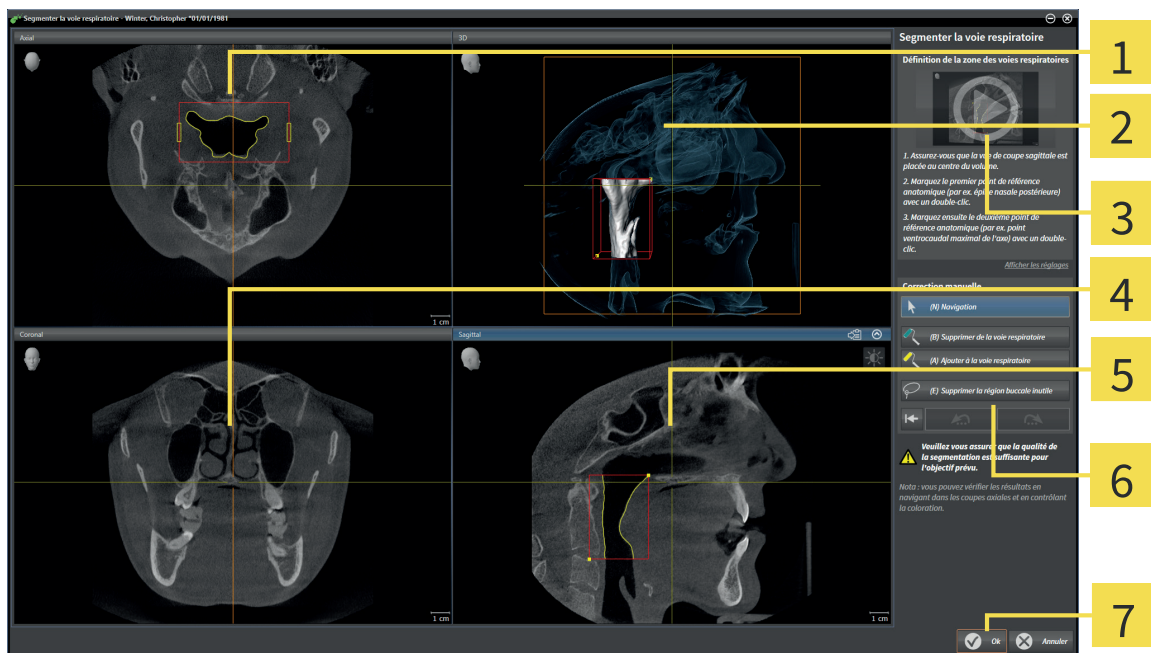
OUVRIR LA FENÊTRE "SEGMENTER LA VOIE RESPIRATOIRE"

- ☑ Vous avez déjà orienté le volume en fonction de vos besoins, par ex. selon l'horizontale de Francfort. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter l'orientation du volume* [► Page 60].
- ☑ L'étape de flux de travail **Analyser** 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 **Segmenter la voie respiratoire**.

► La fenêtre **Segmenter la voie respiratoire** s'ouvre :



1 Vue **Axial**

2 Vue **3D**

3 Exemple de vidéo

4 Vue **Coronal**

5 Vue **Sagittal**

6 Zone d'outils

7 Bouton **OK**

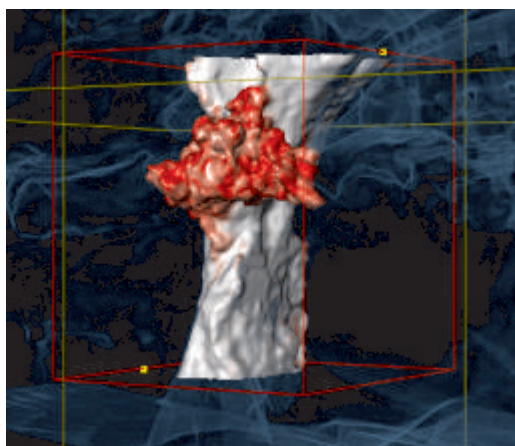
PLACER LES POINTS DE RÉFÉRENCE ANATOMIQUE POUR LA DÉFINITION DE LA RÉGION DE VOIE RESPIRATOIRE

1. Assurez-vous que la vue **Sagittal** contient l'emplacement souhaité pour le point de référence supérieur dans la voie respiratoire. Si nécessaire, naviguez à travers les coupes dans la **Sagittal**.
2. Double-cliquez dans la vue **Sagittal** sur la position du point de référence supérieur de la région de voie respiratoire :



- ▶ SICAT Air marque le point de référence supérieur par un rectangle jaune.
- ▶ À partir de ce moment, le point de référence inférieur correspond à la position du pointeur de la souris.
- ▶ SICAT Air marque la région de voie respiratoire à l'aide d'un cadre rouge.

3. Assurez-vous que la vue **Sagittal** contient l'emplacement souhaité pour le point de référence inférieur dans la voie respiratoire. Si nécessaire, naviguez à travers les coupes dans la **Sagittal**.
 4. Double-cliquez dans la vue **Sagittal** sur la position du point de référence inférieur de la région de voie respiratoire.
 - ▶ SICAT Air marque le point de référence inférieur par un rectangle jaune.
- ▶ SICAT Air définit la région de voie respiratoire en fonction de la position des points de référence.
 - ▶ SICAT Air segmente automatiquement la voie respiratoire sur la base de la région de voie respiratoire.
 - ▶ SICAT Air marque en rouge dans la vue **3D** les régions que le logiciel ne peut pas reconnaître clairement comme voie respiratoire :



DÉPLACER LES POINTS DE RÉFÉRENCE DE LA RÉGION DE VOIE RESPIRATOIRE

Vous pouvez déplacer les points de référence dans toutes les vues 2D.



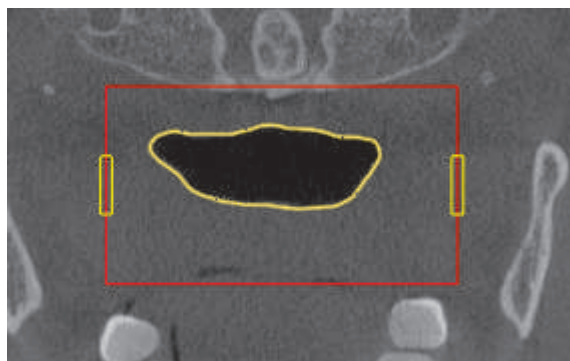
1. Assurez-vous que le mode navigation est activé. Si nécessaire, cliquez sur le bouton **Navigation**.
2. Assurez-vous que la vue 2D souhaitée contient le point de référence concerné. Si nécessaire, naviguez à travers les coupes.
3. Amenez le pointeur de la souris sur un point de référence.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un réticule.
4. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
5. Amenez le pointeur de la souris sur la nouvelle position du point de référence.
 - ▶ Le point de référence suit le déplacement de la souris.
 - ▶ SICAT Air adapte la région de voie respiratoire en fonction de la position du point de référence.
6. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Air conserve la nouvelle position du point de référence.
 - ▶ SICAT Air effectue une nouvelle segmentation automatique de la voie respiratoire sur la base de la nouvelle région.
 - ▶ SICAT Air marque en rouge dans la vue **3D** les régions que le logiciel ne peut pas reconnaître clairement comme voie respiratoire.

MODIFIER LA DIMENSION LATÉRALE DE LA RÉGION DE VOIE RESPIRATOIRE

La dimension latérale est de 60 mm par défaut.



1. Assurez-vous que le mode navigation est activé. Si nécessaire, cliquez sur le bouton **Navigation**.
2. Assurez-vous que la vue **Axial** contient les marques pour la dimension latérale. Si nécessaire, naviguez à travers les coupes dans la **Axial** :



3. Amenez le pointeur de la souris sur une marque de la dimension latérale.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une flèche bidirectionnelle.

4. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
5. Amenez le pointeur de la souris sur la position de la marque voulue.
 - ▶ La marque suit le déplacement de la souris.
 - ▶ SICAT Air adapte la région de voie respiratoire en fonction de la nouvelle dimension latérale.
6. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Air conserve la nouvelle position de la marque.
 - ▶ SICAT Air effectue une nouvelle segmentation automatique de la voie respiratoire sur la base de la nouvelle région.
 - ▶ SICAT Air marque en rouge dans la vue **3D** les régions que le logiciel ne peut pas reconnaître clairement comme voie respiratoire.

Si la segmentation de la voie respiratoire correspond aux particularités anatomiques, poursuivez au point *Terminer la segmentation de la voie respiratoire* [▶ Page 84].

Si la segmentation ne correspond pas aux particularités anatomiques, poursuivez au point *Corriger la segmentation de la voie respiratoire* [▶ Page 79] ou *Supprimer les régions inutiles de la voie respiratoire* [▶ Page 81].



En plus de la procédure décrite, les actions suivantes sont disponibles dans l'assistant **Segmenter la voie respiratoire** :

- 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 37].
- Vous pouvez copier des captures d'écran de vues individuelles dans le presse-papiers et dans la feuille de résultats en cliquant sur l'icône **Copier dans le presse-papiers (Ctrl+C)**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Documentation* [▶ Page 43].
- Si vous voulez annuler la dernière étape de travail, vous pouvez cliquer sur le bouton **Annuler**.
- Si vous voulez répéter la dernière étape de travail, vous pouvez cliquer sur le bouton **Répéter**.
- Si vous voulez annuler toutes les étapes de travail, vous pouvez cliquer sur le bouton **Supprimer la segmentation de la voie respiratoire et rejeter toutes les modifications** et confirmer votre décision dans la fenêtre de notification en cliquant sur **OK**.
- Pour annuler la segmentation de la voie respiratoire, cliquez sur **Annuler**.

Les fonctions **Annuler** et **Répéter** ne restent disponibles que tant que la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire** est ouverte.

16.2 CORRIGER LA SEGMENTATION DE LA VOIE RESPIRATOIRE



La segmentation de SICAT Air 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 de la voie respiratoire au point *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 74].

SUPPRIMER LES RÉGIONS INCORRECTEMENT DÉTECTÉES DE LA VOIE RESPIRATOIRE

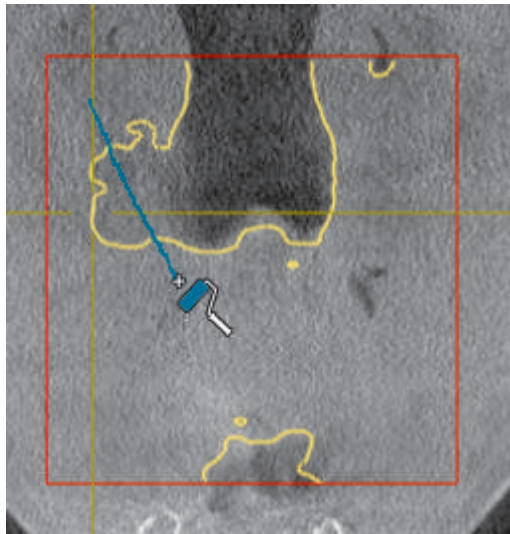
Vous pouvez supprimer des régions de la voie respiratoire dans toutes les vues 2D.

Tenez compte en particulier, lors de vos corrections, des régions marquées en rouge dans la vue **3D**. Toutefois, il est possible que ces régions ne soient pas les seules que SICAT Air a incorrectement détectées comme voie respiratoire.

