



SICAT AIR *VERSION 2.0.40*

Notice d'instruction | Français | SIDEXIS 4

TABLE DES MATIÈRES

1 Destination et indications	6
2 Usages cliniques	7
3 Historique des versions	8
4 Configuration système requise	10
5 Informations relatives à la sécurité	12
5.1 Définition des niveaux de danger.....	13
5.2 Qualification des opérateurs.....	14
6 Symboles et mises en relief utilisés	15
7 Vue d'ensemble de la notice d'instruction	16
8 Aperçu général de SICAT Suite	17
9 Vue d'ensemble de l'installation	19
10 Lancement de la configuration de SICAT Suite	20
10.1 Installation comme installation de l'ordinateur de bureau	22
10.2 Installer SICAT Suite.....	24
11 Effectuez les étapes d'essai après la mise à jour du système d'exploitation	27
12 Actualiser ou réparer SICAT Suite.....	28
13 Particularités dans cette version.....	30
14 Flux de travail standard de SICAT Air	33
15 Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4	36
16 Études SICAT Air dans SIDEXIS 4.....	38
17 Démarrer SICAT Suite	40
18 Interface utilisateur de SICAT Suite	42
19 Commuter entre les applications SICAT	43
20 Ouvrir les instructions de service	44
21 Licences.....	45
21.1 Ouvrir la fenêtre "Licences".....	48
21.2 Activer des licences de place de travail via une connexion Internet active.....	49
21.3 Activer des licences de place de travail manuellement ou sans connexion Internet active.....	51
21.4 Restituer des licences de place de travail au pool de licences	53
21.5 Activer des licences réseau.....	55
22 Interface utilisateur de SICAT Air	57
22.1 Barre d'outils de flux de travail	58
22.2 Barre d'objets.....	60
22.3 Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets	61
22.4 Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet.....	63

22.5	Objets SICAT Air.....	64
23	Espaces de travail.....	70
23.1	Vue d'ensemble de l'espace de travail Voie respiratoire	71
23.2	Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie	72
23.3	Changer d'espace de travail	73
23.4	Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail	74
23.5	Créer des captures d'écran d'espaces de travail.....	75
24	Vues	76
24.1	Adaptation des vues	77
24.2	Changer de vue active.....	78
24.3	Maximiser et restaurer les vues	79
24.4	Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D.....	80
24.5	Zoomer les vues et déplacer des extraits	82
24.6	Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D.....	83
24.7	Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres.....	84
24.8	Réinitialiser les vues	85
24.9	Créer des captures d'écran de vues	86
25	Adaptation de la vue 3D	87
25.1	Modifier le sens de vision de la vue 3D.....	88
25.2	Types de représentation de la vue 3D.....	89
25.3	Commuter le type de représentation de la vue 3D.....	90
25.4	Configurer le type de représentation actif de la vue 3D.....	91
25.5	Modes d'extrait de la vue 3D.....	93
25.6	Commuter le mode d'extrait de la vue 3D	96
25.7	Pivoter la vue 3D	97
25.8	Masquer et afficher la représentation couleur d'empreintes optiques	98
26	Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique.....	99
26.1	Adapter l'orientation du volume.....	102
26.2	Adapter la zone panoramique.....	107
27	Mesures de distances et d'angles	110
27.1	Ajouter des mesures de distances.....	111
27.2	Ajouter des mesures d'angles	112
27.3	Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure	114
28	Segmentation de la voie respiratoire.....	116
28.1	Définir la région de voie respiratoire.....	117
28.2	Corriger la segmentation de la voie respiratoire.....	121
28.3	Supprimer les régions inutiles de la voie respiratoire	123
28.4	Segmenter la voie respiratoire manuellement	125
28.5	Terminer la segmentation de la voie respiratoire	127

29 Analyse de la voie respiratoire	128
29.1 Interagir avec le profil de la voie respiratoire.....	131
30 Comparaison de voie respiratoire	134
30.1 Effectuer la comparaison de voie respiratoire	136
31 Information du patient.....	142
31.1 Créer des images et des captures d'écran	143
31.2 Préparer des feuilles de résultats.....	146
31.3 Générer des feuilles de résultats	150
32 Exportation de données	152
33 Processus de commande	153
33.1 Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier	154
33.2 Empreintes optiques.....	158
33.2.1 Importer les empreintes optiques	159
33.2.2 Enregistrer et vérifier des empreintes optiques.....	170
33.3 Ouvrir le panier	174
33.4 Contrôler le panier et terminer la commande.....	175
33.5 Terminer une commande via une connexion Internet active	176
33.6 Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal.....	177
33.7 SICAT WebConnector	178
33.8 Terminer une commande sans connexion Internet active	180
34 Réglages	184
34.1 Utiliser les réglages généraux.....	185
34.2 Calibrage du moniteur avec la mire SMPTE.....	187
34.3 Utiliser les informations sur le cabinet	189
34.4 Voir l'état de connexion au Hub	190
34.5 Modifier les réglages de visualisation	191
34.6 Modifier les réglages de SICAT Air	193
35 Assistance	195
35.1 Ouvrir les possibilités d'assistance	196
35.2 Informations de contact et outils d'assistance	197
35.3 Info.....	198

36 Ouvrir les données en mode de lecture seule.....	199
37 Fermer SICAT Suite	200
38 Raccourcis clavier.....	201
39 Désinstaller SICAT Suite	202
40 Consignes de sécurité	203
41 Précision.....	209
Glossaire.....	210
Index	212
Explication des marquages.....	215

1 DESTINATION ET INDICATIONS

DESTINATION

SICAT Air est un logiciel de visualisation et de segmentation d'images du domaine oto-rhino-laryngologique. Les images présentées sont issues de scanners médicaux tels que scanners CT ou scanners DVT. De plus, SICAT Air assiste le médecin qualifié lors de la planification du traitement et de la comparaison entre différentes options thérapeutiques. Les données de planification peuvent être extraites de SICAT Air pour être utilisées pour la réalisation de la thérapie.

INDICATIONS

SICAT Air est une application logicielle pour :

- l'assistance au diagnostic dans le domaine oto-rhino-laryngologique
- l'assistance à la planification du traitement dans le domaine oto-rhino-laryngologique
- l'assistance à la comparaison de différentes possibilités de traitement
- l'assistance à la planification du traitement avec des gouttières thérapeutiques à appui dentaire

CONTRE-INDICATIONS

Il n'existe aucune contre-indication.

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

GROUPE CIBLE DE PATIENTS

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

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

UTILISATEURS AUXQUELS LE DISPOSITIF EST DESTINÉ

Les utilisateurs auxquels le dispositif est destiné sont des professionnels de la santé qualifiés.

2 *USAGES CLINIQUES*

L'utilisation de SICAT Air permet d'assister le diagnostic/thérapie dans le domaine oto-rhino-laryngologique sur la base de données CT fusionnées et de données d'empreinte optique. Les paramètres liés au diagnostic/à la thérapie tels que le volume total de la voie respiratoire et la surface de la section minimale la plus étroite de la voie respiratoire peuvent être calculés.

L'utilisation de SICAT Air conformément à la destination permet au patient de recevoir un traitement, qui est prévu sur la base de tels paramètres, qui peuvent être extraits des radiographies 3D avec une précision correspondant à l'état de la technique.

3 HISTORIQUE DES VERSIONS

VERSION 2.0.40

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

VERSION 2.0.20

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

VERSION 2.0

- Le Hub est disponible comme option supplémentaire pour l'importation et l'enregistrement d'empreintes optiques.
- Les données STL, qui ont été importées dans Sidexis 4, peuvent être utilisées pour l'importation et l'enregistrement d'empreintes optiques.
- Les empreintes optiques peuvent être représentées en couleur si elles ont été chargées du Hub ou importées d'un fichier SIXD.
- Des applications SICAT peuvent au choix être utilisées avec des licences de place de travail ou des licences réseau.
- La SICAT Suite peut être utilisée avec Sidexis 4 ou Standalone.
- Élargissement de la vue 3D sur un mode de rotation pour la radiographie 3D
- Représentation révisée de l'os dans la vue 3D
- Représentation des empreintes optiques dans les vues de coupes

VERSION 1.4

- Pour des raisons réglementaires, les applications SICAT nécessitent une licence également pour le mode viewer. Des applications sans une licence ne sont pas disponibles. SICAT ajoute automatiquement à votre code d'activation client des licences viewer d'applications qui sont autorisées dans votre pays. Vous pouvez activer les licences viewer en désactivant puis réactivant n'importe quelle licence. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Licences* [► Page 45].
- Les instructions de service sont également disponibles dans la version standalone et dans plug-in SIDEXIS XG sous la forme de fichiers PDF.
- SICAT Air prend en charge différentes résolutions des radiographies 3D comparatives à des fins de comparaison des voies respiratoires.
- Un aperçu est disponible dans la fenêtre pour créer des feuilles de résultats.

VERSION 1.3

- Module SIDEXIS 4
- Prise en charge des langues italienne, espagnole, portugaise, néerlandaise et russe
- Le numéro de version de SICAT Air correspond maintenant au numéro de version de SICAT Suite.
- Comparaison de voie respiratoire
- Blocs de texte pour feuilles de résultats

VERSION 1.0

- Version initiale
- Prise en charge des langues allemande, anglaise, française et japonaise

4 CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE



ATTENTION

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

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

Processeur	Quad Core 2,3 GHz (x64) ou supérieur
Mémoire de travail	8 Go
Carte graphique	Dédiée* DirectX 11 ou version supérieure Mémoire graphique 2 Go Pilote actuel avec prise en charge de WDDM 1.0 au minimum
Écran	Résolution minimale 1 920 x 1 080 pixels avec un niveau de mise à l'échelle de 100 à 125 pour cent** Résolution maximale 3 840 x 2 160 pixels avec un niveau de mise à l'échelle de 100 à 200 pour cent**
Espace libre sur le disque dur	40 Go
Supports de stockage	Accès au support de stockage externe contenant les fichiers d'installation.
Périphériques d'entrée	Clavier, souris
Réseau	Ethernet, 1 Gbit/s
Imprimante pour l'information du patient	Minimum 300 dpi Format de papier DIN A4 ou lettre US
Système d'exploitation	Windows 10 (64 bits, Desktop) Windows 11 ou supérieur, y compris les mises à jour Ce système d'exploitation est pris en charge dans la mesure et la durée tels qu'il est pris en charge par Microsoft.
Navigateur Web	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScript doit être activé. Un navigateur standard doit être réglé.
Viewer PDF	Par exemple Adobe Reader DC ou version supérieure

Hub

Version 2.X à partir de la version 2.1

SIDEXIS 4

Version 4.3.1 ou supérieure (SiPlanAPI V5)



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

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

L'écran doit être réglé de manière à afficher correctement la mire SMPTE. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Calibrage du moniteur avec la mire SMPTE* [▶ Page 187].

CONFIGURATIONS DE LOGICIEL

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

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

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

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



Vous pouvez aussi commander sans le SICAT WebConnector. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Processus de commande* [▶ Page 153].

5 INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

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

- *Définition des niveaux de danger* [▶ Page 13]
- *Qualification des opérateurs* [▶ Page 14]
- *Consignes de sécurité* [▶ Page 203]

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

5.1 DÉFINITION DES NIVEAUX DE DANGER

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

**ATTENTION**

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

REMARQUE

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

5.2 QUALIFICATION DES OPÉRATEURS



ATTENTION

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

Seul des opérateurs qualifiés sont autorisés à utiliser ce logiciel.

Les conditions préalables suivantes doivent être remplies pour utiliser le logiciel :

- Vous avez lu la notice d'instruction.
- Vous êtes familiarisé(e) avec la structure de base et les fonctions du logiciel.

6 SYMBOLES ET MISES EN RELIEF UTILISÉS

SYMBOLES

Cette notice d'instruction utilise le symbole suivant :



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

MISES EN RELIEF

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

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

TÂCHES À RÉALISER

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

- ☑ Les conditions préalables sont identifiées par ce symbole.
- 1. Les étapes sont identifiées par des numéros.
 - ▶ Les résultats intermédiaires sont identifiés par ce symbole et mis en retrait.
- 2. Ils sont suivis d'autres étapes.
- 3. **Étape optionnelle ou conditionnelle:** Pour une étape optionnelle ou conditionnelle, l'objectif de l'étape ou la condition est précédé d'un double point.
- ▶ Les résultats finals sont identifiés par ce symbole.
 - Une instruction qui se compose d'une seule étape est identifiée par ce symbole.

DONNÉES DE PATIENT

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

7 VUE D'ENSEMBLE DE LA NOTICE D'INSTRUCTION

SICAT Air fait partie de SICAT Suite comme d'autres applications. SICAT Suite compose l'environnement dans lequel s'exécutent les applications SICAT. L'installation des applications s'effectue par conséquent avec SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Installer SICAT Suite* [► Page 24].

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

- Version standalone
- Module SIDEXIS 4

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

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

La désinstallation des applications s'effectue également avec SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Désinstaller SICAT Suite* [► Page 202].

8 APERÇU GÉNÉRAL DE SICAT SUITE

SICAT Suite contient les applications suivantes :

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

LANGUES

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

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

LICENCES

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

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



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

VERSION COMPLÈTE ET MODE VIEWER

SICAT Suite peut démarrer dans deux modes différents :

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

Règles générales :

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

9 VUE D'ENSEMBLE DE L'INSTALLATION

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

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

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

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

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

10 LANCEMENT DE LA CONFIGURATION DE SICAT SUITE

ATTENTION

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

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

ATTENTION

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

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

ATTENTION

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

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

La configuration de SICAT Suite installe successivement tous les composants logiciels nécessaires.

- ☒ Votre ordinateur remplit les exigences de configuration système requises. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Configuration système requise* [► Page 10].
- ☒ SICAT Suite peut être téléchargée du site Internet SICAT.

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



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



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

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

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

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



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

10.1 INSTALLATION COMME INSTALLATION DE L'ORDINATEUR DE BUREAU

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



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



Si vous installez d'abord SICAT Suite puis installez SIDEXIS 4, vous ne pouvez pas enregistrer SICAT Suite comme module SIDEXIS 4 pendant l'installation. Vous pouvez enregistrer plus tard à la main SIDEXIS 4 comme module. Vous trouverez d'autres informations à ce sujet sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4* [► Page 36].

INSTALLATION DE L'ORDINATEUR DE BUREAU

- ☑ SICAT Suite doit être installé dans un environnement serveur.
- ☑ SICAT Suite doit être installé sur un ordinateur de bureau.
- ☑ La configuration de SICAT Suite a été lancée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Lancement de la configuration de SICAT Suite* [► Page 20].



INTRODUCTION

TYPE D'INSTALLATION

PROGRESSION

RÉSUMÉ

Sélection du type d'installation

Choisissez entre une conservation locale des données et une conservation des données sur un serveur.

Conservation locale des données

☐ Installation du poste individuel

 Sélectionnez ce type d'installation si vous ne souhaitez enregistrer et gérer les données patient que sur cet ordinateur.

Conservation des données sur un serveur

La conservation des données sur un serveur implique que vous disposez d'un réseau établi avec un serveur et d'au moins un ordinateur de bureau.

☐ Installation du serveur

 Utilisez cette installation sur le serveur où les données patient doivent être enregistrées.

☒ Installation de l'ordinateur de bureau

 Utilisez cette installation sur tous les postes de travail où vous souhaitez utiliser SICAT Suite.

Annuler
Précédent
Suivant

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

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



- Les composants logiciels à installer sont affichés.
2. Cliquez sur le bouton **Installer**.
 - L'installation est lancée. L'icône est affichée  pendant toute la durée de l'installation.
 - Les programmes d'installation respectifs pour les composants logiciels nécessaires sont consultés successivement pour une installation l'ordinateur de bureau :
 - Installer SICAT Suite*  *Page 24*
 - Installer la base de données SICAT Implant
 - Lorsque l'installation est terminée, la fenêtre **RÉSUMÉ** s'ouvre.
 - Une fois les composants logiciels installés, l'icône  s'affiche.
 3. Cliquez sur le bouton **Quitter**.
 - La configuration de SICAT Suite se ferme.

10.2 INSTALLER SICAT SUITE



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



Si vous installez d'abord SICAT Suite puis installez SIDEXIS 4, vous ne pouvez pas enregistrer SICAT Suite comme module SIDEXIS 4 pendant l'installation. Vous pouvez enregistrer plus tard à la main SIDEXIS 4 comme module. Vous trouverez d'autres informations à ce sujet sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4* [► Page 36].

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

- ☒ SICAT Suite n'est pas installé.
- ☒ Le programme d'installation de SICAT Suite a été démarré par la configuration de SICAT Suite.



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

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



INTRODUCTION

CONTRAT DE LICENCE

OPTIONS

PROGRESSION

CONFIRMATION

SICAT SUITE

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

Contrat de licence SICAT Suite EULA

Le présent contrat est un document juridiquement valide conclu entre vous (personne physique ou personne morale) et SICAT GmbH & Co. KG (ci-dessous désignée SICAT), portant sur le logiciel SICAT Suite et les applications SICAT intégrées SICAT Function, SICAT Endo et SICAT Air et SICAT Implant (ci-dessous désignés SICAT Suite), les supports et plugins éventuels y relatifs, les documents et supports imprimés, en ligne ou sous forme électronique, et notamment la base de données d'implants, ainsi que sur le mode visualisation (ci-dessous désignés SICAT Suite). En installant, copiant ou utilisant SICAT Suite d'une quelconque autre manière, vous déclarez approuver le présent contrat de licence. SICAT Suite est la propriété de SICAT, et il est protégé par les lois régissant les droits d'auteur et les traités internationaux relatifs aux droits d'auteur, ainsi que par d'autres lois et conventions régissant la propriété intellectuelle.

Par le présent contrat de licence, SICAT vous octroie une licence non-exclusive et non transférable portant sur l'utilisation de SICAT Suite sous réserve du respect des conditions mentionnées ci-après.

1. Utilisation prévue
Ci-dessous, une liste des utilisations prévues pour les applications intégrées à la suite

☒ J'accepte les conditions du contrat de licence.

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

Annuler **< Précédent** **Suivant >**

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

► La fenêtre **OPTIONS** s'ouvre :

3. Pour modifier le dossier du disque dur dans lequel le programme d'installation installe SICAT Suite, cliquez sur le bouton **Parcourir**.
 - La fenêtre **Sélectionner un dossier** s'ouvre.
4. Naviguez jusqu'au dossier souhaité puis cliquez sur **OK**.
 - Le programme d'installation de SICAT Suite insère le chemin du dossier sélectionné dans le champ **Où voulez-vous installer le logiciel**.
5. Si SIDEXIS 4 est installé sur votre ordinateur, la case à cocher **Je souhaite utiliser SICAT Suite avec SIDEXIS** est disponible. Vous pouvez enregistrer pendant l'installation ou plus tard à la main SIDEXIS 4 comme module.
 - Lorsque la case **Je souhaite utiliser SICAT Suite avec SIDEXIS** est cochée, la case **Créer un raccourci sur le bureau** n'est pas disponible.
6. Activez ou désactivez la case à cocher **Créer un raccourci sur le bureau**, si elle est disponible.
7. Cliquez sur le bouton **Installer**.
 - La fenêtre **PROGRESSION** s'ouvre.
 - SICAT Suite et les configurations logicielles restantes sont installés.
 - Lorsque l'installation est terminée, la fenêtre **CONFIRMATION** s'ouvre.
8. Cliquez sur le bouton **Quitter**.
 - Le programme d'installation de SICAT Suite se ferme.

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



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

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

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



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

PRÉPARATIONS

1. Si vous avez ouvert SIDEXIS 4, fermez le programme.
2. Si vous n'avez toujours pas installé SICAT Suite Patient Database de la version standalone, installez-la. SICAT Suite Patient Database peut être installée ultérieurement en sélectionnant l'installation du serveur dans la configuration de SICAT Suite. L'installation est décrite dans le chapitre *Lancement de la configuration de SICAT Suite* de la notice d'instruction SICAT Air version 2.0.40 - standalone.
3. Si vous n'avez pas encore ajouté ni activé une connexion à une base de données patient dans la version standalone de SICAT Suite, configurez tout d'abord une connexion. La configuration d'une connexion à une base de données patient est décrite dans le chapitre *Base de données patient* de la notice d'instruction SICAT Air version 2.0.40 standalone.
4. Effectuez les étapes d'essai décrites dans la notice d'instruction SICAT Air version 2.0.40 standalone. Procédez comme le décrit le chapitre *Effectuer les étapes d'essai après la mise à jour du système d'exploitation*.

12 ACTUALISER OU RÉPARER SICAT SUITE

ACTUALISER SICAT SUITE



ATTENTION

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

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

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

Observez les cas suivants avant d'actualiser SICAT Suite:

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

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

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



Si SICAT Suite était enregistrée comme module SIDEXIS 4 avant la mise à jour, l'enregistrement est conservé. Si SICAT Suite **n'était pas** enregistrée comme module SIDEXIS 4 avant la mise à jour, vous pouvez enregistrer SICAT Suite aussi à la main comme module SIDEXIS 4 afin d'utiliser SICAT Suite intégrée dans SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4* [► Page 36].

SIDEXIS XG EST INSTALLÉ

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

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



Si SICAT Suite était enregistrée comme plug-in SIDEXIS XG avant la mise à jour, SICAT Suite est enregistrée comme module SIDEXIS 4. Si SICAT Suite **n'était pas** enregistrée comme plug-in SIDEXIS XG avant la mise à jour, vous pouvez aussi enregistrer SICAT Suite à la main comme module SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4* [► Page 36].



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

RÉPARER SICAT SUITE

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

☒ SICAT Suite est déjà installé.

☒ SICAT Suite n'est pas démarrée.

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

13 PARTICULARITÉS DANS CETTE VERSION

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

ENREGISTREMENT MANUEL EN TANT QUE MODULE SIDEXIS 4

En plus de l'intégration automatique pendant l'installation, vous pouvez enregistrer et supprimer SICAT Suite manuellement, en tant que module SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4* [► Page 36].

DÉMARRAGE DU PROGRAMME

En tant que module SIDEXIS 4, SICAT Suite démarre dans SIDEXIS 4 dans la phase **Plan & Treat**. Le démarrage de SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4 est décrit sous *Démarrer SICAT Suite* [► Page 40].

DONNÉES PATIENT ET DONNÉES DE VOLUME

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



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

RÉGLAGES

Les réglages SICAT Suite sont disponibles en tant que catégorie dans les réglages SIDEXIS 4.

Dans la version liée à SIDEXIS, SICAT Suite affiche uniquement les valeurs de certains réglages, car il les reprend de SIDEXIS.

LICENCES

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

REPRISE DE DONNÉES SUR SIDEXIS 4

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

- SICAT Air prend uniquement en charge les rotations de l'orientation du volume jusqu'à 30 degrés maxi.
- SICAT Air prend uniquement en charge les courbes panoramiques standard de SIDEXIS 4, pas le décalage individuel de points de SIDEXIS 4.
- SICAT Air prend uniquement en charge les épaisseurs de courbe panoramique d'au moins 10 mm.
- SICAT Air prend uniquement en charge les courbes panoramiques que vous n'avez pas tournées dans SIDEXIS 4.

Si au moins une de ces restrictions s'applique, SICAT Air prend en charge l'orientation du volume et la zone panoramique ou seulement la zone panoramique.

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

EXPORTATION DE DONNÉES

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

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

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

PANIER D'ACHAT

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

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

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



Si l'ordinateur sur lequel s'exécutent SIDEXIS 4 et SICAT Suite appartient à un réseau et que SIDEXIS 4 et la configuration du réseau le permettent, SIDEXIS 4 peut faire partie d'une installation multi-station. Il s'ensuit que SIDEXIS 4 vérifie à l'ouverture d'un jeu de données si celui-ci est déjà utilisé. Si c'est le cas, le jeu de données est ouvert dans SICAT Suite en lecture seule en mode viewer et vous ne pouvez pas enregistrer des modifications sur les études SICAT Air.

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

- Une licence en version complète SICAT Air doit être activée.

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

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

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

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

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

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

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

Autres informations disponibles sous *Ouvrir les données en mode de lecture seule* [► Page 199].

14 FLUX DE TRAVAIL STANDARD DE SICAT AIR



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

INSTALLATION

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

VALIDER LA VERSION COMPLÈTE

- Si vous avez acheté une licence pour SICAT Air, activez la licence afin de valider la version complète. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Licences* [► Page 45].

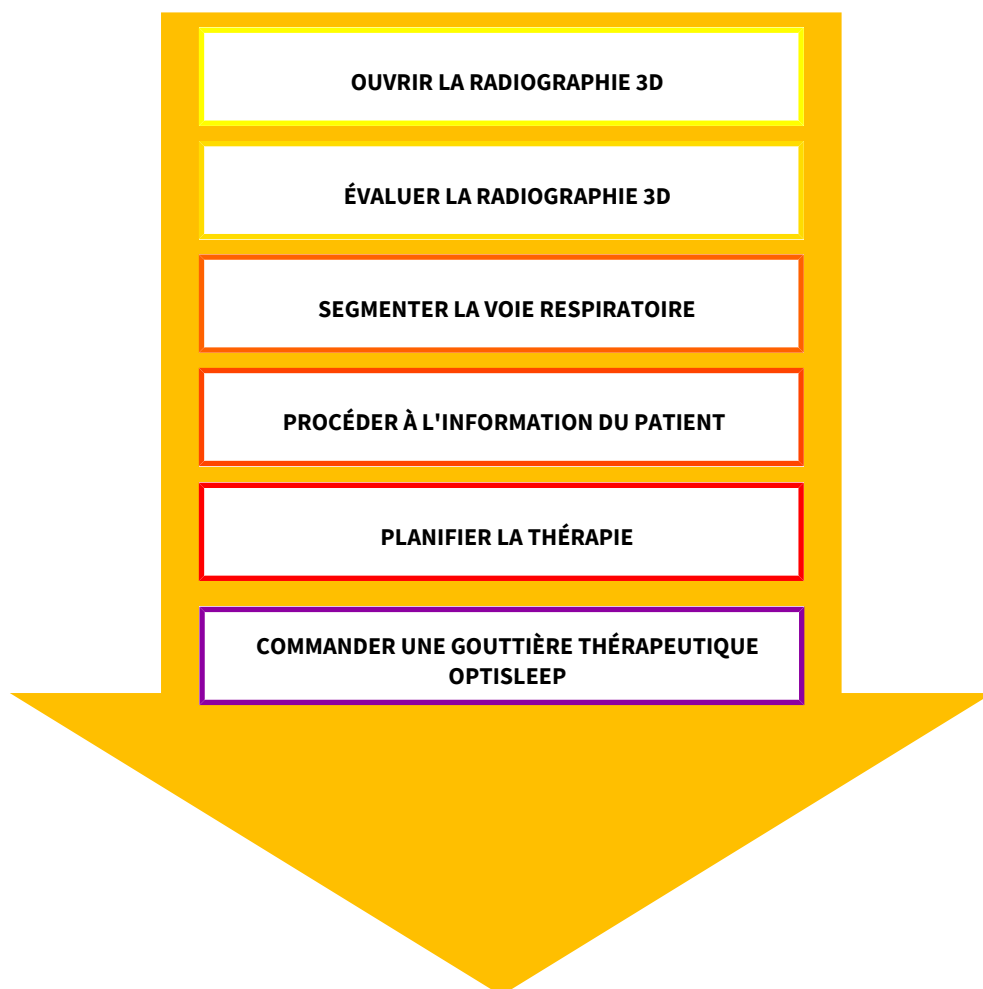


Si vous n'avez pas acheté de licence pour SICAT Air, ouvrez une radiographie 3D en mode viewer. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Ouvrir les données en mode de lecture seule* [► Page 199].

RÉGLAGES

Effectuez les réglages souhaités dans la zone **Réglages**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Réglages* [► Page 184].

ÉTAPES DE TRAVAIL DANS SICAT AIR



OUVRIR UN JEU DE DONNÉES

1. Sélectionnez une radiographie 3D ou une étude SICAT Air dans la Timeline.

2. Démarrez SICAT Air. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Démarrer SICAT Suite* [► Page 40].

ÉDITER UN JEU DE DONNÉES DANS SICAT AIR

1. Orientez la radiographie 3D en fonction de vos besoins, par ex. selon l'horizontale de Francfort. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter l'orientation du volume* [► Page 102].
2. Évaluez la radiographie 3D et faites-vous une première vision globale des voies respiratoires supérieures.
3. Segmentez la voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 116].
4. Évaluez la voie respiratoire dans l'espace de travail **Voie respiratoire**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Analyse de la voie respiratoire* [► Page 128].
5. Expliquez la situation au patient et créez une feuille de résultats pour le patient. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Information du patient*.
6. Effectuez une planification thérapeutique.
7. Prenez une radiographie 3D de la mâchoire du patient dans la position thérapeutique en protrusion. Ouvrez la radiographie dans SICAT Air.
8. Contrôlez l'effet de la gouttière thérapeutique. Tenez compte en particulier des modifications des voies respiratoires et des implications sur l'articulation temporo-mandibulaire.
9. Commandez une gouttière thérapeutique pour le patient. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Processus de commande* [► Page 153].
10. Si vous souhaitez un deuxième avis, exportez les données. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Exportation de données* [► Page 152].



Vous pouvez vérifier l'effet de la gouttière thérapeutique notamment avec la comparaison de voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Comparaison de voie respiratoire* [► Page 134].

TERMINER OU INTERROMPRE LE TRAVAIL SUR LES JEUX DE DONNÉES

- Pour terminer ou interrompre votre travail, enregistrez-le en fermant SICAT Suite dans SI-DEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Fermer SICAT Suite* [► Page 200].

SICAT Air enregistre les objets de voie respiratoire, la comparaison de voie respiratoire, la feuille de résultats, la segmentation et les empreintes optiques dans une étude basée sur la radiographie 3D.

NOTICE D'INSTRUCTION ET ASSISTANCE

La notice d'instruction est disponible dans la fenêtre **Aide de SICAT Suite**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir les instructions de service* [► Page 44].

Une assistance supplémentaire est disponible dans la zone **Assistance**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Assistance* [► Page 195].

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

Vous trouverez des informations générales sur l'utilisation de SICAT Suite avec SIDEXIS 4 sous *Particularités dans cette version* [► Page 30].



Lorsque vous installez SICAT Suite après SIDEXIS 4, le programme d'installation de SICAT Suite procède automatiquement à l'enregistrement en tant que module SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Installer SICAT Suite* [► Page 24].

OUVRIR LA FENÊTRE "SIDEXIS 4"

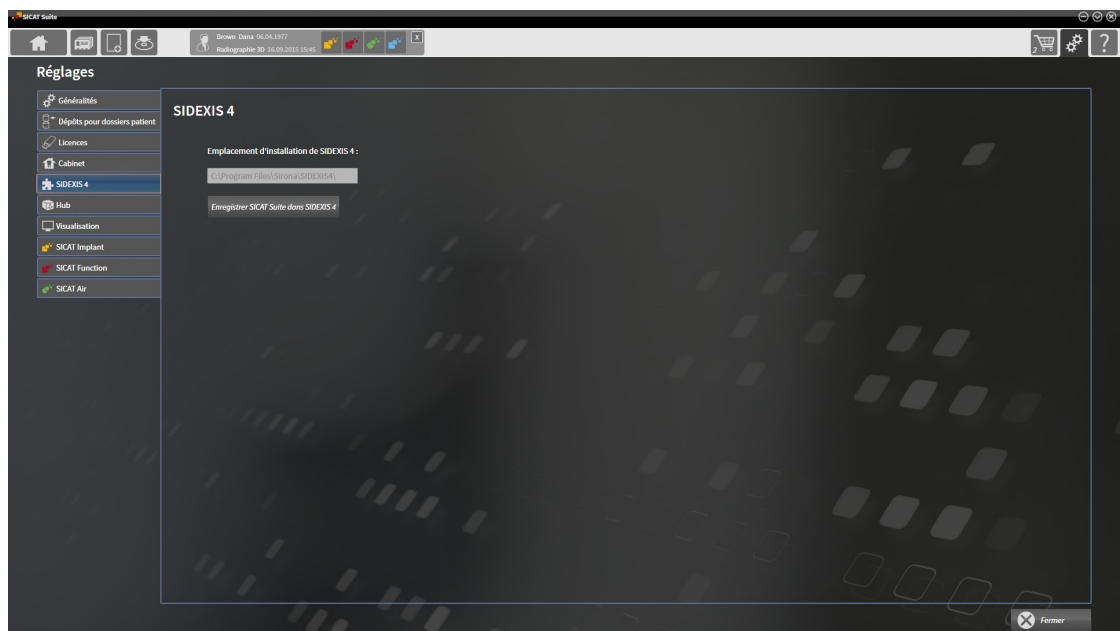
1. Démarrez la version standalone de SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Démarrer SICAT Suite* [► Page 40].



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



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



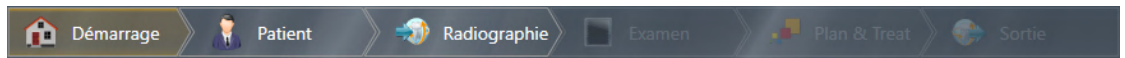
ENREGISTRER SICAT SUITE EN TANT QUE MODULE SIDEXIS 4

- ☒ SICAT Suite a été installé avec succès. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Installer SICAT Suite* [► Page 24].
- ☒ SIDEXIS 4 n'est pas ouvert.
- ☒ La version standalone de SICAT Suite est déjà démarrée.
- ☒ La fenêtre **SIDEXIS 4** est déjà ouverte.

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

2. Démarrez SIDEXIS 4.

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



SUPPRIMER SICAT SUITE EN TANT QUE MODULE SIDEXIS 4

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

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

2. Démarrez SIDEXIS 4.

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

16 ÉTUDES SICAT AIR DANS SIDEXIS 4



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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

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

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

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



- | | |
|---|------------------------|
| 1 Disponibilité d'une segmentation de la voie respiratoire | 4 Planification |
| 2 Disponibilité d'empreintes optiques | 5 Commande |
| 3 Disponibilité d'une comparaison de voie respiratoire | |

Les images de prévisualisation affichent les informations suivantes :

- Disponibilité d'une segmentation de la voie respiratoire
- Disponibilité d'empreintes optiques
- Disponibilité d'une comparaison de voie respiratoire
- Planification non existante, en cours d'édition ou terminée
- Commande non existante, gouttière thérapeutique à commander dans le panier ou commande télé-chargée

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

17 DÉMARRER SICAT SUITE



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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

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

- ☑ SICAT Suite a été installé avec succès. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Installer SICAT Suite* [► Page 24].
- ☑ SICAT Suite est déjà enregistrée en tant que module SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Enregistrer et supprimer SICAT Suite en tant que module SIDEXIS 4* [► Page 36]. Lorsque SICAT Suite est installée après SIDEXIS 4, l'enregistrement peut être réalisé automatiquement.
- ☑ Vous avez déjà sélectionné une radiographie 3D ou une étude dans SIDEXIS 4.
- ☑ Vous avez sélectionné en option des empreintes optiques en plus d'une radiographie 3D ou d'une étude.



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



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

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

► SICAT Suite ouvre la radiographie 3D avec l'étude afférente dans SICAT Air.

