



# DTX Studio™ Clinic

Version 3.1

**Instructions d'utilisation**

# Table des matières

<b>Introduction</b>	<b>5</b>
Déni de responsabilité	5
Description du dispositif	5
Utilisation prévue	5
Utilisation prévue/Indications	5
Utilisateur prévu et groupe cible de patients prévu	5
Compatibilité requise avec d'autres dispositifs	6
Capteurs intra-oraux	6
Caméras intra-orales	6
Scannage numérique endobuccal	6
Logiciel	6
Dispositifs avec fonction de mesure	6
Contre-indications	6
Cybersécurité	6
Compatibilité	6
Interopérabilité	6
Durée de vie prévue	7
Exigences et limites des performances	7
Avantages cliniques et effets secondaires indésirables	7
Installation et formation	7
Avis concernant des incidents graves	7
Usage professionnel	7
Configuration requise	7
Installation du logiciel	7
Instructions de manipulation	8
<b>Avertissements, mises en garde et précautions</b>	<b>9</b>
Avertissements	9
Mises en garde/précautions	10
<b>Configuration requise</b>	<b>11</b>
Systèmes d'exploitation	11
Dispositifs	11
<b>Démarrage</b>	<b>12</b>
Démarrage de DTX Studio Clinic	12
Exploration de l'espace de travail	12
Exploration de la zone de notification	12

Réglage des paramètres	13
Réglage des paramètres par défaut de DTX Studio Clinic	13
Importation ou exportation des paramètres	13
Modification de la langue et du format de la date/l'heure	13
Réglage des paramètres de conformité DICOM	13
Définition des filtres d'image par défaut	14
Désactivation de l'autorotation des images endobuccales	14
Désactivation du réglage automatique des valeurs de luminosité et de contraste	14
Connexion à DTX Studio Core	15
Ajout d'une application au volet Action	15
Activation de l'intégration au logiciel de gestion de cabinet (PMS)	15
Ajout d'un périphérique TWAIN à DTX Studio Clinic	16
Affichage de tous les raccourcis disponibles	16
Fermeture de DTX Studio Clinic	16
Fermeture du logiciel	16
<b>Vue d'ensemble des principales caractéristiques</b>	<b>17</b>
<b>Dossiers patient</b>	<b>18</b>
Création d'un nouveau dossier patient	18
Gestion des dossiers patient	18
Gestion des options de confidentialité	18
Recherche et tri des dossiers patient	19
Tri de la liste des patients	19
Recherche d'un patient	19
Exportation d'un dossier patient	19
Export d'un dossier patient	19
Partage des données du patient via DTX Studio Go	20
Importation à partir du logiciel 3Shape Dental Desktop	21
<b>Demandes d'acquisition</b>	<b>22</b>
Planification d'une acquisition	22
Recherche et tri des demandes d'acquisition	22
Tri de la liste des demandes d'acquisition	22
Recherche d'une demande d'acquisition	23
Processus de numérisation	23
Définition d'un processus de numérisation	23
Application d'un processus de numérisation	23

<b>Réalisation d'une numérisation</b>	<b>24</b>
Réalisation d'une numérisation planifiée	24
Réalisation d'une numérisation immédiate	24
Acquisition guidée avec des capteurs intra-oraux ou des dispositifs PSP	24
Acquisition libre avec des capteurs intra-oraux ou des dispositifs PSP	25
Acquisition d'images guidée avec des caméras intra-oraales	26
Acquisition d'images libre avec des caméras intra-oraales	26
Scannage numérique endobuccal	26
Scanner 3Shape TRIOS®	26
Scanners KaVo et Medit	27
Acquisition de données de numérisation endobuccale	27
Réouverture d'un cas de numérisation	27
<b>Réalisation d'un diagnostic ou planification d'un traitement</b>	<b>28</b>
Exploration du module patient (anciennement module de diagnostic)	28
Utilisation du menu Patient	29
Options du menu	29
Schéma dentaire du diagnostic	29
Modification du schéma dentaire	30
Données du diagnostic	30
Importation des données	31
Importation d'acquisitions 3D	31
Importation d'une acquisition dentaire	31
Importation de scans de visage	31
Importation d'images 2D	32
Réglage de l'arrière-plan de la vue 3D et de la vue de l'acquisition dentaire	32
Réglage du niveau de zoom par défaut des images	32
Interaction avec la souris	33
Espaces de travail	34
Personnalisation des espaces de travail	36
Affichage de toutes les informations dentaires associées avec SmartFocus™	36
Personnaliser les vues avec SmartLayout™	37
Aligner les numérisations dentaires avec SmartFusion™	37
Utilisation de la barre de vignettes	37
Ajouter des résultats de diagnostic	38
Schéma dentaire SmartPanel™	38
Réglage de l'axe de rotation de la dent dans l'espace de travail Dent	39
Découpe du volume 3D	39
Utiliser des caméras intra-oraales dentaires dans les espaces de travail	39
Outils	40
Rapports	44
Création de rapports	44
Ajout de logos personnalisés de cabinets	45
Ouverture de DTX Studio Implant	45
Connexion de DTX Studio Clinic et DTX Studio Implant	45
Lancement de DTX Studio Implant	45
Commandes	46
Commande d'une restauration ou d'une planification chirurgicale	46

# Introduction

## Déni de responsabilité

Ce produit fait partie intégrante d'un concept et ne peut être utilisé qu'avec les produits d'origine associés selon les instructions et recommandations de Nobel Biocare, désignée ci-après comme « la société ». L'utilisation non recommandée de produits fabriqués par des tiers avec des produits de la société annule toute garantie ou toute autre obligation, expresse ou tacite. L'utilisateur se doit de déterminer si un produit est adapté à un patient et à des circonstances spécifiques. La société décline toute responsabilité, expresse ou implicite, et ne saurait être tenue responsable de dommages directs, indirects, disciplinaires ou autres, résultant de, ou en lien avec, toute erreur de jugement ou de pratique professionnelle dans le cadre de l'utilisation de ces produits. L'utilisateur a également l'obligation d'étudier régulièrement les derniers développements relatifs à ce produit et à ses applications. En cas de doute, l'utilisateur doit contacter la société. L'utilisation de ce produit étant sous le contrôle de l'utilisateur, cette tâche relève de sa responsabilité. La société décline toute responsabilité relative aux dommages résultant des éléments cités ci-dessus. Veuillez noter qu'il se peut que la vente de certains produits mentionnés dans ces instructions d'utilisation ne soit pas autorisée dans tous les pays.