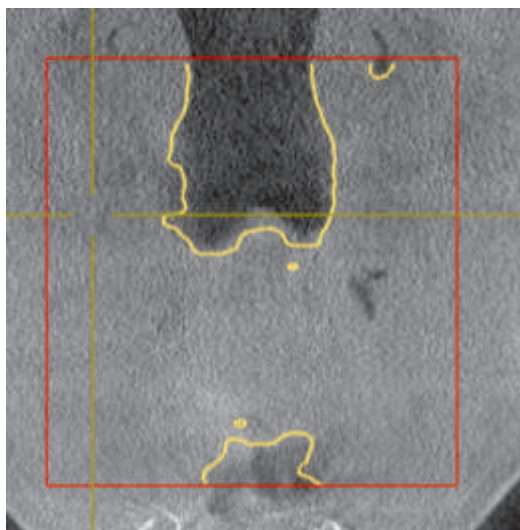
- ☑ Vous avez déjà défini une région de voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 75].



1. Dans la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**, cliquez sur le bouton **Supprimer de la voie respiratoire**.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un rouleau de peinture bleu.
2. Marquez, dans une des vues 2D à l'intérieur de la région de voie respiratoire, les surfaces que SICAT Air a incorrectement détectées comme voie respiratoire :



- ▶ SICAT Air supprime la région marquée de la voie respiratoire :



AJOUTER DES RÉGIONS INCORRECTEMENT DÉTECTÉES À LA VOIE RESPIRATOIRE

Vous pouvez marquer des régions supplémentaires comme faisant partie de la voie respiratoire dans toutes les vues 2D.

- Vous avez déjà défini une région de voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Définir la région de voie respiratoire* [▶ Page 75].



1. Dans la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**, cliquez sur le bouton **Ajouter à la voie respiratoire**.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un rouleau de peinture jaune.
2. Marquez, dans une des vues 2D à l'intérieur de la région de voie respiratoire, des surfaces supplémentaires comme voie respiratoire :
 - ▶ SICAT Air reconnaît la région marquée comme voie respiratoire.

Si la segmentation de la voie respiratoire correspond aux particularités anatomiques, poursuivez au point *Terminer la segmentation de la voie respiratoire* [▶ Page 84].

Si, même après utilisation des outils de correction, la segmentation automatique de la voie respiratoire ne correspond pas aux particularités anatomiques, vous pouvez procéder à une segmentation manuelle de la voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Segmenter la voie respiratoire manuellement* [▶ Page 83].

16.3 SUPPRIMER LES RÉGIONS INUTILES DE LA VOIE RESPIRATOIRE

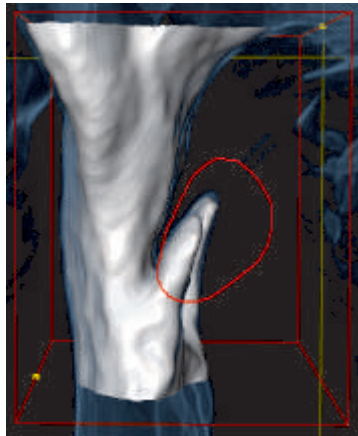
Vous trouverez des informations générales sur la segmentation de la voie respiratoire au point *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 74].

Utilisez l'outil **Supprimer la région buccale inutile** dans les régions parcourues par l'air qui n'appartiennent pas à la voie respiratoire qui vous intéresse. Il s'agit par exemple de la cavité buccale et de protubérances.

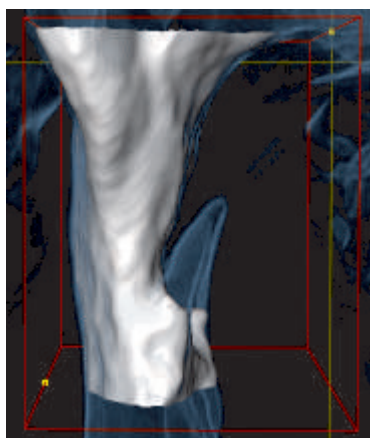
- Vous avez déjà défini une région de voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 75].



1. Dans la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**, cliquez sur le bouton **Supprimer la région buccale inutile**.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un lasso.
2. Entourez dans la vue **3D** les régions que vous souhaitez exclure intégralement de la détection. Ces régions peuvent indifféremment faire partie de la voie respiratoire ou se situer en dehors :



- SICAT Air exclut la totalité de la région marquée du volume. Ceci signifie que SICAT Air ne peut plus reconnaître cette région, ni comme voie respiratoire, ni comme région extérieure à la voie respiratoire :



Vous pouvez également utiliser la fonction **Supprimer la région buccale inutile** dans les vues 2D. Dans ce cas, SICAT Air procède aux modifications uniquement dans la vue de coupe actuelle.

Si la segmentation de la voie respiratoire correspond aux particularités anatomiques, poursuivez au point *Terminer la segmentation de la voie respiratoire* [► Page 84].

Si, même après utilisation des outils de correction, la segmentation automatique de la voie respiratoire ne correspond pas aux particularités anatomiques, vous pouvez procéder à une segmentation manuelle de la voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Segmenter la voie respiratoire manuellement* [► Page 83].

16.4 SEGMENTER LA VOIE RESPIRATOIRE MANUELLEMENT



La segmentation de SICAT Air 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 de la voie respiratoire au point *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 74].

Même lorsque vous utilisez les outil de correction, il est possible que, pour certaines radiographies 3D, SICAT Air ne soit pas en mesure de procéder automatiquement à une segmentation utilisable de la voie respiratoire. Dans ce cas, procédez à une segmentation manuelle de la voie respiratoire :

Vous avez déjà défini une région de voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 75].

1. Dans la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**, cliquez sur le bouton **Afficher les réglages**.
 - La zone **Afficher les réglages** est développée.
2. Cochez la case **Segmenter la voie respiratoire manuellement**.
 - Le cas échéant, SICAT Air supprime la segmentation automatique de la voie respiratoire ainsi que les corrections effectuées.



3. Pour marquer des régions comme voie respiratoire, utilisez l'outil de dessin **Ajouter à la voie respiratoire** à l'intérieur de la région de voie respiratoire.



4. Pour marquer des régions à l'extérieur de la voie respiratoire, utilisez l'outil de dessin **Supprimer de la voie respiratoire** à l'intérieur de la région de voie respiratoire.

- SICAT Air segmente la voie respiratoire en fonction de votre marquage.
- SICAT Air marque en rouge dans la vue **3D** les régions que le logiciel ne peut pas reconnaître clairement comme voie respiratoire.



Lors de la segmentation manuelle de la voie respiratoire, vous devez marquer aussi bien la voie respiratoire que les régions extérieures à la voie respiratoire. SICAT Air réalise ensuite la segmentation.



Les outils de correction de la segmentation automatique de la voie respiratoire sont également disponibles pour la segmentation manuelle de la voie respiratoire.

Si la segmentation de la voie respiratoire correspond aux particularités anatomiques, poursuivez au point *Terminer la segmentation de la voie respiratoire* [► Page 84].

16.5 TERMINER LA SEGMENTATION DE LA VOIE RESPIRATOIRE

Vous trouverez des informations générales sur la segmentation de la voie respiratoire au point *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 74].

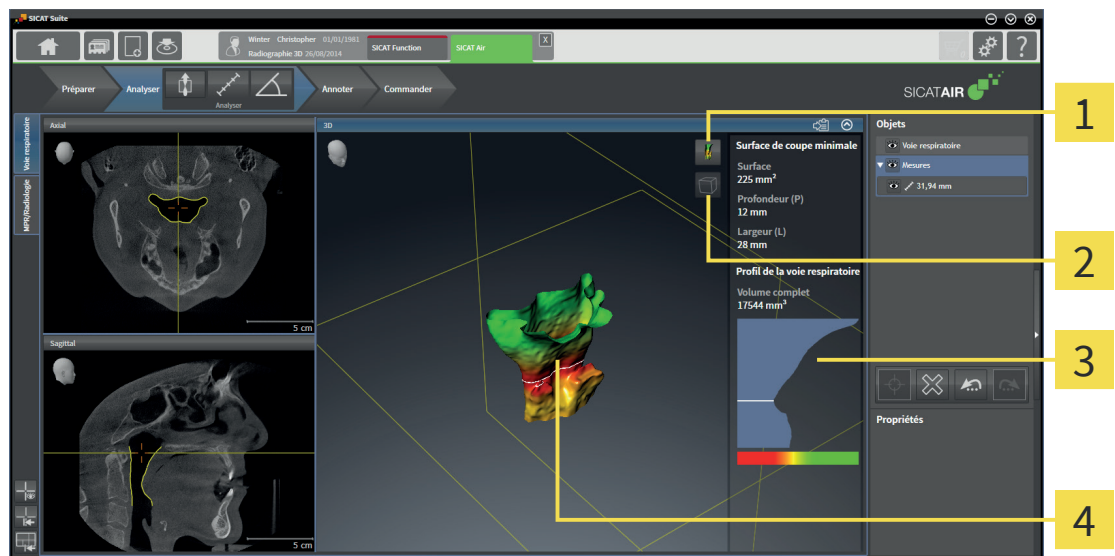
- Vous avez déjà défini une région de voie respiratoire dans la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 75].
 - Si la segmentation correspond aux particularités anatomiques, cliquez sur **OK**.
 - ▶ SICAT Air valide la voie respiratoire segmentée.
 - ▶ SICAT Air ferme la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**.
 - ▶ S'il n'est pas déjà activé, SICAT Air active l'espace de travail **Voie respiratoire**.
 - ▶ Dans la vue **3D**, SICAT Air active le type de représentation **Vue opaque de la trachée**.
 - ▶ SICAT Air crée un objet **Voie respiratoire** dans la **Barre d'objets**.

17 ANALYSE DE LA VOIE RESPIRATOIRE

Avant de commencer l'analyse de la voie respiratoire, vous devez segmenter la voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 74].

SICAT Air met les possibilités suivantes à disposition pour l'analyse de la voie respiratoire :

- Zone d'analyse de la voie respiratoire
- Types de représentation
- Modes d'extrait
- Code couleur



1 Icône **Commuter le type de représentation**

3 Zone d'analyse de la voie respiratoire

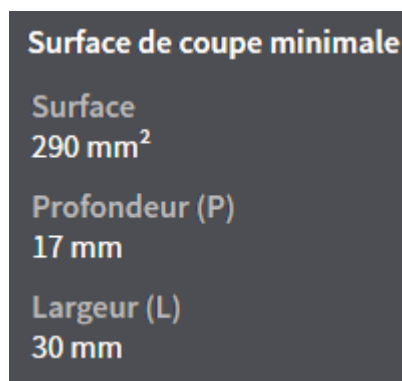
2 Icône **Commuter le mode d'extrait**

4 Objet **Voie respiratoire** segmenté avec code de couleurs

ZONE D'ANALYSE DE LA VOIE RESPIRATOIRE

Une fois que vous avez segmenté la voie respiratoire, SICAT Air affiche la zone d'analyse de la voie respiratoire dans l'espace de travail **Voie respiratoire**

La partie supérieure de la zone d'analyse de la voie respiratoire présente l'aspect suivant :



Elle affiche les informations suivantes relatives à la voie respiratoire segmentée :

- **Surface de coupe minimale**
- **Profondeur (P)**
- **Largeur (L)**

La partie centrale de la zone d'analyse de la voie respiratoire affiche le profil de la voie respiratoire. Le profil de la voie respiratoire visualise les sections des coupes axiales le long de la voie respiratoire :



Au-dessus du profil de la voie respiratoire, SICAT Air affiche le volume total de l'objet **Voie respiratoire** en mm³.