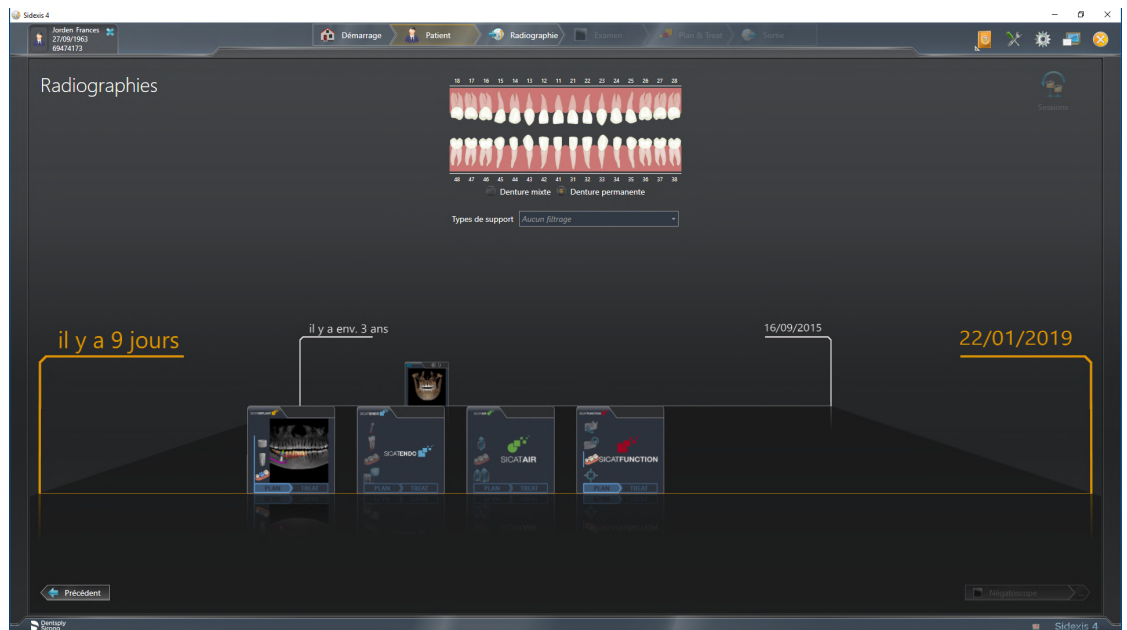
► Si vous avez sélectionné une radiographie 3D ou une étude avec des empreintes optiques, SICAT Air ouvre tout d'abord l'assistant **Importer et recalcr les empreintes optiques** avec l'étape **Importer**. Vous trouverez d'autres informations à ce sujet sous *Empreintes optiques* [► Page 158].



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

Vous pouvez passer dans une autre application SICAT après avoir ouvert la radiographie 3D. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Commuter entre les applications SICAT* [► Page 43].

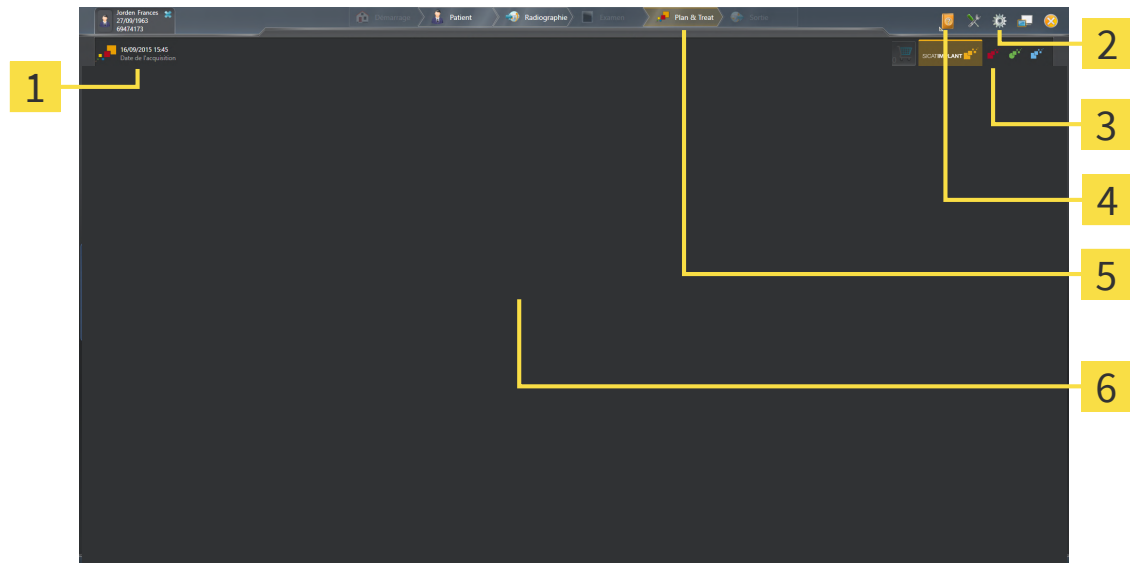
Lorsque vous avez enregistré une étude spécifique à une application, vous pouvez la sélectionner directement dans la fenêtre **Acquisitions** et l'ouvrir dans l'application SICAT correspondante. Si vous avez déjà ajouté au panier un article basé sur cette étude, le panier s'ouvrira.



SIDEXIS 4 affiche également les études dans la fenêtre **Détails du patient**, dans la zone **Dernières radiographies**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Études SICAT Air dans SIDEXIS 4* [► Page 38].

18 INTERFACE UTILISATEUR DE SICAT SUITE

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



1 Étude actuellement ouverte

2 Réglages

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

4 Aide

5 Barre de phases de SIDEXIS 4

6 Zone d'application

- Étude actuellement ouverte - vous trouvez ici des informations relatives à l'étude actuellement ouverte ainsi qu'un bouton pour fermer SICAT Suite.
- **Réglages** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Réglages* [► Page 184].
- Boutons pour commuter entre les applications et bouton **Panier d'achat** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Commuter entre les applications SICAT* [► Page 43] et sous *Processus de commande* [► Page 153].
- **Aide** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir les instructions de service* [► Page 44].
- La **Zone d'application**, qui occupe le reste de l'espace de SICAT Suite, affiche l'interface utilisateur de l'application SICAT active.

19 *COMMUTER ENTRE LES APPLICATIONS SICAT*

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



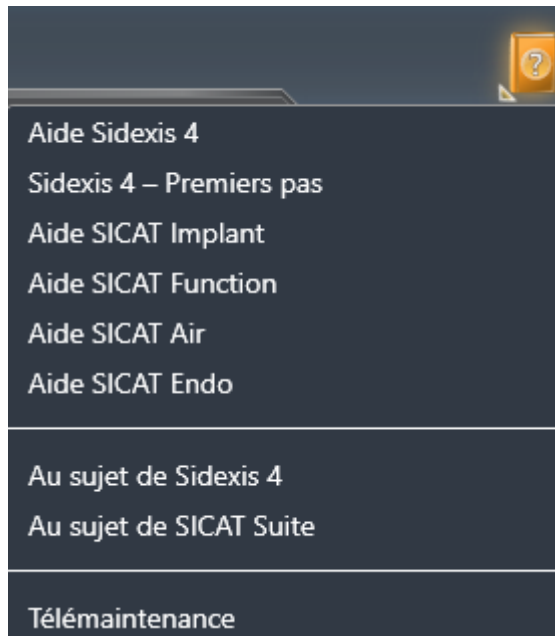
- Cliquez sur le bouton qui porte la désignation de l'application SICAT souhaitée.
- SICAT Suite passe à l'application sélectionnée.

20 OUVRIR LES INSTRUCTIONS DE SERVICE

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

1. Cliquez sur l'icône **Aide**.

► Une liste des notices d'instruction disponibles s'affiche :



2. Cliquez sur la notice d'instruction voulue.

► La notice d'instruction sélectionnée s'ouvre.

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

21 LICENCES

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



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



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



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

Les types de licences suivants existent :

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

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

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

ASSIGNER DES LICENCES

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

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



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

ACTIVER ET DÉSACTIVER DES LICENCES

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

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

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

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

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

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

ACTIONS SUPPLÉMENTAIRES

La fenêtre **Licences** fournit une vue d'ensemble des licences qui sont activées sur votre ordinateur. SICAT Suite indique la date d'expiration des licences de démonstration. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir la fenêtre "Licences"* [► Page 48].

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

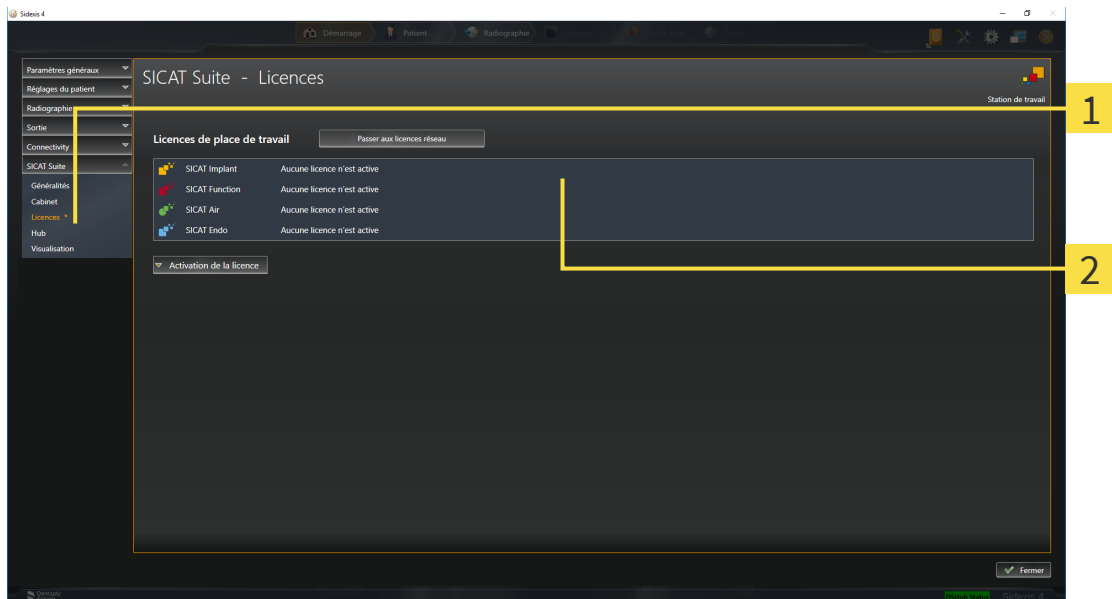
- Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite dispose d'une connexion Internet active, il est possible de procéder à une activation automatique de la licence. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Activer des licences de place de travail via une connexion Internet active* [► Page 49].
- Si vous le souhaitez, ou si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite ne dispose pas de connexion Internet active, vous pouvez procéder manuellement à l'activation de la licence en utilisant des fichiers de demande de licence. Vous devez télécharger ces fichiers de demande de licence sur la page Internet de SICAT. En contrepartie, vous recevez un fichier d'activation de licence que vous devez activer dans SICAT Suite. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Activer des licences de place de travail manuellement ou sans connexion Internet active* [► Page 51].

Vous pouvez désactiver individuellement des licences de place de travail pour chaque application ou fonction. Après avoir désactivé une licence de place de travail, vous pouvez entrer le même code d'activation ou un autre. Les licences de place de travail restituées sont disponibles pour une activation sur le même ordinateur ou sur d'autres. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Restituer des licences de place de travail au pool de licences* [▶ Page 53].

Vous saurez comment activer des licences réseau en consultant *activer des licences réseau* [▶ Page 55].

21.1 OUVRIR LA FENÊTRE "LICENCES"

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



1 Onglet **Licences**

2 Fenêtre **Licences**

Poursuivez avec une des actions suivantes :

- Activer des licences de place de travail via une connexion Internet active [► Page 49]
- Activer des licences de place de travail manuellement ou sans connexion Internet active [► Page 51]
- Activer des licences réseau [► Page 55]
- Restituer des licences de place de travail au pool de licences [► Page 53]

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

REMARQUE

Le dossier patient doit être fermé

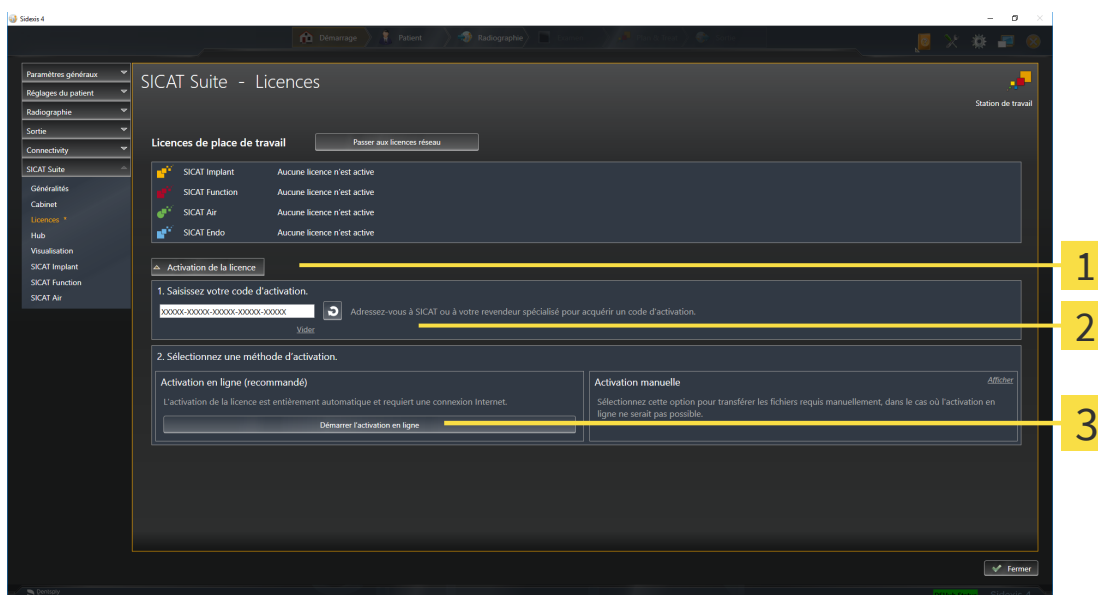
Vous devez fermer le dossier patient actif avant de procéder à des modifications des licences.

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

- ✓ Il manque une licence de place de travail activée à au moins une application SICAT ou une fonction individuelle.
- ✓ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
- ✓ La fenêtre **Licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir la fenêtre "Licences"* [► Page 48].

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

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



- 1 Bouton **Activation de la licence**
- 2 Zone **Saisissez votre code d'activation**
- 3 Bouton **Démarrer l'activation en ligne**

2. Saisissez votre clé d'activation dans le champ **Saisissez votre code d'activation**.
 3. Cliquez sur le bouton **Démarrer l'activation en ligne**.
 4. Au cas où une fenêtre **Pare-feu Windows** s'ouvre, autorisez SICAT Suite à accéder à Internet.
- Les licences acquises pour des applications ou des fonctions individuelles installées sont extraites de votre pool de licence et activées dans SICAT Suite sur votre ordinateur actuel.
 - La fenêtre de notification s'ouvre avec le message suivant : **La licence a été activée avec succès**.

REMARQUE**Redémarrage nécessaire**

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



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

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

REMARQUE

Le dossier patient doit être fermé

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

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

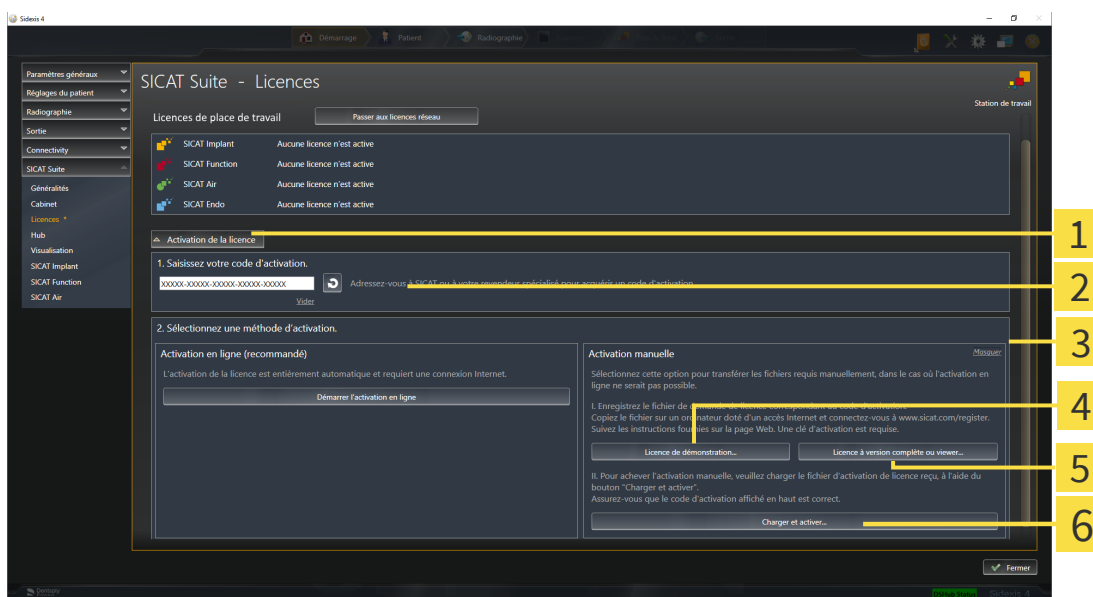
- ☒ Il manque une licence de place de travail activée à au moins une application SICAT ou une fonction individuelle.
- ☒ La fenêtre **Licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir la fenêtre "Licences"* [► Page 48].

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

► La zone **Activation de la licence** est développée.

2. Cliquez sur **Afficher** dans la zone **Activation manuelle**.

► La zone **Activation manuelle** est développée :



1 Activation de la licence

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

3 Afficher

4 Bouton **Licence de démonstration**

5 Bouton **Licence à version complète ou viewer**

6 Bouton **Charger et activer**

3. Pour activer une licence complète, cliquez sur le bouton **Licence à version complète ou viewer**.
4. Pour activer une licence de démonstration, cliquez sur le bouton **Licence de démonstration**.
 - Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre.
5. Naviguez jusqu'au dossier souhaité pour le fichier de demande de licence, puis cliquez sur **OK**.

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

REMARQUE**Redémarrage nécessaire**

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

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

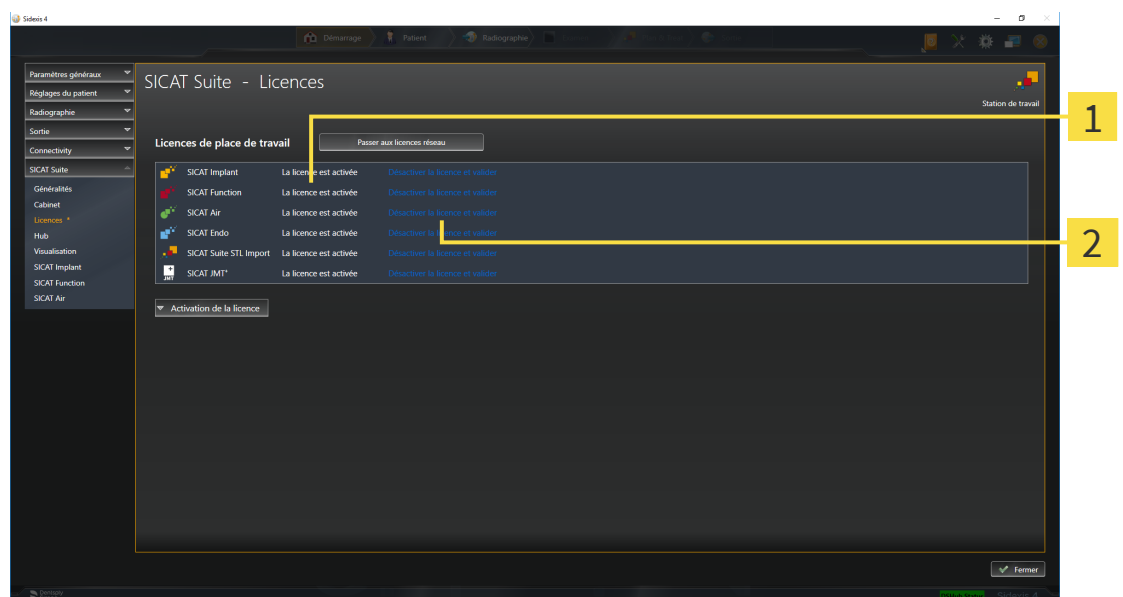
REMARQUE

Le dossier patient doit être fermé

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

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

- ☑ Vous avez déjà activé la licence complète d'une application SICAT.
- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
- ☑ La fenêtre **Licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir la fenêtre "Licences"* [► Page 48].



1 Statut de la licence des applications SICAT et fonctions individuelles

2 Bouton **Désactiver la licence et valider**

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

REMARQUE**Redémarrage nécessaire**

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



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

21.5 ACTIVER DES LICENCES RÉSEAU

REMARQUE

Le dossier patient doit être fermé

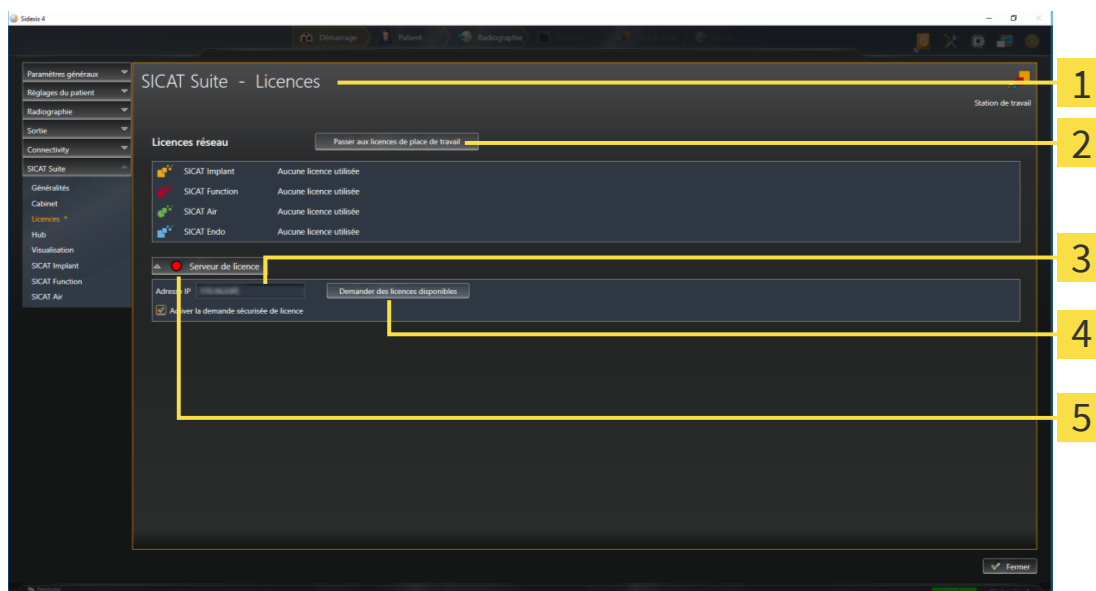
Vous devez fermer le dossier patient actif avant de procéder à des modifications des licences.

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

- ☑ Il manque une licence réseau activée à au moins une application SICAT ou une fonction individuelle.
- ☑ Vous avez configuré un serveur de licence.
- ☑ L'ordinateur, sur lequel fonctionne SICAT Suite, dispose d'une connexion active au réseau dans lequel le serveur de licence se trouve.
- ☑ La fenêtre **Licences** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir la fenêtre "Licences"* [► Page 48].

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

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



1 Fenêtre **Licences**

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

3 Zone **Adresse IP**

4 Bouton **Demander des licences disponibles**

5 Affichage de l'état

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

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

- ▶ SICAT Suite établit une connexion avec le serveur de licence.
- ▶ Les licences acquises pour des applications ou des fonctions individuelles sont extraites de votre pool de licences et utilisées dans SICAT Suite sur votre ordinateur actuel.
- ▶ L’affichage d’état passe du rouge au vert.
- ▶ La zone **Serveur de licence** est réduite.



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

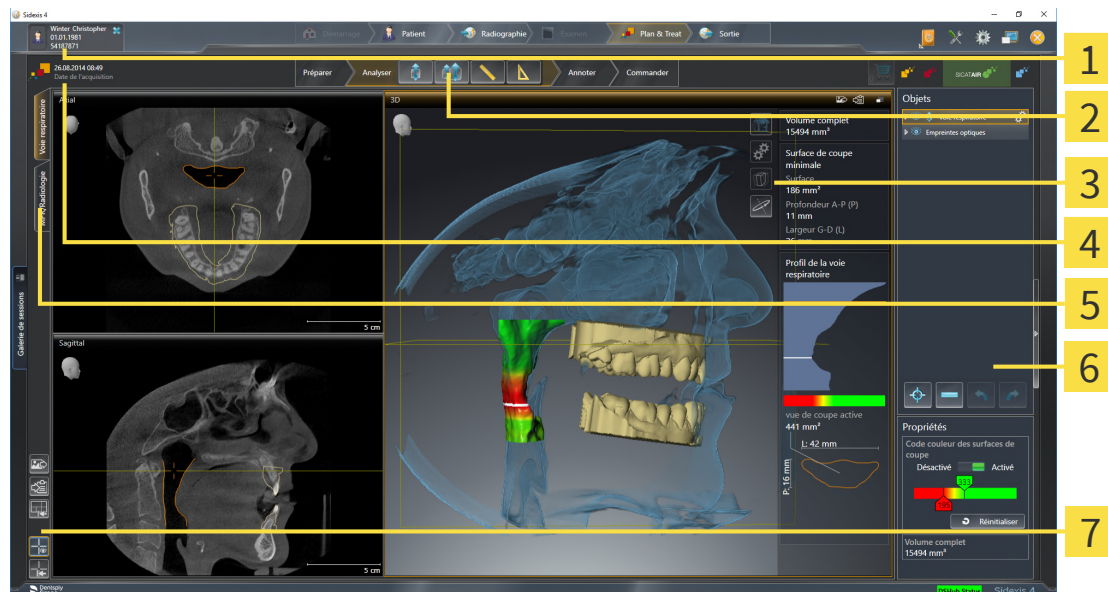
REMARQUE

Redémarrage nécessaire

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

22 INTERFACE UTILISATEUR DE SICAT AIR

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



1 Onglet **Dossier patient actif**

2 Barre d'outils de flux de travail

3 Barre d'outils de vue

4 Informations sur la radiographie 3D ouverte

5 Boutons de commutation entre les espaces de travail

6 Barre d'objets

7 Barre d'outils de l'espace de travail

- L'onglet **Dossier patient actif** affiche les attributs du dossier patient actif.
- La **Barre d'outils de flux de travail** se compose des différentes étapes du flux de travail, qui contiennent les principaux outils du flux de travail de l'application. Il s'agit entre autres d'outils permettant d'ajouter et d'importer des objets de diagnostic et des objets de planification. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 58].
- 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 sous *Vue d'ensemble de l'espace de travail Voie respiratoire* [► Page 71].
- Seule la vue active affiche la **Barre d'outils de vue**. Elle contient des outils permettant d'adapter la représentation de la vue correspondante. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adaptation des vues* [► Page 77] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 87].
- La **Barre d'objets** comprend des outils servant à la gestion des objets de diagnostic et de planification. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Barre d'objets* [► Page 60] et *Objets SICAT Air* [► Page 64].
- La **Barre d'outils de l'espace de travail** comprend des outils permettant de modifier les réglages généraux des espaces de travail et de toutes les vues qu'ils contiennent, et de documenter le contenu des espaces de travail. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 84], *Réinitialiser les vues* [► Page 85], *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail* [► Page 74] et *Créer des captures d'écran d'espaces de travail* [► Page 75].

22.1 BARRE D'OUTILS DE FLUX DE TRAVAIL

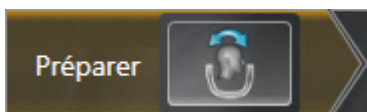
Dans SICAT Air, la **Barre d'outils de flux de travail** est constituée de quatre étapes de flux de travail :

1. **Préparer**
2. **Analyser**
3. **Annoter**
4. **Commander**

RÉDUIRE OU DÉVELOPPER LES ÉTAPES DE FLUX DE TRAVAIL

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

1. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL « PRÉPARER »



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



- **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter l'orientation du volume* [► Page 102] et *Adapter la zone panoramique* [► Page 107].

2. 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 sous *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 117].



- **Comparer les voies respiratoires** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Effectuer la comparaison de voie respiratoire* [► Page 136].



- **Ajouter une mesure de distance (D)** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ajouter des mesures de distances* [► Page 111].



- **Ajouter une mesure d'angle (A)** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ajouter des mesures d'angles* [► Page 112].

3. 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 sous Créer des images et des captures d'écran.

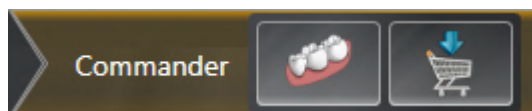


- **Tracer un cercle** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous Créer des images et des captures d'écran.



- **Créer une feuille de résultats** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous Préparer des feuilles de résultats.

4. ÉTAPE DE FLUX DE TRAVAIL « COMMANDER »



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

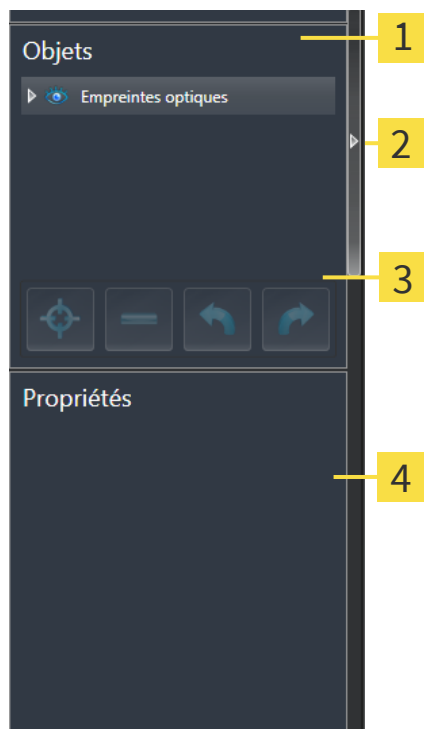


- **Importer et recalcr les empreintes optiques** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Em-preintes optiques* [► Page 158].



- **Commander la gouttière thérapeutique** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier* [► Page 154].

22.2 BARRE D'OBJETS



1 Navigateur d'objets

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

3 Barre d'outils d'objet

4 Zone **Propriétés**

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

- Le **Navigateur d'objets** affiche une liste classée par catégories de tous les objets de diagnostic et de planification que vous avez ajoutés ou importés à votre étude actuelle. Le **Navigateur d'objets** groupe les objets automatiquement. Le groupe **Mesures**, par exemple, contient tous les objets de mesure. Vous pouvez réduire ou développer les groupes d'objets, activer les objets et les groupes d'objets, et masquer et afficher les objets et les groupes d'objets. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 61].
- La **Barre d'outils d'objet** comprend des outils permettant de focaliser des objets, de supprimer des objets ou des groupes d'objets et d'annuler ou de répéter des manipulations d'objets ou de groupes d'objets. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 63].
- La zone **Propriétés** affiche des détails sur l'objet actif.

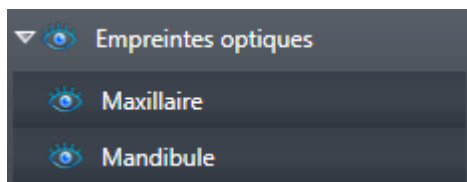
Vous pouvez changer la visibilité de la **Barre d'objets** avec deux boutons sur le côté droit **Barre d'objets**: **Masquer la barre d'objets** et **Afficher la barre d'objets**

Les objets qui sont disponibles dans SICAT Air sont décrits dans le paragraphe *Objets SICAT Air* [► Page 64].

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

RÉDUIRE ET DÉVELOPPER LES GROUPES D'OBJETS

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



☒ Le groupe d'objets de votre choix est développé.



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

► Le groupe d'objets est réduit.



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

► Le groupe d'objets est développé.

ACTIVER LES OBJETS ET LES GROUPES D'OBJETS

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

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

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

- Cliquez sur l'objet ou le groupe d'objets de votre choix.
 - SICAT 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 en couleur dans le **Navigateur d'objets** et dans les vues.



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

MASQUER ET AFFICHER LES OBJETS ET LES GROUPES D'OBJETS



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

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

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



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



- ▶ SICAT 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.

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



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

FOCALISER LES OBJETS

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

Procédez de la manière suivante pour focaliser un objet :

- ☑ L'objet voulu est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 61].
- ☑ L'objet peut être focalisé.



- Cliquez sur l'icône **Focaliser l'objet actif (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 dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 61].



- 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.

22.5 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**
 - **Surface de coupe minimale**
- **Comparaison de voie respiratoire**
- **Feuille de résultats**
 - **Image**
 - **Capture d'écran**
 - **Comparaison de voie respiratoire**

OBJET EMPREINTES OPTIQUES



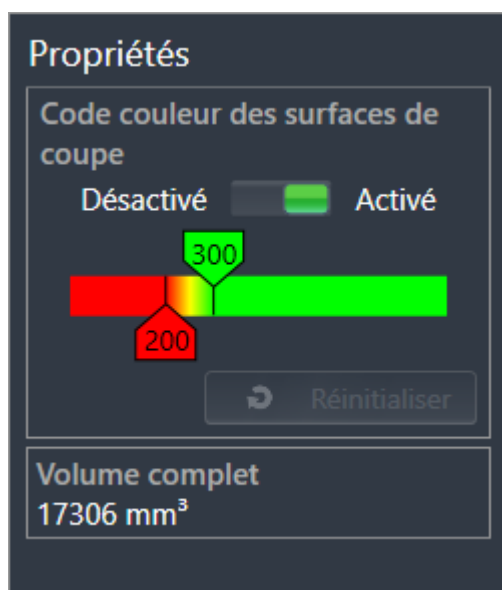
Une fois que vous avez importé et enregistré des empreintes optiques, SICAT Air affiche un objet **Empreintes optiques** dans le **Navigateur d'objets**. Un objet **Empreintes optiques** contient les sous-objets suivants :

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

Si vous focalisez un des sous-objets, SICAT 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.

VOIE RESPIRATOIRE OBJET



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 couleurs.
- 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 paragraphe *Modifier les réglages de SICAT Air* [► Page 193].
- Le **Volume complet** de la région de voie respiratoire segmentée

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

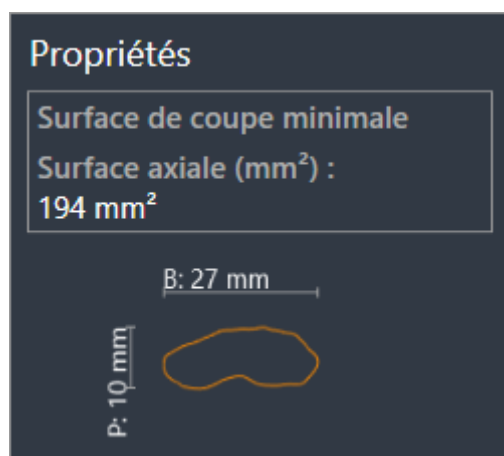
Si vous focalisez l'objet **Voie respiratoire**, SICAT Air adapte la surface de l'espace de travail de la manière suivante :

- 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.

Lorsque vous déplacez le pointeur de la souris sur un objet **Voie respiratoire**, SICAT Air affiche une icône représentant une roue dentée. Si vous cliquez sur cette icône de roue dentée, SICAT Air ouvre la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**.

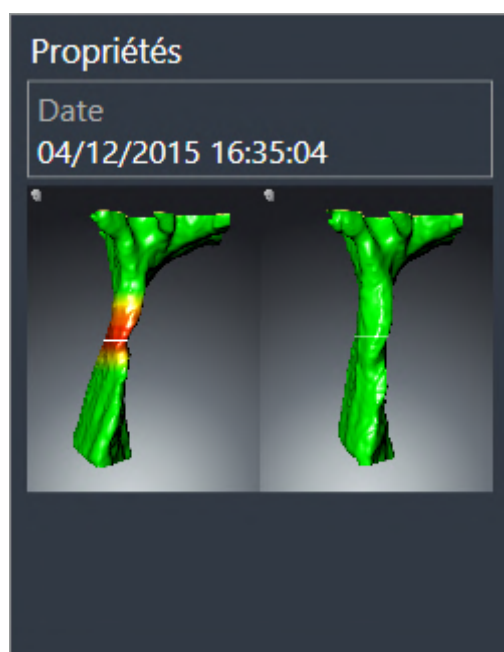
SURFACE DE COUPE MINIMALEOBJET



Les points suivants s'appliquent aux objets **Surface de coupe minimale** :

- Les objets **Surface de coupe minimale** sont hiérarchiquement inférieurs aux objets **Voie respiratoire**.
- La désignation d'un objet **Surface de coupe minimale** contient la surface de la section minimale en mm².
- Dans la zone **Propriétés**, l'objet affiche en outre la section de la coupe.
- Lorsque vous focalisez un objet **Surface de coupe minimale**, les vues de coupe 2D affichent la coupe ayant la plus petite surface de section.