**Avant d'utiliser DTX Studio Clinic, lire avec attention ces instructions d'utilisation et les conserver pour les consulter ultérieurement. À noter que les informations fournies dans ce document sont destinées à une mise en route rapide.**

## Description du dispositif

DTX Studio Clinic est une interface logicielle pour les praticiens dentaires/médicaux utilisée pour analyser les données d'imagerie 2D et 3D, en temps voulu, dans le cadre du traitement des pathologies dentaires, cranio-maxillo-faciales et connexes. DTX Studio Clinic affiche et traite les données d'imagerie de différents dispositifs (par ex. radiographies endobuccales, scanners TDM(CB), scanners endobuccaux, caméras intra-orales et extra-orales).

## Utilisation prévue

L'utilisation prévue du logiciel est de faciliter le procédé de diagnostic et la planification du traitement des protocoles dentaires et cranio-maxillo-faciaux.

## Utilisation prévue/ Indications

DTX Studio Clinic est un logiciel destiné à l'acquisition, à la gestion, au transfert et à l'analyse d'informations sur les images dentaires et cranio-maxillo-faciales, et il peut être utilisé pour fournir des données de conception pour des solutions de restauration dentaire. Il affiche et améliore les clichés numériques provenant de différentes sources pour soutenir le procédé de diagnostic et la planification du traitement. Il stocke et fournit ces images dans le système ou sur un réseau d'ordinateurs situés à différents endroits.

## Utilisateur prévu et groupe cible de patients prévu

DTX Studio Clinic est utilisé par une équipe de traitement interdisciplinaire, pour l'aider dans le traitement de patients bénéficiant de soins dentaires, cranio-maxillo-faciaux ou apparentés.

## Compatibilité requise avec d'autres dispositifs

L'écosystème DTX Studio est compatible avec les systèmes d'exploitation les plus utilisés Windows et Mac, y compris les dernières versions.

### Capteurs intra-oraux

KaVo GXS-700™, KaVo IXS™, DEXIS™ Titanium, Gendex™ GXS-700, DEXIS Platinum.

### Caméras intra-orales

KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, KaVo DIAGNOcam, CariVu™, DEXIS DexCAM™ 4HD, KaVo ErgoCAM™ One, Gendex GXC-300™, DEXIS DexCAM 3, DEXIS DexCAM 4.

### Scannage numérique endobuccal

Compatibilité avec le logiciel Medit Link\* et MEDIT Scan pour DTX Studio\*, qui prend en charge le scanner endobuccal MEDIT i500/KaVo X 500, MEDIT i700/KaVo X 700 ou d'autres modèles compatibles.

### Logiciel

DTX Studio Core\*, DTX Studio Implant, DTX Studio Go, DTX Studio Lab\*, CyberMed OnDemand3D™\*, Osteoid (anciennement Anatomage) InVivo™.

\* Produit uniquement disponible pour Windows.

## Dispositifs avec fonction de mesure

La précision des mesures dépend des données de l'image, du matériel de numérisation utilisé, de sa calibration et des paramètres d'acquisition. La mesure ne peut pas être plus précise que la résolution de l'image. Le logiciel DTX Studio Clinic rapporte la valeur, arrondie à un chiffre après la virgule, sur la base des points positionnés par l'utilisateur.

## Contre-indications

S/O

## Cybersécurité

Il est recommandé de disposer d'un antivirus actif et à jour et d'un logiciel contre les programmes malveillants, ainsi que d'un pare-feu correctement configuré sur l'ordinateur avec lequel vous prévoyez d'utiliser DTX Studio Clinic.

En outre, l'ordinateur doit toujours être verrouillé lorsqu'il est laissé sans surveillance. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une manipulation involontaire du diagnostic et de la planification ou du traitement.

## Compatibilité

DTX Studio Clinic est connecté à d'autres dispositifs médicaux et est compatible avec les versions précédentes de DTX Studio Clinic.

Après la mise à jour de la version du logiciel, il est recommandé de vérifier les paramètres critiques des cas patients ouverts et/ou du plan de traitement pour s'assurer que ces paramètres sont corrects dans la nouvelle version du logiciel. Des paramètres incorrects peuvent entraîner un retard ou un report du diagnostic et de la planification ou du traitement proprement dit.

## Interopérabilité

DTX Studio Clinic est interopérable avec :

- DTX Studio Core.
- DTX Studio Implant.
- DTX Studio Go.
- DTX Studio Lab.
- CyberMed OnDemand3D.

## Durée de vie prévue

Pour les logiciels, la durée de vie prévue est de trois ans. Lorsqu'il est utilisé sur les systèmes d'exploitation pris en charge, le logiciel continuera à fonctionner conformément à son utilisation prévue.

## Exigences et limites des performances

Il est important de s'assurer d'utiliser DTX Studio Clinic exclusivement avec les systèmes d'exploitation approuvés. Voir la [Configuration requise](#) dans les instructions d'utilisation pour plus d'informations.

## Avantages cliniques et effets secondaires indésirables

DTX Studio Clinic est un composant du traitement dentaire ou cranio-maxillo-facial. Les praticiens peuvent s'attendre à ce que le logiciel prenne en charge le procédé de diagnostic et de planification du traitement.

Aucun effet secondaire indésirable identifié pour DTX Studio Clinic.

## Installation et formation

Qu'ils soient débutants ou expérimentés dans le domaine des implants, des solutions prothétiques et du logiciel associé, il est vivement recommandé aux praticiens de toujours suivre une formation spéciale avant de mettre en œuvre une nouvelle méthode de traitement.