Le profil de la voie respiratoire contient deux lignes dont la signification est la suivante :

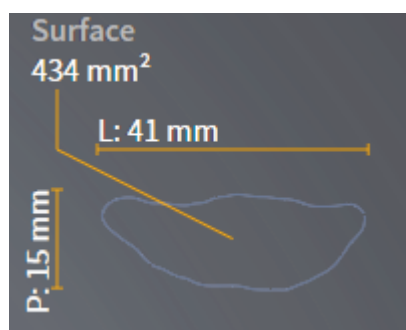
- La ligne blanche symbolise la coupe contenant la plus petite section.
- La ligne orange symbolise la coupe sélectionnée.

La coupe sélectionnée définit la position de l'extrait dans la vue **3D** et les informations figurant dans la partie inférieure de la zone d'analyse de la voie respiratoire.

Pour activer une coupe dans le profil de la voie respiratoire, reportez-vous au point *Interagir avec le profil de la voie respiratoire* [► Page 88].

Le dégradé de couleur visualisé sous le profil de la voie respiratoire indique la correspondance entre le code couleur et les surfaces de coupe

La partie inférieure de la zone d'analyse de la voie respiratoire présente l'aspect suivant :



Elle affiche les informations suivantes relatives à la section de la coupe sélectionnée :

- Visualisation de la section
- Surface de la section
- Largeur
- Profondeur

TYPES DE REPRÉSENTATION

Dans la vue **3D**, SICAT Air peut mettre certains aspects du volume en relief grâce à différents types de représentation. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Types de représentation de la vue 3D* [► Page 46].

MODES D'EXTRAIT

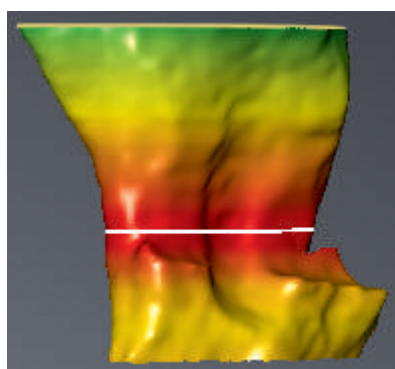
Dans la vue **3D**, SICAT Air peut masquer certaines régions du volume à l'aide de différents modes d'extrait. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Modes d'extrait de la vue 3D* [► Page 50].

CODE COULEUR



SICAT Air attribue un code de couleurs à la voie respiratoire segmentée. Le code de couleurs correspond aux surfaces des sections du profil de la voie respiratoire. Le code couleur vous permet de mettre en évidence les parties étroites de l'objet voie respiratoire dans la vue **3D**.

Vous pouvez configurer le code couleur. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Objets SICAT Air* [► Page 24]. Le seuil supérieur doit être choisi de manière à ce que toutes les régions de la voie respiratoire qui lui sont supérieures puissent être considérées comme sans pathologie. Le seuil inférieur doit être choisi de manière à ce que toutes les régions de la voie respiratoire qui lui sont inférieures puissent être considérées comme pathologiques. SICAT Air représente la région entre les deux seuils avec un dégradé de couleur :



Vous pouvez définir des valeurs standard pour le code couleur dans les réglages de SICAT Air. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Modifier les réglages de SICAT Air* [► Page 122].

17.1 INTERAGIR AVEC LE PROFIL DE LA VOIE RESPIRATOIRE

Vous trouverez des informations générales sur l'analyse de la voie respiratoire au point *Analyse de la voie respiratoire* [► Page 85].

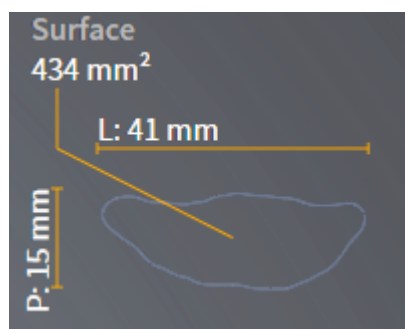
Procédez de la manière suivante pour interagir avec le profil de la voie respiratoire :

- L'espace de travail **Voie respiratoire** est déjà ouvert. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Commuter l'espace de travail actif* [► Page 30].
- Vous avez déjà segmenté la voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 75].

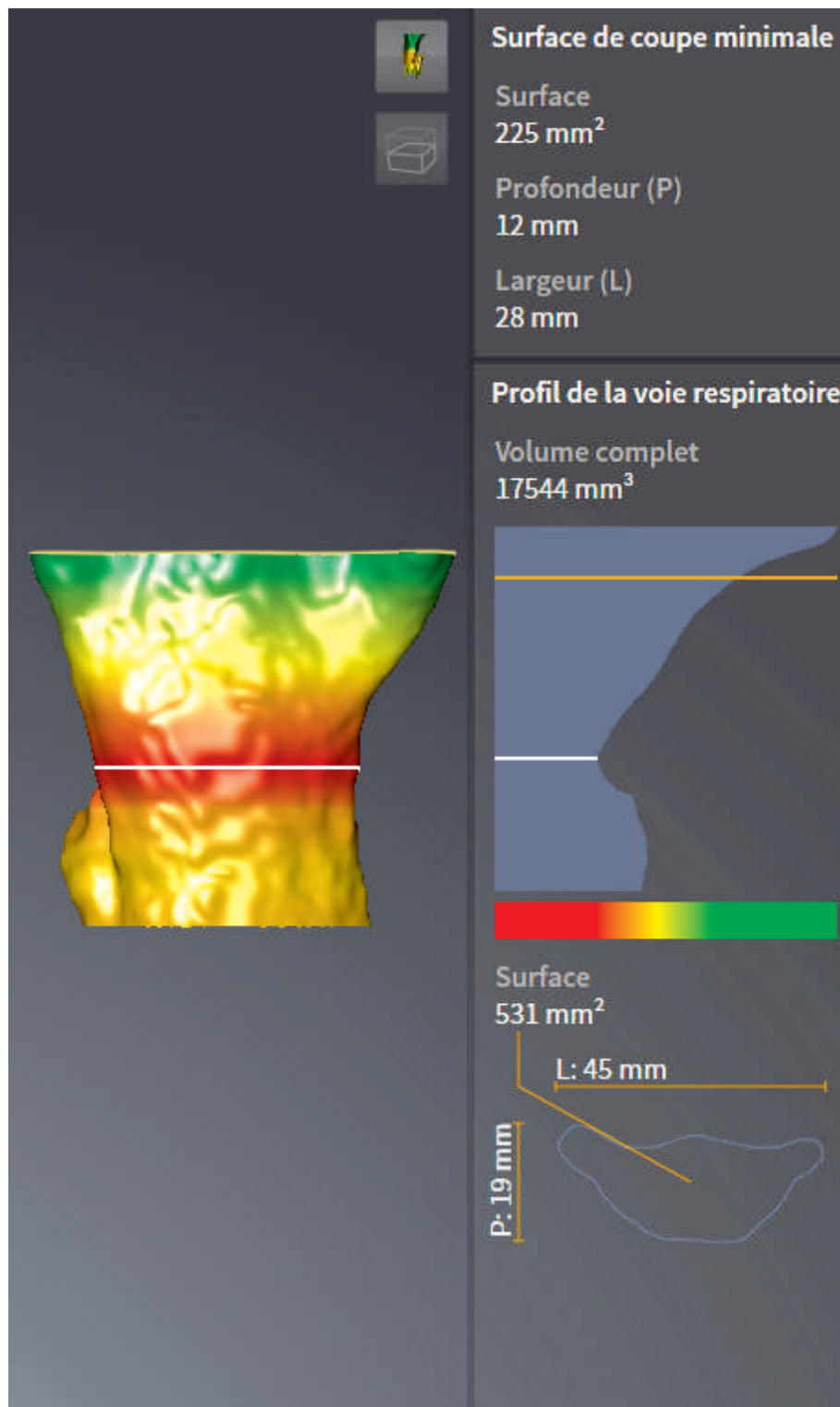
- Cliquez dans le profil de la voie respiratoire sur la coupe souhaitée.
- ▶ Une ligne de couleur orange représente la coupe sélectionnée dans le profil de la voie respiratoire :



- ▶ SICAT Air affiche des informations relatives à la coupe sélectionnée :



- ▶ Dans la vue **3D**, SICAT Air active le mode d'extrait **Extrait : vue de coupe sélectionnée (activer dans la vue de coupe)**.
- ▶ La vue **3D** masque la région située au-dessus de la coupe sélectionnée :



- SICAT Air focalise le réticule sur le point central de la vue respiratoire dans les vues 2D.

18 INFORMATION DU PATIENT



PRUDENCE

L'utilisation de la feuille de résultats à des fins diagnostiques peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

- Utilisez exclusivement le logiciel pour l'examen d'images médicales, le diagnostic et la planification de la thérapie.

Vous pouvez expliquer votre suspicion d'apnée obstructive du sommeil au patient à l'aide de représentations personnalisées et visualiser la pathologie correspondante. Dans SICAT Air, l'information du patient s'effectue en deux étapes :

1. Information du patient dans votre cabinet
2. Information du patient à l'aide d'une feuille de résultats remise en mains propres

Vous pouvez créer des feuilles de résultats à l'intention de votre patient. Vous pouvez créer le contenu des feuilles de résultat en même temps que vous donnez vos explications à l'écran. Les sources sont des images basées sur des objets de dessin et des captures d'écran. Ces feuilles permettent aux patients de comprendre plus facilement les résultats une fois rentrés chez eux.

La création de feuilles de résultats se compose des étapes suivantes :

- *Créer des images et des captures d'écran* [► Page 92]
- *Préparer des feuilles de résultats* [► Page 95]
- *Editer des feuilles de résultats* [► Page 99]

Vous pouvez imprimer les feuilles de résultat ou les enregistrer comme fichiers PDF. Vous pouvez ouvrir les fichiers PDF dans des PDF Viewer pris en charge par SICAT Air. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Exigences du système* [► Page 10].

18.1 CRÉER DES IMAGES ET DES CAPTURES D'ÉCRAN

REMARQUE

Avant de créer des images et des captures d'écran, il peut s'avérer utile d'orienter le volume selon l'horizontale de Francfort. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter l'orientation du volume* [► Page 60]. Si vous orientez le volume seulement après avoir créé des images et des captures d'écran, SICAT Air supprime les objets de dessin et vous devez procéder à une nouvelle segmentation.

Vous trouverez des informations générales sur l'information du patient au point *Information du patient* [► Page 91].

Vous trouverez des informations générales sur la gestion des images et des captures d'écran au point *Objets SICAT Air* [► Page 24].

Il existe deux outils de dessin :

- Tracer des flèches
- Tracer des cercles

TRACER DES FLÈCHES

Pour tracer une flèche, procédez de la manière suivante :

- ☑ Vous avez déjà orienté le volume en fonction de vos besoins, par ex. selon l'horizontale de Francfort. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter l'orientation du volume* [► Page 60].
- ☑ L'étape de flux de travail **Annoter** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 19].