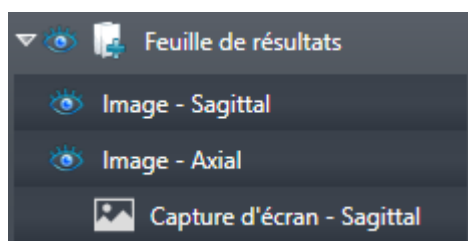
COMPARAISON DE VOIE RESPIRATOIREOBJET



Les points suivants s'appliquent aux objets **Comparaison de voie respiratoire** :

- Lorsque vous déplacez le pointeur de la souris sur un objet **Comparaison de voie respiratoire**, SICAT Air affiche une icône représentant une roue dentée. Si vous cliquez sur cette icône de roue dentée, SICAT Air ouvre la fenêtre **Comparaison de voie respiratoire**.
- Une fois que vous avez créé et activé une **Comparaison de voie respiratoire**, le **Navigateur d'objets** affiche les données suivantes dans la zone **Propriétés** :
 - Date de création de l'objet
 - Aperçu de l'objet
- Vous pouvez utiliser la fonction **Supprimer un objet actif/groupe actif (Suppr)** pour supprimer un objet **Comparaison de voie respiratoire**. Après sa suppression, vous ne pouvez pas restaurer l'objet **Comparaison de voie respiratoire** et vous devez procéder à une nouvelle comparaison de voie respiratoire.

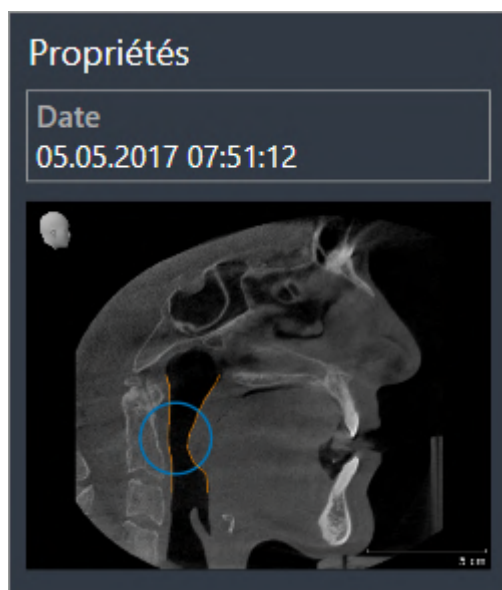
FEUILLE DE RÉSULTATS OBJET



Les points suivants s'appliquent aux objets **Feuille de résultats** :

- Lorsque vous déplacez le pointeur de la souris sur un objet **Feuille de résultats**, SICAT Air affiche une icône représentant une roue dentée. Si vous cliquez sur cette icône de roue dentée, SICAT Air ouvre la fenêtre **Créer une feuille de résultats**.
- Vous pouvez utiliser la fonction **Supprimer un objet actif/groupe actif (Suppr)** pour supprimer un objet **Feuille de résultats**. SICAT Air supprime tous les objets **Capture d'écran** et objets **Image** afférents.

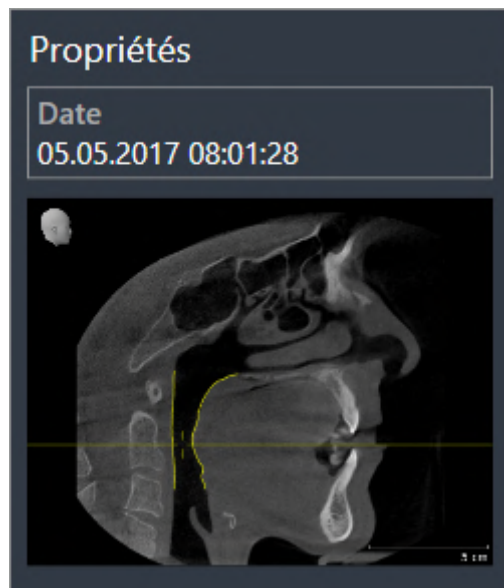
IMAGE-OBJETS



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

- **Image** Les objets sont hiérarchiquement inférieurs aux objets **Feuille de résultats**.
- 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.
- Une fois que vous avez créé et activé un objet **Image**, le **Navigateur d'objets** affiche les données suivantes dans la zone **Propriétés** :
 - Date de création de l'objet
 - Aperçu de l'objet
- 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 en même temps un objet **Image** et l'ensemble des flèches et cercles contenus. SICAT Air supprime les objets **Image** non seulement du **Navigateur d'objets** mais également de la fenêtre **Créer une feuille de résultats**.
- 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.

CAPTURE D'ÉCRAN-OBJETS



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

- **Capture d'écran** Les objets sont hiérarchiquement inférieurs aux objets **Feuille de résultats**.
- SICAT Air crée un objet **Capture d'écran** pour chaque capture d'écran.
- Une fois que vous avez créé et activé 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
- Vous pouvez utiliser la fonction **Supprimer un objet actif/groupe actif (Suppr)** pour supprimer un objet **Capture d'écran**. SICAT Air supprime les objets **Capture d'écran** non seulement du **Navigateur d'objets** mais également de la fenêtre **Créer une feuille de résultats**.
- 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.

23 ESPACES DE TRAVAIL

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

SICAT Air dispose de deux espaces de travail différents :



- **Voie respiratoire**Espace de travail - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Vue d'ensemble de l'espace de travail Voie respiratoire* [► Page 71].
- **MPR/Radiologie**Espace de travail - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Vue d'ensemble de l'espace de travail MPR/Radiologie* [► Page 72].

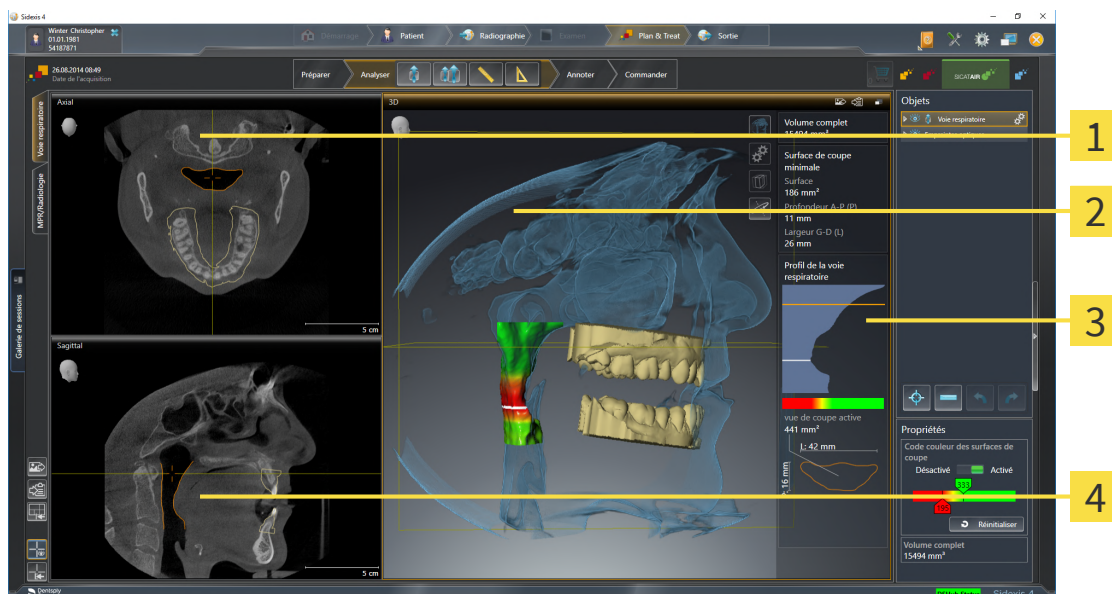


Lorsque vous fermez SICAT Air, le logiciel enregistre la présentation des espaces de travail et les réglages des vues.

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

- *Changer d'espace de travail* [► Page 73].
- *Adapter et réinitialiser la présentation des espaces de travail* [► Page 74].
- *Adaptation des vues* [► Page 77].
- Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adaptation de la vue 3D* [► Page 87].
- Vous pouvez documenter le contenu d'un espace de travail actif. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Créer des captures d'écran d'espaces de travail* [► Page 75].

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



1 Axial-Vue

2 3D-Vue

3 Zone d'analyse de la voie respiratoire

4 Sagittal-Vue

VUE AXIAL

Par défaut, la vue **Axial** représente des coupes vues du dessus. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Axial**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 191].

VUE 3D

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

VUE SAGITTAL

Par défaut, la vue **Sagittal** représente des coupes vues de la droite. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Sagittal**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 191].

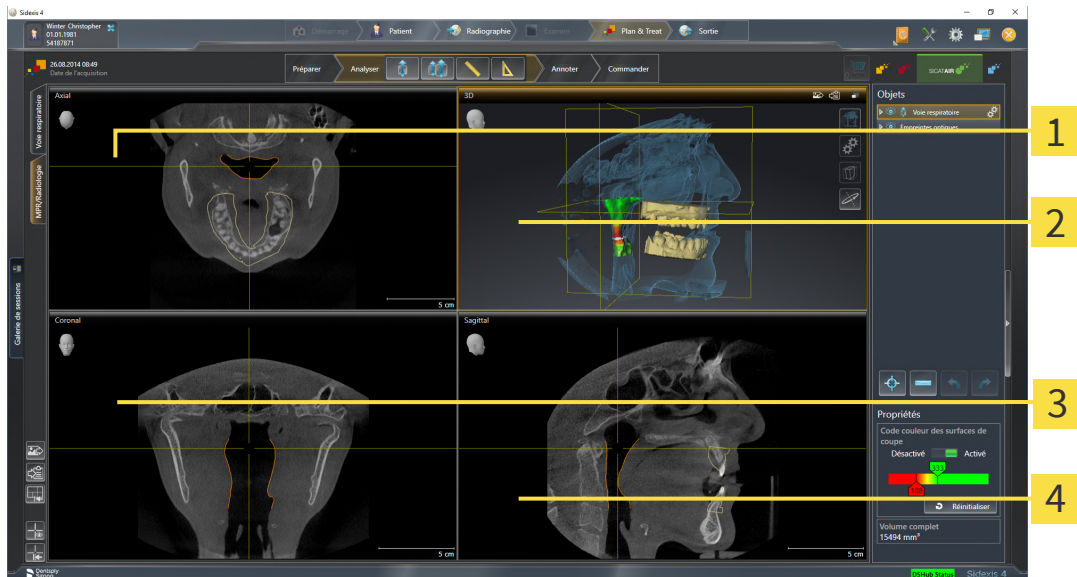


Lorsque vous fermez SICAT Air, le logiciel enregistre la présentation des espaces de travail et les réglages des vues.

Vous trouverez les fonctions des vues sous *Adaptation des vues* [► Page 77] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 87].

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 sous *Objets SICAT Air* [► Page 64], *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 116] et *Interagir avec le profil de la voie respiratoire* [► Page 131].

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



1 Vue **Axial**

3 Vue **Coronal**

2 Vue **3D**

4 Vue **Sagittal**

VUE AXIAL

Par défaut, la vue **Axial** représente des coupes vues du dessus. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Axial**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 191].

VUE 3D

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

VUE CORONAL

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

VUE SAGITTAL

Par défaut, la vue **Sagittal** représente des coupes vues de la droite. Vous pouvez commuter le sens de vision de la vue **Sagittal**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 191].



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

Vous trouverez les fonctions des vues sous *Adaptation des vues* [► Page 77] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 87].

23.3 CHANGER D'ESPACE DE TRAVAIL

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



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

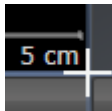
23.4 ADAPTER ET RÉINITIALISER LA PRÉSENTATION DES ESPACES DE TRAVAIL

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 change de forme :



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

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

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

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

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

- ☑ L'espace de travail souhaité est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer d'espace de travail* [► Page 73].



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

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

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

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

- ☑ L'espace de travail souhaité est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer d'espace de travail* [► Page 73].



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

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



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

24 VUES

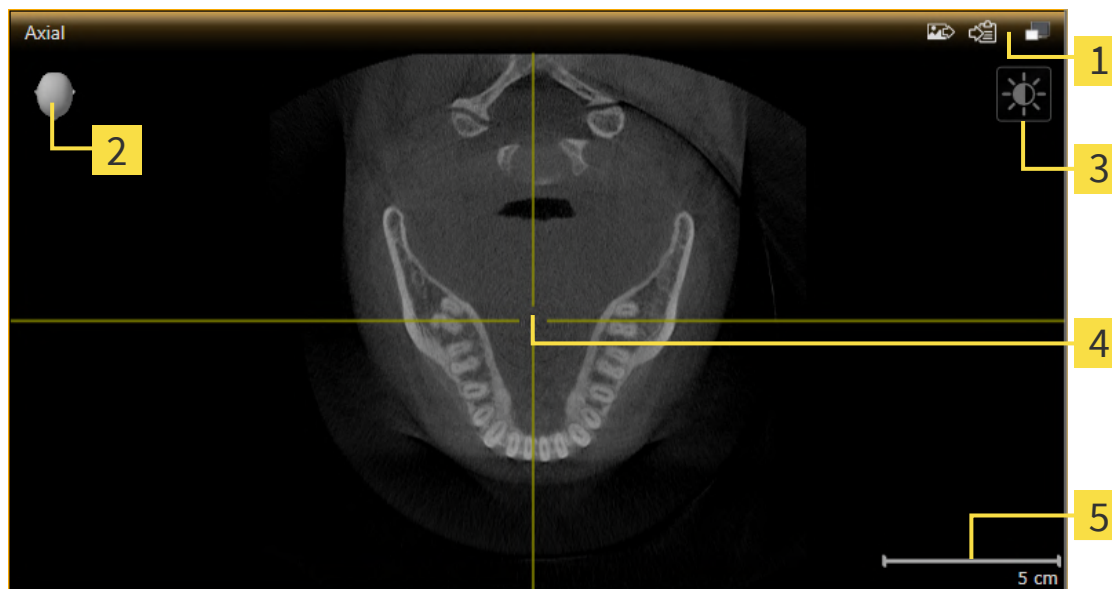
Les vues sont contenues dans les espaces de travail. Vous trouverez une description des différents espaces de travail et des vues dans le paragraphe *Espaces de travail* [► Page 70].

Vous pouvez adapter les vues. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adaptation des vues* [► Page 77] et *Adaptation de la vue 3D* [► Page 87].

24.1 ADAPTATION DES VUES

Certains outils d'adaptation des vues ne sont disponibles que dans la vue active. L'activation d'une vue est décrite dans le paragraphe *Changer de vue active* [► Page 78].

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 coupe entre elles. Autrement dit, tous les réticules indiquent la même position au sein des données de radiographie 3D. Ceci vous permet de corréler les structures anatomiques entre toutes les vues.

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

Les actions suivantes sont disponibles pour adapter les vues :

- *Changer de vue active* [► Page 78]
- *Maximiser et restaurer les vues* [► Page 79]
- *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [► Page 80]
- *Zoomer les vues et déplacer des extraits* [► Page 82]
- *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D* [► Page 83]
- *Déplacer, masquer et afficher les réticules et les cadres* [► Page 84]
- *Réinitialiser les vues* [► Page 85]

Il existe des possibilités supplémentaires pour adapter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adaptation de la vue 3D* [► Page 87].

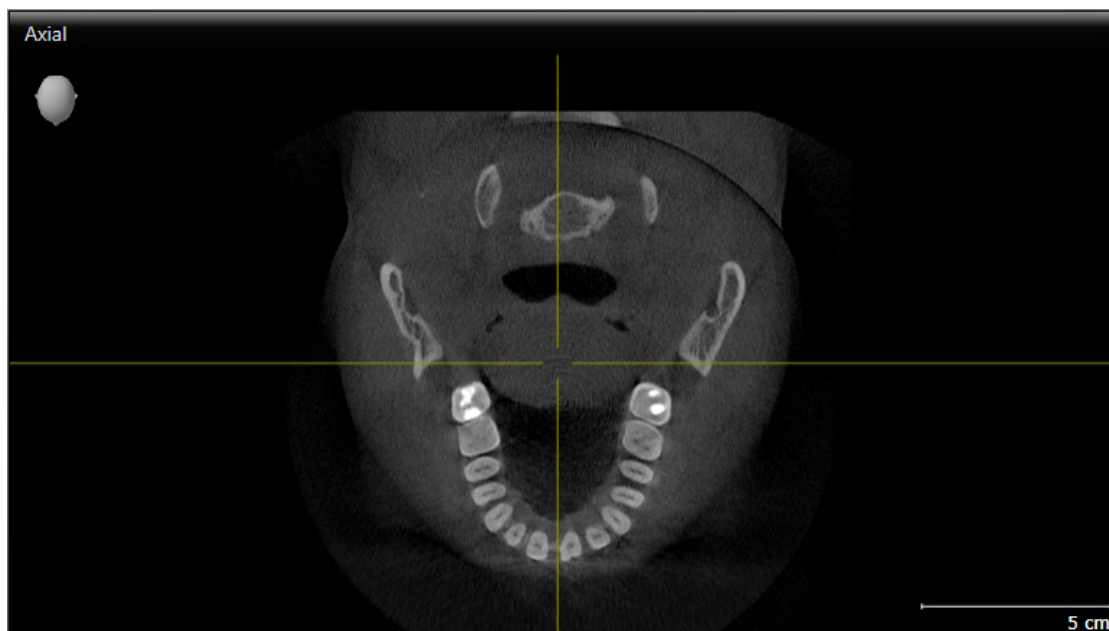
Vous pouvez documenter le contenu d'une vue active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Créer des captures d'écran de vues* [► Page 86].

24.2 CHANGER DE VUE ACTIVE

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

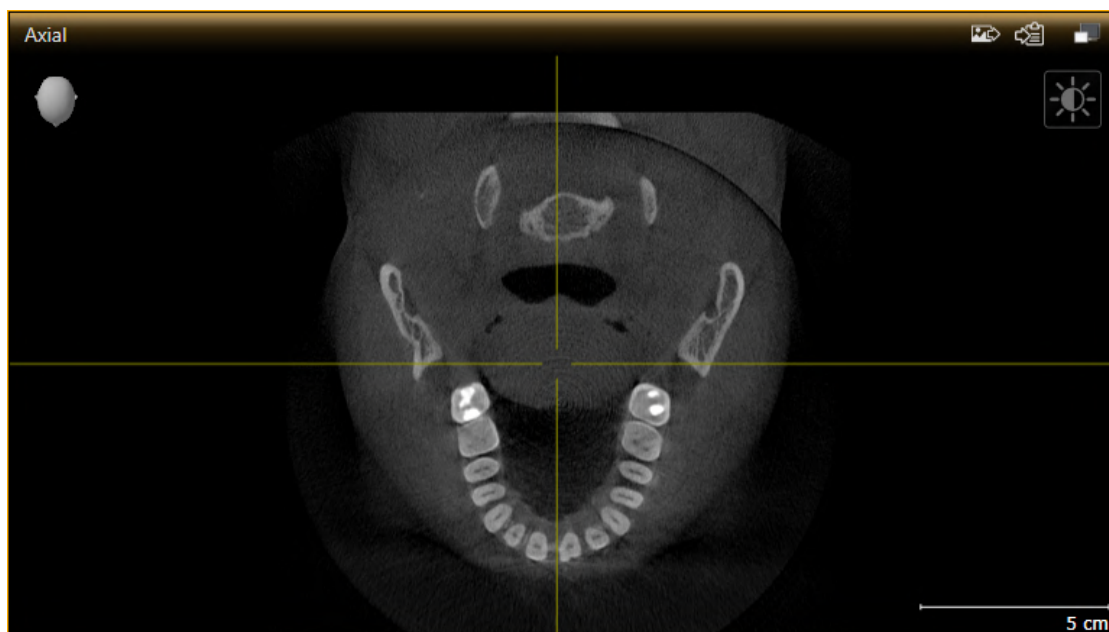
Procédez de la manière suivante pour activer une vue :

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



2. Cliquez dans la vue souhaitée.

► SICAT Air active la vue :



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

24.3 MAXIMISER ET RESTAURER LES VUES

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

- ☑ La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active* [► Page 78].
- ☑ 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.

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

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

- ☑ La vue 2D de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active* [► Page 78].



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 avec le bouton gauche de la souris en maintenant le bouton enfoncé et déplacez le pointeur de la souris vers le haut ou vers le bas.
 - SICAT 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.

24.5 ZOOMER LES VUES ET DÉPLACER DES EXTRAITS

ZOOMER UNE VUE

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

Procédez de la manière suivante pour zoomer une vue :

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



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

DÉPLACER L'EXTRAIT D'UNE VUE

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

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

24.6 NAVIGUER DANS LES COUPES DES VUES DE COUPES 2D

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

1. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - ▶ Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une flèche bidirectionnelle.
3. Déplacez la souris vers le haut ou vers le bas.
 - ▶ À l'exception de la coupe **Transversal**, les coupes se déplacent parallèlement.
 - ▶ La coupe **Transversal** se déplace le long de la courbe panoramique.
 - ▶ SICAT 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.

24.7 DÉPLACER, MASQUER ET AFFICHER LES RÉTICULES ET LES CADRES

DÉPLACER UN RÉTICULE

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

☑ Tous les réticules et tous les cadres sont affichés.

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

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



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

3. Déplacez la souris.

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

► SICAT 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 de coupes 2D.

► 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 de coupes 2D.

► SICAT Air affiche les cadres dans la vue **3D**.

24.8 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.

24.9 CRÉER DES CAPTURES D'ÉCRAN DE VUES

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

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

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

- ☑ La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active* [▶ Page 78].



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

► SICAT Air ajoute une capture d'écran de la vue à l'édition SIDEXIS 4.

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

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

- ☑ La vue de votre choix est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active* [▶ Page 78].



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

► SICAT Air copie une capture d'écran de la vue dans le presse-papiers de Windows.



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

25 ADAPTATION DE LA VUE 3D

Vous pouvez modifier à tout moment le sens de vision de la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Modifier le sens de vision de la vue 3D* [► Page 88].

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

- *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 90]
- *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 91]
- *Commuter le mode d'extrait de la vue 3D* [► Page 96]
- *Pivoter la vue 3D* [► Page 97]
- *Masquer et afficher la représentation couleur d'empreintes optiques* [► Page 98]



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

25.1 MODIFIER LE SENS DE VISION DE LA VUE 3D

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

- Modification interactive
- Sélection du sens de vision par défaut

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

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

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

Afin de modifier le sens de vision de la vue **3D**, vous pouvez aussi pivoter la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Pivoter la vue 3D* [► Page 97].

25.2 TYPES DE REPRÉSENTATION DE LA VUE 3D

Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** dans *Adaptation de la vue 3D* [► Page 87].

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.



- 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 la voie respiratoire segmentée. La voie respiratoire correspond à l'objet **Voie respiratoire** de SICAT Air. Les réglages effectués pour l'objet **Voie respiratoire** s'appliquent à la **Vue opaque de la trachée**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Objets SICAT Air* [► Page 64].

Pour activer un type de représentation de la vue **3D**, reportez-vous à *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 90].

La configuration du type de représentation actif est décrite sous *Configurer le type de représentation actif de la vue 3D* [► Page 91].

L'utilisation des différents types de représentation avec les différents modes d'extrait est décrite dans le paragraphe *Modes d'extrait de la vue 3D* [► Page 93].

25.3 COMMUTER LE TYPE DE REPRÉSENTATION DE LA VUE 3D



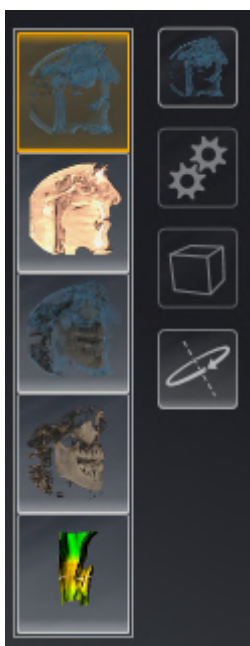
Tous les types de représentation sont disponibles dans tous les espaces de travail.

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

- ☑ La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active* [► Page 78].

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.

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



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

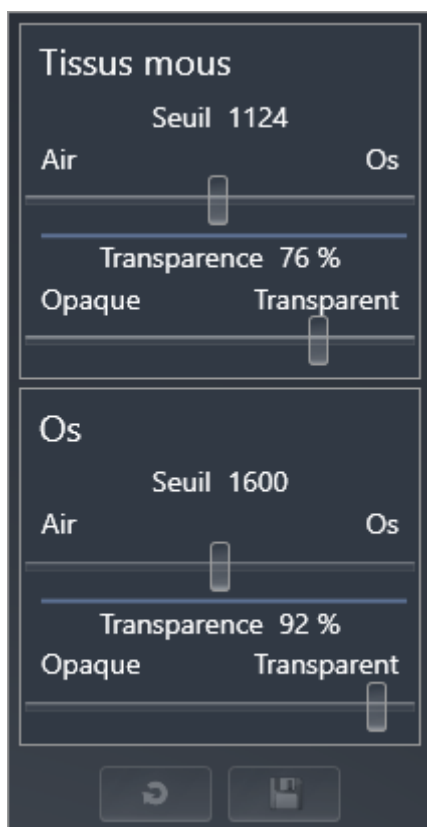
Procédez de la manière suivante pour configurer le type de représentation actif de la vue **3D** :

- ☒ La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active* [► Page 78].
- ☒ Le type de représentation souhaité est déjà actif. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Commuter le type de représentation de la vue 3D* [► Page 90].
- ☒ 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**.

25.5 MODES D'EXTRAIT DE LA VUE 3D

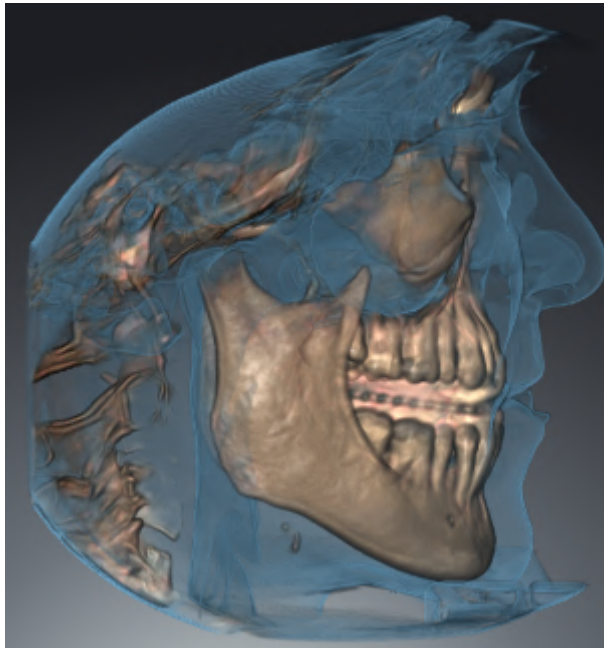
Vous trouverez des informations générales sur la vue **3D** dans *Adaptation de la vue 3D* [► Page 87].

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.



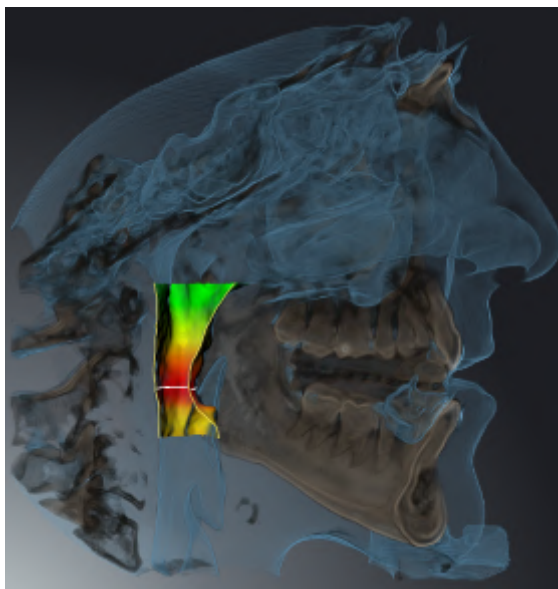
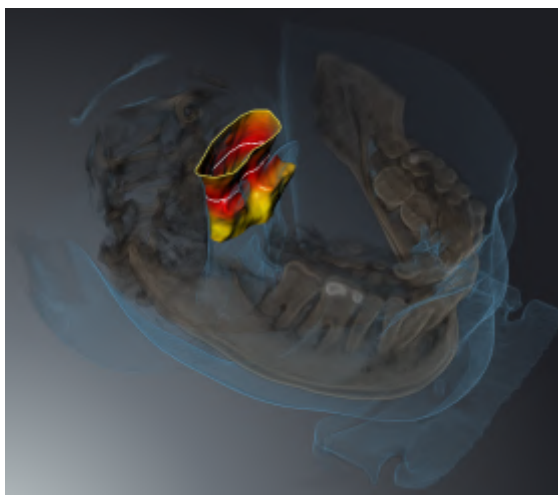
EXTRAIT : TRANCHE DE VOIE RESPIRATOIRE

SICAT Air masque toutes les parties du volume qui se situent sur les côtés de la région de voie respiratoire. Pour adapter la zone panoramique, reportez-vous au paragraphe *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 117]. 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 sous *Naviguer dans les coupes des vues de coupes 2D* [► Page 83]. 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 sous *Interagir avec le profil de la voie respiratoire* [► Page 131].



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

Pour activer un mode d'extrait de la vue **3D**, reportez-vous à *Commuter le mode d'extrait de la vue 3D* [▶ Page 96].

25.6 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. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active* [► Page 78].

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.

25.7 PIVOTER LA VUE 3D

La fonction **Pivoter la vue 3D** vous permet d'allumer et d'éteindre un mode de rotation pour la radiographie 3D dans l'espace de travail **Voie respiratoire** et l'espace de travail **MPR/Radiologie**. SICAT Air tourne la radiographie 3D dans le sens des aiguilles d'une montre si le mode de rotation est allumé.

Procédez de la manière suivante pour utiliser le mode de rotation :

- ☒ Vous avez déjà activé la vue **3D**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Vues* [▶ Page 76].



1. Cliquez sur le bouton **Pivoter la vue 3D**.
▶ SICAT Air tourne la radiographie 3D autour de l'axe vertical du détail souhaité.
2. Recliquez sur le bouton **Pivoter la vue 3D** pour arrêter le mode de rotation.
▶ SICAT Air arrête la rotation de la radiographie 3D.



Vous pouvez aussi cliquer à n'importe quel endroit dans la vue **3D** afin d'arrêter le mode de rotation.

25.8 MASQUER ET AFFICHER LA REPRÉSENTATION COULEUR D'EMPREINTES OPTIQUES

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

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

- ☒ La vue **3D** est déjà active. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Changer de vue active* [► Page 78].



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

► SICAT Air commute la représentation couleur sur la représentation monochrome.



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

► SICAT Air commute la représentation monochrome sur la représentation couleur.

26 ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME ET LA ZONE PANORAMIQUE



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

ORIENTATION DU VOLUME

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

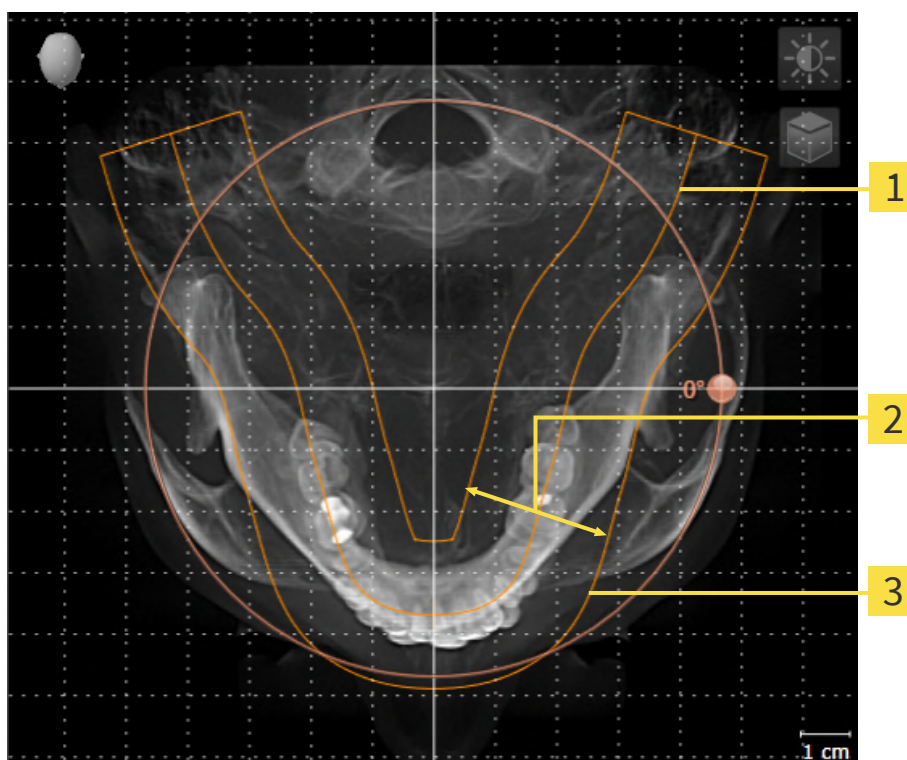
- Positionnement non optimal du patient lors de la radiographie 3D
- Orientation en fonction du cas d'application, p. ex. orientation des coupes axiales parallèle à l'horizontale de Francfort ou au plan d'occlusion
- Optimisation de la vue **Panorama**

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

Pour adapter l'orientation du volume, reportez-vous au paragraphe *Adapter l'orientation du volume* [► Page 102].

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 :

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

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

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

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

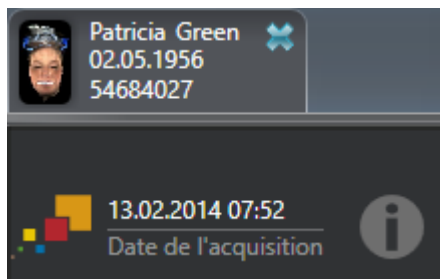
Pour adapter la zone panoramique, reportez-vous au paragraphe *Adapter la zone panoramique* [► Page 107].

REPRISE DE DONNÉES SUR SIDEXIS 4

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

- SICAT Air prend uniquement en charge les rotations de l'orientation du volume jusqu'à 30 degrés maxi.
- SICAT Air prend uniquement en charge les courbes panoramiques standard de SIDEXIS 4, pas le décalage individuel de points de SIDEXIS 4.
- SICAT Air prend uniquement en charge les épaisseurs de courbe panoramique d'au moins 10 mm.
- SICAT Air prend uniquement en charge les courbes panoramiques que vous n'avez pas tournées dans SIDEXIS 4.

Si au moins une de ces restrictions s'applique, SICAT Air prend en charge l'orientation du volume et la zone panoramique ou seulement la zone panoramique.



Dans ce cas, SICAT Air affiche une icône d'information à côté des informations relatives à la radiographie 3D actuelle. Lorsque vous déplacez le pointeur de la souris sur l'icône d'information, vous recevez les informations suivantes :

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

26.1 ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME

Vous trouverez des informations générales sur l'orientation du volume dans *Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique* [► Page 99].