Le manque de connaissance et de compréhension du logiciel peut entraîner le retard ou le report du diagnostic et de la planification ou du traitement proprement dit.

Nobel Biocare propose une large gamme de formations pour divers niveaux de connaissances et d'expérience.

Pour plus d'informations, consulter notre site Web de formation à l'adresse [tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com).

## Avis concernant des incidents graves

Si, lors de l'utilisation de ce dispositif ou du fait de son utilisation, un incident grave s'est produit, prière de le signaler au fabricant et à votre autorité nationale. Voici les coordonnées du fabricant du dispositif auquel signaler un incident grave :

Nobel Biocare AB

<https://www.nobelbiocare.com/complaint-form>

## Usage professionnel

DTX Studio Clinic est réservé à un usage professionnel.

## Configuration requise

Nous conseillons de vérifier la [Configuration requise](#) avant de lancer l'installation du logiciel. Pour plus d'informations sur la configuration minimale et/ou recommandée, veuillez contacter le service client. Il se peut que les nouvelles versions du logiciel nécessitent une configuration plus avancée du matériel ou du système d'exploitation.

## Installation du logiciel

Pour plus d'informations sur la procédure d'installation du logiciel, veuillez contacter le technicien agréé ou le service client.

# Instructions de manipulation

Pour plus d'informations sur l'utilisation du logiciel, prière de vous reporter aux instructions détaillées plus loin dans ces instructions d'utilisation.

## Remarque

Lors de l'utilisation des outils de diagnostic et de plan de traitement fournis dans le logiciel, il est important de porter une attention particulière aux éléments suivants :

- exactitude des indications mentionnées (visualisations, mesures, structures critiques, données importées, planification de l'implant).
- exactitude du résultat des fonctions automatisées (alignement des acquisitions dentaires, comblement automatique des trous et segmentation des voies aériennes).
- exactitude de l'ID du patient (après l'ouverture d'un dossier patient via les systèmes PMS et lors de la création de demandes d'acquisition).
- données actualisées et non périmées.

Le non-respect de ces consignes augmente le risque de révision du diagnostic et de la planification ou du traitement, ce qui peut ensuite entraîner le retard ou le report du diagnostic et de la planification ou du traitement proprement dit.



# Avertissements, mises en garde et précautions

## Avertissements

Les avertissements suivants apparaissent dans le logiciel.



- **Le nom dans les fichiers DICOM diffère du nom du patient.**

Afin de réduire le risque d'utilisation de données incorrectes lors de la création d'un modèle patient, vérifier le nom du patient et si celui-ci et le nom utilisé dans la série DICOM correspondent.
- **Impossible d'ajouter l'acquisition 3D au diagnostic actuel.**

Le diagnostic actuel comprend une acquisition 3D liée à une planification chirurgicale. Créer un nouveau diagnostic pour importer l'acquisition 3D.
- **Impossible d'ajouter la planification chirurgicale au diagnostic actuel.**

Sélectionner une planification chirurgicale basée sur l'acquisition 3D incluse dans le diagnostic actuel.
- **L'exportation d'images en 8 bits peut entraîner une perte de la netteté.**

Il est recommandé d'exporter les images dans un autre format afin de conserver leur qualité.
- **Ne pas exposer le patient.**

Impossible d'armer le dispositif. Dans ce cas, il ne peut pas recevoir de radiation par radiographie. Réessayer en reconnectant et en redémarrant le dispositif. Si le problème n'est pas résolu, contacter le service client de votre dispositif.
- **Préparation de votre capteur pour la prochaine exposition. Veuillez patienter.**

Le dispositif est en train d'être ré-armé. Dans ce cas, il ne peut pas recevoir de radiation par radiographie.
- **Vérifier les paramètres de la demande d'acquisition sur le dispositif.**

Avant d'exposer le patient, vérifier les paramètres sur le dispositif.
- **Il n'est pas conseillé de modifier le plan de traitement sans utiliser les formes d'implant réelles.**

Les formes réelles peuvent être téléchargées à partir de DTX Studio Go.
- **L'image a été retournée.**

Cet avertissement s'affiche lorsque les images sont retournées manuellement (horizontalement ou verticalement) par les utilisateurs.
- **Le tri automatique des images endobuccales (MagicSort™) est destiné à être utilisé uniquement pour la dentition adulte sans gémation, chevauchement ou macrodontie.**

Pour réduire le risque d'utilisation de MagicSort sur des images de patients inappropriées.

En outre, plusieurs avertissements techniques (par ex. données TDM incohérentes) s'affichent dans DTX Studio Clinic.

Il est fortement recommandé aux utilisateurs de suivre les instructions et les notifications techniques du logiciel pour réduire le risque d'une numérisation imprécise.

Il est recommandé d'être très prudent lors de l'utilisation de dispositifs d'acquisition d'images. Une utilisation incorrecte peut entraîner le retard ou le report d'un diagnostic et d'une planification, d'un traitement ou d'une exposition du patient aux radiations supplémentaire et inutile.

Il est recommandé de prêter une attention particulière à la numérotation dentaire et aux repères d'orientation des vues. Un numéro de dent mal attribué ou une mauvaise orientation du patient peuvent entraîner un traitement incorrect sur le patient.

Lors de l'extraction d'un rapport ou de données patient depuis le logiciel, il est important de savoir que les données patient non anonymisées peuvent être utilisées à des fins incorrectes sans le consentement du patient.

## Mises en garde/précautions



- Il est conseillé aux utilisateurs de se former avant d'entreprendre une nouvelle méthode de traitement ou d'utiliser un nouveau dispositif.
- Lorsqu'un nouveau dispositif ou une nouvelle méthode de traitement est utilisé(e) pour la première fois, le fait de travailler avec un collaborateur ayant une solide expérience du nouveau dispositif ou de la nouvelle méthode de traitement permet d'éviter d'éventuelles complications.
- L'utilisateur doit s'assurer que les mouvements du patient restent à leur minimum pendant le procédé de numérisation afin de réduire le risque d'une numérisation incorrecte.