1. Cliquez dans l'étape de travail **Annoter** sur l'icône **Tracer une flèche**.
2. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de votre choix.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un crayon.
3. Cliquez sur la position souhaitée de la pointe de la flèche et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - ▶ SICAT Air représente une flèche dans la vue.
 - ▶ À partir de ce moment, l'extrémité de la flèche correspond à la position du pointeur de la souris.
4. Déplacez le pointeur de la souris sur la position souhaitée de l'extrémité de la flèche et relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Air représente la flèche complète dans la vue.
 - ▶ Si elle ne sont pas encore disponibles, SICAT Air crée les structures nécessaires pour l'objet **Image** dans le **Navigateur d'objets**.
 - ▶ L'image est disponible dans la fenêtre **Créer une feuille de résultats**.
5. Cliquez sur l'icône **Tracer une flèche**.
 - ▶ SICAT Air termine le mode de dessin de flèches.

TRACER DES CERCLES

Pour tracer un cercle, procédez de la manière suivante :

- ☑ Vous avez déjà orienté le volume en fonction de vos besoins, par ex. selon l'horizontale de Francfort. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter l'orientation du volume* [► Page 60].
- ☑ L'étape de flux de travail **Annoter** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 19].



1. Cliquez dans l'étape de travail **Annoter** sur l'icône **Tracer un cercle**.
2. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de votre choix.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un crayon.
3. Cliquez sur la position souhaitée du centre du cercle et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - ▶ SICAT Air représente un cercle dans la vue.
 - ▶ À partir de ce moment, le rayon du cercle correspond à la distance entre le centre et la position du pointeur de la souris.
4. Déplacez le pointeur de la souris jusqu'à atteindre le rayon souhaité et relâchez le bouton gauche de la souris.
 - ▶ SICAT Air représente le cercle complet dans la vue.
 - ▶ Si elle ne sont pas encore disponibles, SICAT Air crée les structures nécessaires pour l'objet **Image** dans le **Navigateur d'objets**.
 - ▶ L'image est disponible dans la fenêtre **Créer une feuille de résultats**.
5. Cliquez sur l'icône **Tracer un cercle**.
 - ▶ SICAT Air termine le mode de dessin de cercles.



Tant que l'outil de dessin **Tracer une flèche** ou l'outil de dessin **Tracer un cercle** est actif, vous pouvez créer plusieurs objets de dessin à la suite. Vous pouvez annuler l'utilisation d'un outil de dessin en cliquant en dehors de la vue souhaitée ou en activant la touche Échap.

RÉGLER LES OUTILS DE DESSIN

Vous pouvez régler individuellement l'outil de dessin **Tracer une flèche** ou l'outil de dessin **Tracer un cercle**. Les modifications des réglages ne s'appliquent qu'aux objets de dessin créés ultérieurement.

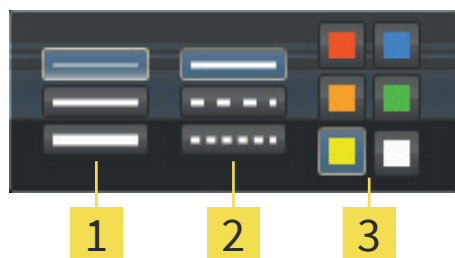
Pour régler un outil de dessin, procédez de la manière suivante :

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



1. Cliquez dans l'étape de flux de travail **Annoter** sur l'icône **Régler l'outil de dessin** correspondante, à côté de l'icône **Tracer une flèche** ou de l'icône **Tracer un cercle**.

- ▶ La fenêtre transparente **Régler l'outil de dessin** s'ouvre :



- 1** Icônes pour l'**Épaisseur de ligne**
- 2** Icônes pour le **Type de ligne**
- 3** Icônes pour la **Couleur de ligne**

- 2. Cliquez sur l'icône souhaitée pour régler l'**Épaisseur de ligne**, le **Type de ligne** et la **Couleur de ligne** de l'outil de dessin.
- 3. Cliquez sur un point quelconque en dehors de la fenêtre transparente **Régler l'outil de dessin**.
- ▶ SICAT Air ferme la fenêtre transparente **Régler l'outil de dessin**.
- ▶ SICAT Air enregistre les réglages dans votre profil d'utilisateur.
- ▶ SICAT Air applique les nouveaux réglages aux objets de dessin créés ultérieurement.

AJOUTER DES CAPTURES D'ÉCRAN À LA FENÊTRE "CRÉER UNE FEUILLE DE RÉSULTATS"

Vous pouvez réaliser des captures d'écran de chaque vue dans chaque espace de travail et dans chaque fenêtre, dans la mesure où la vue concernée contient l'icône **Copier dans le presse-papiers (Ctrl+C)**.

Procédez de la manière suivante pour ajouter des captures d'écran à la feuille de résultats :



- Dans la **Barre d'outils de vue** de la vue souhaitée, cliquez sur l'icône **Copier dans le presse-papiers (Ctrl+C)**.
- ▶ SICAT Air crée les structures nécessaires pour l'objet **Capture d'écran** dans le **Navigateur d'objets** et active l'objet.
- ▶ La capture d'écran est disponible dans la fenêtre **Créer une feuille de résultats**.
- ▶ SICAT Air copie une capture d'écran de la vue sélectionnée dans le presse-papiers.

Poursuivez au point *Préparer des feuilles de résultats* [▶ Page 95].

18.2 PRÉPARER DES FEUILLES DE RÉSULTATS

Vous trouverez des informations générales sur l'information du patient au point *Information du patient* [► Page 91].

Les actions suivantes sont disponibles pour préparer des feuilles de résultats :

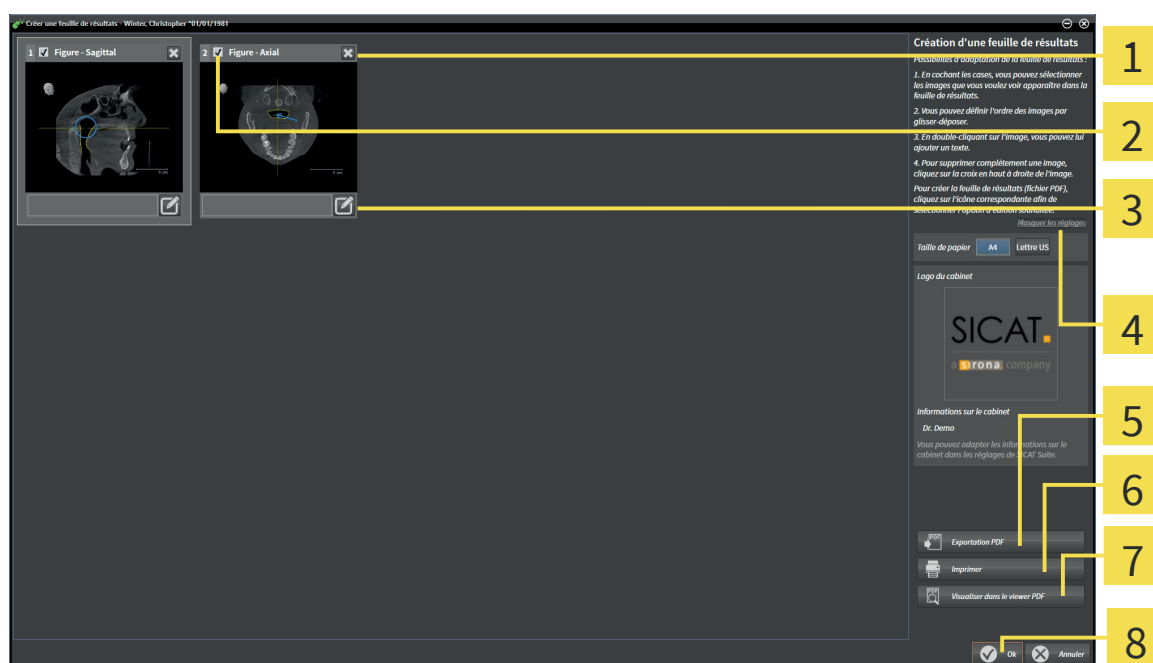
- Ouvrir la fenêtre **Créer une feuille de résultats**
- Préparer des captures d'écran
- Modifier les réglages de la feuille de résultats

OUVRIR LA FENÊTRE "CRÉER UNE FEUILLE DE RÉSULTATS"

- ✓ Vous avez créé au moins un objet **Image** ou un objet **Capture d'écran**.
- ✓ L'étape de flux de travail **Annoter** 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 **Créer une feuille de résultats**.
- La fenêtre **Créer une feuille de résultats** s'ouvre :



1 Icône **Supprimer définitivement l'image**

5 Bouton **Exportation PDF**

2 Case à cocher pour l'activation et la désactivation de captures d'écran

6 Bouton **Imprimer**

3 Icône **Éditer la description de l'image**

7 Bouton **Visualiser dans le viewer PDF**

4 **Réglages**

8 Bouton **OK**

PRÉPARER DES CAPTURES D'ÉCRAN

La fenêtre **Créer une feuille de résultats** affiche les captures d'écran des objets **Image** et des objets **Capture d'écran**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Créer des images et des captures d'écran* [► Page 92].

La fenêtre **Créer une feuille de résultats** est déjà ouverte.



1. Pour supprimer une capture d'écran de la feuille de résultats et du **Navigateur d'objets**, cliquez sur l'icône **Supprimer définitivement l'image** de la capture d'écran.

- ▶ SICAT Air supprime la capture d'écran de la feuille de résultats.
- ▶ SICAT Air supprime la capture d'écran du **Navigateur d'objets**.



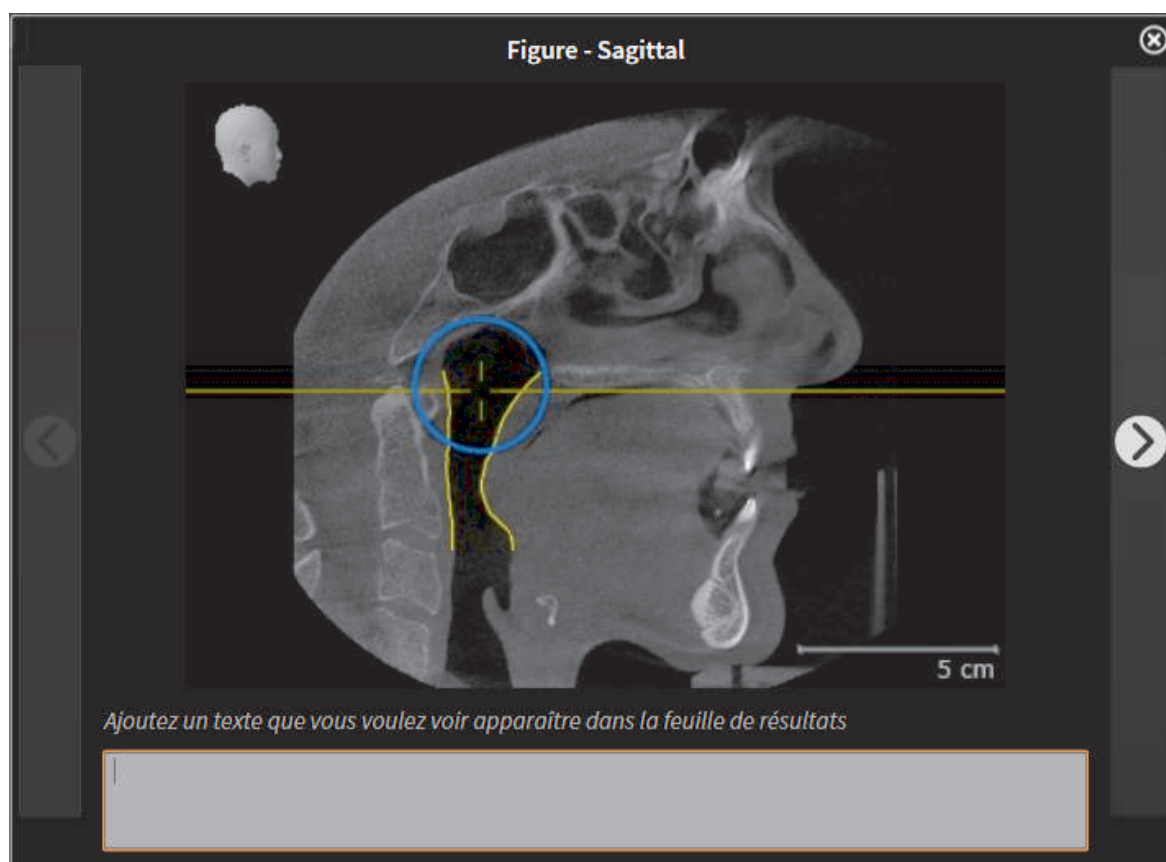
2. Pour masquer une capture d'écran sur la feuille de résultats, désactivez la case à cocher de la capture d'écran.