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

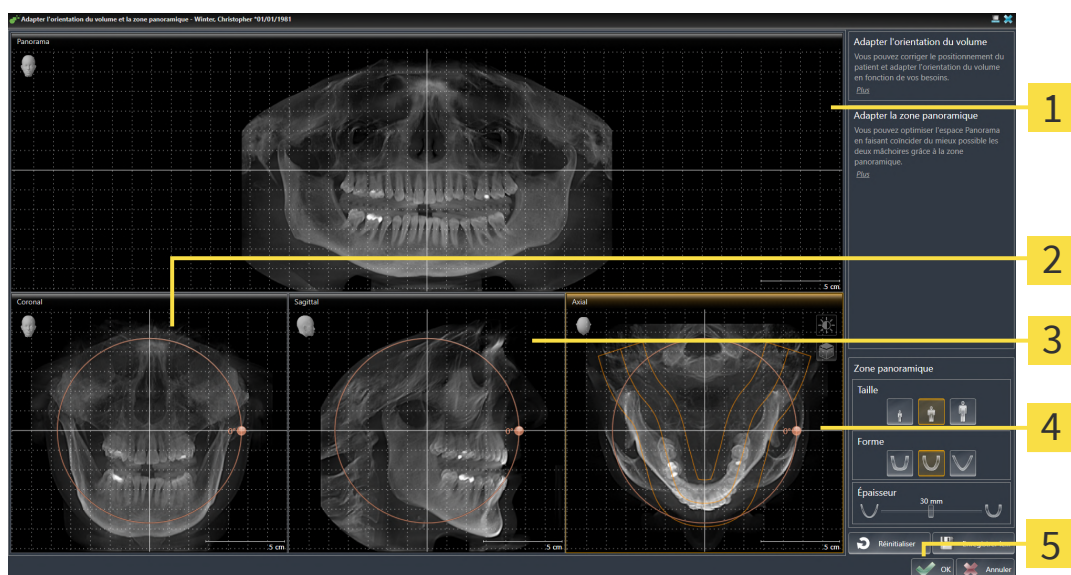
- Ouvrir la fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**
- Tourner le volume dans la vue **Coronal**
- Tourner le volume dans la vue **Sagittal**
- Tourner le volume dans la vue **Axial**

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

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



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



1 Vue **Panorama**

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

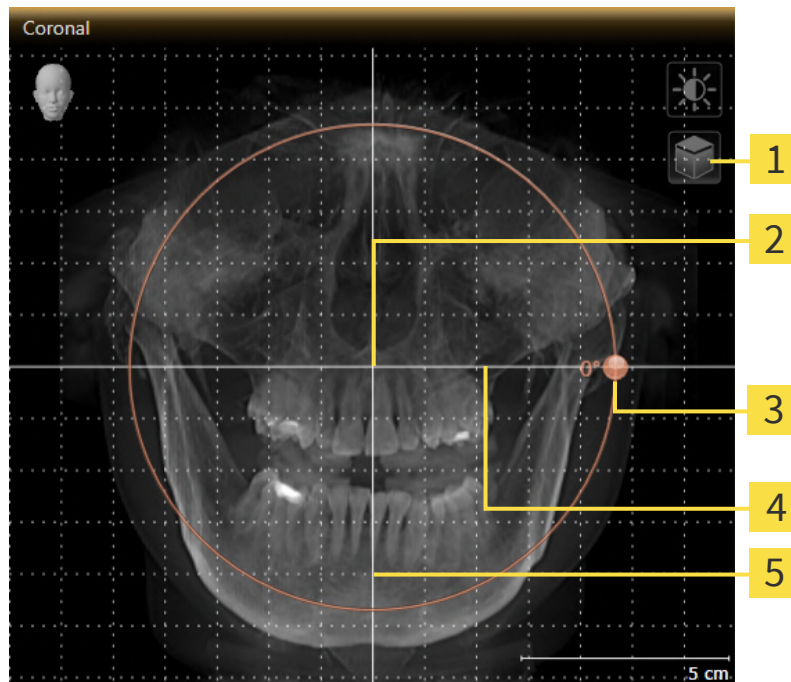
2 Vue **Coronal** avec bouton de réglage **Rotation**

5 Bouton **OK**

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

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE CORONAL

1. Activez la vue **Coronal** :

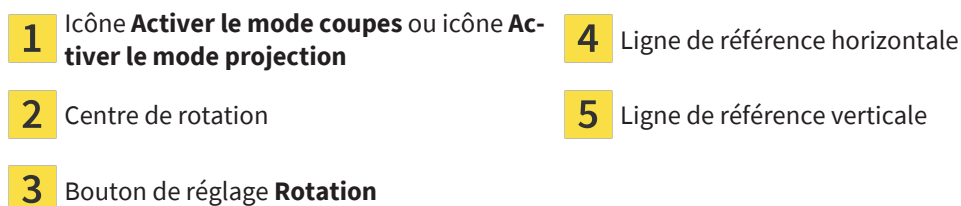


- | | |
|---|---|
| 1 Icône Activer le mode coupes ou icône Activer le mode projection | 4 Ligne de référence horizontale |
| 2 Centre de rotation | 5 Ligne de référence verticale |
| 3 Bouton de réglage Rotation | |



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

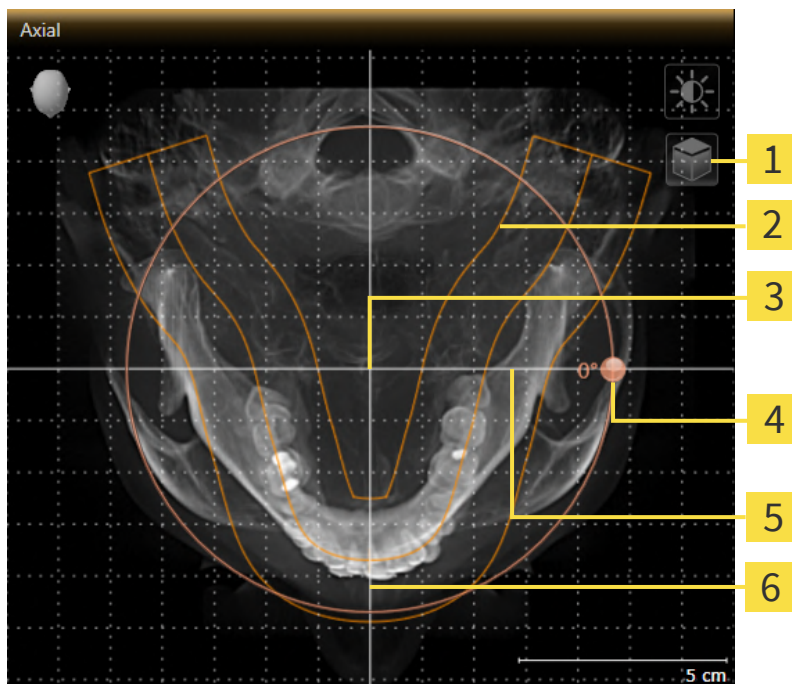
1. Activez la vue **Sagittal** :



- SICAT Air 2.0.40

TOURNER LE VOLUME DANS LA VUE AXIAL

1. Activez la vue **Axial** :



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



2. Assurez-vous que le mode projection est activé. Si le mode coupes est activé, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.
3. Si nécessaire, déplacez la zone panoramique dans la vue **Axial** en cliquant avec le bouton gauche de la souris sur la zone panoramique et en déplaçant la souris tout en maintenant le bouton gauche enfoncé. SICAT Air déplace le centre de rotation, la ligne de référence horizontale et la ligne de référence verticale en conséquence.
4. Amenez le pointeur de la souris sur le bouton de réglage **Rotation**.
5. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
6. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - SICAT Air tourne le volume dans la vue **Axial** en suivant un cercle autour du centre de rotation, et adapte les autres vues en conséquence.
7. Une fois obtenue la rotation du volume souhaitée, relâchez le bouton gauche de la souris. Orientez-vous à l'aide de la zone panoramique, de ligne de référence horizontale, de la ligne de référence verticale et du quadrillage.
8. Pour enregistrer vos adaptations, cliquez sur **OK**.

- Si l'adaptation du volume a des répercussions sur des objets existants dans des applications SICAT Air, SICAT Air ouvre une fenêtre d'avertissement qui vous informe sur ces conséquences exactes.
9. Si vous souhaitez malgré cela effectuer l'adaptation du volume, cliquez dans la fenêtre d'avertissement sur le bouton **Adapter**.
- 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 sous *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [► Page 80].
- Vous pouvez zoomer des vues. SICAT Air synchronise le zoom entre les vues **Coronal** et **Sagittal**.
- Pour enregistrer l'orientation actuelle du volume et la zone panoramique actuelle en tant que valeurs par défaut, vous cliquez sur le bouton **Enregistrer le réglage par défaut**.
- Pour réinitialiser l'orientation du volume et la zone panoramique sur la valeur par défaut enregistrée en dernier, cliquez sur le bouton **Réinitialiser**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous cliquez sur **Annuler**.
- Si vous avez ouvert des données en mode viewer, vos adaptations ne sont plus actives après avoir fermé les données.

26.2 ADAPTER LA ZONE PANORAMIQUE

Vous trouverez des informations générales sur la zone panoramique dans *Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique* [► Page 99].

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

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

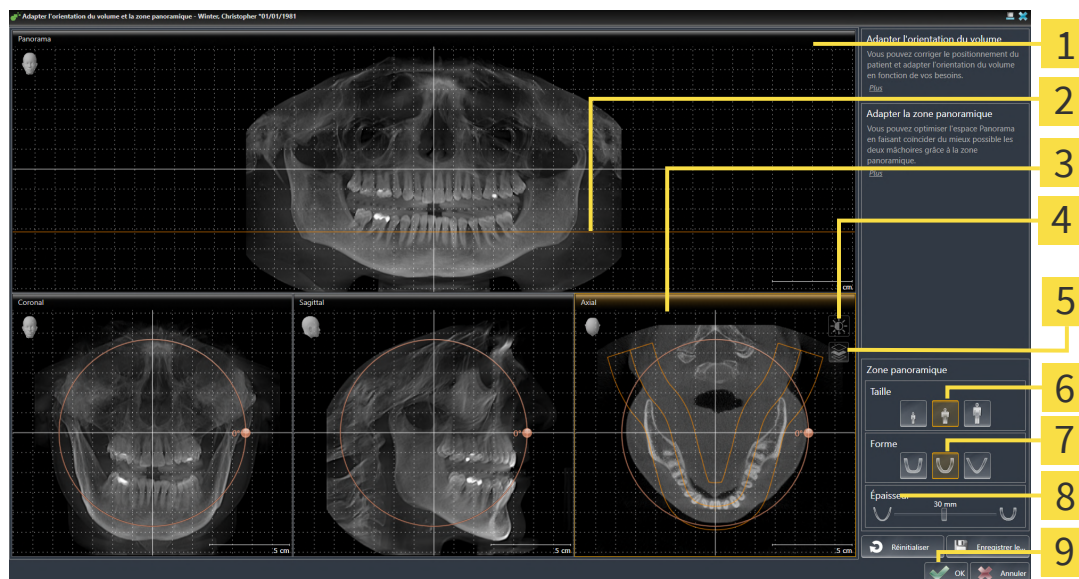
OUVRIR LA FENÊTRE "ADAPTER L'ORIENTATION DU VOLUME ET LA ZONE PANORAMIQUE"

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



- Cliquez sur l'icône **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique**.

► La fenêtre **Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique** s'ouvre :



1 Vue **Panorama**

2 Ligne de référence axiale

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

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

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

6 Boutons **Taille**

7 Boutons **Forme**

8 Curseur **Épaisseur**

9 Bouton **OK**

ADAPTER LA POSITION DE COUPE DE LA VUE AXIAL



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

DÉPLACER LA ZONE PANORAMIQUE

1. Dans la vue **Axial**, déplacez le pointeur de la souris sur la zone panoramique.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 - Le pointeur de la souris change de forme :
3. Déplacez la souris.
 - SICAT 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 bouton de réglage **Rotation**.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacez le bouton de réglage **Rotation** sur le cercle dans le sens voulu.
 - SICAT 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. Assurez-vous que le mode projection est activé. Si le mode coupes est activé, cliquez sur l'icône **Activer le mode projection**.



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



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



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

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

► Si l'adaptation de la zone panoramique a des répercussions sur des objets existants dans des applications SICAT Air, SICAT Air ouvre une fenêtre d'avertissement qui vous informe sur ces conséquences exactes.

6. Si vous souhaitez malgré cela effectuer l'adaptation de la zone panoramique, cliquez dans la fenêtre d'avertissement sur le bouton **Adapter**.

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



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

- Vous pouvez adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D en activant la vue souhaitée et en cliquant sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [► Page 80].
- Vous pouvez zoomer des vues. SICAT Air synchronise le zoom entre les vues **Coronal** et **Sagittal**.
- Pour enregistrer l'orientation actuelle du volume et la zone panoramique actuelle en tant que valeurs par défaut, vous cliquez sur le bouton **Enregistrer le réglage par défaut**.
- Pour réinitialiser l'orientation du volume et la zone panoramique sur la valeur par défaut enregistrée en dernier, cliquez sur le bouton **Réinitialiser**.
- Si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications, vous cliquez sur **Annuler**.
- Si vous avez ouvert des données en mode viewer, vos adaptations ne sont plus actives après avoir fermé les données.

27 MESURES DE DISTANCES ET D'ANGLES

Deux types de mesure sont disponibles dans SICAT Air :



- Mesures de distances



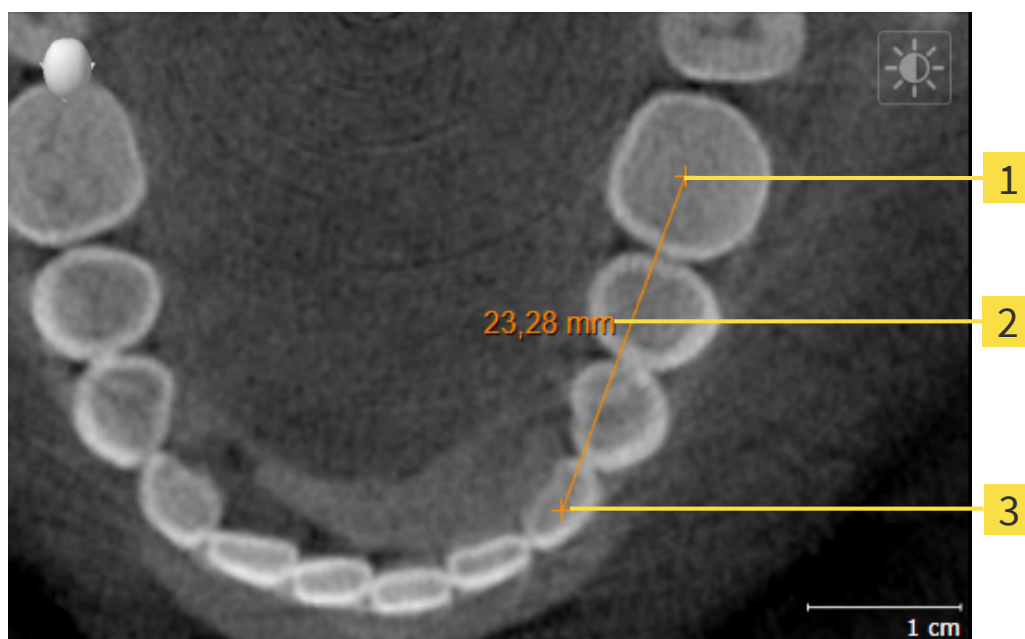
- Mesures d'angles

Les outils dédiés aux mesures sont disponibles dans l'étape **Diagnostic** de la **Barre d'outils de flux de travail**. Vous pouvez ajouter des mesures dans toutes les vues de coupes 2D. Chaque fois que vous ajoutez une mesure, SICAT 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 111]
- *Ajouter des mesures d'angles* [► Page 112]
- *Déplacer des mesures, des points de mesure et des valeurs de mesure* [► Page 114]
- Activer, masquer et afficher des mesures - vous trouverez des informations à ce sujet sous *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 61].
- Focaliser, supprimer les mesures, annuler et répéter les manipulations des mesures - Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 63].

27.1 AJOUTER DES MESURES DE DISTANCES



1 Point initial

2 Valeur de mesure

3 Point final

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

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

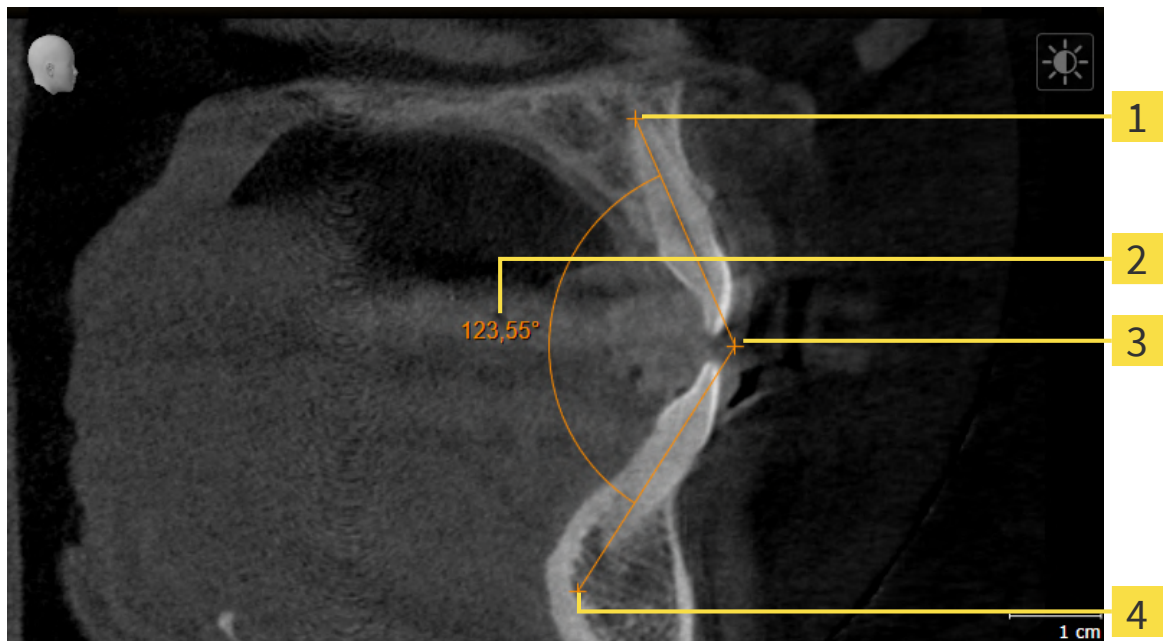


1. Cliquez dans l'étape de travail **Diagnostic** sur l'icône **Ajouter une mesure de distance (D)**.
 ► SICAT Air ajoute une nouvelle mesure de distance au **Navigateur d'objets**.
2. Amenez le pointeur de la souris sur la vue de coupe 2D de votre choix.
 ► Le pointeur de la souris prend l'apparence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

27.2 AJOUTER DES MESURES D'ANGLES



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

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

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



1. Cliquez dans l'étape de travail **Diagnostiquer** sur l'icône **Ajouter une mesure d'angle (A)**.
 - SICAT 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**.

27.3 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 sous *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 61] et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 63].

1. Amenez le pointeur de la souris sur une ligne de la mesure.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position de la mesure voulue.
 - La mesure suit le déplacement de la souris.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT 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 sous *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 61] et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 63].

1. Amenez le pointeur de la souris sur le point de mesure de votre choix.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.
2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position du point de mesure voulue.
 - Le point de mesure suit le déplacement de la souris.
 - La valeur de mesure change à mesure que vous déplacez la souris.
4. Relâchez le bouton gauche de la souris.
 - SICAT 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 sous *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 61] et *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 63].

1. Amenez le pointeur de la souris sur la valeur de mesure de votre choix.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'une croix.

2. Cliquez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Amenez le pointeur de la souris sur la position de la valeur de mesure voulue.
 - ▶ La valeur de mesure suit le déplacement de la souris.
 - ▶ SICAT 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 du point 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.

28 SEGMENTATION DE LA VOIE RESPIRATOIRE



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

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



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

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



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 sous *Adapter l'orientation du volume* [► Page 102]. 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. Vous créez un objet **Voie respiratoire** en segmentant la voie respiratoire. L'objet **Voie respiratoire** représente la voie respiratoire séparément, affiche les informations principales et offre des possibilités supplémentaires d'interaction.

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 de l'étape suivante :

- Définir la région de voie respiratoire [► Page 117]

Les étapes suivantes sont optionnelles :

- Corriger la segmentation de la voie respiratoire [► Page 121]
- Supprimer les régions inutiles de la voie respiratoire [► Page 123]

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 dans le paragraphe *Segmenter la voie respiratoire manuellement* [► Page 125].

28.1 DÉFINIR LA RÉGION DE VOIE RESPIRATOIRE



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

N'utilisez que des radiographies 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 dans le paragraphe *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 116].

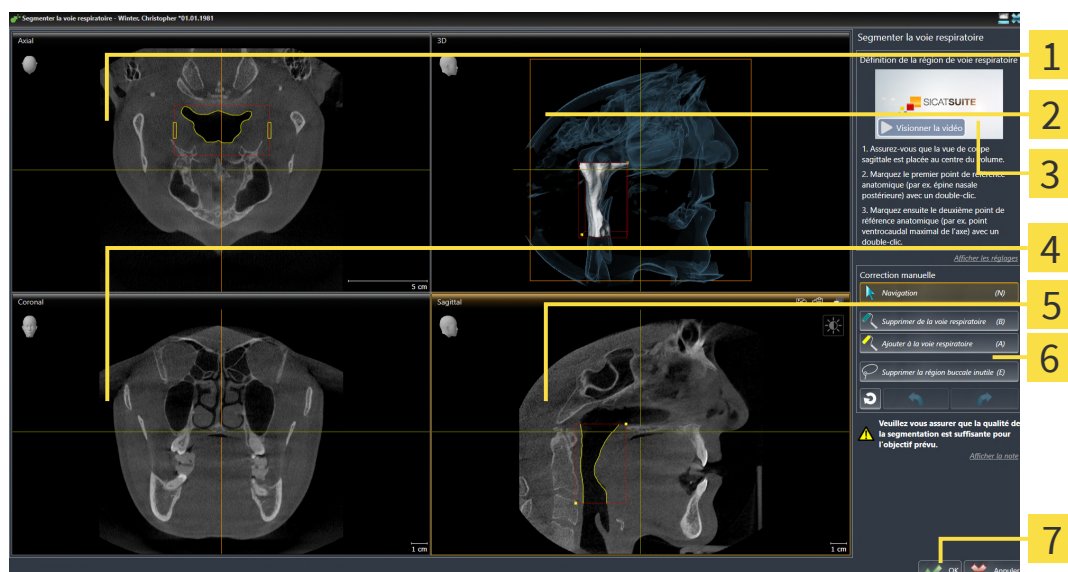
OUVRIR LA FENÊTRE "SEGMENTER LA VOIE RESPIRATOIRE"

- ✓ 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 sous *Adapter l'orientation du volume* [► Page 102].
- ✓ L'étape de flux de travail **Analyser** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 58].



- Cliquez sur l'icône **Segmenter la voie respiratoire**.

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



1 Axial-Vue

5 Sagittal-Vue

2 3D-Vue

6 Zone d'outils

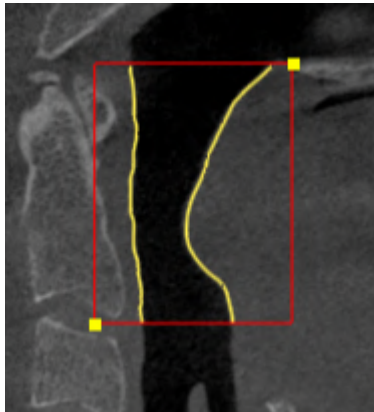
3 Exemple de vidéo

7 Bouton **OK**

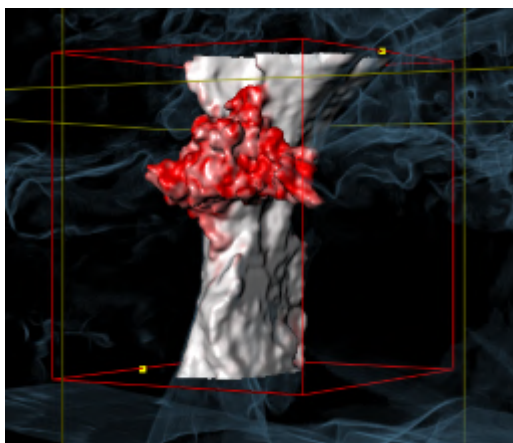
4 Coronal-Vue

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 vue **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 vue **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.



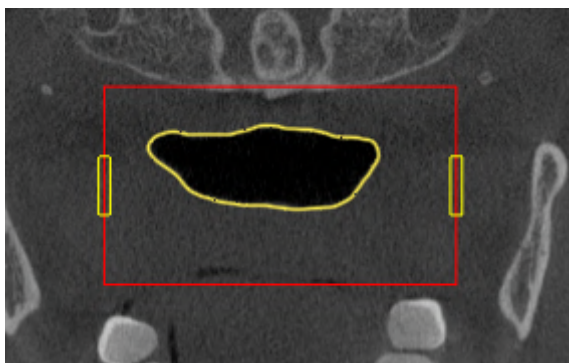
1. Assurez-vous que le mode navigation est activé. Si nécessaire, cliquez sur le bouton **Navigation**.
2. Assurez-vous que la vue 2D souhaitée contient le point de référence concerné. Si nécessaire, naviguez à travers les coupes.
3. Amenez le pointeur de la souris sur un point de référence.
 - Le pointeur de la souris prend l'apparence d'un réticule.
4. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et maintenez le bouton 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 vue **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 avec le bouton gauche de la souris et maintenez le bouton 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 paragraphe *Terminer la segmentation de la voie respiratoire* [► Page 127].

Si la segmentation ne correspond pas aux particularités anatomiques, poursuivez au paragraphe *Corriger la segmentation de la voie respiratoire* [► Page 121] ou *Supprimer les régions inutiles de la voie respiratoire* [► Page 123].



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 sous *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [► Page 80].
- 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 la capture d'écran dans le presse-papiers (Ctrl+C)**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Créer des captures d'écran de vues* [► Page 86].
- Si vous voulez annuler la dernière étape de travail, vous pouvez cliquer sur le bouton **Annuler (Ctrl+Z)**.
- Si vous voulez répéter la dernière étape de travail, vous pouvez cliquer sur le bouton **Répéter (Ctrl+Y)**.
- 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 (Ctrl+Z)** et **Répéter (Ctrl+Y)** ne restent disponibles que tant que la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire** est ouverte.

28.2 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. À la place, marquez des régions contigües en plaçant des traits dans les régions.

Vous trouverez des informations générales sur la segmentation de la voie respiratoire dans le paragraphe *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 116].

SUPPRIMER LES RÉGIONS INCORRECTEMENT DÉTECTÉES DE LA VOIE RESPIRATOIRE

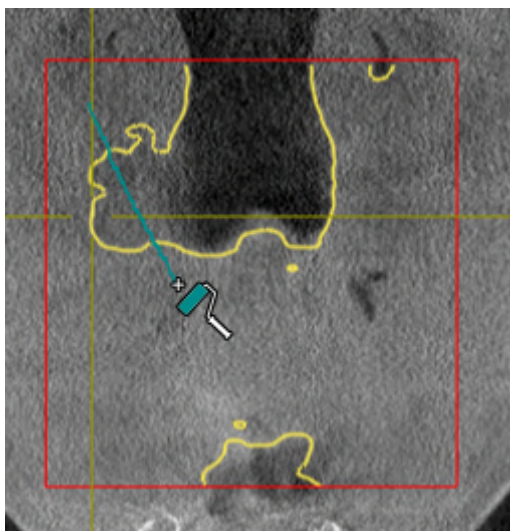
Vous pouvez supprimer des régions de la voie respiratoire dans toutes les vues 2D.

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.

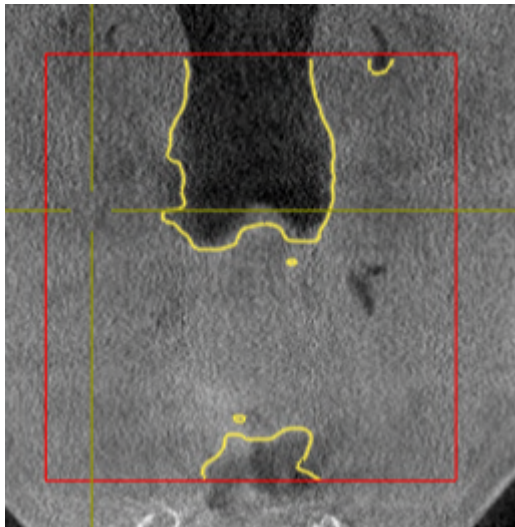
- ☒ Vous avez déjà défini une région de voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 117].



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 sous *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 117].



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 paragraphe *Terminer la segmentation de la voie respiratoire* [► Page 127].

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 dans le paragraphe *Segmenter la voie respiratoire manuellement* [► Page 125].

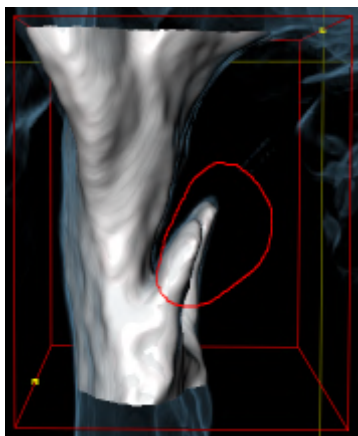
28.3 SUPPRIMER LES RÉGIONS INUTILES DE LA VOIE RESPIRATOIRE

Vous trouverez des informations générales sur la segmentation de la voie respiratoire dans le paragraphe *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 116].

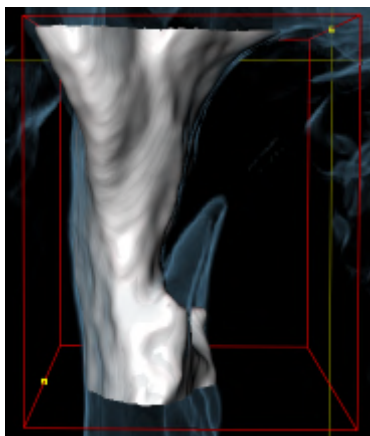
Utilisez l'outil **Supprimer la région buccale inutile** dans les régions parcourues par l'air qui n'appartiennent pas à la voie respiratoire qui vous intéresse. Il s'agit par exemple de la cavité buccale et de protubérances.

- ☒ Vous avez déjà défini une région de voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 117].

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 en dehors 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 paragraphe *Terminer la segmentation de la voie respiratoire* [► Page 127].

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 dans le paragraphe *Segmenter la voie respiratoire manuellement* [► Page 125].

28.4 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. À la place, marquez des régions contigües en plaçant des traits dans les régions.

Vous trouverez des informations générales sur la segmentation de la voie respiratoire dans le paragraphe *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 116].

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 dans le paragraphe *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 117].

1. Dans la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**, cliquez sur le bouton **Afficher les réglages**.

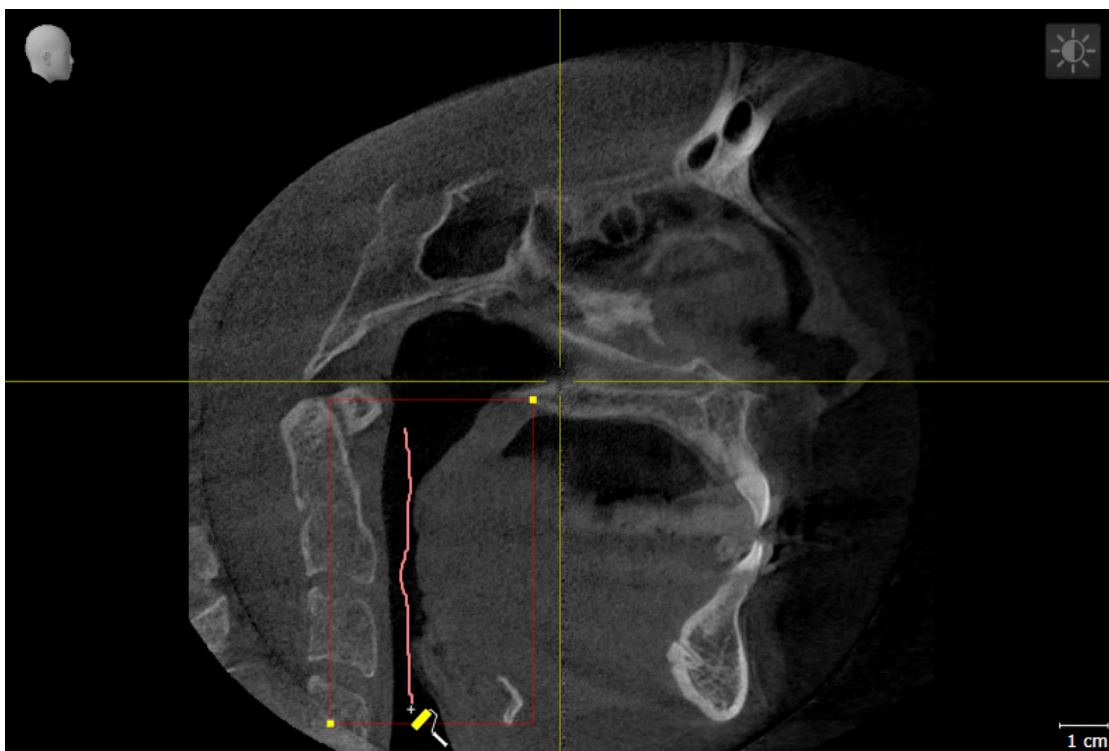
► La zone **Afficher les réglages** est développée.

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.

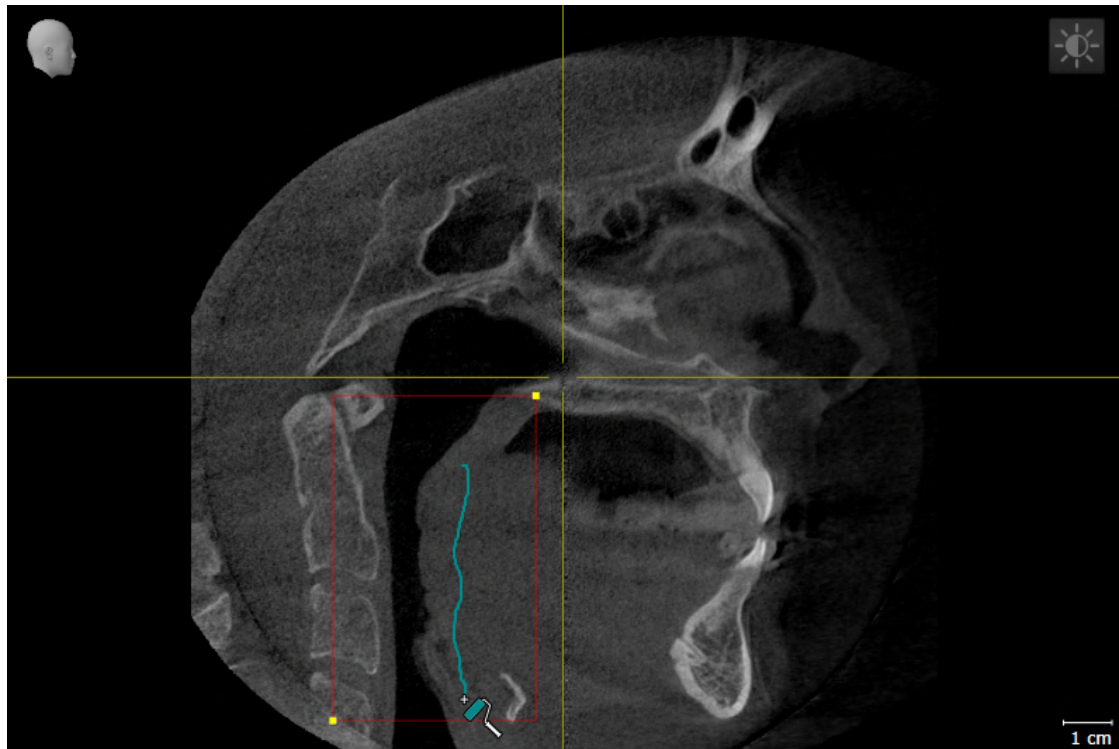


3. Pour marquer des régions comme voie respiratoire, utilisez l'outil de dessin **Ajouter à la voie respiratoire** à l'intérieur de la région de voie respiratoire:





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 :

- *Corriger la segmentation de la voie respiratoire* [► Page 121]
- *Supprimer les régions inutiles de la voie respiratoire* [► Page 123]

Si la segmentation de la voie respiratoire correspond aux particularités anatomiques, poursuivez au paragraphe *Terminer la segmentation de la voie respiratoire* [► Page 127].

28.5 TERMINER LA SEGMENTATION DE LA VOIE RESPIRATOIRE

Vous trouverez des informations générales sur la segmentation de la voie respiratoire dans le paragraphe *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 116].

- ☑ Vous avez déjà défini une région de voie respiratoire dans la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 117].

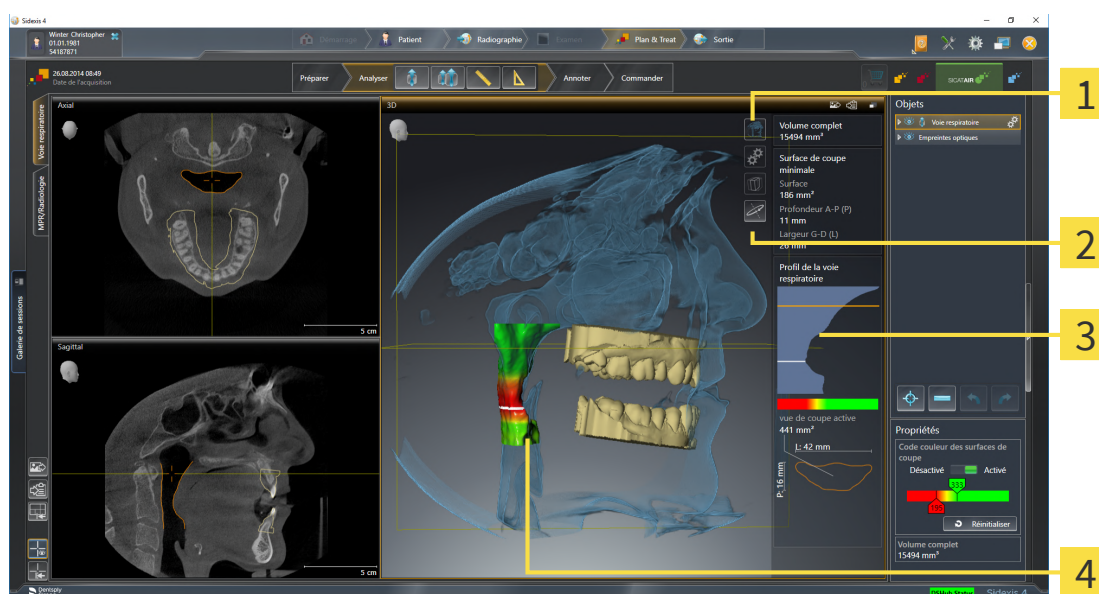
- Si la segmentation correspond aux particularités anatomiques, cliquez sur **OK**.
- SICAT Air valide la voie respiratoire segmentée.
- SICAT Air ferme la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**.
- S'il n'est pas déjà activé, SICAT Air active l'espace de travail **Voie respiratoire**.
- Dans la vue **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**.