# Configuration requise

## Systèmes d'exploitation

- Windows® 64 bits (éditions Pro et Enterprise) :
  - Windows 10
  - Windows 11
- Mac avec Intel (\*) :
  - macOS Big Sur (11)
- Apple Silicon Mac (puce M1 ou supérieure) :
  - macOS Big Sur (11)

(\*) Tous les modèles basés sur Intel depuis 2012 sont pris en charge.

## Dispositifs



- Bureau Windows
- Bloc-notes Windows
- iMac®, Mac® Mini, Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (\*)

\* Les cartes graphiques de certaines configurations de MacBook Air® et Mac® Mini présentent des restrictions concernant le rendu de volume. Envisager de sélectionner un rendu de volume à faible résolution.

	Configuration de base (imagerie 2D uniquement)	Configuration recommandée (imagerie 2D et 3D avec meilleures performances)
<b>CPU</b>	Double ou quadruple cœur	Quadruple cœur 2,8 GHz (Intel Core i5 ou i7)
<b>RAM</b>	4 Go	8 Go ou plus
<b>Carte graphique</b>	Carte d'extension dédiée d'entrée de gamme ou carte graphique intégrée Intel. Pour les cartes graphiques intégrées Intel*, Gen9 et supérieures. La prise en charge d'OpenGL® 3.3 est nécessaire**.	Carte graphique complémentaire dédiée avec prise en charge optimale de la 3D (OpenGL 3.3) et 2 Go de mémoire ou plus (comme AMD ou NVIDIA). Pour les écrans 4K : 4 Go de mémoire ou plus. Les cartes graphiques intégrées Intel * sont également prises en charge, Gen9 et supérieures.
	* Toujours utiliser le dernier pilote de carte graphique intégrée disponible auprès d'Intel pour le modèle correspondant afin d'obtenir les meilleures performances. ** Pour vérifier la version OpenGL® de votre carte graphique, consulter le site <a href="http://realtech-vr.com/admin/glview">http://realtech-vr.com/admin/glview</a> .	
<b>Espace disque</b>	10 Go d'espace disque disponible pour l'installation et espace disque supplémentaire pour les données créées par l'utilisateur. Généralement, un fichier de données patient 2D dans DTX Studio Clinic prend environ 10 Mo.	10 Go d'espace disque disponible pour l'installation et espace disque supplémentaire pour les données créées par l'utilisateur. Généralement, un fichier de données patient 3D dans DTX Studio Clinic prend environ 250 Mo.
<b>Réseau</b>	Connexion Internet haut débit avec une vitesse de transfert de 3 Mbps et une vitesse de téléchargement de 30 Mbps.  Il est recommandé de toujours être connecté à Internet. Si cela n'est pas possible, il faut établir une connexion au moins une fois tous les 14 jours ; dans le cas contraire, l'accès à DTX Studio Clinic pourrait être momentanément suspendu.	
<b>Disque dur</b>	Installer uniquement DTX Studio Clinic sur un lecteur HFS+ ou HFSJ non sensible à la casse sur les dispositifs Mac.	
<b>Écran</b>	Full HD (1 920 × 1 080) ou supérieur.	
<b>LAN</b>	Si DTX Studio Clinic est installé avec DTX Studio Core, il est recommandé d'utiliser un réseau gigabit local.	

# Démarrage

## Démarrage de DTX Studio Clinic

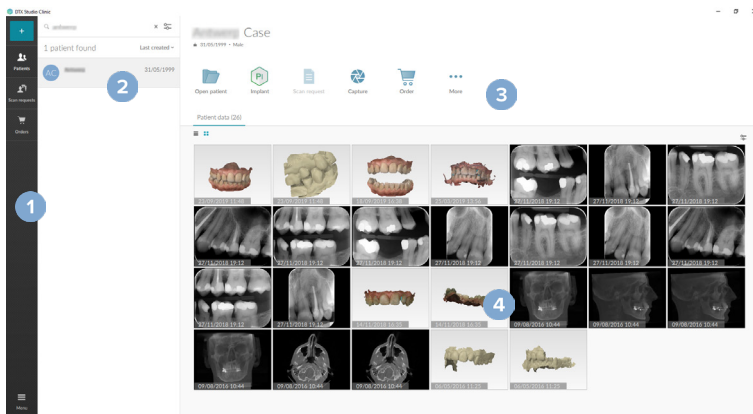
1. Ouvrir DTX Studio Clinic :
  - Sous Windows, double-cliquer sur l'icône de raccourci  sur le Bureau.
  - Sur macOS, cliquer sur l'icône de raccourci  dans le dossier Applications du Finder ou dans le Dock.
2. Sélectionner l'utilisateur.
3. Saisir votre mot de passe.
4. Cliquer sur **Connecter**.

### Remarques

Si l'authentification à deux facteurs a été configurée sur DTX Studio Go, vous devrez saisir un code de vérification à six chiffres pour vous connecter tous les 30 jours.


DTX Studio Clinic doit toujours être connecté à Internet. Si cela n'est pas possible, il faut établir une connexion au moins une fois tous les 14 jours ; dans le cas contraire, l'accès à DTX Studio Clinic pourrait être momentanément suspendu.







## Exploration de l'espace de travail



- 1 Barre latérale
- 2 Liste des patients
- 3 Panneau Action
- 4 Panneau Détails

## Exploration de la zone de notification

L'icône  de DTX Studio Clinic dans la zone de notification permet d'accéder aux paramètres (⚙️) de DTX Studio Clinic et aux onglets suivants :

- **Notifications** : montre les dossiers patient chargés ou synchronisés avec DTX Studio Core.
- **DTX** : fournit un accès rapide à DTX Studio Core () , à DTX Studio Go () , aux Rapports d'exposition\*, à QuickPrescribe\*, à l'interface de scannage\* ou à une application tierce liée.
- **Dispositifs** : répertorie les dispositifs d'acquisition et leur état (connecté par USB ou TWAIN  , en ligne  , occupé  ou hors ligne  ). Cliquer sur ... pour accéder aux paramètres de l'appareil ou pour désactiver les appareils inutiles.

\*Nécessite DTX Studio Core.