- ▶ SICAT Air masque la capture d'écran sur la feuille de résultats.
- ▶ SICAT Air conserve la capture d'écran dans le **Navigateur d'objets**.



3. Pour ajouter une description à une capture d'écran, cliquez sur l'icône **Éditer la description de l'image** de la capture d'écran.

- ▶ SICAT Air visualise une version agrandie de la capture d'écran et un champ de saisie de texte :



4. Saisissez une description dans le champ de saisie.



5. Cliquez dans le coin supérieur droit de la fenêtre représentant la version agrandie de la capture d'écran sur le bouton **Fermer**.

- ▶ SICAT Air enregistre la description de la capture d'écran.

6. Pour modifier l'ordre des captures d'écran dans la feuille de résultats, utilisez la fonction glisser-déposer.



Vous pouvez commuter entre les captures d'écran dans la fenêtre représentant la version agrandie d'une capture d'écran en cliquant sur le bouton **Capture d'écran suivante** et sur le bouton **Capture d'écran précédente**.

MODIFIER LES RÉGLAGES DE LA FEUILLE DE RÉSULTATS

- ☑ La fenêtre **Créer une feuille de résultats** est déjà ouverte.



1. Cliquez sur **Afficher les réglages**.

2. La zone **Réglages** est développée :



3. Choisissez la taille de papier voulue dans la zone **Taille de papier**.

4. Cliquez sur **Masquer les réglages**.

- ▶ La zone **Réglages** est réduite.
- ▶ SICAT Air enregistre vos modifications.

Poursuivez au point *Editer des feuilles de résultats* [▶ Page 99].



SICAT Air reprend le logo du cabinet et le texte d'information du cabinet des réglages généraux. Vous trouverez des détails à ce sujet dans la notice d'utilisation de SICAT Suite.

18.3 EDITER DES FEUILLES DE RÉSULTATS

Les actions suivantes sont disponibles pour éditer une feuille de résultats :

- Enregistrer une feuille de résultat dans un fichier PDF
- Imprimer une feuille de résultats
- Visualiser une feuille de résultat dans le viewer PDF

ENREGISTRER UNE FEUILLE DE RÉSULTAT DANS UN FICHIER PDF

- ☑ La fenêtre **Créer une feuille de résultats** est déjà ouverte.



1. Cliquez sur le bouton **Exportation PDF**.
 - ▶ Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre.
2. Allez dans le répertoire dans lequel vous souhaitez enregistrer la feuille de résultats.
3. Dans le champ **Nom du fichier**, entrez un nom et cliquez sur **Enregistrer**.
 - ▶ La fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows se ferme.
 - ▶ SICAT Air enregistre la feuille de résultat sous forme de fichier PDF.
 - ▶ Si vous utilisez SICAT Suite en version standalone, SICAT Air enregistre aussi le fichier PDF dans le dossier patient.

IMPRIMER UNE FEUILLE DE RÉSULTATS



Une qualité convenable des feuilles de résultats exige une imprimante répondant à certaines conditions. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Exigences du système* [▶ Page 10].



- ☑ La fenêtre **Créer une feuille de résultats** est déjà ouverte.
1. Cliquez sur le bouton **Imprimer**.
 - ▶ La fenêtre **Imprimer** s'ouvre.
 2. Sélectionnez l'imprimante voulue et adaptez si nécessaire les réglages.
 3. Cliquez sur **Imprimer**.
 - ▶ SICAT Air envoie la feuille de résultats à l'imprimante.

VISUALISER UNE FEUILLE DE RÉSULTAT DANS LE VIEWER PDF



- ☑ La fenêtre **Créer une feuille de résultats** est déjà ouverte.
- Cliquez sur le bouton **Visualiser dans le viewer PDF**.
 - ▶ S'il est disponible, le viewer PDF standard de votre ordinateur ouvre la feuille de résultats.

Voir aussi

- ▶ Exigences du système [▶ 10]

19 PROCESSUS DE COMMANDE

Procédez de la manière suivante pour commander des gouttières thérapeutiques :

- Dans SICAT Air, insérez les données de planification de gouttières thérapeutiques souhaitées dans le panier. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Insérer des gouttières thérapeutiques dans le panier* [► Page 101].
- 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 113].
- 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 114] ou dans le paragraphe *Terminer une commande sans connexion Internet active* [► Page 115].
- 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 118].

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.

19.1 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 Air, la première partie du processus de commande d'une gouttière thérapeutique se compose des étapes suivantes :

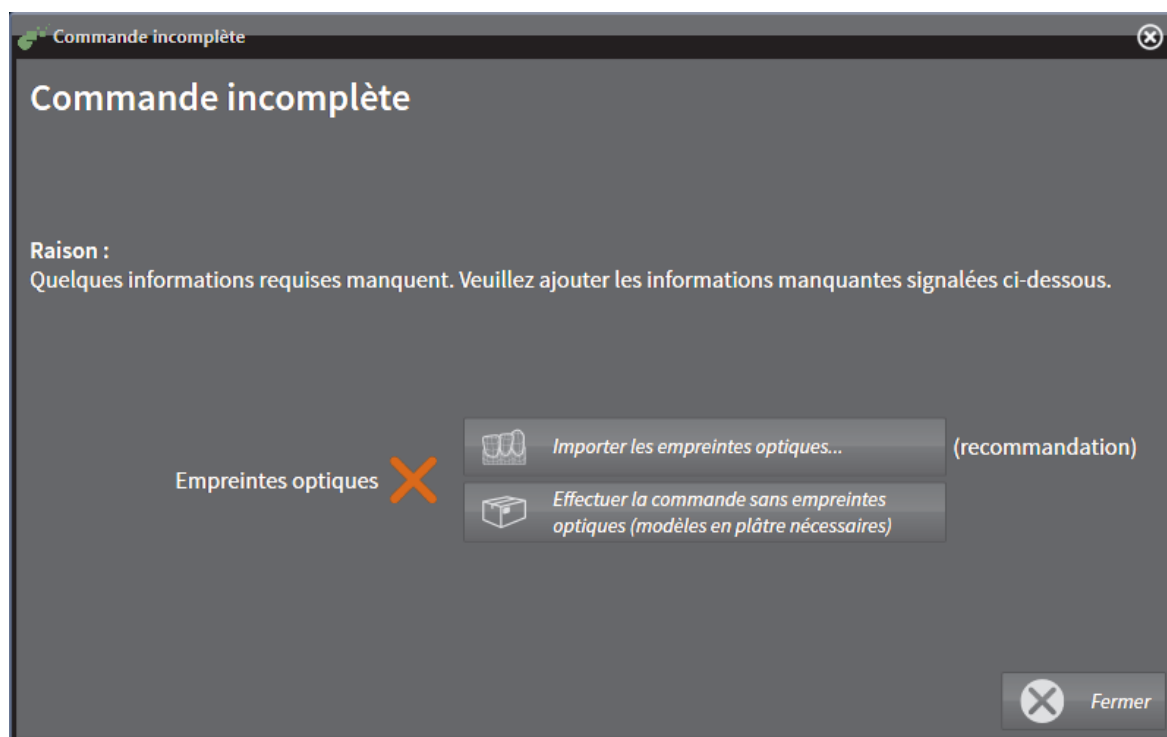
SI VOUS N'AVEZ PAS ENCORE AJOUTÉ DES EMPREINTES OPTIQUES

- ☑ La radiographie 3D a été prise dans la position thérapeutique.
- ☑ L'étape de flux de travail **Commande** 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. Cliquez sur le bouton **Importer et recalcr les empreintes optiques** et importez des empreintes optiques correspondant à la radiographie 3D. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 105].

- La fenêtre **Commander une gouttière thérapeutique** s'ouvre.



Il est possible que vous deviez adapter l'orientation du volume et la courbe panoramique avant d'importer les empreintes optiques. Vous pouvez ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** directement depuis la fenêtre **Importer et recaler les empreintes optiques** en cliquant sur le bouton **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Adapter la zone panoramique* [► Page 65].



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

SI VOUS AVEZ DÉJÀ AJOUTÉ DES EMPREINTES OPTIQUES

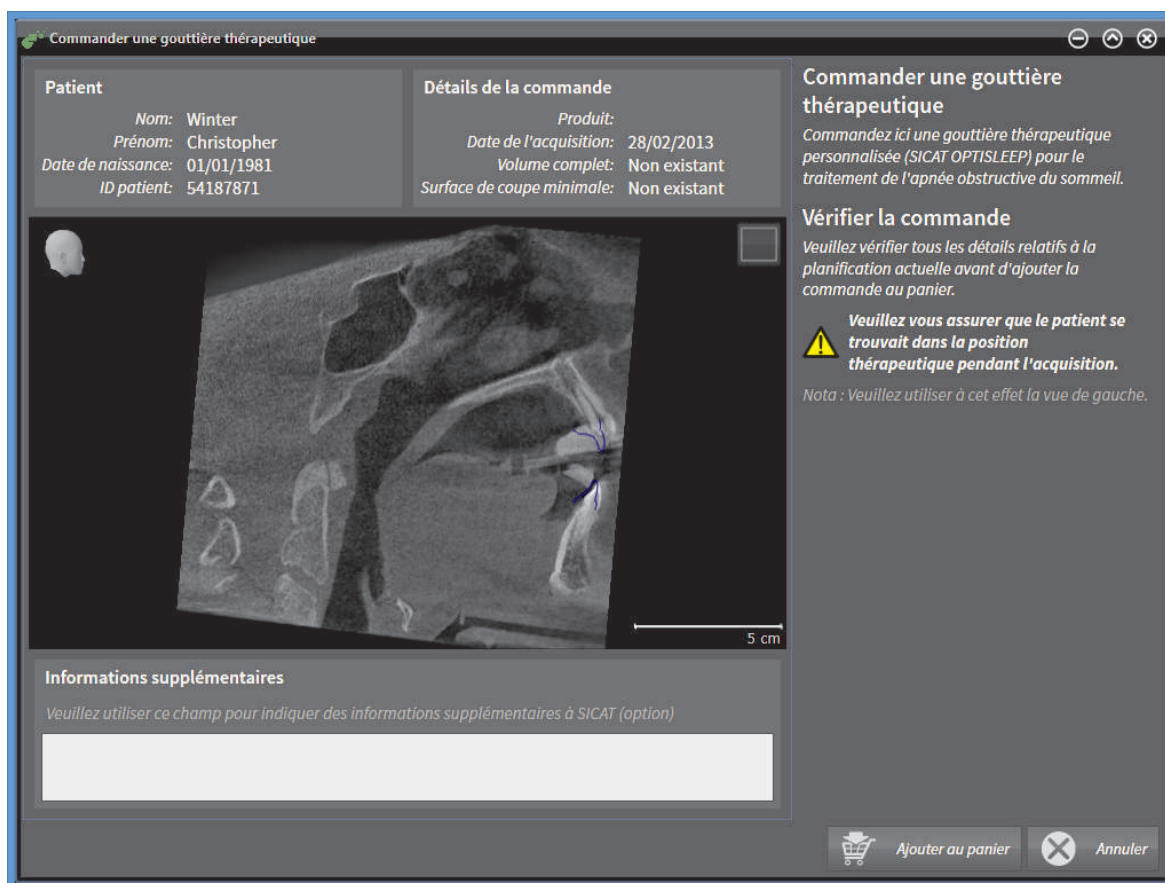
- ☑ Vous avez déjà ajouté des empreintes optiques.
- ☑ L'étape de flux de travail **Commande** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet au point *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 19].