29 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 sous *Segmentation de la voie respiratoire* [► Page 116].

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 Symbole **Commencer le type de représentation**

2 Symbole **Commencer le mode d'extrait**

3 Zone d'analyse de la voie respiratoire

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

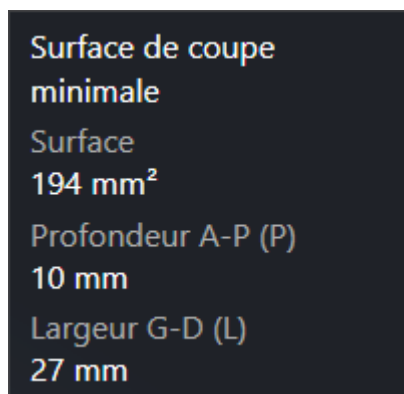
VOLUME COMPLET

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

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**.

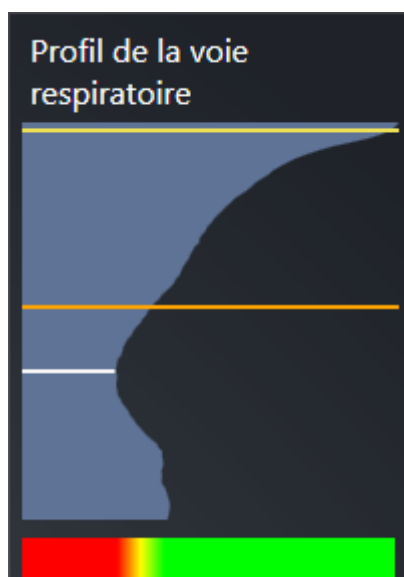
La partie supérieure de la zone d'analyse de la voie respiratoire présente l'aspect suivant :



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

- **Surface de coupe minimale**
- **Profondeur A-P (P)**
- **Largeur G-D (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 :



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 paragraphe *Interagir avec le profil de la voie respiratoire* [► Page 131].

Le dégradé de couleurs 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 sous *Types de représentation de la vue 3D* [► Page 89].

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 sous *Modes d'extrait de la vue 3D* [► Page 93].

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 sous *Objets SICAT Air* [► Page 64]. 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 avec un dégradé de couleurs :

Vous pouvez définir des valeurs standard pour le code couleur dans les réglages de SICAT Air. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Modifier les réglages de SICAT Air* [► Page 193].

29.1 INTERAGIR AVEC LE PROFIL DE LA VOIE RESPIRATOIRE

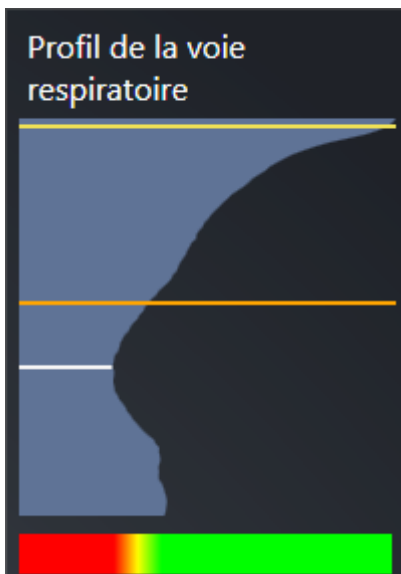
Vous trouverez des informations générales sur l'analyse de la voie respiratoire dans *Analyse de la voie respiratoire* [► Page 128].

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 sous *Changer d'espace de travail* [► Page 73].
- ☑ Vous avez déjà segmenté la voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 117].

- Cliquez dans le profil de la voie respiratoire sur la coupe souhaitée.

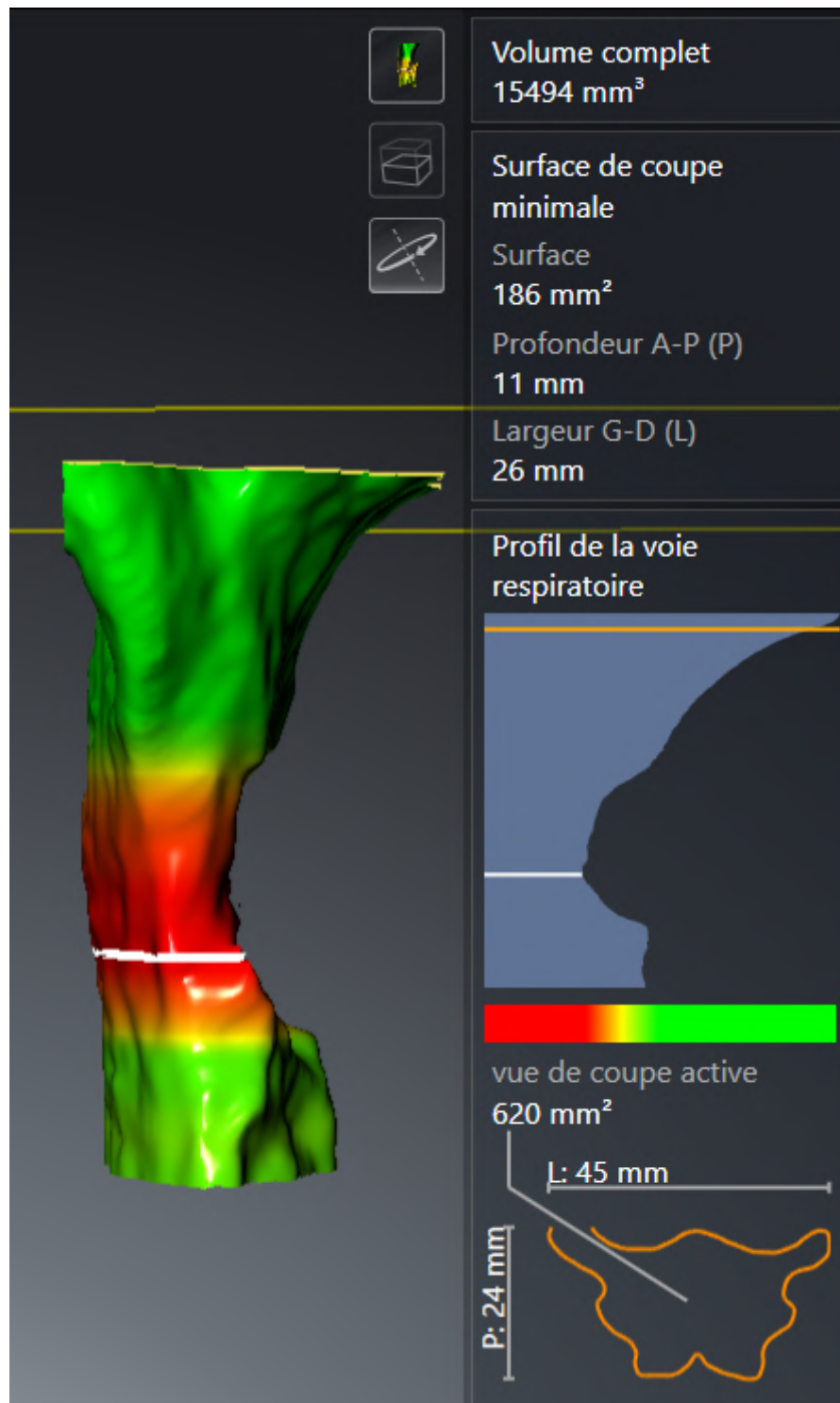
► Une ligne de couleur orange représente la coupe sélectionnée dans le profil de la voie respiratoire :



► 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.

30 COMPARAISON DE VOIE RESPIRATOIRE



ATTENTION

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

N'utilisez que des radiographies 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.



ATTENTION

L'utilisation de données incorrectes pour la comparaison de voie respiratoire peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Lors de la sélection des profils de voie respiratoire pour la comparaison de voie respiratoire, utilisez le patient correct, les radiographies 3D correctes, les données de segmentation de la voie respiratoire correctes, la zone concernée correcte et la taille correcte.

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 dans le paragraphe *Adapter l'orientation du volume* [► Page 102]. 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.

La comparaison de voie respiratoire vous permet de comparer les voies respiratoires supérieures segmentées de deux radiographies 3D :

- Sur l'une des radiographies 3D, la mandibule se trouve en position non traitée.
- Sur l'autre radiographie 3D, la mandibule se trouve en position thérapeutique en protrusion.

La comparaison de voie respiratoire vous permet d'évaluer les effets de la position thérapeutique sur la voie respiratoire du patient.

La comparaison de voie respiratoire s'effectue systématiquement sur la base de la radiographie 3D actuellement ouverte et d'un deuxième jeu de données. Le deuxième jeu de données est désigné comme jeu de données de référence.



Pour que les résultats de la comparaison de voie respiratoire soient corrects, il faut que les parois postérieures des voies respiratoires soient orientées dans le même sens.

Pour vous permettre d'effectuer la comparaison de voie respiratoire, il faut que les conditions suivantes soient satisfaites :

- La radiographie 3D de référence dispose déjà d'un objet Voie respiratoire.
- La radiographie 3D de la mandibule en position thérapeutique est ouverte.

Si toutes les conditions sont satisfaites, vous pouvez ouvrir la fenêtre **Comparaison de voie respiratoire** et effectuer la comparaison de voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Effectuer la comparaison de voie respiratoire* [► Page 136].



La segmentation de la radiographie 3D en position thérapeutique dans la fenêtre **Comparaison de voie respiratoire** est indépendante de la segmentation dans la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**. Les deux objets dans le **Navigateur d'objets** sont également indépendants l'un de l'autre.

30.1 EFFECTUER LA COMPARAISON DE VOIE RESPIRATOIRE

Vous trouverez des informations sur la comparaison de voies respiratoires dans le paragraphe *Comparaison de voie respiratoire* [► Page 134].

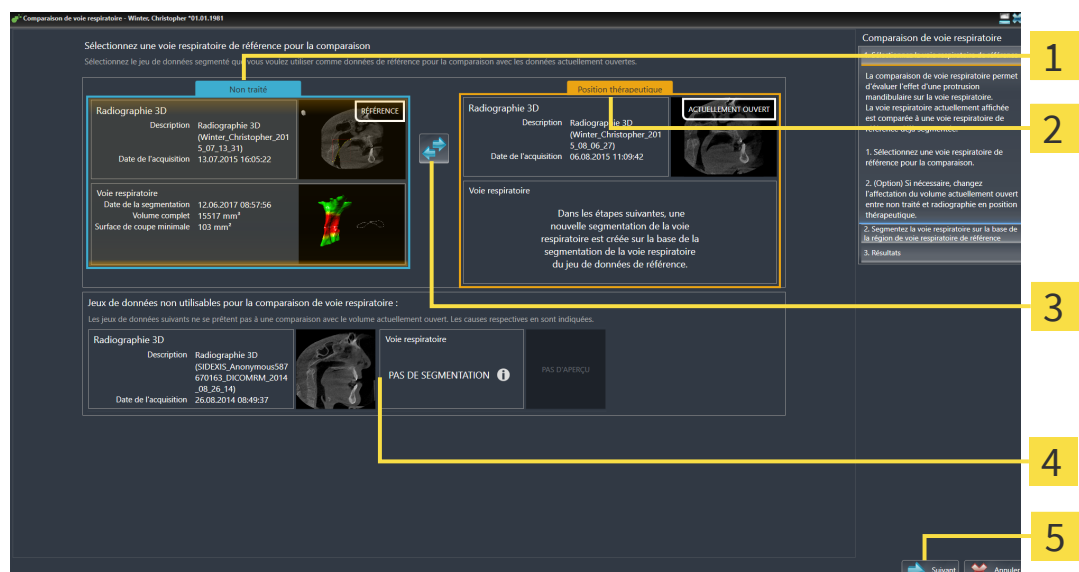
OUVRIR LA FENÊTRE "COMPARAISON DE VOIE RESPIRATOIRE"

- ✓ Vous avez déjà segmenté la région de voie respiratoire dans la radiographie 3D de référence. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Définir la région de voie respiratoire* [► Page 117].
- ✓ Vous avez déjà ouvert la radiographie 3D visualisant la position thérapeutique.
- ✓ Vous avez déjà orienté la radiographie 3D visualisant la position thérapeutique en fonction de vos besoins, par ex. selon l'horizontale de Francfort. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter l'orientation du volume* [► Page 102].
- ✓ L'étape de flux de travail **Analyser** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 58].



- Cliquez sur l'icône **Comparer les voies respiratoires**.
- La fenêtre **Comparaison de voie respiratoire** s'ouvre avec l'étape **Sélectionnez une voie respiratoire de référence pour la comparaison**.

SÉLECTIONNER LA VOIE RESPIRATOIRE DE RÉFÉRENCE



1 Liste **Non traité**

2 Liste **Position thérapeutique**

3 Symbole **Modifiez l'affectation entre non traité et position thérapeutique**

4 Liste der radiographies 3D qui ne conviennent pas pour la comparaison de voie respiratoire

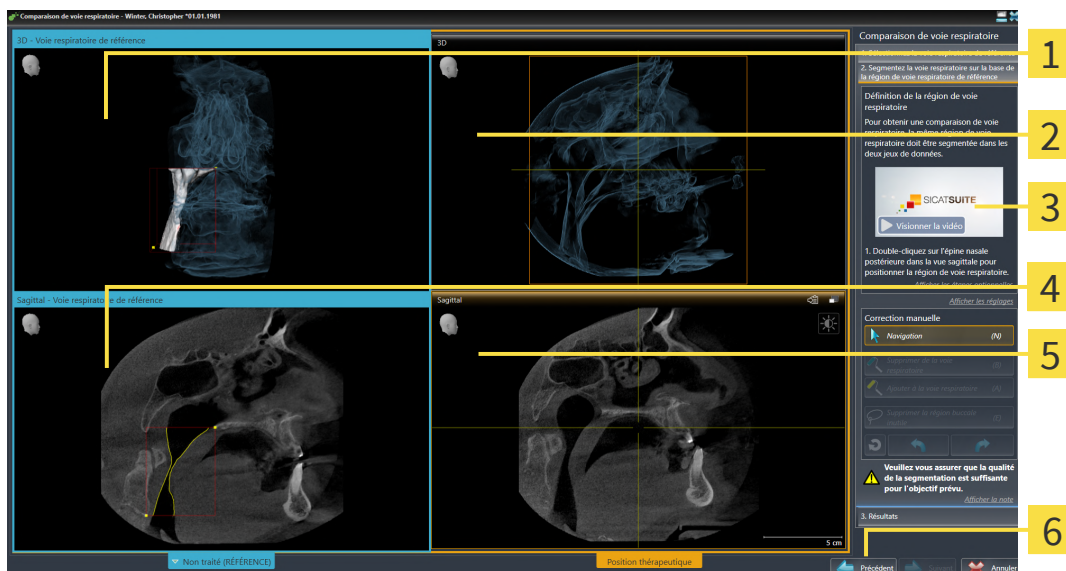
5 Bouton **Suivant**

1. Si nécessaire, sélectionnez la voie respiratoire de référence souhaitée.
2. Si nécessaire, cliquez sur l'icône **Modifiez l'affectation entre non traité et position thérapeutique**, afin de définir si la voie respiratoire de référence est la radiographie 3D en position non traitée ou en position thérapeutique.

3. Cliquez sur le bouton **Suivant**.

► L'étape **Segmentez la voie respiratoire sur la base de la région de voie respiratoire de référence** s'ouvre.

SEGMENTER LA VOIE RESPIRATOIRE EN POSITION THÉRAPEUTIQUE POUR LA COMPARAISON

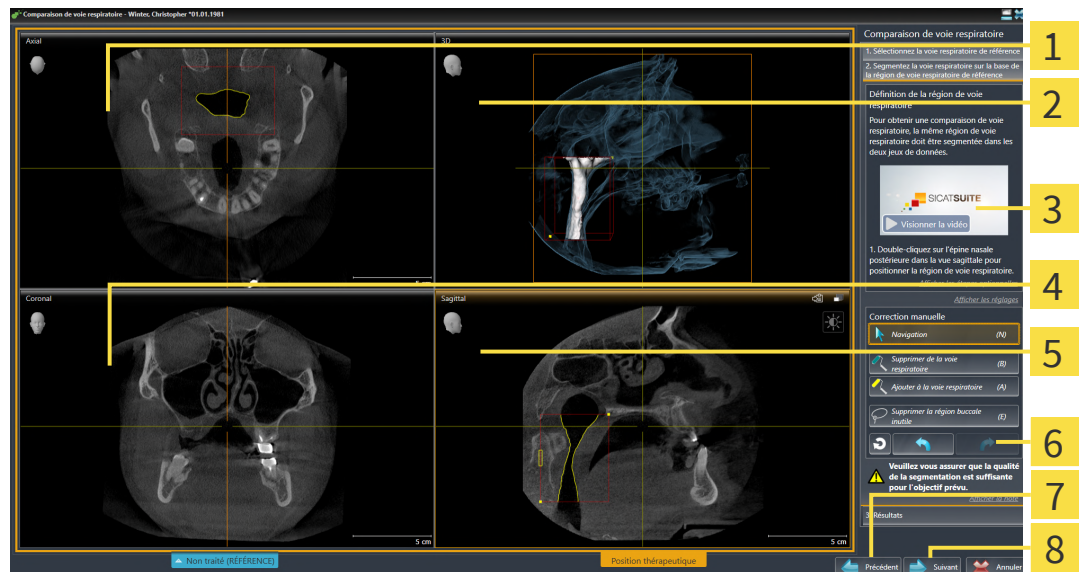


- | | |
|---|---|
| 1 3D-Vue de la radiographie 3D en position de référence (vous ne pouvez pas modifier cette vue) | 4 Sagittal -Vue du volume en position de référence |
| 2 3D-Vue de la radiographie 3D en position thérapeutique (vous ne pouvez pas modifier cette vue) | 5 Sagittal -Vue de la radiographie 3D en position thérapeutique |
| 3 Tutoriel vidéo | 6 Bouton Précédent |

Les deux voies respiratoires doivent avoir la même hauteur. C'est pourquoi vous ne pouvez définir que le point de référence supérieur droit de la région de voie respiratoire dans la radiographie 3D en position thérapeutique. SICAT Air définit ensuite automatiquement le point de référence inférieur gauche de la région de voie respiratoire.

1. Double-cliquez dans la vue **Sagittal** de la radiographie 3D en position thérapeutique pour le point de référence supérieur de la région de voie respiratoire, sur la même position anatomique que dans la radiographie 3D de référence.
 - SICAT Air segmente la radiographie 3D en position thérapeutique avec le point de référence supérieur sélectionné et une région de voie respiratoire de mêmes dimensions que celles de la segmentation de la radiographie 3D de référence.
 - SICAT Air masque la vue **3D** et la vue **Sagittal** de la radiographie 3D de référence.

► SICAT Air affiche la vue **Axial** et la vue **Coronal** de la radiographie 3D en position thérapeutique :



1 **Axial**-Vue de la radiographie 3D en position thérapeutique

2 **3D**-Vue de la radiographie 3D en position thérapeutique

3 Tutoriel vidéo

4 **Coronal**-Vue de la radiographie 3D en position thérapeutique

5 **Sagittal**-Vue de la radiographie 3D en position thérapeutique

6 Zone d'outils

7 Bouton **Précédent**

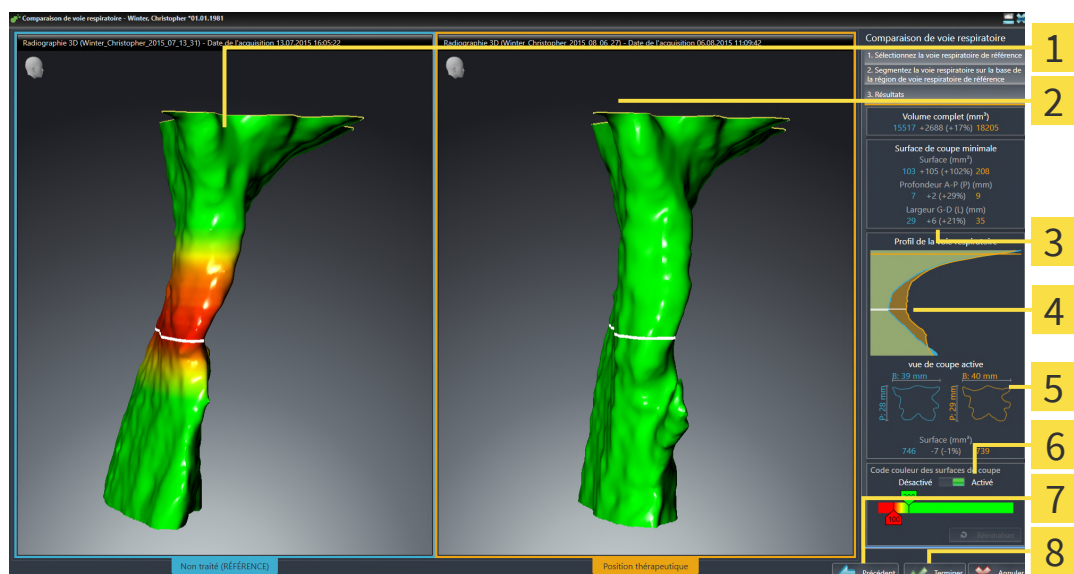
8 Bouton **Suivant**

2. Si nécessaire, corrigez la position du point de référence supérieur en le déplaçant.
 - Pendant que vous déplacez le point de référence supérieur, SICAT Air affiche la vue **3D** et la vue **Sagittal** de la radiographie 3D de référence.
 3. Si nécessaire, adaptez la largeur latérale dans la vue **Sagittal**.
 4. Si nécessaire, corrigez la segmentation de la radiographie 3D en position thérapeutique. Les outils de correction disponibles sont les mêmes que dans la fenêtre **Segmenter la voie respiratoire**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Corriger la segmentation de la voie respiratoire* [► Page 121] et *Supprimer les régions inutiles de la voie respiratoire* [► Page 123].
 5. Cliquez sur le bouton **Suivant**.
- L'étape **Résultats** s'ouvre.



Vous pouvez masquer et afficher manuellement la vue **Axial** et la vue **Coronal** de la radiographie 3D en position thérapeutique en cliquant sur l'icône .

COMPARER LES VOIES RESPIRATOIRES



1 3D-Vue de la voie respiratoire non traitée

2 3D-Vue de la voie respiratoire segmentée de la radiographie 3D en position thérapeutique

3 Confrontation des données des voies respiratoires segmentées en position non traitée et en position thérapeutique

4 Confrontation des profils de voie respiratoire en position non traitée et en position thérapeutique

5 Confrontation des sections en position non traitée et en position thérapeutique

6 Code couleur

7 Bouton **Précédent**

8 Bouton **Terminer**

1. Déplacez les voies respiratoires segmentées de manière à pouvoir bien les comparer. SICAT Air ne synchronise pas le déplacement.
2. Tournez les voies respiratoires segmentées. SICAT Air synchronise la rotation.

3. Zoomez les voies respiratoires segmentées. SICAT Air synchronise le zoom.



1 Volume complet (mm³)

2 Surface de coupe minimale

3 Profil de la voie respiratoire

4 Vue de coupe active

5 Code couleur des surfaces de coupe

4. Utilisez la représentation de la section et les indications contenues dans la zone de comparaison des voies respiratoires, à droite, pour comparer les voies respiratoires segmentées. Les valeurs en bleu se rapportent à la voie respiratoire non traitée, les valeurs en orange, à la voie respiratoire en position thérapeutique. Les valeurs en pour cent indiquent l'évolution entre la voie respiratoire en position non traitée et la voie respiratoire en position thérapeutique. D'autres éléments de la vue sont les mêmes que ceux dans la zone d'analyse de la voie respiratoire. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Analyse de la voie respiratoire* [► Page 128].
5. Utilisez la zone **Profil de la voie respiratoire** pour sélectionner une coupe selon laquelle SICAT Air coupe la représentation de la voie respiratoire dans la vue **3D**. La coupe s'applique aux deux voies respiratoires.

6. Adaptez le dégradé de couleurs pour mettre en relief les surfaces des sections des voies respiratoires et notamment les parties étroites. Les réglages du dégradé de couleurs s'appliquent aux deux voies respiratoires.
 7. Cliquez sur le bouton **Terminer**.
- ▶ SICAT Air enregistre la comparaison des voies respiratoires.
 - ▶ SICAT Air crée un objet **Comparaison de voie respiratoire** dans le **Navigateur d'objets**.
 - ▶ SICAT Air crée une page séparée dans la feuille de résultats, contenant des captures d'écran et une confrontation des principales valeurs de mesure de la comparaison des voies respiratoires. Dans le **Navigateur d'objets**, SICAT Air affiche la page sous forme d'objet **Comparaison de voie respiratoire**, sous l'objet **Feuille de résultats**.



Vous pouvez revenir à la page précédente de l'assistant **Comparaison de voie respiratoire** en cliquant sur le bouton **Précédent**.

Vous pouvez annuler la comparaison de voie respiratoire en cliquant sur le bouton **Annuler**, en cliquant sur l'icône ⊗, en appuyant sur **Échap** ou à l'aide de la combinaison de touches Alt+F4. Dans ce cas, SICAT Air ne crée pas d'objet **Comparaison de voie respiratoire** et n'enregistre pas la segmentation pour la comparaison de voie respiratoire du volume en position thérapeutique.

Lorsqu'une étude contient déjà un objet **Comparaison de voie respiratoire**, SICAT Air n'écrase cet objet qu'une fois que vous avez achevé complètement une nouvelle segmentation.

Après avoir effectué une comparaison de voie respiratoire, vous pouvez aussi ouvrir la fenêtre **Comparaison de voie respiratoire** en cliquant dans le **Navigateur d'objets**, à côté de l'objet **Comparaison de voie respiratoire**, sur l'icône **Détails**.

Lorsque vous rouvrez la fenêtre **Comparaison de voie respiratoire** à partir de l'étude dans laquelle vous avez effectué la comparaison de voie respiratoire, cette fenêtre s'ouvre d'emblée avec l'étape **Comparaison de la voie respiratoire avec et sans gouttière thérapeutique**.

31 INFORMATION DU PATIENT



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

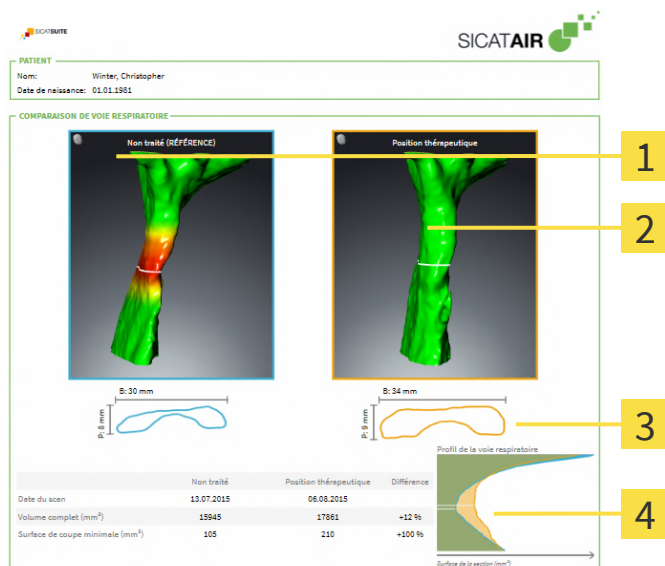
Utilisez exclusivement les fonctions de représentation des images médicales de l'interface utilisateur du logiciel pour l'examen d'images médicales et la planification de la thérapie.

Des représentations personnalisées vous permettent d'expliquer au patient votre diagnostic et de préciser les effets du traitement. Le patient est informé en deux étapes :

1. À votre cabinet avec SICAT Air
2. Par une information du patient à l'aide d'une feuille de résultats remise en mains propres

Vous pouvez disposer du contenu des feuilles de résultats en même temps que vous donnez vos explications à l'écran.

Les sources sont des images basées sur des objets de dessin, des captures d'écran et la comparaison des voies respiratoires. La comparaison de voie respiratoire joue un rôle important et bénéficie d'une page dédiée sur la feuille de résultats :



1 Capture d'écran **Non traité**

2 Capture d'écran **Position thérapeutique**

3 Confrontation des coupes de section minimale

4 Comparaison des valeurs numériques et **Profil de la voie respiratoire**

Grâce à la feuille de résultats, le patient est en mesure de mieux comprendre les résultats exposés et d'en parler avec d'autres personnes.

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

- Créer des images et des captures d'écran [► Page 143]
- Préparer des feuilles de résultats [► Page 146]
- Générer des feuilles de résultats [► Page 150]

31.1 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 sous *Adapter l'orientation du volume* [► Page 102]. 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 dans *Information du patient* [► Page 142].

Vous trouverez des informations générales sur la gestion des images et des captures d'écran dans le paragraphe *Objets SICAT Air* [► Page 64].

Il existe deux outils de dessin :

- **Tracer une flèche**
- **Tracer un cercle**

TRACER DES FLÈCHES

Pour tracer une flèche, procédez de la manière suivante :

- ☑ Vous avez déjà orienté le volume selon vos exigences. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter l'orientation du volume* [► Page 102].
- ☑ L'étape de flux de travail **Annoter** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 58].



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.
4. Déplacez la souris.
 - 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.
5. 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 elles 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 **Établissement de rapport**.
6. 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 sous *Adapter l'orientation du volume* [► Page 102].
- ☑ L'étape de flux de travail **Annoter** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 58].



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.
4. Déplacez la souris.
 - 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.
5. 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 elles 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 **Établissement de rapport**.
6. 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 concernée ou en activant la touche **Échap**.

RÉGLER LES OUTILS DE DESSIN

Vous pouvez régler séparément 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.

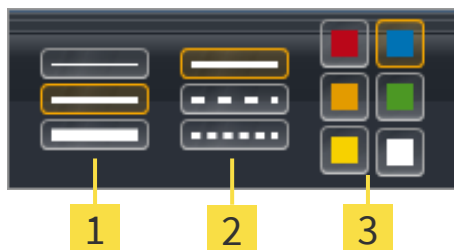
Pour régler un outil de dessin, procédez de la manière suivante :

- ☑ L'étape de flux de travail **Annoter** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 58].



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

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



1 Icônes pour l'**Épaisseur de ligne**

2 Icônes pour l'**Type de ligne**

3 Icônes pour l'**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 la capture d'écran dans le presse-papiers (Ctrl+C)**.

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

1. Pour créer une capture d'écran d'une vue, cliquez sur l'icône **Copier la capture d'écran dans le presse-papiers (Ctrl+C)** dans la **Barre d'outils de vue** de la vue souhaitée.
 2. Pour créer une capture d'écran d'une vue, cliquez sur l'icône **Copier la capture d'écran dans le presse-papiers (Ctrl+C)** dans la **Barre d'outils de l'espace de travail** de la vue souhaitée.
- 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 **Établissement de rapport**.
- SICAT Air copie une capture d'écran dans le presse-papiers.

Poursuivez avec *Préparer des feuilles de résultats* [► Page 146].

31.2 PRÉPARER DES FEUILLES DE RÉSULTATS

Vous trouverez des informations générales sur l'information du patient dans *Information du patient* [► Page 142].

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

- Ouvrir la fenêtre **Établissement de rapport**
- Modifier les réglages de feuille de résultats
- Préparer les éléments

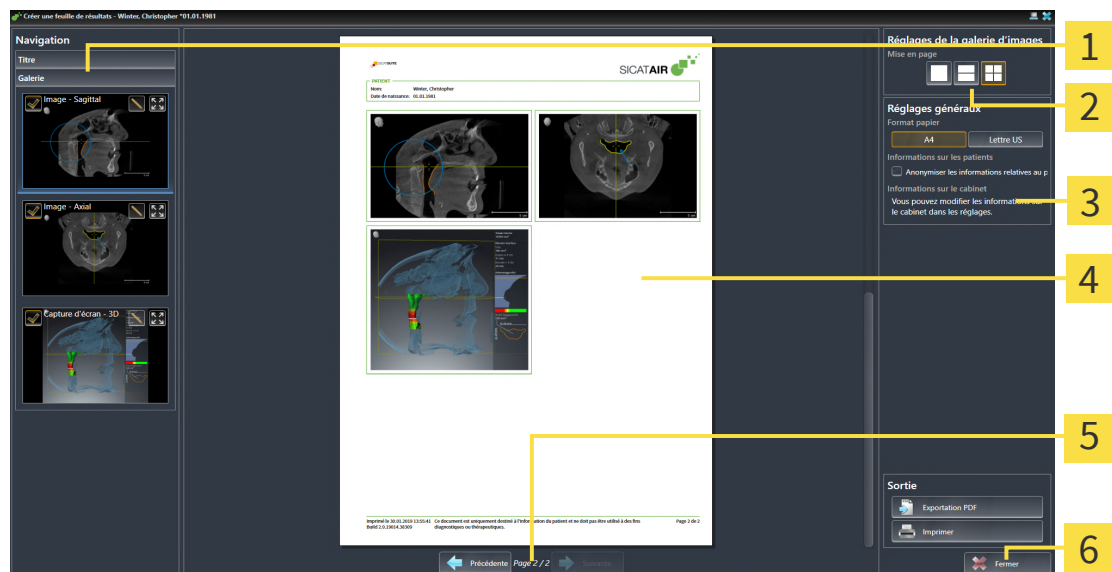
OUVRIR LA FENÊTRE "ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT"

- ✓ Vous avez créé au moins un objet **Image** ou un objet **Capture d'écran**.
- ✓ Vous avez créé un objet **Comparaison de voie respiratoire** en alternative.
- ✓ L'étape de flux de travail **Annoter** est déjà développée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 58].



- Cliquez sur l'icône **Create Patient Information Report**.

► La fenêtre **Établissement de rapport** s'ouvre :



1 Zone **Galerie**

4 Aperçu

2 Boutons pour la disposition des images

5 Navigation sur les pages

3 Zone **Réglages généraux**

6 Bouton **Fermer**

MODIFIER LES RÉGLAGES DE FEUILLE DE RÉSULTATS

- ✓ La fenêtre **Établissement de rapport** est déjà ouverte.
1. Cliquez sur l'icône dans l'espace **Réglages de la galerie d'images** pour disposer les images comme vous le souhaitez.
 - SICAT Air montre les images selon le réglage sélectionné.

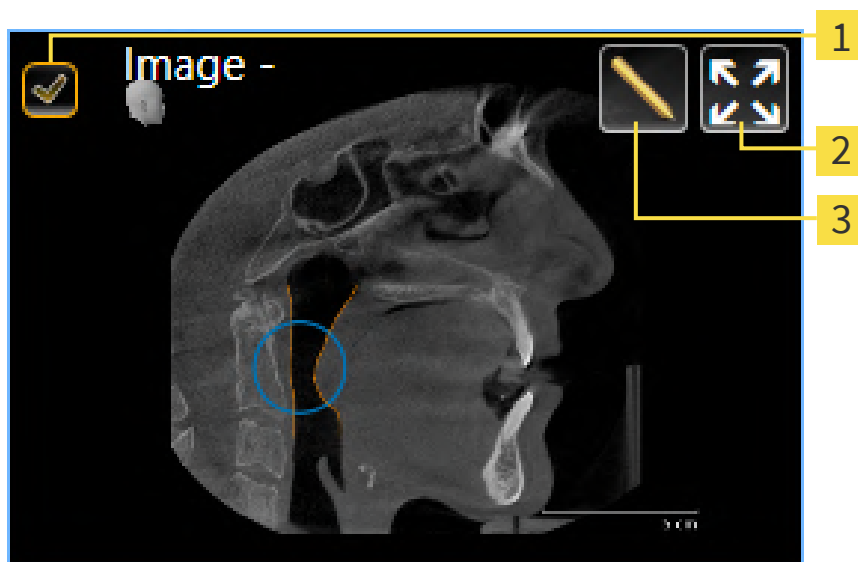
2. Cliquez dans la zone **Réglages généraux** sur le bouton représentant la taille de papier souhaitée.
► SICAT Air modifie la taille de papier selon le réglage sélectionné.
3. Cochez ou décochez la case **Anonymiser les informations relatives au patient**.
► SICAT Air montre sur la feuille de résultats les informations de patient réelles ou les informations de patient anonymisées selon le réglage sélectionné.