# Réglage des paramètres

## Réglage des paramètres par défaut de DTX Studio Clinic

1. Cliquer sur **Menu** ☰.
2. Cliquer sur **Paramètres** ⚙️.

## Importation ou exportation des paramètres

Créer ou importer un fichier de paramètres contenant les préférences définies dans DTX Studio Clinic ou le module patient. Cela peut être utile pour exporter des paramètres vers une nouvelle installation, partager des paramètres avec d'autres utilisateurs de DTX Studio Clinic, ou faire une sauvegarde.

### Remarque

Consulter la rubrique « Partager les paramètres » dans les fichiers d'aide pour un aperçu complet : Cliquer sur ☰ et sélectionner **Aide**.

Dans la barre latérale des [paramètres](#), cliquer sur **Partager les paramètres**.

- Pour importer un fichier de paramètres, cliquer sur **Naviguer** dans la section **Importer**. Sélectionner le fichier des paramètres et cliquer sur **Enregistrer**. Cliquer sur **Importer** pour confirmer.
- Pour exporter un fichier de paramètres, cliquer sur **Naviguer** dans la section **Exporter**. Modifier le nom du fichier si nécessaire et cliquer sur **Enregistrer**. Cliquer sur **Exporter** pour confirmer.

## Modification de la langue et du format de la date/l'heure

Pour régler la langue, le format de la date et le format de l'heure souhaités :

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#), cliquer sur **Régional**.
2. Sélectionner le format de date et d'heure dans les listes **Format de date court**, **Format de date long** et **Format de l'heure**.
3. Dans la liste **Langue de l'application**, sélectionner la langue voulue.
4. Cliquer sur **OK**.
5. Redémarrer DTX Studio Clinic pour que les modifications soient effectives.

## Réglage des paramètres de conformité DICOM

Pour garantir la conformité à la norme DIN 6862-2, saisir les informations sur l'institution. Lors de l'exportation d'un fichier DICOM, les informations fournies sur l'institution remplacent les balises vides.

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#), cliquer sur **Cabinet**.
2. Sélectionner **Utiliser la norme DIN 6862-2**.
3. Fournir les informations requises sur l'institution.
4. Cliquer sur **OK**.

### Remarque

Lors de l'importation et de l'exportation d'un fichier DICOM conforme, les balises DIN 2020 sont toujours conservées.

## Définition des filtres d'image par défaut

Pour définir les filtres d'image par défaut dans DTX Studio Clinic pour la vue clinique et le module patient :

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#) ou des préférences du module patient, cliquer sur [Paramètres de l'image](#).
2. Dans la liste [Paramètres de l'image par défaut](#), sélectionner le type d'image pour lequel vous souhaitez définir les paramètres de filtre par défaut.

### Remarque

Pour définir des valeurs personnalisées pour le filtre Gamma, sélectionner [Panoramique](#), [Intraoral](#) ou [Céphalométrie](#) dans la liste [Paramètres de l'image par défaut](#). Définir l'option [Gamma](#) sur [Manuel](#).

3. Sélectionner les filtres qui doivent être utilisés par défaut pour le type d'image sélectionné, et régler le pourcentage du filtre à l'aide du curseur qui apparaît.
4. Cliquer sur **OK**.

Si vous souhaitez revenir aux valeurs par défaut initiales, cliquer sur [Réinitialiser](#).

## Désactivation de l'autorotation des images endobuccales

Lors d'une numérisation immédiate, les images endobuccales sont automatiquement tournées dans la bonne position. Pour désactiver cette fonction :

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#) ou des préférences du module patient, cliquer sur [Paramètres de l'image](#).
2. Désélectionner [Appliquer l'autorotation dans la capture DTX Studio](#).

## Désactivation du réglage automatique des valeurs de luminosité et de contraste

Lors de l'importation ou de l'acquisition d'une image 2D, les valeurs de luminosité et de contraste sont automatiquement définies. Pour désactiver cette fonction :

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#) ou des préférences du module patient, cliquer sur [Paramètres de l'image](#).
2. Dans le menu déroulant en haut à droite, sélectionner [Panoramique](#), [Endobuccal](#) ou [Céphalométrie](#).
3. Désélectionner [Luminosité/contraste automatique](#).
4. Saisir les valeurs personnalisées de luminosité et de contraste.
5. Cliquer sur **OK**.

## Connexion à DTX Studio Core

DTX Studio Core est une solution logicielle pour le stockage et la récupération de types de données média et image du patient (radiographie 2D, radiographie 3D TDM(CB), numérisations optiques des dents, photos) de manière structurée et centralisée, afin que les données capturées soient immédiatement accessibles dans tout le cabinet dentaire.

- Si DTX Studio Clinic est connecté à DTX Studio Core, DTX Studio Clinic peut être utilisé dans un environnement réseau et permet l'acquisition d'images à partir d'autres dispositifs pris en charge (connectés via Ethernet et pris en charge par 3Shape TRIOS®).
- Pour pouvoir travailler avec les dispositifs en réseau, les demandes d'acquisition et accéder aux rapports radiographiques, il faut établir une connexion à DTX Studio Core.

Pour établir la connexion à DTX Studio Core :

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#), cliquer sur [Core](#).
2. Saisir l'[URL](#) (adresse Web), l'[Identifiant](#) et le [Mot de passe](#) pour DTX Studio Core.
3. Cliquer sur [Connecter](#).

## Ajout d'une application au volet Action

Pour ajouter un raccourci d'application au volet Action :

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#), cliquer sur [Lancement rapide](#).
  2. Cliquer sur [Ajouter](#).
  3. Sélectionner le fichier exécutable et cliquer sur [Ouvrir](#).
  4. Si nécessaire, changer le [Nom de l'application](#).
  5. Ou sélectionner [Lancer avec les données du patient](#) pour lancer l'application tierce avec les données du patient.
- Préciser quelles données sont exportées en ajoutant des paramètres d'exportation dans le champ [Exporter les paramètres](#).

### Remarque

Consulter la rubrique Lancement rapide dans les fichiers d'aide pour un aperçu complet de tous les paramètres des données du patient.