- 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 2D que la radiographie a été prise dans la position thérapeutique.
3. Si vous le souhaitez, entrez des informations supplémentaires à destination de SICAT dans le champ **Informations supplémentaires**.
4. Cliquez sur le bouton **Ajouter au 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 d'une planification. Cela ne redeviendra possible qu'après terminaison ou suppression de la commande. Si vous écrasez ou supprimez les empreintes optiques 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 113].

19.2 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 Air 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 Air :

- 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 Air 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 **Commander** de la **Barre d'outils de flux de travail**. Lorsque vous importez et recalcr des empreintes optiques, SICAT Air 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 Air.

Les outils suivants sont disponibles pour les empreintes optiques :

- *Importer et recalcr les empreintes optiques* [► Page 105]
- *Réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT* [► Page 111]
- 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 Air ne prend les fichiers STL en charge qu'avec une licence supplémentaire.

19.3 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 104].

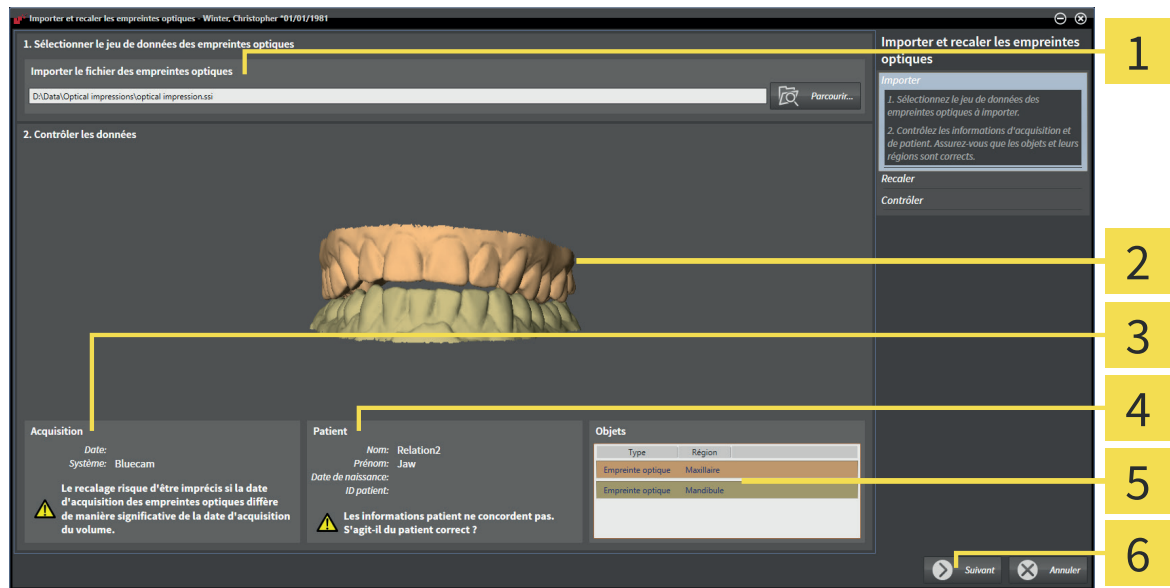
Procédez de la manière suivante pour importer et recaler des empreintes optiques :

- L'étape de flux de travail **Commander** 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.

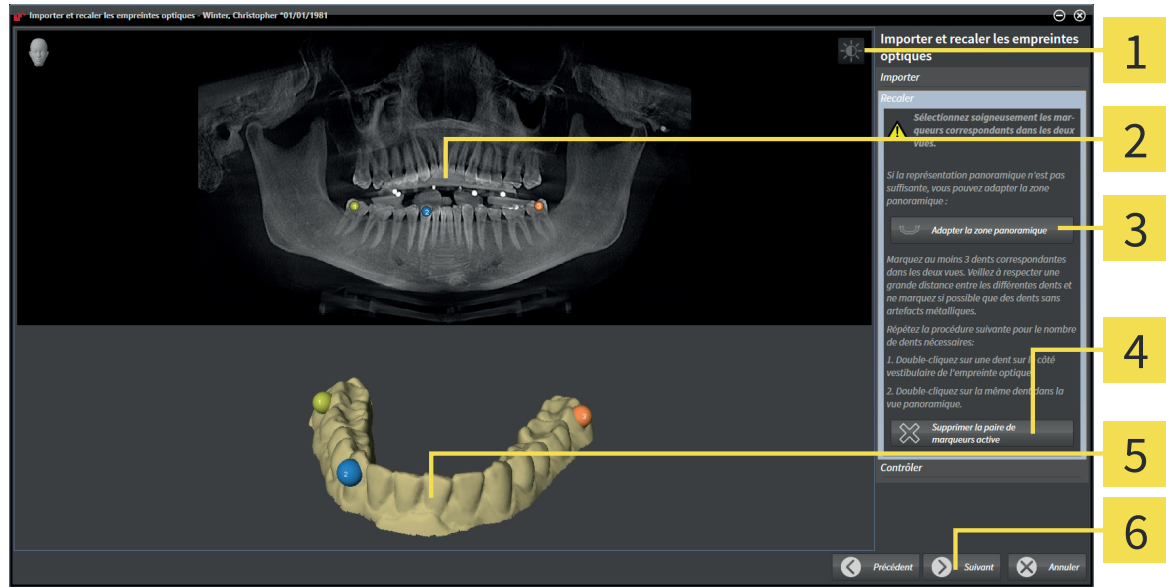
► SICAT Air importe le fichier d'empreintes optiques sélectionné :



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

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

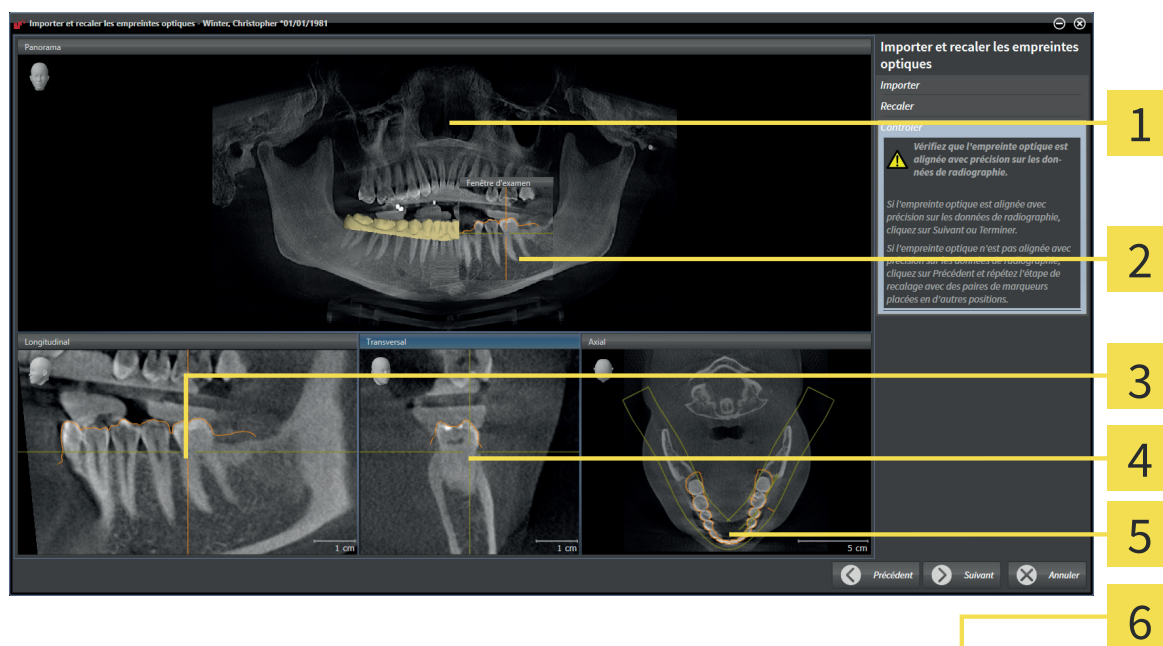
► L'étape **Recaler** s'ouvre pour la première empreinte optique :



- | | |
|---|---|
| 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 Air 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 Air 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 Air ajoute les empreintes optiques sélectionnées au **Navigateur d'objets**
 - ▶ SICAT Air 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 37].
- 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 65].
- 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**.

19.4 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 104].

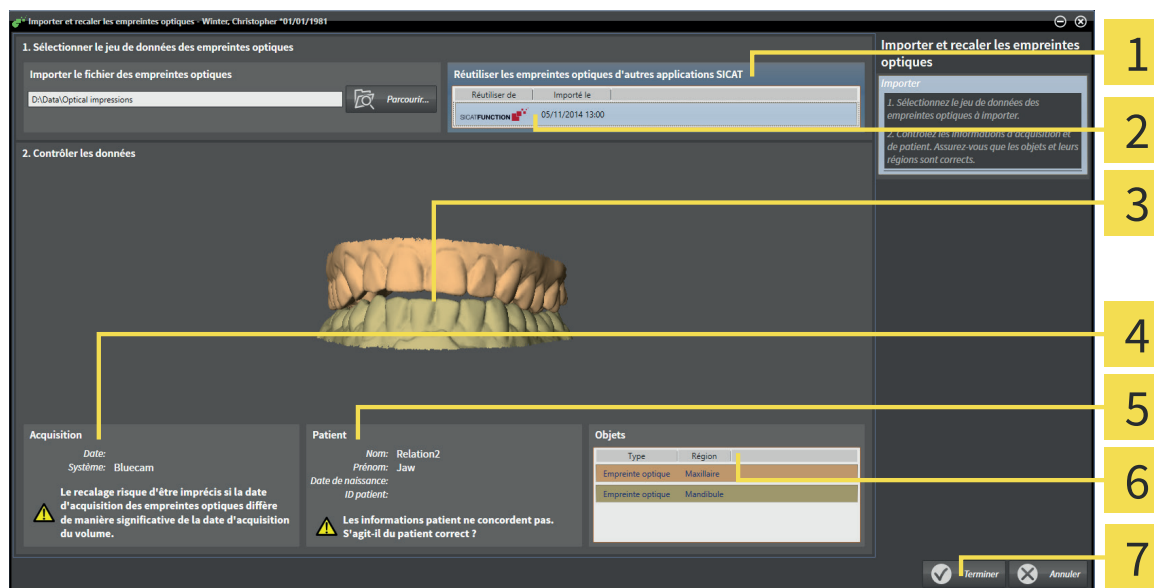
Procédez de la manière suivante pour réutiliser les empreintes optiques d'autres applications SICAT :

- L'étape de flux de travail **Commander** 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 Air.