PRÉPARER LES ÉLÉMENTS POUR LES FEUILLES DE RÉSULTATS

La fenêtre **Établissement de rapport** affiche les captures d'écran des objets **Image**, les captures d'écran des objets **Capture d'écran** et les informations des objets **Comparaison de voie respiratoire**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Créer des images et des captures d'écran* [► Page 143] et *Effectuer la comparaison de voie respiratoire* [► Page 136].

Procédez comme suit afin de préparer des éléments pour les feuilles de résultats :

- ☒ La fenêtre **Établissement de rapport** est déjà ouverte.



1 Case à cocher pour masquer et afficher

2 Icône **Afficher les images sur une page**

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



1. Pour masquer un élément sur la feuille de résultats, désactivez la case à cocher de l'élément.
► SICAT Air masque l'élément sur la feuille de résultats.

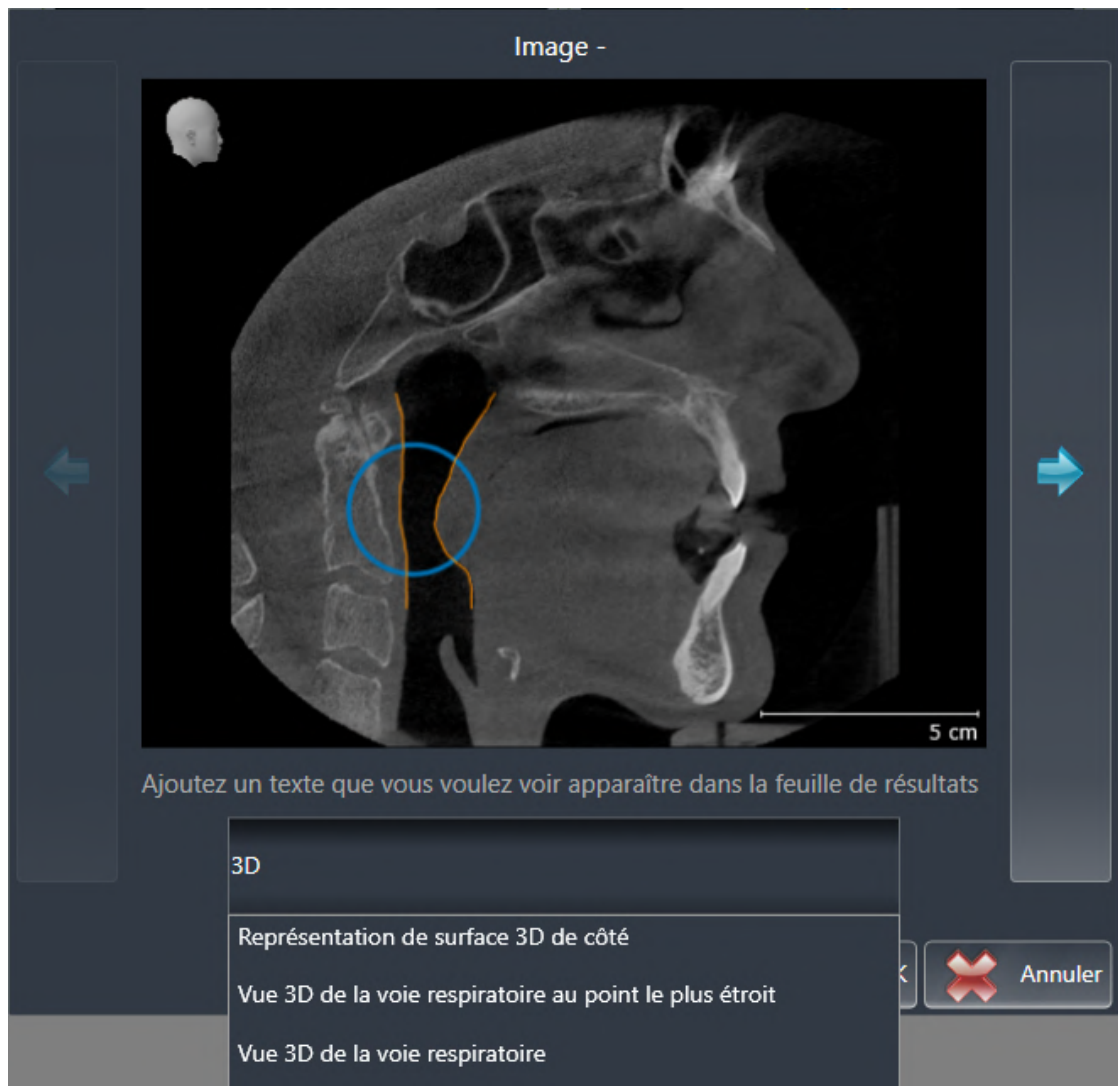


2. Si vous souhaitez que SICAT Air affiche individuellement une image sur une page, cliquez sur l'icône **Afficher les images sur une page**.



3. Pour ajouter une description à un élément, cliquez sur l'icône **Éditer la description de l'image** de l'élément.

- SICAT Air visualise une version agrandie de l'élément et un champ de saisie de texte :



4. Saisissez un texte dans le champ de saisie.
 - Si le texte saisi est une partie d'un bloc de texte existant, SICAT Air affiche la liste des blocs de texte.
5. Cliquez sur le bloc de texte voulu.
 - SICAT Air insère le bloc de texte dans le champ de saisie.
6. Si le texte souhaité n'existe pas en tant que bloc de texte, saisissez un nouveau texte.
7. Cliquez sur le bouton **OK**.
 - SICAT Air enregistre le texte en tant que description de la capture d'écran.
 - Si le texte saisi n'existe pas en tant que bloc de texte, SICAT Air enregistre la description en tant que nouveau bloc de texte dans votre profil d'utilisateur.
8. Pour modifier l'ordre des éléments dans la feuille de résultats, utilisez la fonction glisser-déposer.



Lorsque vous amenez le pointeur de la souris sur un bloc de texte, SICAT Air affiche l'icône **Supprimer le bloc de texte de la liste**. Lorsque vous cliquez sur l'icône **Supprimer le bloc de texte de la liste**, SICAT Air supprime le bloc de texte de votre profil d'utilisateur.



Vous pouvez commuter entre les éléments dans la fenêtre représentant la version agrandie des éléments en cliquant sur le bouton **Élément suivant** et sur le bouton **Élément précédent**.

Vous pouvez supprimer complètement des éléments de la feuille de résultats via le **Navigateur d'objets**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 63].

Poursuivez avec *Générer des feuilles de résultats* [► Page 150].



SICAT Air reprend le logo du cabinet et le texte d'information du cabinet des réglages généraux. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Utiliser les informations sur le cabinet* [► Page 189].

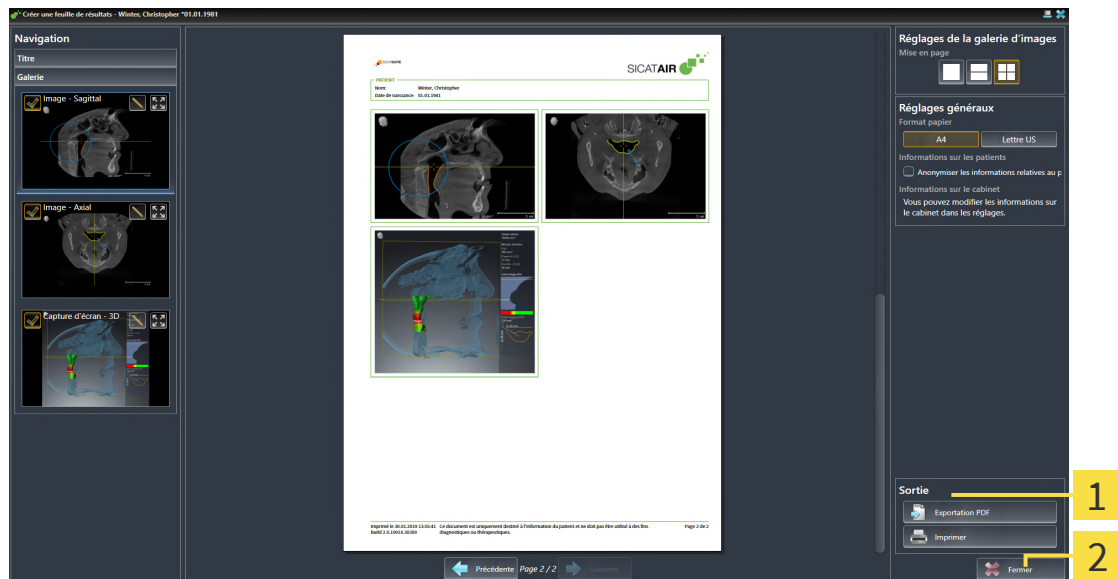
31.3 GÉNÉRER DES FEUILLES DE RÉSULTATS

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

ENREGISTRER UNE FEUILLE DE RÉSULTAT DANS UN FICHIER PDF

☑ La fenêtre **Établissement de rapport** est déjà ouverte :



1 Zone **Édition**

2 Bouton **Fermer**



1. Dans la zone **Édition**, 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.

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 dans le paragraphe *Configuration système requise* [► Page 10].



☑ La fenêtre **Établissement de rapport** 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 de l'imprimante.
- 3. Cliquez sur **Imprimer**.
- ▶ SICAT Air envoie la feuille de résultats à l'imprimante.

32 *EXPORTATION DE DONNÉES*

Vous pouvez exporter des données.

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

33 PROCESSUS DE COMMANDE

Procédez de la manière suivante pour commander le produit souhaité :

- Dans SICAT Air, insérez les données de planification de gouttières thérapeutiques souhaitées dans le panier. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier* [▶ Page 154].
- Contrôlez le panier et lancez la commande. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Contrôler le panier et terminer la commande* [▶ Page 175].
- Terminez la commande soit directement sur l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite, soit sur un autre ordinateur doté d'une connexion Internet active. Vous trouverez des informations à ce sujet dans *Terminer une commande via une connexion Internet active* [▶ Page 176] ou *Terminer une commande sans connexion Internet active* [▶ Page 180].



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

33.1 AJOUTER DES GOUTTIÈRES THÉRAPEUTIQUES AU PANIER

ATTENTION

Des données de commande incorrectes peuvent entraîner une commande erronée.

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

ATTENTION

Une commande erronée peut entraîner un traitement erroné.

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

Vous trouverez des informations générales sur le processus de commande dans *Processus de commande* [► Page 153].

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

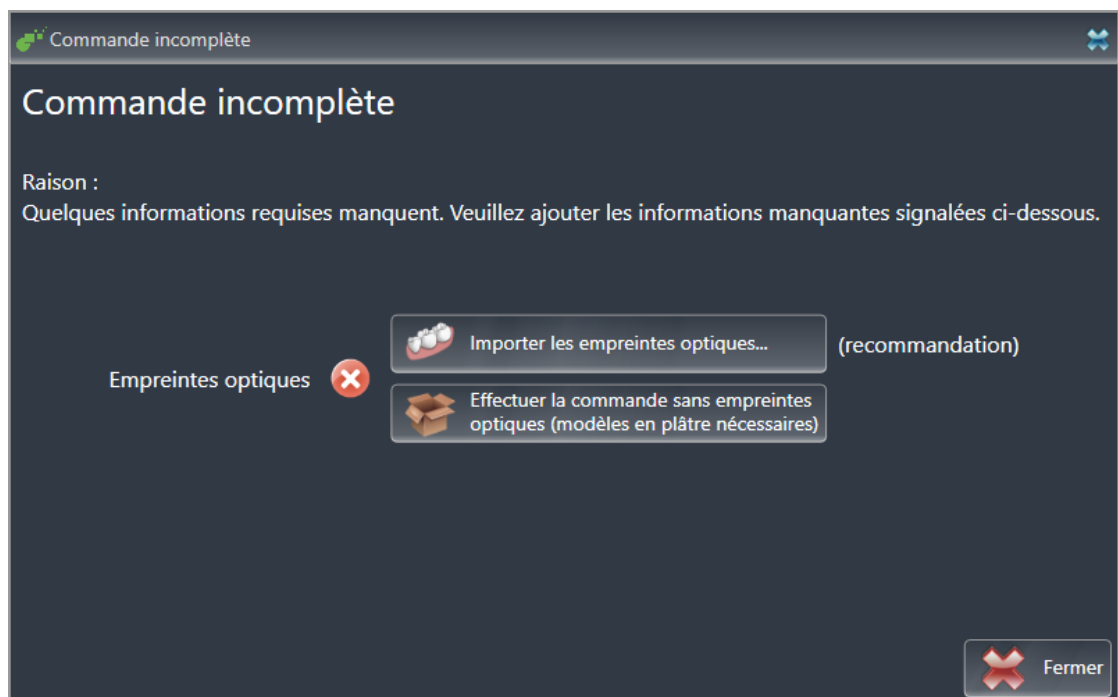
SI VOUS N'AVEZ PAS ENCORE AJOUTÉ DES EMPREINTES OPTIQUES

- ✓ 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 sous *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 58].



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

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



2. Cliquez sur le bouton **Importer et recaler les empreintes optiques** et importez des empreintes optiques correspondant à la radiographie 3D. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Empreintes optiques* [► Page 158].

- 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** à l'étape **Enregistrer** en cliquant sur le bouton **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter la zone panoramique* [► Page 107].



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

- ☑ 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 sous *Barre d'outils de flux de travail* [► Page 58].



- 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 :

Patient
 Nom: Winter
 Prénom: Christopher
 Date de naissance: 01.01.1981
 ID patient: 54187871

Détails de la commande
 Produit: SICAT
 OPTISLEEP
 Date de l'acquisition: 26.08.2014
 Volume complet: 17306 mm³
 Surface de coupe minimale: 194 mm²

Commander une gouttière thérapeutique
 Commandez ici une gouttière thérapeutique personnalisée (SICAT OPTISLEEP) pour le traitement de l'apnée obstructive du sommeil.
 Vérifier la commande
 Veuillez vérifier tous les détails relatifs à la planification actuelle avant d'ajouter la commande au panier.
 ⚠ **Veillez vous assurer que le patient se trouvait dans la position thérapeutique pendant l'acquisition.**
 Nota : Veuillez utiliser à cet effet la vue de gauche.

Informations supplémentaires
 Veuillez utiliser ce champ pour indiquer des informations supplémentaires à SICAT (option)

Ajouter au panier Annuler

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



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

poursuivez avec *Contrôler le panier et terminer la commande* [▶ Page 175].

33.2 EMPREINTES OPTIQUES



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

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

Procédez de la manière suivante pour utiliser des empreintes optiques :

1. Importation d'empreintes optiques par les voies d'importation suivantes :
 - Télécharger du Hub les empreintes optiques [► Page 160]
 - Importer des empreintes optiques du fichier [► Page 163]
 - Prendre en charge des empreintes optiques de SDEXIS 4 [► Page 166]
 - Réutiliser les empreintes optiques d'une application SICAT [► Page 168]
2. Enregistrement (superposition) des empreintes optiques avec les données de radiographie 3D : Enregistrer et vérifier des empreintes optiques [► Page 170]



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

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

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

*Pour les jeux de données STL, vous avez besoin d'une licence d'**importation SICAT Suite STL** active. De plus, des étapes supplémentaires doivent être respectées lors de l'importation. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Étapes supplémentaires pour les empreintes optiques en format STL*. [► Page 165].

Les actions suivantes sont disponibles pour les empreintes optiques :

- Activer, masquer et afficher les empreintes optiques : *Gestion des objets à l'aide du navigateur d'objets* [► Page 61]
- Focaliser et supprimer les empreintes optiques : *Gestion des objets à l'aide de la barre d'outils d'objet* [► Page 63]
- Régler la représentation d'empreintes optiques couleur : *Masquer et afficher la représentation couleur d'empreintes optiques* [► Page 98]

33.2.1 IMPORTER LES EMPREINTES OPTIQUES



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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

33.2.1.1 TÉLÉCHARGER DU HUB LES EMPREINTES OPTIQUES

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

- ✓ La connexion avec Hub est établie. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Voir l'état de connexion au Hub* [► Page 190].
- ✓ La licence destinée à utiliser le Hub est activée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Li- cences* [► Page 45].
- ✓ L'étape de flux de travail **Commander** est développée.



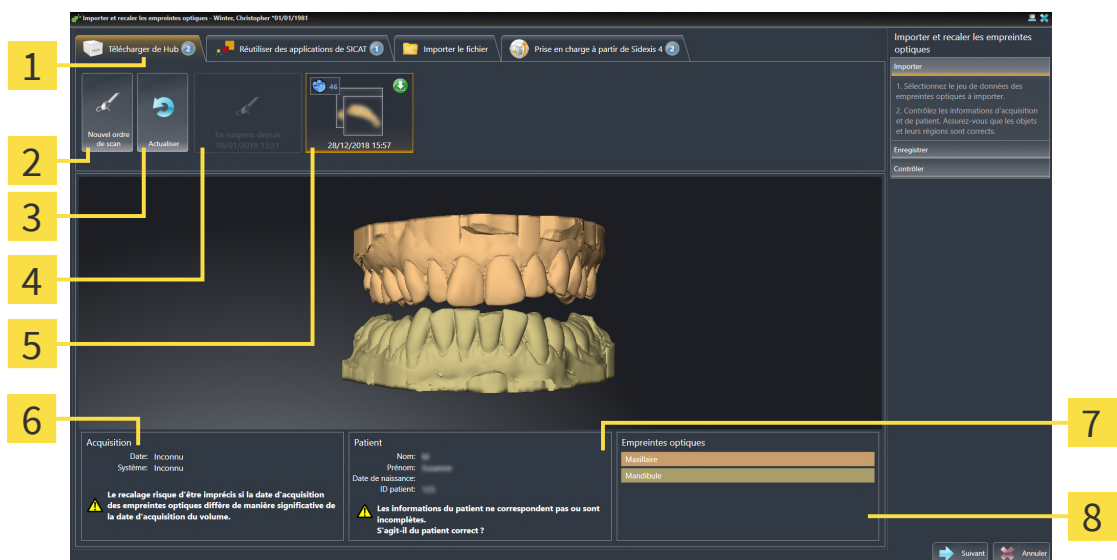
1. Cliquez sur l'icône **Importer et recaler les empreintes optiques**.

► SICAT Air ouvre l'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** avec l'étape **Importer**.



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

► SICAT Air affiche des ordres de scan en suspens et des empreintes optiques disponibles.



- 1 Carte d'enregistrement **Télécharger du Hub**

- 2 Bouton **Nouvel ordre de scan**

- 3 Bouton **Actualiser**

- 4 Ordre de scan avec état :
 en suspens
 pas encore téléchargé

- 5 Empreintes optiques disponibles avec état :
 pas encore téléchargé
 déjà téléchargé

- 6 Informations sur l'acquisition

- 7 Informations sur les patients

- 8 Zone **Empreintes optiques**

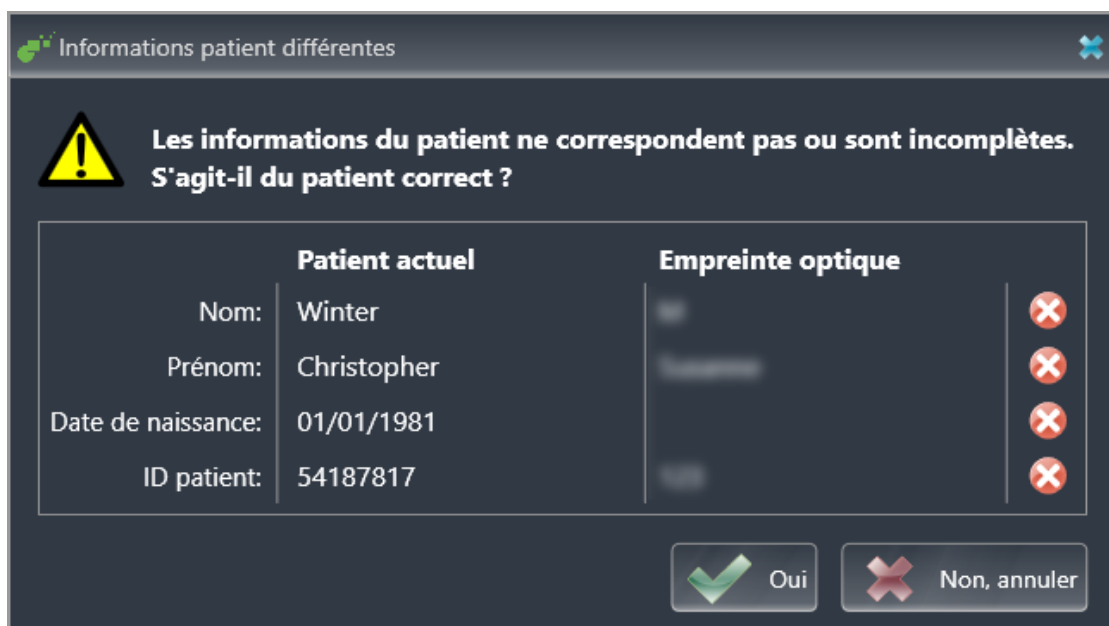
3. Cliquez sur les empreintes optiques souhaitées.

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

4. Vérifiez la sélection pour l'enregistrement.

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

6. Vérifiez les mâchoires dans la zone **Empreintes optiques**.
7. Cliquez sur **Suivant**.
 - Si les données patient sont différentes dans la radiographie 3D et dans les empreintes optiques, SICAT Air ouvre la fenêtre **Informations patient différentes** :



	Patient actuel	Empreinte optique
Nom:	Winter	
Prénom:	Christopher	
Date de naissance:	01/01/1981	
ID patient:	54187817	

Oui Non, annuler

8. Comparez les informations patient. Si vous êtes certain(e) que les empreintes optiques correspondent au patient actuel malgré des informations patient différentes, appuyez sur le bouton **Oui**.
 - L'étape **Enregistrer** s'ouvre pour la première empreinte optique. Suivez les étapes dans la partie *Enregistrer et vérifier des empreintes optiques* [► Page 170].



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



- Si les empreintes optiques souhaitées ne sont pas affichées, vous pouvez actualiser la vue en cliquant sur le bouton **Actualiser**. Vous pouvez sinon envoyer un ordre d'enregistrement des empreintes optiques au Hub. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Créer un ordre de scan d'une empreinte optique* [► Page 162].
- La connexion au Hub est coupée dans l'enregistrement par défaut. Vous trouverez des informations sur l'état de connexion dans *Voir l'état de connexion au Hub* [► Page 190].
- Vous pouvez utiliser le Hub après avoir activé la licence destinée à l'utilisation du Hub. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Licences* [► Page 45].

33.2.1.1.1 CRÉER UN ORDRE DE SCAN D'UNE EMPREINTE OPTIQUE

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

- ☑ SIDEXIS 4 a établi la connexion avec le Hub. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Voir l'état de connexion au Hub* [▶ Page 190].
- ☑ La licence destinée à utiliser le Hub est activée : Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Li-cences* [▶ Page 45].
- ☑ L'étape de flux de travail **Commander** est déjà développée.



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



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



3. Cliquez sur l'icône **Nouvel ordre de scan**.
 - ▶ SICAT Air affiche la fenêtre **Nouvel ordre de scan**. À présent, vous pouvez déterminer des indications pour l'ordre de scan.
4. Sélectionnez un médecin.
5. Entrez éventuellement des informations supplémentaires telles que des instructions pour scanner.
6. Cliquez sur **Créer un ordre de scan** pour envoyer un ordre de scan au Hub puis confirmer la demande avec **OK**.
 - ▶ SICAT Air envoie l'ordre de scan au Hub et affiche l'ordre de scan en suspens dans la carte d'enregistrement **Télécharger du Hub** avec l'icône
 - ▶ Vous pouvez traiter l'ordre de scan dans CEREC et radiographier une empreinte optique dans CEREC.

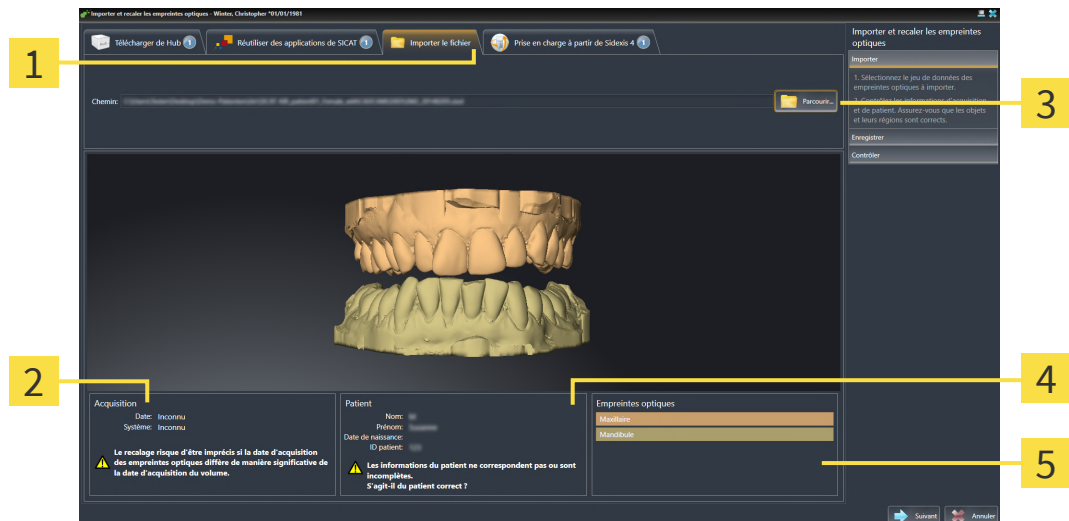
33.2.1.2 IMPORTER DES EMPREINTES OPTIQUES DU FICHIER

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

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



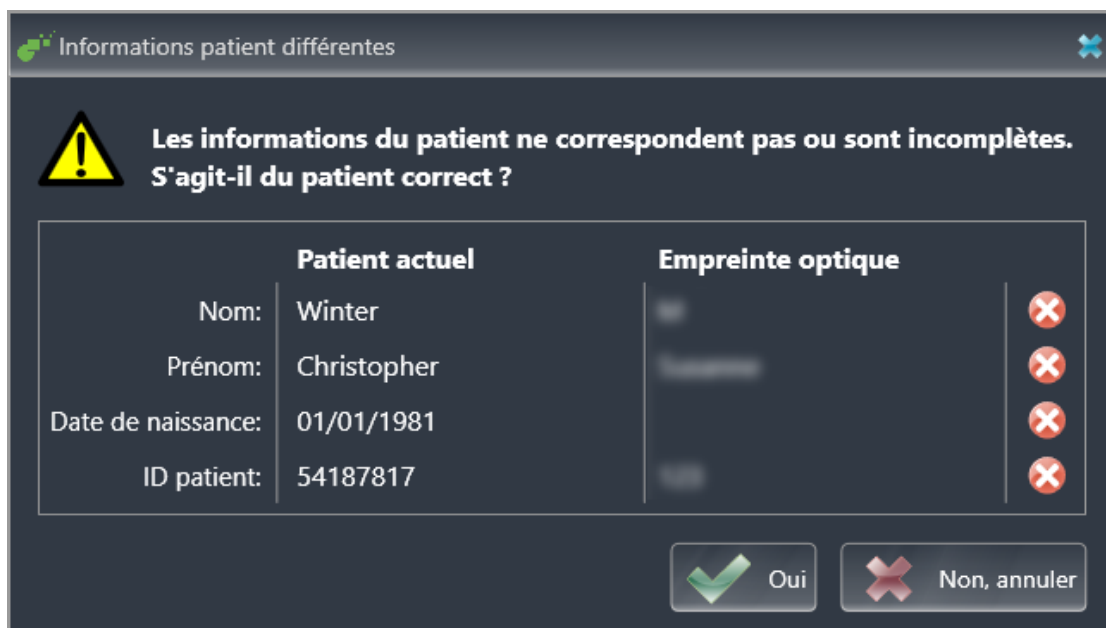
1. Cliquez sur l'icône **Importer et recalcr les empreintes optiques**.
 ► L'assistant **Importer et recalcr les empreintes optiques** s'ouvre avec l'étape **Importer**.
2. Cliquez sur le carte de registre **Importer le fichier**.



- | | |
|--|--|
| 1 Carte d'enregistrement Importer le fichier | 4 Informations sur les patients |
| 2 Informations sur l'acquisition | 5 Zone Empreintes optiques |
| 3 Bouton Parcourir | |

3. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.
4. Sélectionnez dans la fenêtre **Ouvrir le fichier des empreintes optiques** le fichier des données d'empreinte optique désiré, puis cliquez sur **Ouvrir**.
 ► SICAT Air ouvre le fichier sélectionné.
5. **Déterminer l'attribution et l'orientation de la mâchoire pour le fichier STL** : Si vous sélectionnez un fichier STL avec une empreinte optique de la maxillaire ou du mandibule, SICAT Air ouvre une fenêtre vous permettant d'adapter l'attribution et l'orientation de la mâchoire. Pour ce faire, suivez les étapes dans *Étapes supplémentaires pour les empreintes optiques en format STL*. ► [Page 165](#).
 Vous pouvez enfin sélectionner un autre fichier STL avec la maxillaire et le mandibule manquants précédemment et adapter l'attribution et l'orientation de la mâchoire. Poursuivez enfin avec l'étape suivante.
6. Vérifiez la sélection pour l'enregistrement.
7. Vérifiez les informations relatives à l'enregistrement et au patient.
8. Vérifiez la mâchoire dans la zone **Empreintes optiques**.
9. Cliquez sur **Suivant**.

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



	Patient actuel	Empreinte optique
Nom:	Winter	[Mismatch]
Prénom:	Christopher	[Mismatch]
Date de naissance:	01/01/1981	[Mismatch]
ID patient:	54187817	[Mismatch]

Oui Non, annuler

10. Comparez les informations patient. Si vous êtes certain(e) que les empreintes optiques correspondent au patient actuel malgré des informations patient différentes, appuyez sur le bouton **Oui**.
- L'étape **Enregistrer** s'ouvre pour la première empreinte optique : Suivez les étapes dans la partie *Enregistrer et vérifier des empreintes optiques* [► Page 170].



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

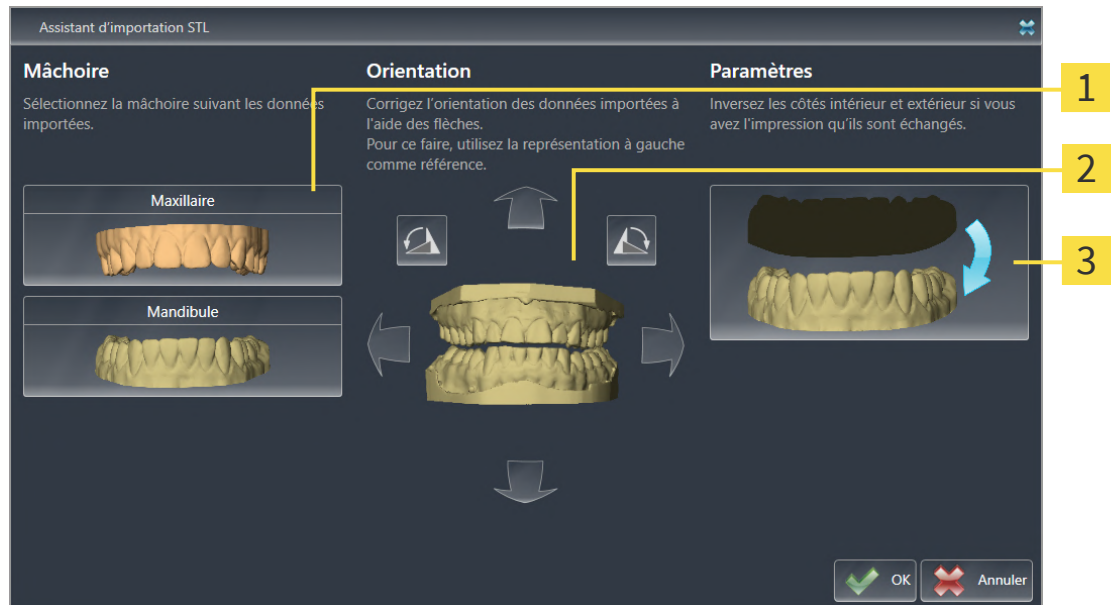
33.2.1.2.1 ÉTAPES SUPPLÉMENTAIRES POUR LES EMPREINTES OPTIQUES EN FORMAT STL.

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

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

1. Ouvrez en format STL les empreintes optiques d'un fichier. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Importer des empreintes optiques du fichier* [► Page 163].

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



1 Sélection de la mâchoire

3 Inversement des côtés intérieur et extérieur

2 Changement d'orientation

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



3. Si nécessaire, changez l'orientation des empreintes optiques par rapport au pré-positionnement approximatif en cliquant sur les symboles de flèches ou sur les symboles de rotation dans l'espace **Orientation**.
4. Si nécessaire, inversez les côtés intérieur et extérieur des empreintes optiques en cliquant sur la représentation des empreintes optiques dans l'espace **Paramètres**.
5. Cliquez sur le bouton **OK**.
6. Si nécessaire, répétez les étapes pour un deuxième fichier STL. SICAT Air affecte automatiquement le deuxième fichier STL à l'autre mâchoire respective.
 - SICAT Air affiche les empreintes optiques importées dans l'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques**.
7. Poursuivez avec l'importation des empreintes optiques. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Importer des empreintes optiques du fichier* [► Page 163].

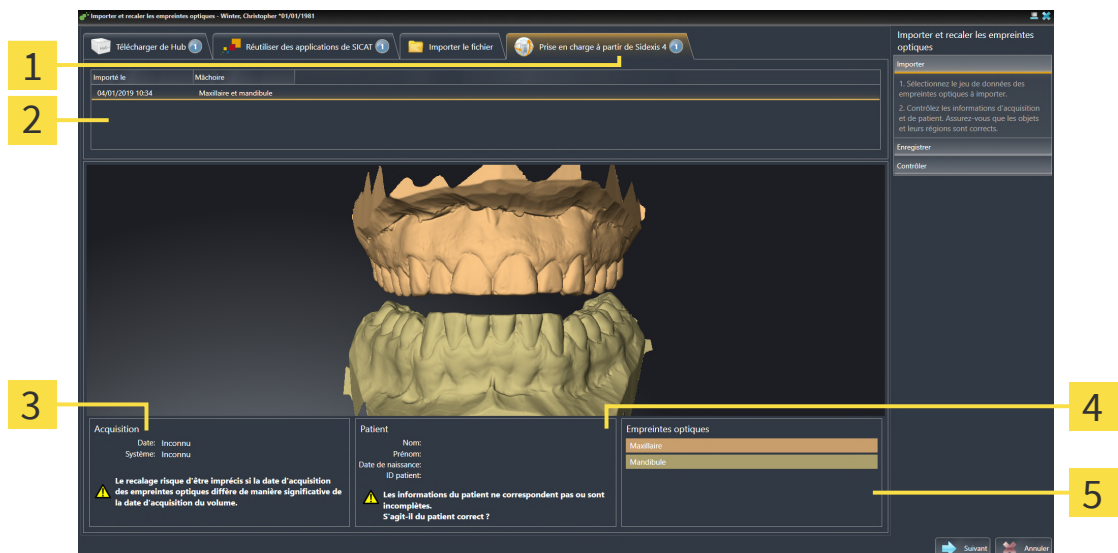
33.2.1.3 PRENDRE EN CHARGE DES EMPREINTES OPTIQUES DE SIDEXIS 4

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

- ✓ Vous utilisez pour l'étude ouverte dans SIDEXIS 4 déjà deux empreintes optiques de deux mâchoires que vous n'avez pas encore utilisées dans SICAT Air.
- ✓ L'étape de flux de travail **Commander** est développée.