- Cliquer sur [Naviguer](#) pour choisir un emplacement pour les données exportées.
6. Cliquer sur [OK](#).

## Activation de l'intégration au logiciel de gestion de cabinet (PMS)

L'intégration de DTX Studio Clinic à un PMS (par ex. via VDDS ou OPP)/OPP Web vous permet de créer un dossier patient et d'acquérir une image dans le PMS.

Prévisualiser les images PMS dans DTX Studio Clinic ou les visualiser directement dans le module patient de DTX Studio Clinic.

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#), cliquer sur [Logiciel de gestion patient](#).
2. Sélectionner [Intégrer le logiciel de gestion patient](#).

## Ajout d'un périphérique TWAIN à DTX Studio Clinic

Pour ajouter un appareil compatible TWAIN à DTX Studio Clinic :

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#), cliquer sur [Appareils](#).
2. Cliquer sur [Ajouter](#).
3. Sélectionner le périphérique TWAIN.
4. Configurer les paramètres de l'appareil.
5. Cliquer sur [Ajouter](#).

## Affichage de tous les raccourcis disponibles

Pour afficher tous les raccourcis disponibles, cliquer sur [Menu](#) ☰ et sélectionner [Raccourcis clavier](#).


## Fermeture de DTX Studio Clinic

S'assurer de fermer toutes les instances des modules patient et de numérisation ouverts\*.

### Fermeture du logiciel

1. Cliquer sur [Menu](#).
2. Cliquer sur [Fermer l'application](#).

#### Remarque

En appuyant sur le bouton de fermeture , le logiciel continue de fonctionner en arrière-plan pour permettre la synchronisation des données et une réponse plus rapide lors de la réouverture de DTX Studio Clinic.








\*Il se peut que le module soit sous licence.



# Vue d'ensemble des principales caractéristiques

Pour commencer avec les principales caractéristiques :







---

1	Créer ou lier un dossier patient	 Créer un dossier patient dans DTX Studio Clinic ( <a href="#">voir page 18</a> ).
		 Intégrer votre logiciel de gestion de cabinet ( <a href="#">voir page 14</a> ) et lier un dossier patient PMS existant.
2	Acquérir ou importer des données	 Réaliser une numérisation ou plusieurs processus de numérisation ( <a href="#">voir page 24</a> ).
		 Demander une numérisation ou un processus de numérisation ( <a href="#">voir page 22</a> ).
		 Glisser-déposer des images dans un dossier patient ( <a href="#">voir page 18</a> ).
		 Migrer les données à la demande (pour les configurations avec migration de base de données) ( <a href="#">voir page 31</a> ).
		 Importer à partir du logiciel 3Shape Dental Desktop ( <a href="#">voir page 21</a> ).

---

Une fois qu'un dossier patient est créé, continuer pour :

---

Diagnostiquer et planifier des traitements	 Ouvrir le module patient ( <a href="#">voir page 28</a> ).
	 Ou ouvrir DTX Studio Implant ( <a href="#">voir page 45</a> ).
Partager et communiquer	 Partager des données via DTX Studio Go ( <a href="#">voir page 20</a> ).
	 Exporter un dossier patient ( <a href="#">voir page 19</a> ).
	 Créer un rapport ou une lettre de communication patient ( <a href="#">voir page 44</a> ).
Passer des commandes	 Ou commander une restauration, un guide chirurgical ou une planification chirurgicale ( <a href="#">voir page 46</a> ).


---

# Dossiers patient

## Création d'un nouveau dossier patient




1. Cliquer sur **Ajouter un patient** .
2. Sélectionner **Créer un dossier patient**.
3. Saisir les détails sur le patient, comme le nom du patient, sa date de naissance et son sexe.
4. Cliquer sur **Créer**.
5. Le dossier patient est ajouté à la liste **Patients** . Si DTX Studio Clinic est connecté à DTX Studio Core, le dossier patient est également ajouté à DTX Studio Core.

## Gestion des dossiers patient

Cliquer sur **Patients**  dans la barre latérale pour ouvrir la liste des patients, si elle ne l'est pas déjà.

### Remarque


Si la station de travail n'est pas connectée à DTX Studio Core, seuls les dossiers patient stockés en local sont visibles.

- Les dossiers des patients ouverts dans le module patient sur une station de travail locale ou connectée au réseau sont signalés par une icône de verrou .
- Pour modifier les informations patient de base, sélectionner le dossier patient dans la liste des patients, cliquer sur **Plus ...** et sélectionner **Modifier** .
- Pour supprimer un patient, sélectionner le dossier patient dans la liste des patients, cliquer sur **Plus ...** et sélectionner **Supprimer** .
- Pour s'assurer qu'un dossier patient stocké dans DTX Studio Core est également disponible hors ligne, cliquer sur **Plus ...** et activer **Disponible hors ligne**.
- Glisser-déposer un type d'image compatible dans un dossier patient. L'image est importée.


La zone de notification ([voir page 12](#)) montre les dossiers patient chargés ou synchronisés.

## Gestion des options de confidentialité

Pour garantir la confidentialité en affichant uniquement les initiales des patients dans la liste des patients ou en masquant complètement la liste des patients :

1. Dans la liste des patients, cliquer sur .
2. Sélectionner **Mode confidentiel** afin d'afficher uniquement les initiales ou **Masquer la liste des patients** pour cacher celle-ci complètement.

### Remarques

Cliquer sur  dans la barre latérale pour afficher à nouveau la liste des patients.

Le mode confidentiel reste activé, même au redémarrage de DTX Studio Clinic. Pour le désactiver, cliquer à nouveau sur  et décocher **Mode confidentiel**.



## Recherche et tri des dossiers patient

Pour trouver un dossier patient, trier la liste des patients ou utiliser la fonction de recherche.

### Tri de la liste des patients

1. Cliquer sur la flèche déroulante à côté de l'en-tête de la liste des patients.
2. Sélectionner [Dernière création](#), [Dernière modif.](#) ou [Dernière acquisition](#).
3. Cliquer de nouveau sur la liste déroulante pour la fermer.