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 Air affiche les empreintes optiques sélectionnées :



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

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

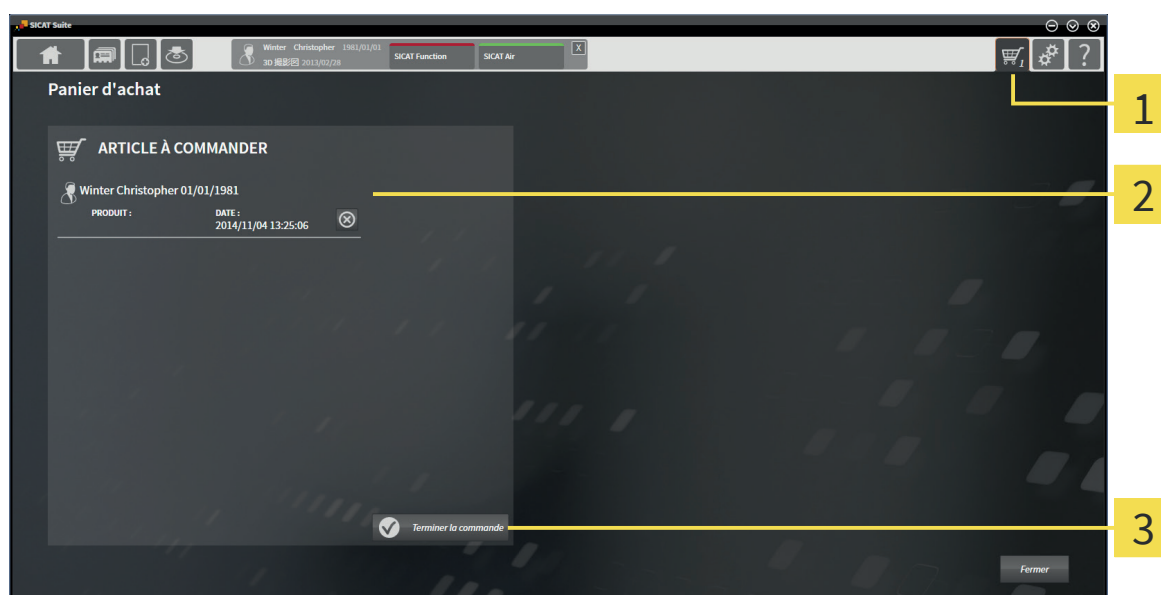
Pour annuler la reprise d'empreintes optiques d'autres applications SICAT, vous pouvez cliquer sur **An-nuler**.

19.5 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 114]
- *Terminer une commande sans connexion Internet active* [▶ Page 115]

19.6 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 118].
 - ▶ 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**.

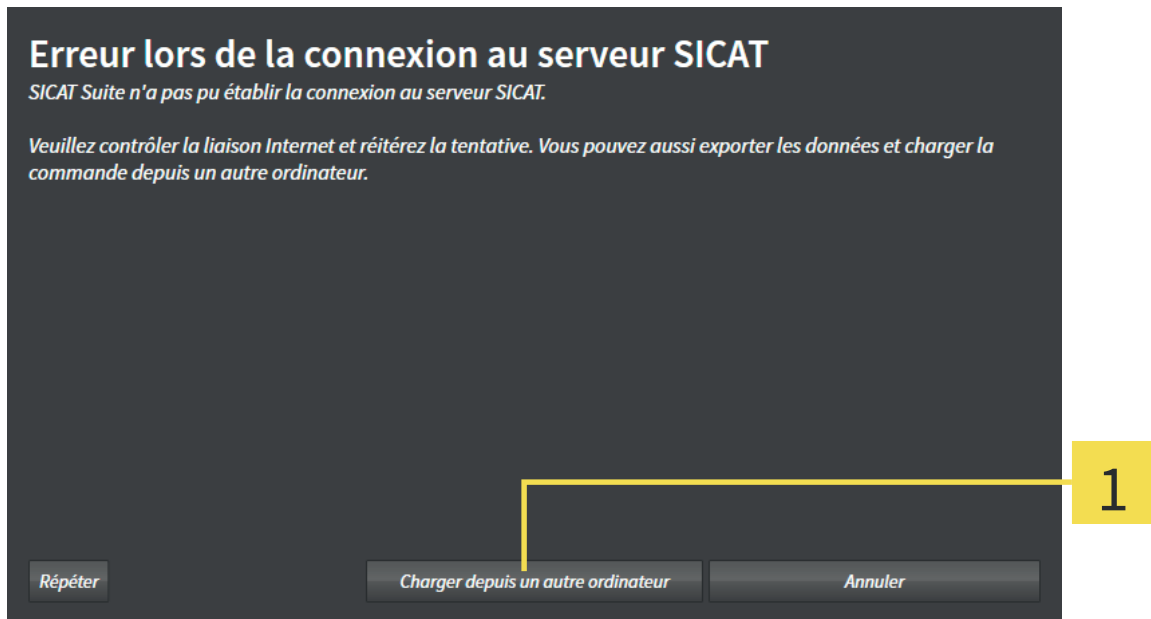
Vous pouvez supprimer des patients et toutes les gouttières associées de SICAT Portal en sélectionnant un patient et en cliquant sur le bouton de suppression de patients. Dans le panier de SICAT Suite, vous avez à nouveau pleinement accès à l'ensemble des gouttières.



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.

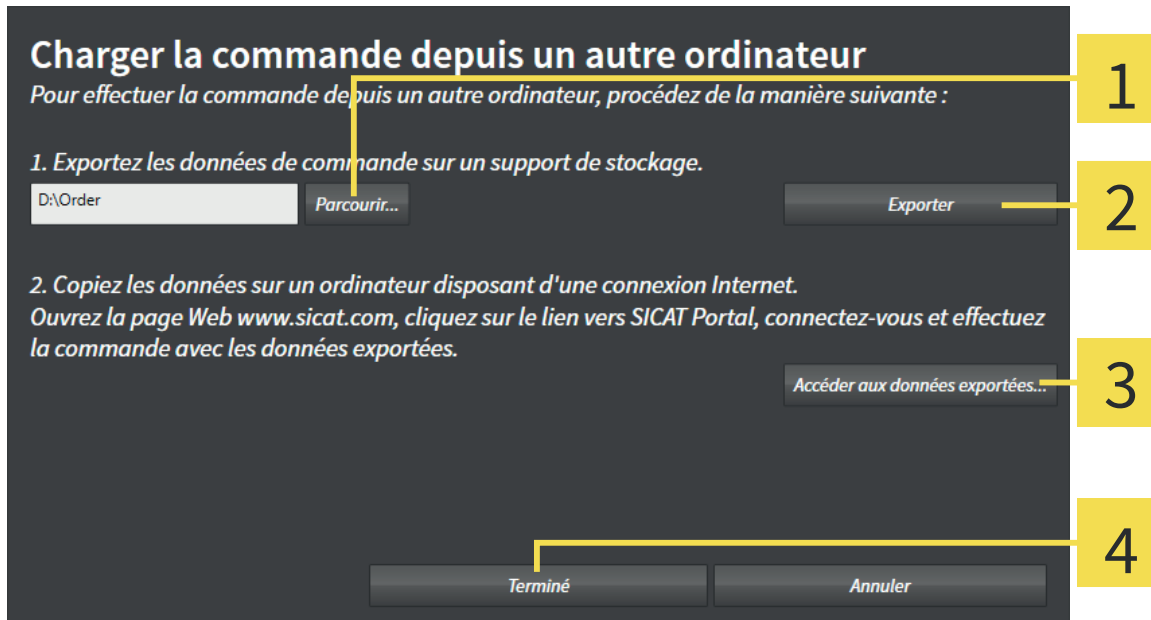
19.7 TERMINER UNE COMMANDE SANS CONNEXION INTERNET ACTIVE

- ☑ 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 :



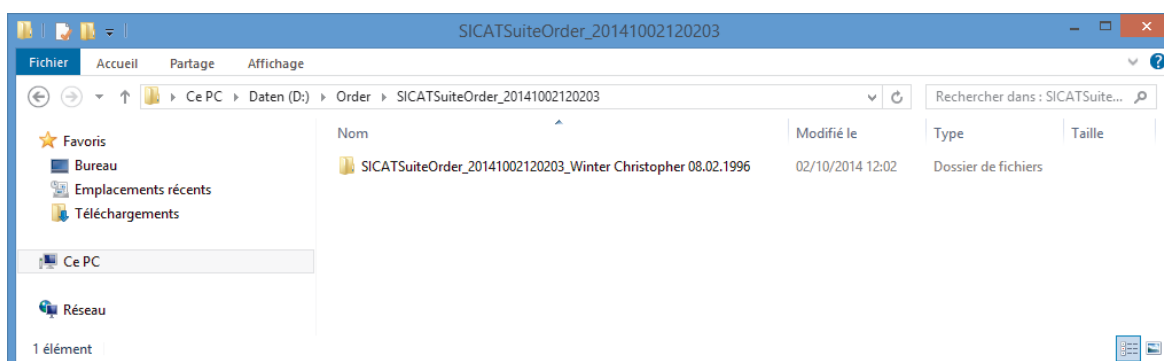
1 Bouton **Parcourir**

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 118].
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.

19.8 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.

20 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 Air.

Pour modifier les réglages de visualisation généraux, reportez vous au point *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 120].

Pour modifier les réglages de SICAT Air, reportez vous au point *Modifier les réglages de SICAT Air* [► Page 122].