1. Cliquez sur l'icône **Importer et recaler les empreintes optiques**.
► L'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** s'ouvre avec l'étape **Importer**.
2. Cliquez sur le carte de registre **Prise en charge à partir de Sidexis 4**. La carte d'enregistrement est affichée uniquement si au moins une empreinte optique dans SIDEXIS 4 convient pour la planification dans SICAT Air.
3. Cliquez dans la zone supérieure sur la ligne avec les empreintes optiques que vous souhaitez prendre en charge.
► SICAT Air affiche les empreintes optiques sélectionnées :



- | | |
|--|--|
| 1 Carte d'enregistrement Prise en charge à partir de Sidexis 4 | 4 Informations sur les patients |
| 2 Liste des empreintes optiques | 5 Zone Empreintes optiques |
| 3 Informations sur l'acquisition | |

4. Vérifiez la sélection pour l'enregistrement.
5. Vérifiez les informations relatives à l'enregistrement et au patient.
6. Vérifiez la mâchoire dans la zone **Empreintes optiques**.
7. Cliquez sur **Suivant**.
► L'étape **Enregistrer** s'ouvre pour la première empreinte optique : Suivez les étapes dans la partie *Enregistrer et vérifier des empreintes optiques* [► Page 170].



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

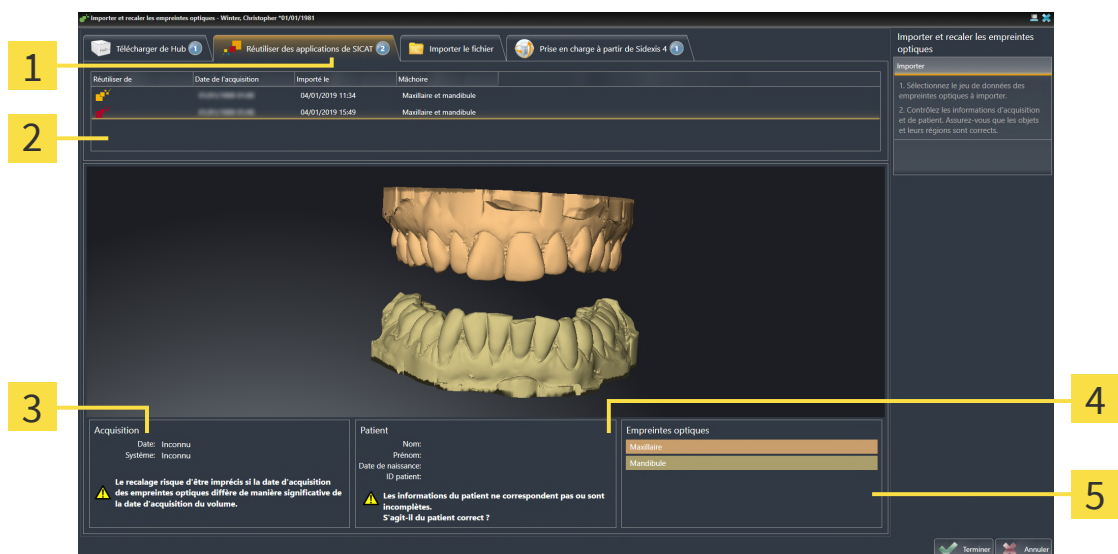
33.2.1.4 RÉUTILISER LES EMPREINTES OPTIQUES D'UNE APPLICATION SICAT

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

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



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



- 1 Carte d'enregistrement **Réutiliser des applications de SICAT**
- 2 Liste des empreintes optiques réutilisables
- 3 Informations sur l'acquisition
- 4 Informations sur les patients
- 5 Zone **Empreintes optiques**

4. Vérifiez les informations relatives à l'enregistrement et au patient.
5. Vérifiez la mâchoire dans la zone **Empreintes optiques**.
6. Cliquez sur le bouton **Terminer**.
► SICAT Air ferme l'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques**.
► SICAT Air ajoute les empreintes optiques sélectionnées au **Navigateur d'objets**.
► SICAT Air affiche les empreintes optiques sélectionnées.



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

33.2.2 ENREGISTRER ET VÉRIFIER DES EMPREINTES OPTIQUES



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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



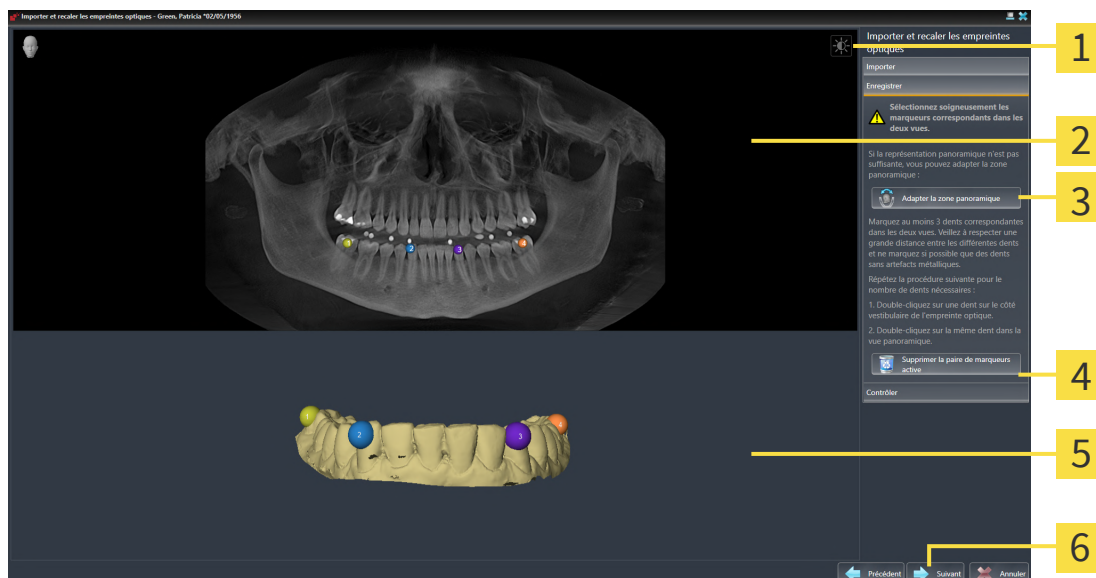
Vous pouvez utiliser la **Fenêtre d'examen** pour vérifier qu'une empreinte optique est orientée avec précision par rapport aux données de radiographie. Vous pouvez décaler la **Fenêtre d'examen** et naviguer à travers les coupes dans la **Fenêtre d'examen**.



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

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

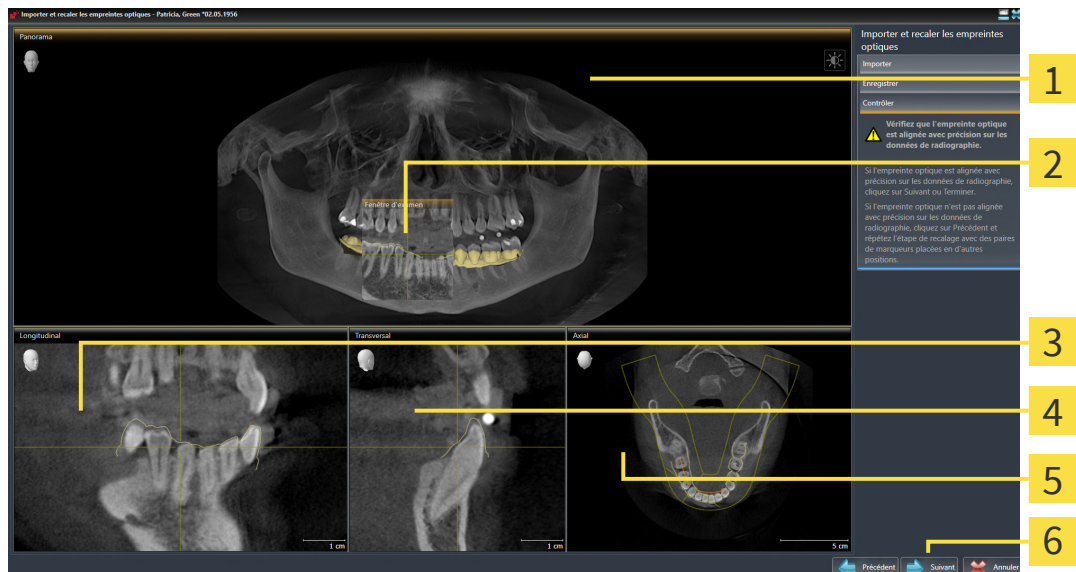
☑ L'assistant **Importer et recaler les empreintes optiques** est ouvert à l'étape **Enregistrer**.



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

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

► L'étape **Contrôler** s'ouvre :



1 Vue **Panorama**

4 Vue **Transversal**

2 Fenêtre d'examen

5 Vue **Axial**

3 Vue **Longitudinal**

6 Bouton **Terminer**

3. Vérifiez dans les vues 2D que l'empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie. Naviguez à travers les coupes dans **chaque vue de coupe** et contrôlez les contours représentés.
4. Si l'empreinte optique n'est pas alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Précédent** et répétez l'étape **Enregistrer** avec des paires de marqueurs placées en d'autres positions.
5. Si la première empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Suivant**. Répétez l'étape précédente pour la deuxième empreinte optique.
6. Si la deuxième empreinte optique est alignée avec précision sur les données de radiographie, cliquez sur le bouton **Terminer**.

► SICAT Air ferme l'assistant **Importer et recalcr les empreintes optiques**.

► SICAT Air ajoute les empreintes optiques sélectionnées au **Navigateur d'objets**.

► SICAT Air affiche les empreintes optiques enregistrées.



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

- Vous pouvez adapter le contraste et la luminosité d'une vue 2D, en cliquant sur l'icône **Adapter le contraste et la luminosité**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter et restaurer le contraste et la luminosité des vues 2D* [▶ Page 80].
- Vous pouvez adapter la zone panoramique en cliquant sur l'icône **Adapter la zone panoramique**. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter la zone panoramique* [▶ Page 107].
- Si vous voulez supprimer une paire de marqueurs à l'étape **Enregistrer**, vous pouvez sélectionner un marqueur de la paire dans les deux vues et cliquer sur le bouton **Supprimer la paire de marqueurs active**.
- Si vous voulez annuler l'importation et le recalage d'empreintes optiques, vous pouvez cliquer sur **Annuler**.

33.3 OUVRIR LE PANIER

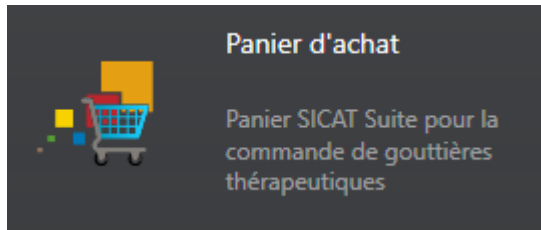
- ☑ Le panier contient au moins un produit.
- ☑ Vous avez activé l'affichage du panier dans la phase **Sortie**. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'instruction de SIDEXIS 4.



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

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

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

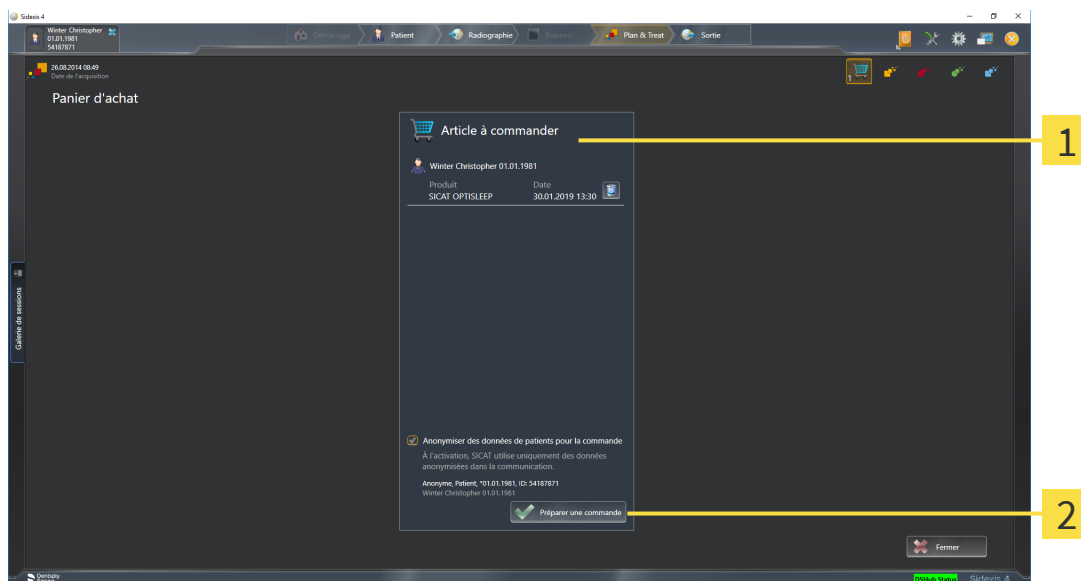


Poursuivez avec l'action suivante :

- *Contrôler le panier et terminer la commande* [► Page 175]

33.4 CONTRÔLER LE PANIER ET TERMINER LA COMMANDE

- ☑ La fenêtre **Panier d'achat** est déjà ouverte. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Ouvrir le panier* [► Page 174].



1 Liste **Article à commander**

2 Bouton **Préparer une commande**

1. Contrôlez dans la fenêtre **Panier d'achat** si tous les produits souhaités sont contenus.
 2. Cochez ou décochez la case **Anonymiser des données de patients pour la commande**.
 3. Cliquez sur le bouton **Préparer une commande**.
- SICAT Suite met le statut des commandes sur **En préparation** et établit une connexion au serveur SICAT via le SICAT WebConnector.
 - Avec une connexion Internet active, il n'est plus possible de modifier la commande que dans SICAT Portal.

Poursuivez avec une des actions suivantes :

- *Terminer une commande via une connexion Internet active* [► Page 176]
- *Terminer une commande sans connexion Internet active* [► Page 180]

33.5 TERMINER UNE COMMANDE VIA UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE



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

- ☑ L'ordinateur sur lequel SICAT Suite s'exécute est équipé d'une connexion Internet active.
 - ☑ La case **Accepter l'accès à Internet pour des commandes** est activée. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Utiliser les réglages généraux* [► Page 185].
 - ☑ SICAT Portal a été ouvert automatiquement dans votre navigateur.
1. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
 - La vue d'ensemble de votre commande s'ouvre et affiche les produits contenus, groupés par patient, ainsi que les prix.
 2. Suivez les instructions dans *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal* [► Page 177].
 - SICAT Suite prépare les données de commande pour le téléchargement.
 - Au terme des préparatifs, SICAT WebConnector transfère les données de commande sur le serveur SICAT via une connexion cryptée.
 - Le statut de la commande dans le panier passe à **En chargement**.

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



SICAT Suite visualise les commandes tant que le chargement n'est pas terminé. Ceci s'applique également aux commandes qui sont chargées sur d'autres ordinateurs, lorsque plusieurs ordinateurs utilisent le serveur SIDEXIS actuel. Dans le panier, vous pouvez mettre en pause, poursuivre ou annuler le chargement de commandes démarrées sur l'ordinateur actuel



Si vous vous déconnectez de Windows pendant le chargement, SICAT WebConnector met la procédure en pause. Le logiciel poursuit automatiquement le chargement après la nouvelle connexion.

33.6 EXÉCUTER LES ÉTAPES DE COMMANDE DANS SICAT PORTAL

Une fois que vous avez effectué les étapes de commande dans SICAT Suite, SICAT Portal s'ouvre dans votre navigateur Web standard. Dans SICAT Portal, vous avez la possibilité de modifier vos commandes, de sélectionner des fournisseurs qualifiés pour la fabrication et de consulter les prix des produits.

Procédez de la manière suivante pour exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal :

1. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
2. Contrôlez si les produits souhaités sont contenus.
3. Si nécessaire, supprimez des patients et, par la même occasion, les produits associés, de la vue d'ensemble de la commande. Lors de la finalisation de la commande, SICAT Suite reprend les modifications que vous avez effectuées dans SICAT Portal.
4. Vérifiez si l'adresse de facturation et l'adresse de livraison sont correctes. Modifiez-les, si nécessaire.
5. Choisissez la méthode d'expédition souhaitée.
6. Acceptez les conditions générales de vente et envoyez la commande.



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

33.7 SICAT WEBCONNECTOR



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



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

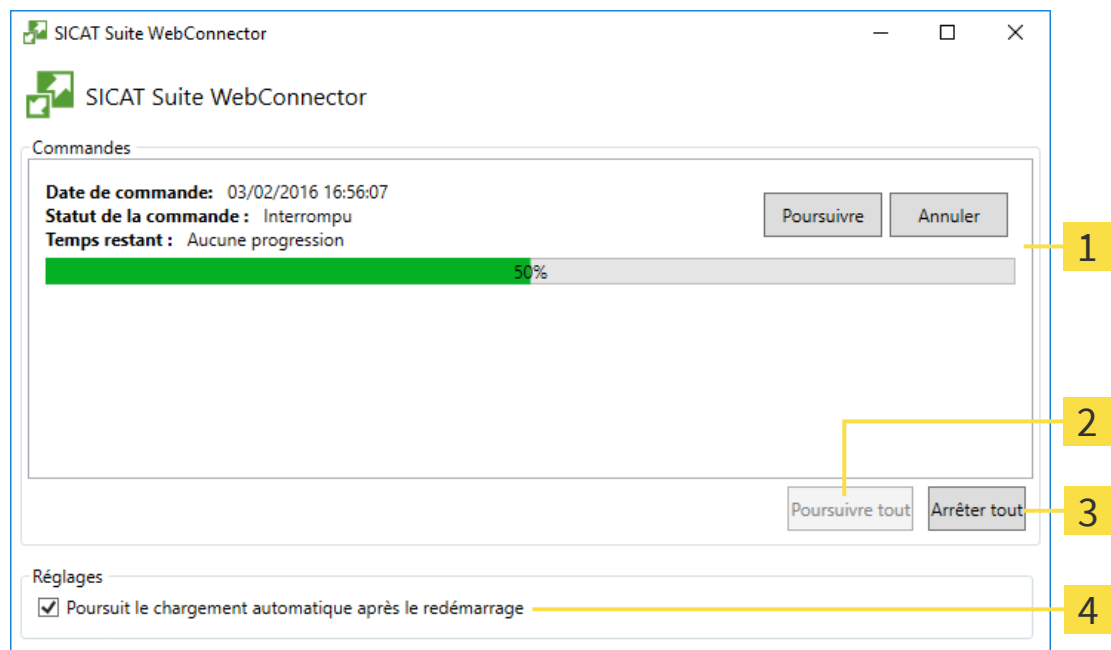
Si l'ordinateur sur lequel s'exécute SICAT Suite dispose d'une connexion Internet active, SICAT Suite transmet vos commandes sous forme cryptée, en tâche de fond, via le SICAT WebConnector. SICAT Air affiche le statut des transferts directement dans le panier et peut mettre le SICAT WebConnector en pause. SICAT WebConnector poursuit le transfert même lorsque vous avez fermé SICAT Suite. S'il n'est pas possible d'effectuer le chargement comme souhaité, vous pouvez ouvrir l'interface utilisateur du SICAT WebConnector.

OUVRIR LA FENÊTRE "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- Cliquez dans la zone de notification de la barre des tâches sur l'icône **SICAT Suite WebConnector**.

► La fenêtre **SICAT Suite WebConnector** s'ouvre :



1 Liste **Commandes**

2 Bouton **Poursuivre tous**

3 Bouton **Interrompre tous**

4 Case à cocher **Poursuite automatique du chargement après le redémarrage**

La liste **Commandes** affiche la file d'attente de la commande.

INTERROMPRE ET POURSUIVRE LE CHARGEMENT

Vous pouvez interrompre la procédure de chargement. Ceci peut s'avérer utile lorsque votre liaison Internet est surchargée. Les réglages ne s'appliquent qu'aux procédures de chargement dans SICAT WebConnector. Les procédures de chargement via le navigateur Web ne sont pas concernées.

☒ La fenêtre **SICAT Suite WebConnector** est déjà ouverte.

1. Cliquez sur le bouton **Interrompre tous**.

► SICAT WebConnector interrompt le chargement de toutes les commandes.

2. Cliquez sur le bouton **Poursuivre tous**.

► SICAT WebConnector poursuit le chargement de toutes les commandes.

DÉSACTIVER LA POURSUITE AUTOMATIQUE APRÈS UN REDÉMARRAGE

Vous pouvez éviter que SICAT WebConnector ne poursuive automatiquement le chargement après un redémarrage de Windows.

☒ La fenêtre **SICAT Suite WebConnector** est déjà ouverte.

■ Désactivez la case à cocher **Poursuite automatique du chargement après le redémarrage**.

► Lorsque vous redémarrez votre ordinateur, SICAT WebConnector ne poursuit pas automatiquement le chargement de vos commandes.

33.8 TERMINER UNE COMMANDE SANS CONNEXION INTERNET ACTIVE

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

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

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

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

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

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

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

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

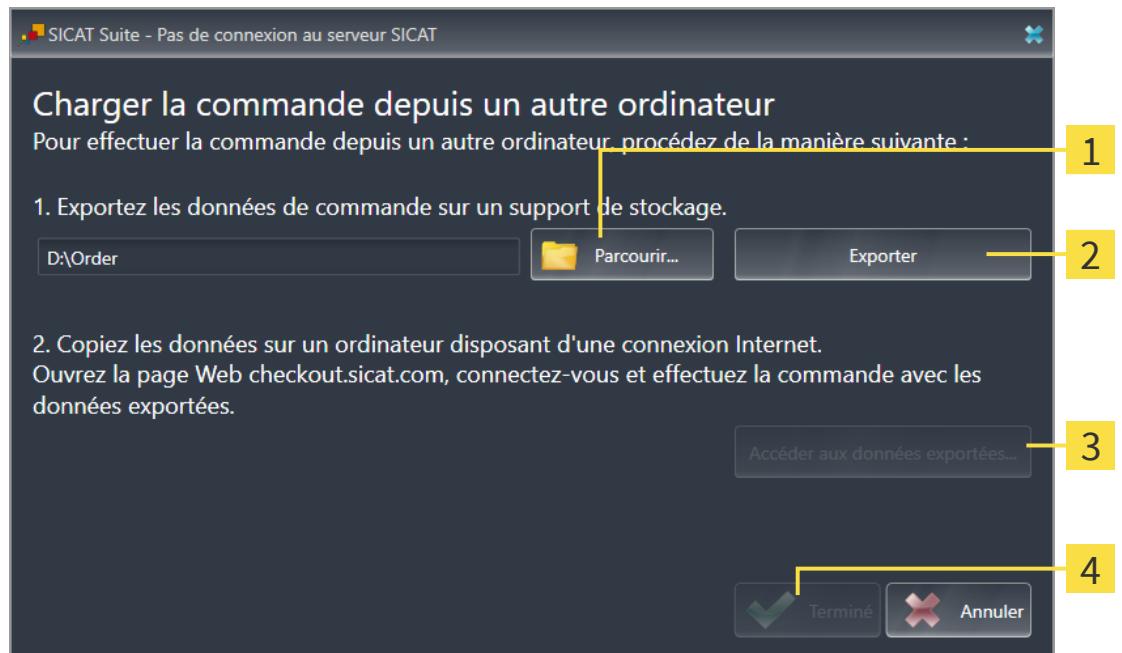
- ☑ Une fenêtre affiche le message suivant : **Erreur lors de la connexion au serveur SICAT**



1 Bouton **Charger depuis un autre ordinateur**

1. Cliquez sur le bouton **Charger depuis un autre ordinateur**.

► La fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur** s'ouvre :



1 Bouton **Parcourir**

3 Bouton **Accéder aux données exportées**

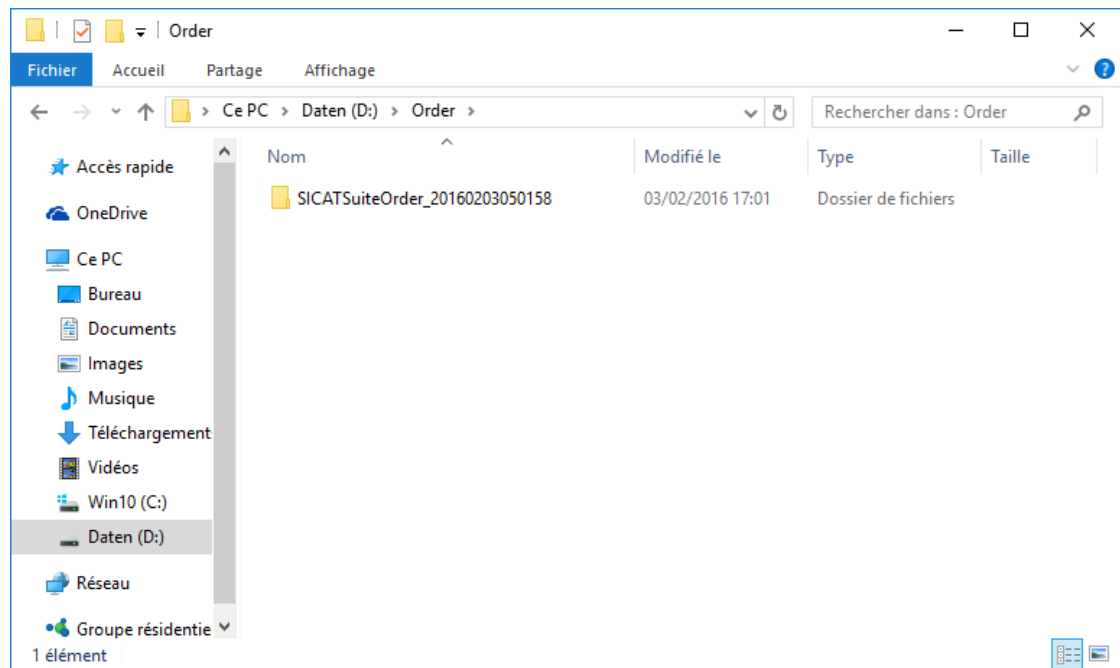
2 Bouton **Exporter**

4 Bouton **Terminé**

2. Cliquez sur le bouton **Parcourir**.

► Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre.

3. Sélectionnez un répertoire existant ou créez un nouveau répertoire puis cliquez sur **OK**. Veuillez noter que le chemin du répertoire ne doit pas dépasser 160 caractères.
4. Cliquez sur le bouton **Exporter**.
 - SICAT Suite exporte vers le dossier sélectionné tous les fichiers qui sont nécessaires pour la commande du contenu du panier. Ce faisant, SICAT Suite crée un sous-dossier pour chaque patient.
5. Cliquez sur le bouton **Accéder aux données exportées**.
 - Une fenêtre de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre, qui affiche le répertoire avec les données exportées :



6. Copiez le dossier contenant les données de la gouttière souhaitée sur un ordinateur doté d'une connexion Internet active, par exemple par l'intermédiaire d'une clé USB.
7. Dans la fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur**, cliquez sur **Terminé**.
 - SICAT Suite ferme la fenêtre **Charger la commande depuis un autre ordinateur**.
 - SICAT Suite supprime du panier tous les produits contenus dans la commande.
8. Sur l'ordinateur doté d'une connexion Internet active, ouvrez un navigateur Web et ouvrez la page Internet www.sicat.com.
9. Cliquez sur le lien vers SICAT Portal.
 - SICAT Portal s'ouvre.
10. Si cela n'est pas déjà fait, connectez-vous à SICAT Portal avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
11. Cliquez sur le lien pour télécharger la commande.
12. Sélectionnez la commande voulue sur l'ordinateur équipé de la connexion Internet active. Il s'agit d'un fichier XML dont le nom commence par **SICATSuiteOrder**.
 - La vue d'ensemble de votre commande s'ouvre et affiche le patient contenu, les produits correspondants ainsi que le prix.

13. Suivez les instructions dans *Exécuter les étapes de commande dans SICAT Portal* [▶ Page 177].
 14. Cliquez sur le lien pour télécharger les données de planification du produit.
 15. Sélectionnez les données de produits sur l'ordinateur équipé de la connexion Internet active. Il s'agit d'une archive ZIP qui se trouve dans le même dossier que le fichier XML précédemment chargé et dont le nom commence par **SICATSuiteExport**.
- ▶ Si vous avez exécuté la commande, votre navigateur transfère l'archive contenant les données de produits sur le serveur SICAT via une liaison cryptée.



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

34 RÉGLAGES



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

Vous pouvez modifier ou visualiser les réglages généraux dans la fenêtre **Réglages**. Une fois que vous avez cliqué sur le groupe **Réglages**, le menu sur le côté gauche affiche les boutons suivants :

- **Généralités** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Utiliser les réglages généraux* [► Page 185].
- **Licences** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Licences* [► Page 45].
- **Cabinet** – Visionner ou modifier le logo et le texte d'information de votre cabinet, par ex. pour leur utilisation sur les imprimés. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Utiliser les informations sur le cabinet* [► Page 189].
- **Hub** – les paramètres de connexion du Hub sont pris en charge par SIDEXIS 4 et l'état de connexion est affiché. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Voir l'état de connexion au Hub* [► Page 190].
- **Visualisation** – modifier les réglages de visualisation généraux. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Modifier les réglages de visualisation* [► Page 191].
- **SICAT Air** - Modifier les réglages spécifiques à une application de SICAT Air. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Modifier les réglages de SICAT Air* [► Page 193].

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



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

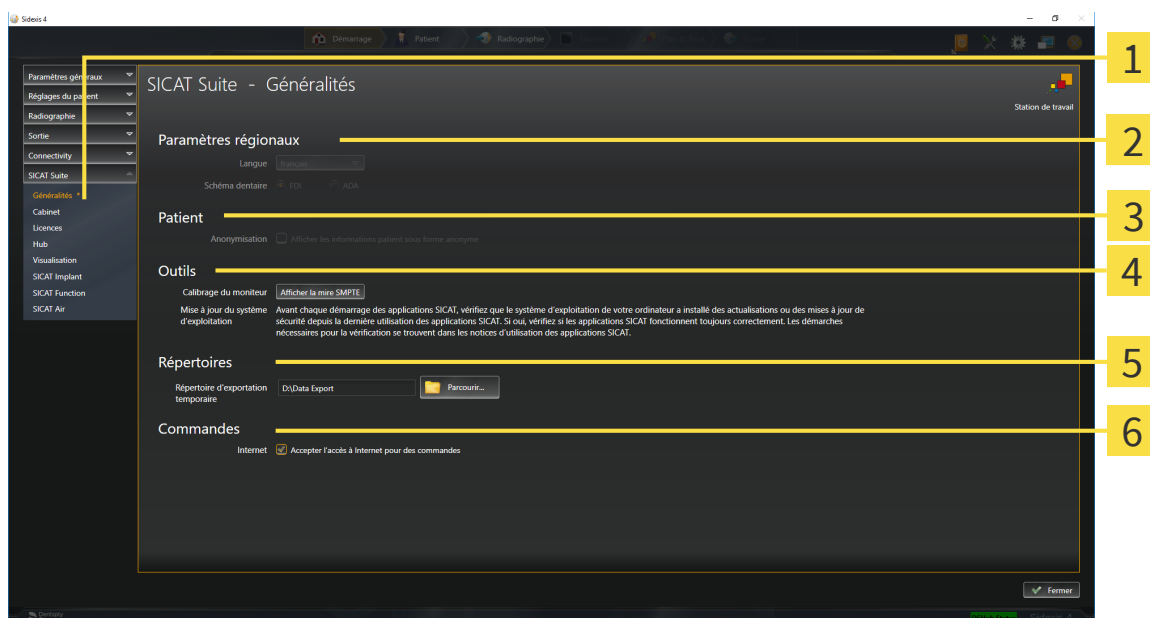
34.1 UTILISER LES RÉGLAGES GÉNÉRAUX



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

Procédez de la manière suivante pour ouvrir les réglages généraux :

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



1 Onglet **Généralités**

4 Zone **Outils**

2 Zone **Paramètres régionaux**

5 Zone **Répertoires**

3 Zone **Patient**

6 Zone **Commandes**

SICAT Air reprend les réglages suivants de SIDEXIS, que vous pouvez visualiser ici :

- Dans la zone **Paramètres régionaux**, vous pouvez visualiser la langue de l'interface utilisateur dans la liste **Langue**.
- Dans la zone **Paramètres régionaux**, vous pouvez visualiser le schéma dentaire actuel sous **Schéma dentaire**.
- Dans la zone **Patient**, vous pouvez visualiser l'état de la case à cocher **Afficher les informations patient sous forme anonyme**. Lorsque la case est cochée, SICAT Air reprend les données patient anonymisées de SIDEXIS.

Vous pouvez modifier les réglages suivants :

- Dans la zone **Répertoires**, vous pouvez indiquer dans le champ **Répertoire d'exportation temporaire** un dossier dans lequel SICAT Suite enregistre les données de commande. Vous devez disposer d'un accès sans restriction à ce dossier.
- Dans la zone **Commandes**, vous pouvez modifier l'état de la case à cocher **Accepter l'accès à Internet pour des commandes**. Lorsque la case est activée, SICAT Suite établit une connexion à Internet pour réaliser des commandes.

En plus de visionner ou de modifier les réglages généraux, il vous est également possible d'ouvrir la mire SMPTE pour calibrer votre moniteur :

- Cliquez sous **Outils, Calibrage du moniteur**, sur le bouton **Afficher la mire SMPTE**, afin de calibrer votre moniteur. Vous trouverez des informations à ce sujet sous Calibrage du moniteur avec la mire SMPTE.



Si vous sélectionnez dans SIDEXIS une langue que SICAT Air ne prend pas en charge, SICAT Air affiche les textes de l'interface utilisateur en anglais.



Les schémas dentaires pris en charge sont FDI et ADA.

34.2 CALIBRAGE DU MONITEUR AVEC LA MIRE SMPTE

ATTENTION

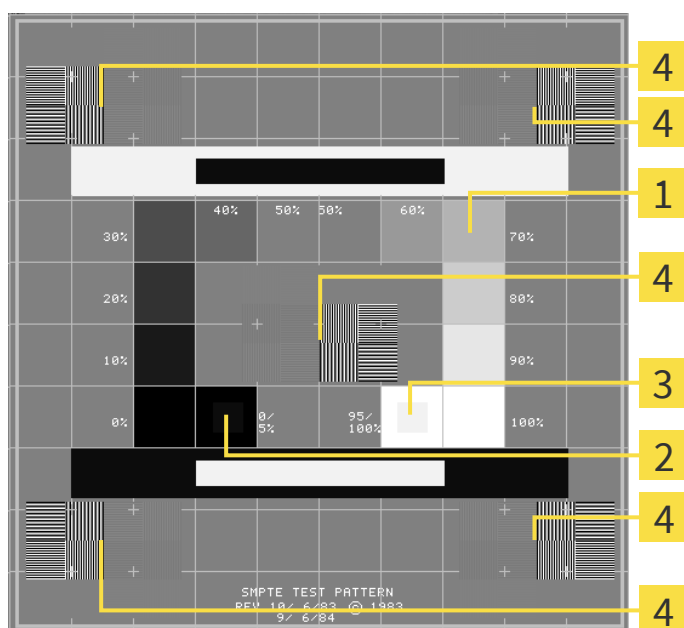
Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

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

Quatre propriétés principales déterminent si votre moniteur est apte à visualiser les données dans les applications SICAT :

- Luminosité
- Contraste
- Résolution spatiale (linéarité)
- Distorsion (aliasing)

La mire SMPTE est une image de référence qui vous permet de contrôler les propriétés de votre moniteur :



1 Carrés de niveaux de gris

2 Carré 0%

3 Carré 100%

4 Carrés contenant un motif de traits à contraste élevé

CONTRÔLER LA LUMINOSITÉ ET LE CONTRASTE

Au centre de la mire SMPTE, une rangée de carrés indique les niveaux de gris de noir (luminosité 0 %) à blanc (luminosité 100 %) :

- Le carré 0% contient un plus petit carré servant à indiquer la différence de luminosité entre 0 % et 5 %.
- Le carré 100 % contient un plus petit carré servant à indiquer la différence de luminosité entre 95 % et 100 %.

Procédez de la manière suivante pour contrôler ou régler votre moniteur :

☒ La mire SMPTE est déjà ouverte.

- Contrôlez si vous pouvez observer la différence visuelle entre le carré intérieur et le carré extérieur dans les carrés 0 % et 100 %. Si nécessaire, modifiez les réglages de votre moniteur.