### Recherche d'un patient

1. Dans la liste des patients, cliquer sur .
2. Sélectionner l'option souhaitée pour rechercher le [Nom du patient](#), la [Date de naissance](#) ou l'[ID patient](#).
3. Saisir (une partie de) l'option de recherche sélectionnée dans le champ [Rechercher un patient](#) .
4. Lorsque vous saisissez du texte dans le champ de recherche, la liste des patients est automatiquement filtrée.

Pour supprimer les critères de recherche, cliquer sur **x** dans le champ de recherche.


## Exportation d'un dossier patient

Exporter un dossier patient pour partager le diagnostic et les images avec un autre utilisateur de DTX Studio Clinic. En outre, le patient exporté peut être visualisé dans la version gratuite de DTX Studio Clinic, disponible via DTX Studio Go.

#### Remarque





Lors de l'extraction d'un rapport ou de données patient depuis le logiciel, il est important de savoir que les données patient non anonymisées peuvent être utilisées à des fins incorrectes sans le consentement du patient.

### Export d'un dossier patient

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquer sur [Plus ...](#).
3. Cliquer sur [Exporter le patient](#) .
4. Sélectionner les diagnostics que vous souhaitez exporter. Pour exporter l'intégralité du dossier patient, sélectionner [Exporter le patient complet](#).
5. Parcourir l'emplacement où enregistrer le patient et cliquer sur [Exporter](#).

## Partage des données du patient via DTX Studio Go

Partage de données du patient avec un cabinet dentaire via [DTX Studio Go](#). Si les données du patient sont partagées, un onglet supplémentaire [GoShare](#) affiche une vue d'ensemble.

1. Dans le volet d'actions d'un dossier patient, cliquer sur [Partager](#) .
2. Sélectionner ce que vous souhaitez partager :
  - [Patient complet](#)  pour partager l'intégralité du dossier patient (format chiffré propriétaire DTX Studio Clinic), ou
  - [Données du patient](#)  pour partager des données spécifiques.
3. Choisir les options préférées.
4. Cliquer sur [Continuer](#).
5. DTX Studio Go s'ouvre dans le navigateur Web et le cas GoShare créé s'affiche. Pendant ce temps, les données sont chargées en arrière-plan.
  - Ajouter des notes au champ de texte de la zone [Prescription](#).
  - Pour créer un modèle de note de prescription, cliquer sur [Insérer une note rapide](#) et sélectionner [Configurer](#). Cliquer sur [Ajouter une note rapide](#). Ajouter un titre, écrire le texte personnalisé et cliquer sur [Enregistrer](#). Cliquer sur [Fermer](#).
  - Pour modifier l'image de prescription par défaut ou pour ajouter des annotations, passer la souris sur l'image de prescription et sélectionner [Modifier la prescription](#). Cliquer sur [Modifier l'image](#) pour sélectionner une autre image.
  - Pour modifier les informations patient, cliquer sur  dans le coin supérieur droit.
  - Si nécessaire, fournir des informations supplémentaires ou des fichiers supplémentaires d'images TDM(CB), des vues cliniques, des images endobuccales, des panoramiques, des rapports, etc.
6. Cliquer sur [Démarrer le partage](#).
7. Sélectionner la connexion avec laquelle vous souhaitez partager les données du patient. Pour cela, rechercher ou sélectionner une connexion existante dans le champ [Partager avec une connexion](#) ou bien saisir une adresse e-mail.
8. Cliquer sur [Envoyer](#). Le compte destinataire est averti par e-mail.
9. Le cas partagé est ajouté à la vue d'ensemble [GoShare](#) dans le dossier patient. Cliquer sur [Afficher le cas](#) pour ouvrir le cas partagé dans DTX Studio Go.

## Importation à partir du logiciel 3Shape Dental Desktop

Pour importer un scan acquis avec un scanner intra-oral 3Shape, TRIOS, il faut d'abord créer un dossier patient dans DTX Studio Clinic.

### Remarque




Pour plus d'informations sur l'intégration d'un scanner endobuccal 3Shape TRIOS, voir le Guide de démarrage rapide de DTX Studio Core.

1. Créer le dossier d'un nouveau patient dans DTX Studio Clinic. Pour vous assurer que les données 3Shape fusionneront :
  - utiliser exactement les mêmes prénom, nom et date de naissance que ceux d'un patient existant dans 3Shape Dental Desktop.
  - s'assurer que les noms des patients sont correctement mis en majuscule. Les noms sont sensibles à la casse.

### Remarques

Les dossiers patient déjà importés ne peuvent pas être réimportés. Dupliquer le dossier patient dans 3Shape Dental Desktop et importer le dossier patient dupliqué à la place.

L'ID du dossier patient dans DTX Studio Clinic n'est pas échangé avec 3Shape. Le lien est créé sur la base de la confirmation par l'utilisateur que le prénom, le nom et la date de naissance sont identiques.


2. Sélectionner le dossier patient dans la liste **Patients** .
3. Cliquer sur **Plus** .
4. Sélectionner **Importer de 3Shape** .
5. Si nécessaire, confirmer que le dossier patient correspond à celui dans 3Shape Dental Desktop.
6. Les données sont extraites et ajoutées à l'onglet **Données du patient** dans le panneau Détails sur le patient.

# Demandes d'acquisition

Pour travailler avec des demandes d'acquisition ou pour lancer un processus d'acquisition avec plusieurs protocoles de numérisation ([voir page 23](#)), il faut établir une connexion avec DTX Studio Core ([voir page 15](#)).

## Planification d'une acquisition

Pour demander une acquisition pour un patient :

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquer sur **Demande d'acquisition** .
3. Ou lancer un processus d'acquisition avec plusieurs protocoles de numérisation ([voir page 23](#)).
4. Passer la souris sur la vignette du dispositif d'acquisition d'image et cliquer sur **Sélectionner**.
5. Remplir les informations d'application dans le formulaire de demande d'acquisition.


### Remarque

Selon la modalité choisie, la forme est différente.