20.1 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



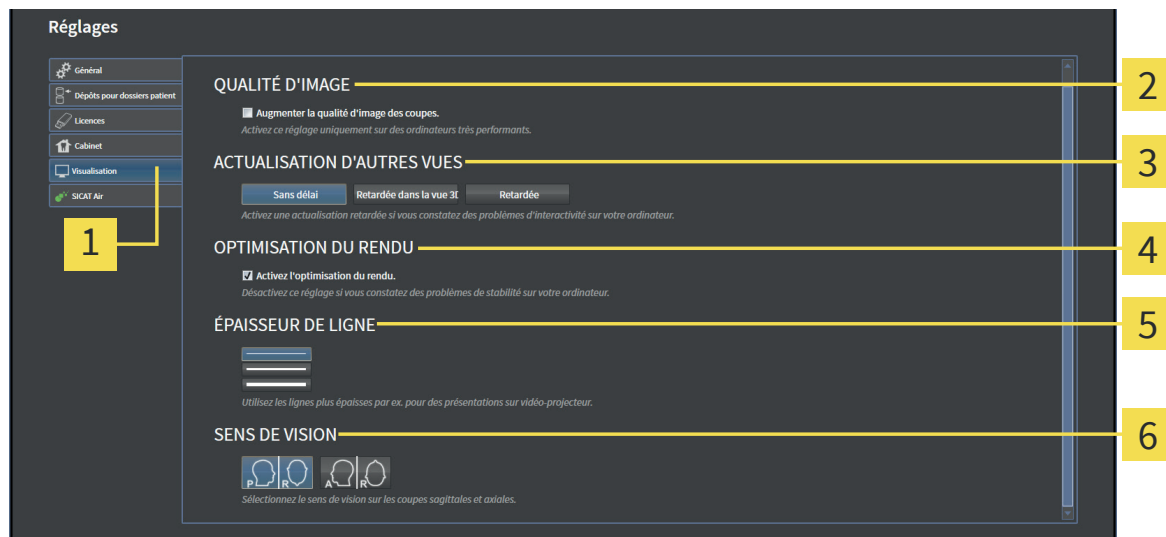
Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

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 :

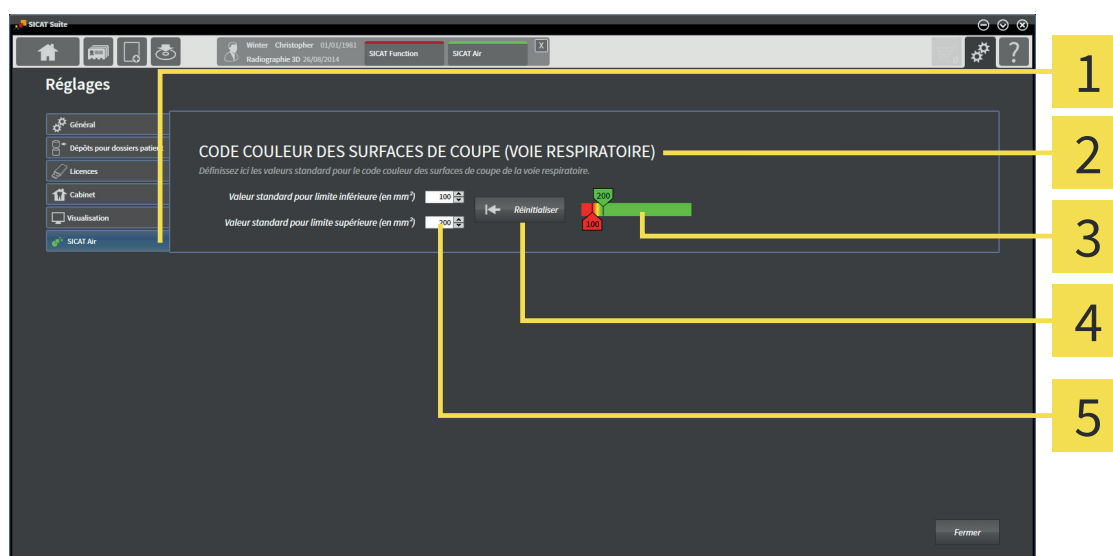
- **QUALITÉ D'IMAGE** - améliore la qualité de représentation des coupes, par moyennage des coupes voisines, par le logiciel. Activez ce réglage uniquement sur des ordinateurs très performants.
- **ACTUALISATION D'AUTRES VUES** - l'actualisation retardée améliore l'interactivité de la vue avec laquelle 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**.

20.2 MODIFIER LES RÉGLAGES DE SICAT AIR

Les réglages de SICAT Air définissent le dégradé de couleur de l'objet **Voie respiratoire** dans SICAT Air.

Procédez de la manière suivante pour modifier les réglages de SICAT Air :

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



- | | |
|--|--|
| <p>1 Onglet SICAT Air</p> <p>2 Zone CODE COULEUR DES SURFACES DE COUPE (VOIE RESPIRATOIRE)</p> <p>3 Code couleur avec curseurs</p> | <p>4 Bouton Réinitialiser</p> <p>5 Champ Valeur standard pour limite inférieure (en mm²) et champ Valeur standard pour limite supérieure (en mm²)</p> |
|--|--|

3. Sélectionner les valeurs standard voulues pour le code couleur.
 - ▶ SICAT Air enregistre les valeurs standard dans votre profil d'utilisateur.
 - ▶ SICAT Air utilise les valeurs standard modifiées lorsque vous ouvrez pour la première fois la radiographie 3D et segmentez la voie respiratoire.
 - ▶ SICAT Air utilise les valeurs standard modifiées lorsque vous réinitialisez les valeurs d'un objet **Voie respiratoire**.

Les réglages suivants sont disponibles :

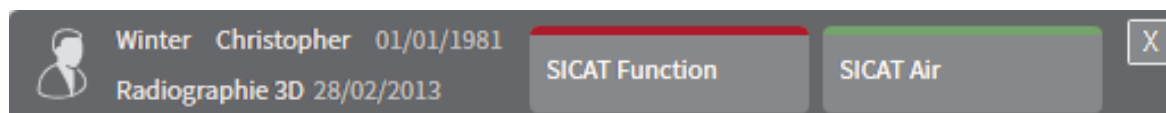
- **Valeur standard pour limite inférieure (en mm²)** - définit la valeur inférieure de la surface de la section en mm, à partir de laquelle le **Code couleur** commence avec le rouge.
- **Valeur standard pour limite supérieure (en mm²)** - définit la valeur supérieure de la surface de la section en mm, à partir de laquelle le **Code couleur** se termine avec le vert.

Lorsque vous modifiez les valeurs dans les champs **Valeur standard pour limite inférieure (en mm²)** et **Valeur standard pour limite supérieure (en mm²)**, les curseurs visualisent l'effet de ces modifications sur le **Code couleur**. Lorsque vous déplacez les curseurs dans le **Code couleur**, les valeurs sont adaptées automatiquement dans les champs.

Vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser** pour réinitialiser les réglages de la **Valeur standard pour limite inférieure (en mm²)** et de la **Valeur standard pour limite supérieure (en mm²)** aux valeurs standard de SICAT Air.

21 *FERMER SICAT AIR*

Procédez de la manière suivante pour fermer SICAT Air :



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

22 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 **Segmenter la voie respiratoire** de SICAT Air :

RACCOURCIS CLAVIER	DESCRIPTION
N	Navigation
B	Supprimer de la voie respiratoire
A	Ajouter à la voie respiratoire
E	Supprimer la région buccale inutile

23 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

24 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

DONNÉES 3D À RAYON X



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.

GESTION DES DONNÉES



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.

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 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.


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.

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.



PRUDENCE

Une qualité insuffisante des données de radiographie 3D peut entraîner une qualité insuffisante de la voie respiratoire segmentée et du profil de la voie respiratoire.

- N'utilisez que des données de radiographie 3D de qualité suffisante, afin d'obtenir une qualité et une résolution suffisantes pour la voie respiratoire segmentée et le profil de la voie respiratoire.

INFORMATION DU PATIENT



PRUDENCE

L'utilisation de la feuille de résultats à des fins diagnostiques peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

- Utilisez exclusivement le logiciel pour l'examen d'images médicales, le diagnostic et la planification de la thérapie.

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 recalagez 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 DU PERSONNEL


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.

Code couleur

Le code couleur souligne la taille des sections de la voie respiratoire grâce à différentes couleurs.

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.

ID SICAT

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

Profil de la voie respiratoire

Désigne le diagramme 2D représentant les surfaces des sections le long de la voie respiratoire segmentée.

Recalage

Orientation spatiale

Région de voie respiratoire

La région de voie respiratoire est la région d'intérêt que vous définissez dans la fenêtre de segmentation à l'aide des points de référence anatomiques et de la dimension latérale.

Réticules

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

Segmentation

La segmentation est la procédure par laquelle le logiciel sépare des régions particulières du volume.

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.

Surface de coupe minimale

La surface de coupe minimale est la partie de la voie respiratoire dont la section est la plus petite.

Voie respiratoire

Le terme de voie respiratoire désigne l'objet que SICAT Air crée lors de la segmentation. Il s'agit de la partie supérieure des voies respiratoires qui est significative dans SICAT Air.

Zone d'analyse de la voie respiratoire

La zone d'analyse de la voie respiratoire est la barre comprise dans l'espace de travail Voie respiratoire qui contient les valeurs de mesures significatives et le profil de la voie respiratoire.

INDEX

A

Aide	
Ouvrir	14
Symboles et styles	6
Analyse de la voie respiratoire	85
Interaction avec le profil de la voie respiratoire	88

C

Captures d'écran	94
Configuration système requise	10

D

Documentation	
Copier dans le presse-papiers	43
Copier dans SIDEXIS	43

E

Empreintes optiques	104
Importer et recalcr	106
Réutiliser à partir d'autres applications SICAT	111
Espaces de travail	27
Adapter la présentation	31
Commuter l'espace de travail actif	30
MPR/Radiologie	29
Réinitialiser la présentation	31
Voie respiratoire	28
Étape de flux de travail Analyser	19
Étape de flux de travail Annoter	19
Étape de flux de travail Commander	20
Étape de flux de travail Préparer	19
Études	
Études SICAT Air dans SICAT Suite	16

F

Fermer SICAT Air	124
Feuilles de résultats	
Imprimer	99
Préparer	95
Flux de travail	12
Analyser	19
Annoter	19
Commander	20
Préparer	19

I

Images	
Cercle	93
Flèche	92
Régler	93
Information du patient	91
captures d'écran	94
Éditer des feuilles de résultats	99
Préparer des feuilles de résultats	95
Informations relatives à la sécurité	7
Niveaux de danger	8
Qualification des opérateurs	9
Installer SICAT Air	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	33
Surface de l'espace de travail	27

M

Mesures	68
Ajouter des mesures d'angles	70
Ajouter des mesures de distances	69
Déplacer	72
Déplacer des points de mesure individuels	72
Déplacer des valeurs	72

N

Niveaux de gris	54
Adapter	56

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 Air	24
Réduire et développer les groupes d'objets	22
Supprimer	23
Orientation du volume	58
Adapter	60
Outil de dessin	
Cercle	93
Flèche	92
Outils de dessin	
Régler	93

P

Presse-papiers	43
Processus de commande	100
Contrôler le panier	113
Insérer des gouttières thérapeutiques dans le panier	101
SICAT Portal	118
Transfert de données en arrière plan	114
Transfert de données par un autre ordinateur	115

R

Raccourcis clavier	125
Réglages	119
SICAT Air	122
Visualisation	120

S

Segmentation	74
Corriger	79
Manuelle	83
Segmenter la voie respiratoire	75
Supprimer les régions inutiles	81
Terminer	84
SIDEXIS	43

U

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

V

Vue 3D	44
Commuter le mode d'extrait	53
Commuter le type de représentation	47
Configurer le type de représentation actif	48
Modes d'extrait	50
Modifier le sens de vision	45
Types de représentation	46
Vues	32
Commuter la vue active	35
Contraste et luminosité	37
Défilement	40
Déplacer l'extrait	39
Maximiser et restaurer les vues	36
Réinitialiser	42
Réticules et cadres	41
Zoomer	39

Z

Zone panoramique	58
Adapter	65

FABRICANT ET ASSISTANCE



Fabricant

HICAT GmbH

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 HICAT.

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. : 6497858

N° modif. : 000 000



VERSION: 2014-11-21

CONTACT



HICAT GMBH
BRUNNENALLEE 6
53177 BONN, ALLEMAGNE

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

INFO@HICAT.COM
WWW.HICAT.COM

CE0197

SOFTWARE SUPPORT

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