De nombreux moniteurs peuvent uniquement visualiser la différence de luminosité dans le carré 100 % et pas dans le carré 0 %. Vous pouvez réduire la lumière ambiante afin d'améliorer le pouvoir de distinction des différents niveaux de luminosité dans le carré 0 %.

CONTRÔLER LA RÉOLUTION SPATIALE ET LA DISTORSION

Dans les coins et au centres de la mire SMPTE, 6 carrés affichent un motif de traits à contraste élevé. En ce qui concerne la résolution spatiale et la distorsion, vous devez être en mesure de distinguer entre des lignes horizontales et verticales, de différentes largeurs, alternant le noir et le blanc :

- du plus large au plus étroit (6 pixels, 4 pixels, 2 pixels)
- horizontal et vertical

Procédez de la manière suivante pour contrôler ou régler votre moniteur :

- Contrôlez si vous distinguez toutes les lignes dans les 6 carrés affichant le motif de traits de contraste élevé. Si nécessaire, modifiez les réglages de votre moniteur.

FERMER LA MIRE SMPTE

Procédez de la manière suivante pour fermer la mire SMPTE :

- Appuyez sur la touche **Échap**.
- La mire SMPTE se ferme.

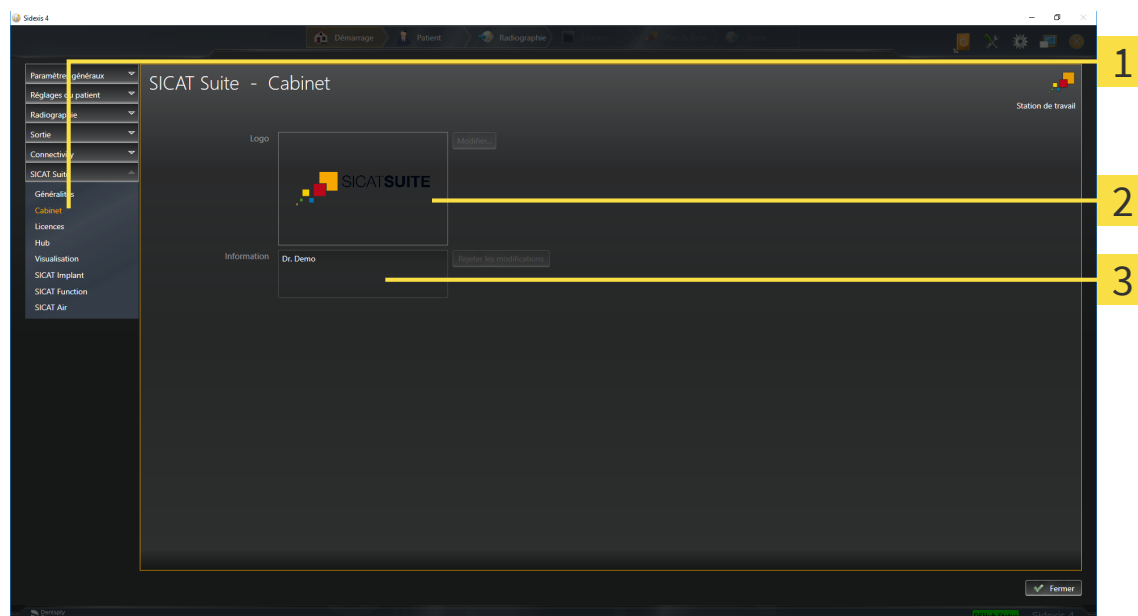
34.3 UTILISER LES INFORMATIONS SUR LE CABINET

La version de SICAT Suite liée à SIDEXIS 4 reprend le logo du cabinet et le texte d'information de SIDEXIS 4. Par conséquent, vous pouvez uniquement visualiser les valeurs de ces réglages dans SICAT Suite. Veuillez modifier ces réglages dans SIDEXIS 4 le cas échéant.

Les applications de SICAT Suite utilisent le logo ainsi que les informations affichées ici pour individualiser les imprimés ou les fichiers PDF.

Procédez de la manière suivante pour ouvrir les informations sur le cabinet :

1. Cliquez dans la barre de titre de SIDEXIS 4 sur l'icône **Réglages**.
► La fenêtre **Réglages** s'ouvre.
2. Cliquez sur le groupe **SICAT Suite**.
► Le groupe **SICAT Suite** s'ouvre.
3. Cliquez sur le bouton **Cabinet**.
► La fenêtre **CABINET** s'ouvre :



1 Onglet **Cabinet**

2 Zone **Logo**

3 Zone **Information**

Vous pouvez visualiser les réglages suivants :

- Dans la zone **Logo**, vous pouvez visualiser le logo de votre cabinet.
- Dans la zone **Information**, vous pouvez visualiser un texte identifiant votre cabinet, p. ex. le nom et l'adresse.

34.4 VOIR L'ÉTAT DE CONNEXION AU HUB

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

☒ La licence destinée à utiliser le Hub est activée : Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Li-
cences* [▶ Page 45].

1. Cliquez dans la barre de titre de SIDEXIS 4 sur l'icône **Réglages**.

▶ La fenêtre **Réglages** s'ouvre.

2. Cliquez sur le groupe **SICAT Suite**.

▶ Le groupe **SICAT Suite** s'ouvre.

3. Cliquez sur le bouton **Hub**.

▶ La fenêtre **Hub** s'ouvre.

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

34.5 MODIFIER LES RÉGLAGES DE VISUALISATION



ATTENTION

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

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



ATTENTION

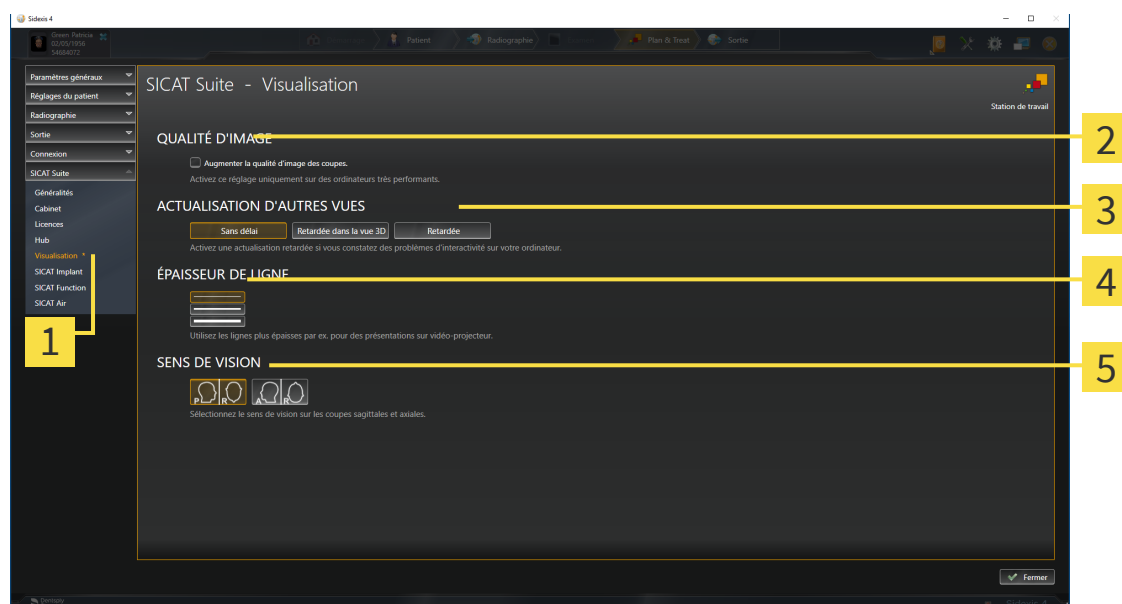
Des conditions ambiantes de visualisation insuffisantes peuvent entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

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

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

Procédez de la manière suivante pour ouvrir la fenêtre **Visualisation** :

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



1 Onglet **Visualisation**

2 Zone **QUALITÉ D'IMAGE**

3 Zone **ACTUALISATION D'AUTRES VUES**

4 Zone **ÉPAISSEUR DE LIGNE**

5 Zone **SENS DE VISION**

Les réglages suivants sont disponibles :

- **Augmenter la qualité d'image des coupes** - Améliore la qualité de représentation des coupes, par moyennage des coupes voisines, par le logiciel. Activez ce réglage uniquement sur des ordinateurs très performants.
- **ACTUALISATION D'AUTRES VUES** - L'actualisation retardée améliore l'interactivité de la vue active, au prix d'une actualisation retardée des autres vues. N'activez l'actualisation retardée que si vous constatez des problèmes d'interactivité sur votre ordinateur.
- **ÉPAISSEUR DE LIGNE** - Modifie l'épaisseur des lignes. Des lignes plus épaisses sont utiles pour des présentations sur vidéo-projecteur.
- **SENS DE VISION** - Commute le sens de vision de la vue de coupe **Axial** et de la vue de coupe **Sagittal**.

34.6 MODIFIER LES RÉGLAGES DE SICAT AIR

SICAT Air-Les réglages 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 dans la barre de titre de SIDEXIS 4 sur l'icône **Réglages**.

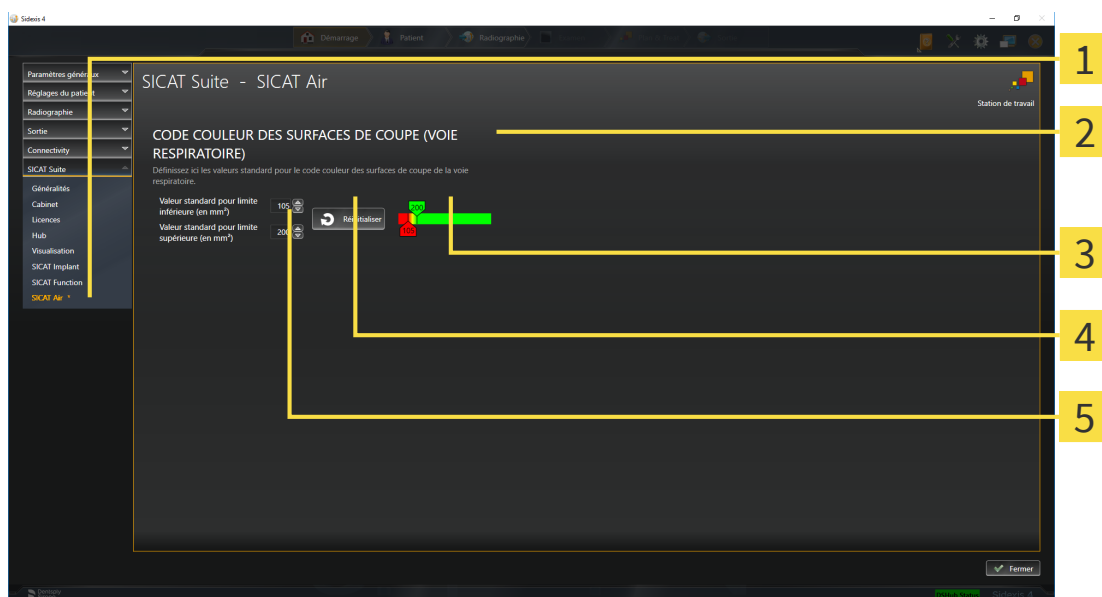
► La fenêtre **Réglages** s'ouvre.

2. Cliquez sur le groupe **SICAT Suite**.

► Le groupe **SICAT Suite** s'ouvre.

3. Cliquez sur le bouton **SICAT Air**.

► La fenêtre **SICAT Air** s'ouvre :



1 Onglet **SICAT Air**

2 Zone **CODE COULEUR DES SURFACES DE COUPE (VOIE RESPIRATOIRE)**

3 **Code couleur** avec curseurs

4 Bouton **Réinitialiser**

5 Champ **Valeur standard pour limite inférieure (en mm²)** et champ **Valeur standard pour limite supérieure (en mm²)**

Les réglages suivants sont disponibles :

- **Valeur standard pour limite inférieure (en mm²)** - définit la valeur inférieure de la surface de la section en mm², 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 mm², 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.

SICAT Air utilise les valeurs standard modifiés dans deux cas :

- Vous ouvrez une radiographie 3D pour la première fois.
- Vous réinitialisez les valeurs d'un objet **Voie respiratoire**.

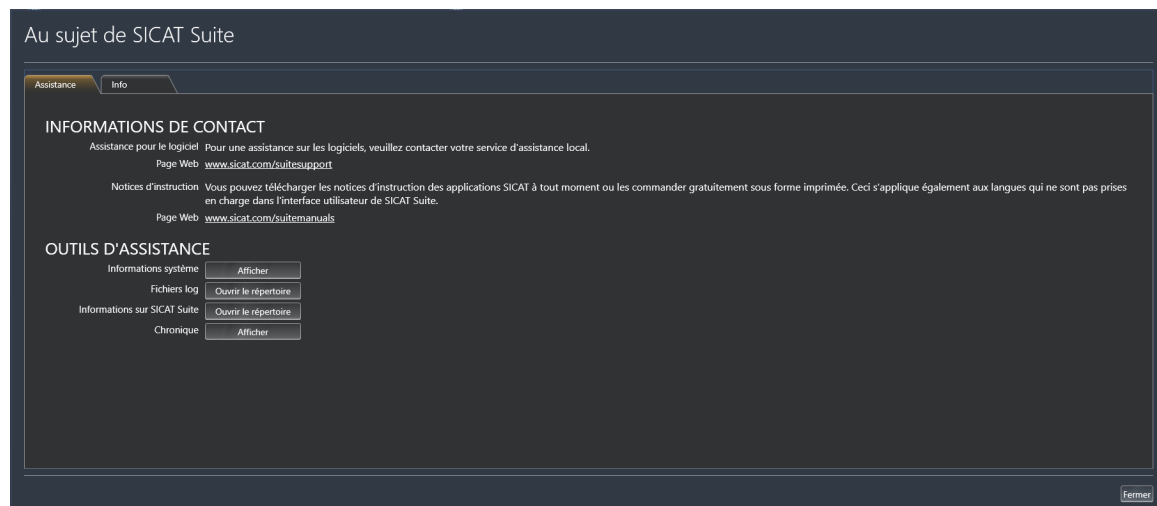
35 ASSISTANCE

SICAT offre les possibilités d'assistance suivantes :

- Documents PDF
- Informations de contact
- Informations sur le logiciel SICAT Suite installé et les applications SICAT installées

Poursuivez avec l'action suivante :

- *Ouvrir les possibilités d'assistance* [▶ Page 196]



35.1 OUVRIRE LES POSSIBILITÉS D'ASSISTANCE

Procédez de la manière suivante pour ouvrir la fenêtre **Informations sur SICAT Suite** :

1. Cliquez sur l'icône **Aide**.
2. Cliquez sur l'entrée **Informations sur SICAT Suite**.

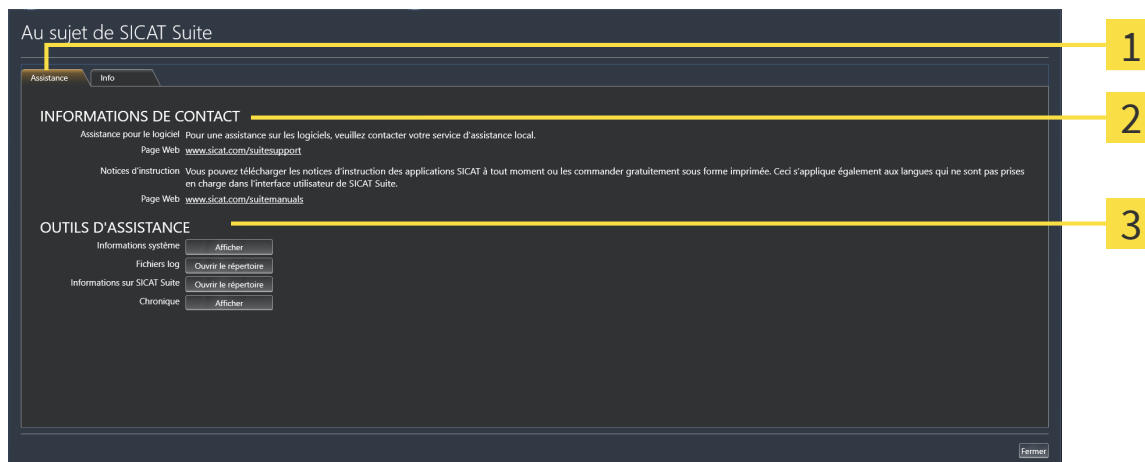
► La fenêtre **Informations sur SICAT Suite** s'ouvre.

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

- **Assistance** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Assistance* [► Page 195].
- **Info** - Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Info*.

35.2 INFORMATIONS DE CONTACT ET OUTILS D'ASSISTANCE

La fenêtre **Assistance** contient l'ensemble des informations et des outils utiles à l'assistance SICAT :



1 Onglet **Assistance**

3 Zone **OUTILS D'ASSISTANCE**

2 Zone **INFORMATIONS DE CONTACT**

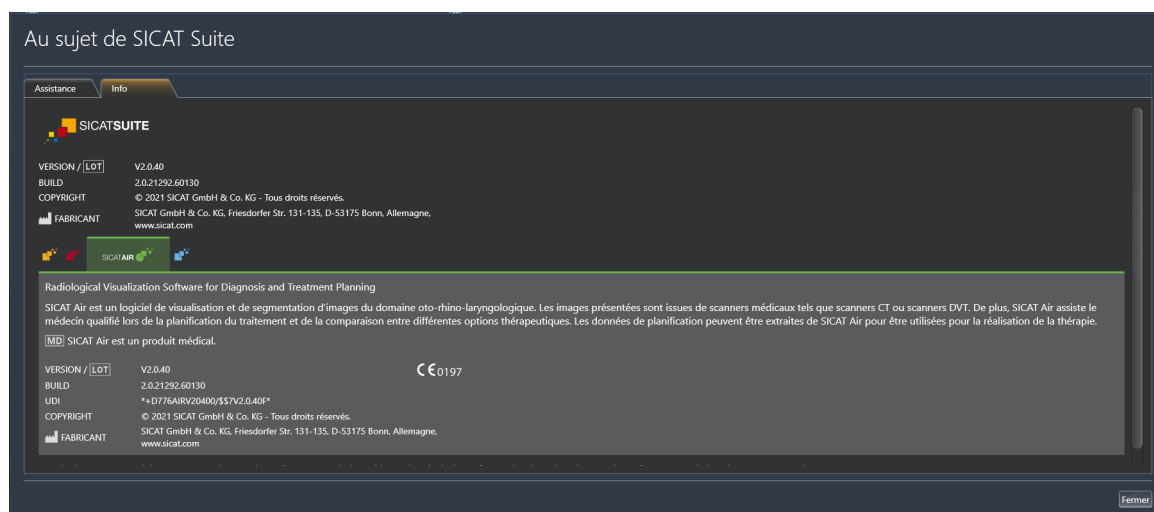
L'espace **INFORMATIONS DE CONTACT** vous indique comment vous procurer des notices d'instruction.

Les outils suivants sont disponibles dans la zone **OUTILS D'ASSISTANCE** :

- Lorsque vous cliquez dans la zone **Informations système** sur le bouton **Afficher**, SICAT Air, ouvre les informations du système d'exploitation.
- Lorsque vous cliquez dans la zone **Fichiers log** sur le bouton **Ouvrir le répertoire**, SICAT Air ouvre le répertoire log de SICAT Suite dans une fenêtre de l'explorateur de fichiers Windows.
- Lorsque vous cliquez dans la zone **Informations sur SICAT Suite** sur le bouton **Ouvrir le répertoire**, SICAT Air exporte des informations sur l'installation actuelle dans un fichier de texte.
- Lorsque vous cliquez dans la zone **Informations sur SICAT Suite** sur le bouton **Afficher les notifications** SICAT Air affiche la fenêtre des notifications.

35.3 INFO

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



36 OUVRIR LES DONNÉES EN MODE DE LECTURE SEULE

Vous pouvez ouvrir les données en mode de lecture seule

Les données que vous pouvez visualiser dans SICAT Air en tant que module SIDEXIS 4, sans possibilité de les modifier et de les enregistrer, dépendent du statut de la licence :

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

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

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

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

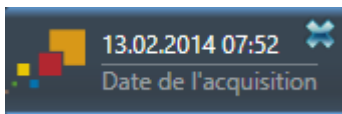


Si l'ordinateur sur lequel s'exécutent SIDEXIS 4 et SICAT Suite appartient à un réseau et que SIDEXIS 4 et la configuration du réseau le permettent, SIDEXIS 4 peut faire partie d'une installation multi-station. Il s'ensuit que SIDEXIS 4 vérifie à l'ouverture d'un jeu de données si celui-ci est déjà utilisé. Si c'est le cas, le jeu de données est ouvert dans SICAT Suite en lecture seule en mode viewer et vous ne pouvez pas enregistrer des modifications sur les études SICAT Air.

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

- Démarrez SICAT Suite avec une radiographie 3D depuis SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Démarrer SICAT Suite* [► Page 40].
- SICAT Suite ouvre la radiographie 3D et les projets de planification à partir de l'examen SIDEXIS 4 actuel.
- S'il s'agit du premier transfert de données à partir de SIDEXIS 4 et les paramètres dans SIDEXIS 4 sont compatibles avec les paramètres dans SICAT Suite, SICAT Air prend en charge l'orientation du volume et la courbe panoramique de SIDEXIS 4. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Adapter l'orientation du volume et la zone panoramique* [► Page 99].

37 *FERMER SICAT SUITE*



- Cliquez sur le bouton **Fermer** dans le coin supérieur gauche de l'étude actuellement ouverte.
- SICAT Suite se ferme.
- SICAT Suite enregistre dans SIDEXIS 4 les projets de planification modifiés de toutes les applications SICAT qui s'exécutent en tant que version complète.

38 RACCOURCIS CLAVIER



Lorsque vous amenez le pointeur de la souris sur certaines fonctions, SICAT Air affiche le raccourci clavier entre parenthèses à côté de la désignation de la fonction.

Les raccourcis clavier suivants sont disponibles dans toutes les applications SICAT :

RACCOURCIS CLAVIER	DESCRIPTION
A	Ajouter une mesure d'angle
D	Ajouter une mesure de distance
F	Focaliser l'objet actif
Ctrl + C	Copier le contenu de la vue active dans le presse-papiers
Ctrl + Z	Annuler la dernière manipulation d'un objet
Ctrl + Y	Répéter la dernière manipulation annulée d'un objet
Suppr	Supprimer l'objet actif ou le groupe actif
Échap	Annuler l'action actuelle (par ex. l'ajout d'une mesure)
F1	Ouvrir la fenêtre Assistance , ouvrir les instructions de service lorsque l'application SICAT est activée

Les raccourcis clavier suivants sont disponibles dans la fenêtre **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

39 DÉSINSTALLER SICAT SUITE



Le programme de désinstallation de SICAT Suite conserve toutes les licences actives sur votre ordinateur. C'est pourquoi le programme d'installation de SICAT Suite vous avertit avant la désinstallation qu'il ne supprime pas automatiquement les licences. Si vous ne souhaitez plus utiliser SICAT Suite sur cet ordinateur, désactivez les licences avant la désinstallation. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *Restituer des licences de place de travail au pool de licences* [► Page 53].



Avant de désinstaller SICAT Suite, assurez-vous que SICAT WebConnector a bien téléchargé toutes les commandes, car le programme de désinstallation ferme automatiquement SICAT WebConnector. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le paragraphe *SICAT WebConnector* [► Page 178].

Procédez de la manière suivante pour désinstaller SICAT Suite :

☒ SICAT WebConnector a téléchargé toutes les commandes avec succès

1. Dans le **Panneau de configuration** de Windows, cliquez sur **Programmes et fonctionnalités**.
► La fenêtre **Programmes et fonctionnalités** s'ouvre.
2. Sélectionnez dans la liste l'entrée **SICAT Suite**, celle-ci contenant en outre la version de SICAT Suite.
3. Cliquez sur le bouton **Désinstaller** puis confirmez la demande.
► Le programme de désinstallation démarre.
► Une fois la désinstallation terminée, la fenêtre **CONFIRMATION** s'ouvre.
4. Cliquez sur le bouton **Quitter**.
► Le programme de désinstallation de SICAT Suite se ferme.



Pour ouvrir le programme de désinstallation de SICAT Suite, vous pouvez également lancer le programme d'installation sur un ordinateur sur lequel SICAT Suite est déjà installé.



Le programme de désinstallation de SICAT Suite appelle le programme de désinstallation de certains logiciels requis qui ont été installés avec SICAT Suite. Si d'autres applications installées ont besoin de ces logiciels, ils ne sont pas supprimés.

40 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

RADIOGRAPHIES 3D



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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

CONDITIONS DE VISUALISATION



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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

GESTION DES DONNÉES



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

Ne supprimez pas les données originales après l'importation.



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.



Lorsque vous supprimez des dossiers patient, toutes les radiographies 3D et tous les projets de planification qui y sont contenus sont également supprimés.

Ne supprimez des dossiers patient que si vous êtes sûr(e) de ne plus jamais avoir besoin des radiographies 3D, des projets de planification et des fichiers PDF qu'ils contiennent.



Les dossiers patient, études, radiographies 3D et projets de planification supprimés ne peuvent pas être restaurés.

Ne supprimez des dossiers patient, études, radiographies 3D et projets de planification que si vous êtes sûr(e) de ne plus jamais avoir besoin de ces données.



Lorsque vous supprimez des radiographies 3D, tous les projets de planification qui en dépendent sont également supprimés.

Ne supprimez des radiographies 3D que si vous êtes sûr(e) de ne plus jamais avoir besoin des projets de planification qui en dépendent.

RÉSEAU



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

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



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

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



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

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

QUALIFICATION DES OPÉRATEURS



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

Seul des opérateurs qualifiés sont autorisés à utiliser ce logiciel.

SÉCURITÉ



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

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



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

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



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

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

INSTALLATION LOGICIELLE



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

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



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

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



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

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

COMMANDES



ATTENTION

Des données de commande incorrectes peuvent entraîner une commande erronée.

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



ATTENTION

Une commande erronée peut entraîner un traitement erroné.

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

EMPREINTES OPTIQUES



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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



ATTENTION

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

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



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

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



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

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



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

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

SEGMENTATION



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

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



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

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



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

N'utilisez que des radiographies 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.

COMPARAISON DE VOIE RESPIRATOIRE



ATTENTION

L'utilisation de données incorrectes pour la comparaison de voie respiratoire peut entraîner un diagnostic erroné et un traitement inapproprié.

Lors de la sélection des profils de voie respiratoire pour la comparaison de voie respiratoire, utilisez le patient correct, les radiographies 3D correctes, les données de segmentation de la voie respiratoire correctes, la zone concernée correcte et la taille correcte.

INFORMATION DU PATIENT



ATTENTION

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

Utilisez exclusivement les fonctions de représentation des images médicales de l'interface utilisateur du logiciel pour l'examen d'images médicales et la planification de la thérapie.

41 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

GLOSSAIRE

ADA

American Dental Association (association dentaire américaine)

Application

Les applications SICAT sont des programmes qui font partie de SICAT Suite.

Cadres

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

Code couleur

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

Comparaison de voie respiratoire

La comparaison de voie respiratoire confronte deux voies respiratoires segmentées dans les vues 3D. La confrontation vous permet de comparer la mandibule en position non traitée et en position thérapeutique. Vous pouvez ainsi évaluer les effets d'une gouttière thérapeutique.

Empreintes optiques

Une empreinte optique est le résultat d'une acquisition 3D de la surface de dents, de matériaux d'empreinte ou de modèles en plâtre.

Étude

Une étude se compose d'une radiographie 3D et du projet de planification correspondant.

FDI

Fédération Dentaire Internationale

Fenêtre de notification

La fenêtre de notification affiche sur le bord inférieur droit de l'écran des messages relatifs aux procédures terminées.

Hub

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

Jeu de données de référence

Le jeu de données de référence est un jeu de données contenant une segmentation de la voie respiratoire, qui n'est pas actuellement ouvert dans

SICAT Air. La distinction faite entre le jeu de données ouvert et le jeu de données de référence s'explique par le fait que SICAT Air ne peut ouvrir qu'une seule radiographie 3D à la fois.

Non traité

Non traité signifie que la mandibule du patient se trouve en position d'occlusion pendant la radiographie 3D.

Position thérapeutique

Position thérapeutique signifie que la mandibule du patient se trouve en position de protusion pendant la radiographie 3D, de sorte à réduire les parties étroites de la voie respiratoire.

Profil de la voie respiratoire

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

Projet de planification

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

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.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers
(Société des ingénieurs du cinéma et de la télévision)

SSI

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

STL

Surface Tessellation Language, format de fichier standard pour l'échange de données de maillage, pouvant être contenues dans les empreintes optiques, par exemple.

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

Actualiser	
SICAT Suite	28
Adapter	
Orientation du volume	102
Zone panoramique	107
Afficher	
Objets	61
Analyse de la voie respiratoire	128
Interagir avec le profil de la voie respiratoire	131
Aperçu général de SICAT Suite	17
Assistance	195
Informations de contact	197
Informations produit	198
Outils	197
Ouverture de la fenêtre d'assistance	196
Ouvrir l'aide	44

B

Barre d'outils de flux de travail	
Vue d'ensemble	58

C

Calibrage du moniteur	187
Captures d'écran	
Créer des espaces de travail	75
Captures d'écrans	
Créer des vues	86
Créer une feuille de résultats	145
Commande	
Ajouter des gouttières thérapeutiques au panier	154
Chargement automatique après le redémarrage	179
Contrôler le panier	175
Interrompre et poursuivre le chargement	179
SICAT Portal	177
Transfert de données en arrière-plan	176
Transmission de données par un autre ordinateur	180
Vue du flux de travail	153
Commuter	
Applications	43
Représentation couleur des empreintes optiques	98
Commuter entre les applications	43
Comparaison de voie respiratoire	134
Procéder à	136
Configuration requise	10
Connecter	
Hub	190
Contre-indications	6

D

Démarrer	
SICAT Suite	40
Désinstallation	202
Destination	6
Données de radiographie 3D	
Orienter	102

E

Empreintes optiques	
Comme base pour la planification et la mise en œuvre	158
Enregistrement et vérification	170
Envoyer un ordre de scan pour CEREC au Hub	162
Formats d'importation	158
Importation STL	165
Importer du fichier	163
Représentation couleur	98
Réutiliser à partir d'autres applications SICAT	168
Télécharger du Hub	160
Voies d'importation	158
Vue d'ensemble	158
Enregistrer le module	
SIDEXIS 4	36
Espaces de travail	70
Adapter	74
Ajouter des captures d'écran à l'édition SIDEXIS 4	75
Barre d'outils de l'espace de travail	57
Changer	73
Créer des captures d'écran	75
MPR/Radiologie	72
Réinitialiser	74
Voie respiratoire	71
Étape de flux de travail	
Analyse	58
Annoter	59
Commander	59
Préparer	58
Études SICAT Air	
SIDEXIS 4	39
Exigences système	10
Configuration logicielle requise	11
Configuration matérielle requise	10
Exportation de données	152

F

Fermer	200
Feuilles de résultats	
Créer des captures d'écran	145
Éditer	150
Préparer	146

Flux de travail	34	Déplacer des valeurs de mesure	114
G		Vue d'ensemble	110
Groupe cible de patients	6	Mire SMPTE	187
H		Mise à jour	
Hub		SICAT Suite	28, 29
Voir l'état de connexion au Hub	190	Modifier	
I		Orientation du volume	102
Images et captures d'écran pour feuilles de résultats.		Zone panoramique	107
Créer des captures d'écran	145	N	
Régler les outils de dessin	144	Notice d'instruction	
Tracer des cercles	144	Ouvrir	44
Tracer des flèches	143	Symboles et styles	15
Importation STL	165	Numéro de build	215
Indications	6	Numéro de lot	215, 215
Information du patient	142	O	
Informations relatives à la sécurité	12	Objets	
Niveaux de danger	13	Activer les objets et les groupes d'objets	61
Qualification des opérateurs	14	Annuler et répéter les manipulations d'un objet	63
Installation		Barre d'objets	60
Configuration de SICAT Suite	20	Barre d'outils d'objet	63
Désinstallation	202	Focalisation	63
Exigences système	10	Masquer et afficher les objets et les groupes d'objets	61
SICAT Suite	24	Objets SICAT Air	64
Installation logicielle		Réduire et développer les groupes d'objets	61
SICAT Suite	20, 24	Supprimer	63
Installer		Ordinateur de bureau	22
Configuration de SICAT Suite	20	Orientation du volume	99
Exigences système	10	Adapter	102
SICAT Suite	24	Prise en charge à partir de SIDEXIS 4	30, 101
Interface utilisateur		Ouvrir les données en mode de lecture seule	199
SICAT Air	57	P	
SICAT Suite	42	Panier d'achat	
L		Ouvrir	174
Langues	17	Paramètres de connexion	
Licences	45	WebConnector	11
Activation automatique	49	Paramètres de pare-feu	
Activation manuelle	51	WebConnector	11
Afficher	48	Particularités de cette version	30
Restituer au pool de licence	53	Premières étapes	34
M		Profil de la voie respiratoire	131
Marquage CE	215	R	
Masquer		Raccourcis clavier	201
Objets	61	Réglages	
Mesures		Modifier les réglages de visualisation	191
Ajouter des mesures d'angles	112	Modifier ou visualiser les réglages généraux	185
Ajouter des mesures de distances	111	Visionner ou modifier les informations du cabinet	189
Déplacer	114	Visionner ou modifier les réglages de SICAT Air	193
Déplacer des points de mesure	114	Vue d'ensemble	184

Réparer	
SICAT Suite	29

S

Segmentation de la voie respiratoire	116
Corriger	121
Procéder à	117
Procéder manuellement	125
Supprimer des régions	123
Terminer	127
SICAT Air	
Interface utilisateur	57
SICAT Portal	177
SICAT Suite	
Actualiser	28
Démarrer	40
Fermer	200
Installer	20, 24
Interface utilisateur	42
Réparer	29
SICAT WebConnector	178
SIDEXIS 4	
Ajouter des captures d'écran de vues	86
Ajouter des captures d'écran d'espaces de travail	75
Barre de phases	37
Enregistrer le module	36
Timeline	41
Supprimer	
Objets	63
Symboles	215

U

UDI	215
Usages cliniques	7
Utilisateurs auxquels le dispositif est destiné	6
Utilisation conforme	6

V

Versions	
Différences	30
Volume	
Orienter	102
Vue 3D	87
Commuter la représentation couleur des empreintes optiques	98
Commuter le mode d'extrait	96
Commuter le type de représentation	90
Configurer	91
Modes d'extrait	93
Modifier le sens de vision	88
Types de représentation	89
Vue d'ensemble de l'installation	19
Vue d'ensemble de la notice d'instruction	16
Vues	76

Barre d'outils de vue	77
Commuter	78
Contraste et luminosité	80
Créer des captures d'écran	86
Déplacer des extraits	82
Faire défiler	83
Maximiser et restaurer	79
Réinitialiser	85
Réticules et cadres	84
Zoomer	82

W

WebConnector	
Paramètres de pare-feu	11

Z

Zone panoramique	100
Adapter	107
Prise en charge à partir de SIDEXIS 4	30, 101

EXPLICATION DES MARQUAGES

SYMBOLES



Attention ! Tenir compte de la documentation associée.



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

BUILD

Numéro de build

UDI

Identifiant produit unique (Unique Device Identifier)



Fabricant



Numéro de lot



Produit médical



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

NUMÉRO DE LOT DU LOGICIEL

Le numéro de lot du logiciel qui figure dans le logiciel. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Info* [▶ Page 198].

V2.0.40

DATE DE FABRICATION

La date de fabrication du logiciel peut être relevée à partir du numéro de version qui figure dans le logiciel. Vous trouverez des informations à ce sujet sous *Info* [▶ Page 198].

Exemple d'un numéro de version :

2.0.18001.38120



1 Année de fabrication du logiciel (18 signifie 2018)

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

.....

ÉTAT: 2025-07-10

CONTACT



FABRICANT

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

D-53175 BONN, ALLEMAGNE

WWW.SICAT.COM

CE0197

ID DE DOCUMENT : DHNO10IFU022

ASSISTANCE LOCALE

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Tous droits réservés. Toute copie de cette notice d'instruction, de parties de cette notice ou de ses traductions est interdite sauf autorisation écrite de SICAT.

Les informations contenues dans ce document étaient correctes à la date d'impression mais sont sujettes à des modifications sans avertissement préalable.

© 2021 Dentsply Sirona

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

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