- Si le dispositif d'acquisition d'image permet plusieurs modalités, sélectionner les modalités requises : **3D**, **CEPH** (céphalométrie), **Panoramique** (PAN), **IOXRAY** (radiographie intra-orale 2D), **IOS** (radiographie intra-orale 3D) et/ou **IOCAM** (photo intra-orale). Le cas échéant, sélectionner un programme d'imagerie.
  - Sur le schéma dentaire, sélectionner les régions que vous souhaitez radiographier.
  - Si nécessaire, changer la **Date de l'acquisition** et le **Praticien demandeur**.
  - Sélectionner **Sinus** si le sinus doit être radiographié.
  - Sélectionner la **résolution** de l'acquisition d'images, le cas échéant.
  - Si le dispositif sélectionné est un dispositif intra-oral, sélectionner un **Modèle** et spécifier le **Programme d'imagerie**.
  - Ajouter des **Notes de la demande** pour l'opérateur, si nécessaire.
6. Cliquer sur **Créer des demandes d'acquisition**. La demande d'acquisition est ajoutée.

## Recherche et tri des demandes d'acquisition

### Tri de la liste des demandes d'acquisition

1. Dans la barre latérale, cliquer sur **Demandes d'acquisition** .
2. Cliquer sur la flèche déroulante à côté de l'en-tête de la liste **Demandes d'acquisition**.
3. Sélectionner l'option pour trier par **Date de planification** ou **Date de création**.

## Recherche d'une demande d'acquisition

1. Saisir une partie (ou la totalité) de la date de planification ou du nom du patient dans le champ [Rechercher une demande d'acquisition](#) .
2. Lorsque vous saisissez du texte dans le champ de recherche, la liste des demandes est automatiquement filtrée. Les résultats de la recherche sont triés en fonction de la date de planification.


Pour supprimer les critères de recherche, cliquer sur **X** dans le champ de recherche.

## Processus de numérisation

Utiliser la fonction QuickPrescribe pour créer un processus de numérisation composé de plusieurs numérisations utilisant différentes modalités avec un ensemble particulier de demandes d'acquisition prédéfinies. Ces processus de numérisation peuvent ensuite être utilisés sur tous les postes de travail.


Commencer par définir un processus de numérisation dans DTX Studio Core, puis l'appliquer dans les assistants Planifier une acquisition ou Réaliser une acquisition.

### Définition d'un processus de numérisation

1. Cliquer sur l'icône  de DTX Studio Clinic dans la zone de notification en bas de l'écran (en haut de l'écran si vous utilisez un Mac).
2. Cliquer sur [QuickPrescribe](#). Si vous n'avez pas encore configuré de processus de numérisation, cliquer sur [Allons-y tout de suite](#).
3. Terminer la configuration du processus de numérisation dans DTX Studio Core.  
**Remarque**  
Dans DTX Studio Core, cliquer sur [Aide](#) dans le coin inférieur gauche pour plus d'informations.
4. Sélectionner un processus de numérisation dans l'assistant Demande d'acquisition ou Réaliser une acquisition.

### Application d'un processus de numérisation

Définir un processus de numérisation dans DTX Studio Core, puis le sélectionner dans l'assistant Demande d'acquisition ou Réaliser une acquisition.

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquer sur [Demande d'acquisition](#)  ou [Réaliser une acquisition](#) .
3. Cliquer sur [QuickPrescribe](#).

#### Remarques

Saisir le processus de numérisation (ou une partie) dans le champ de recherche pour affiner les résultats.

Pour voir toutes les modalités et les paramètres définis, passer la souris sur le nom d'un processus de numérisation dans la liste. Cliquer sur [Plus d'informations](#).

4. Passer la souris sur le nom d'un processus de numérisation dans la liste, puis cliquer sur [Créer des demandes d'acquisition\(#\)](#). Le nombre (#) indique le nombre de demandes d'acquisition créées avec le processus de numérisation sélectionné.
5. Sur le schéma dentaire, sélectionner la région du diagnostic que vous souhaitez numériser.
6. Cliquer sur [Créer des demandes d'acquisition](#).

# Réalisation d'une numérisation

Effectuer une acquisition avant, pendant ou après l'établissement du diagnostic du patient en créant ou non une demande d'acquisition dans un premier temps.


Il est fortement recommandé aux utilisateurs de suivre les instructions et les notifications techniques depuis le logiciel pour réduire le risque d'une numérisation imprécise.

## Réalisation d'une numérisation planifiée

Pour réaliser une numérisation pour une demande d'acquisition :

1. Dans la zone de demande d'acquisition, cliquer sur [Démarrer](#).
2. Passer la souris sur une vignette de dispositif et cliquer sur [Sélectionner](#).
3. Accéder au dispositif pour réaliser l'acquisition.
4. Cliquer sur [Terminer](#) pour mettre fin à l'action ou cliquer sur [Ouvrir Diagnostic](#) pour ouvrir le module patient.

## Réalisation d'une numérisation immédiate

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquer sur [Réaliser une acquisition](#) .
3. Passer la souris sur une vignette de dispositif et cliquer sur [Sélectionner](#).

### Remarques

Les images endobuccales sont automatiquement tournées dans la bonne position. Pour désactiver cette fonction, [voir page 14](#).

Lors de l'importation ou de l'acquisition d'une image 2D, les valeurs de luminosité et de contraste sont automatiquement définies. Pour désactiver cette fonction, [voir page 14](#).

Utiliser plusieurs capteurs de différentes tailles en les branchant/débranchant dans l'assistant d'acquisition. Le capteur utilisé est indiqué dans le coin supérieur droit\*.

Si plusieurs capteurs sont branchés, le symbole + apparaît\*. Tous les capteurs connectés et actifs sont prêts à acquérir la numérisation. La radiographie déclenche l'acquisition d'images.

\* Pour les capteurs et les PSP directement pris en charge dans DTX Studio Clinic. Pour les dispositifs se connectant via TWAIN, cette fonction sera limitée.

## Acquisition guidée avec des capteurs intra-oraux ou des dispositifs PSP

Pour acquérir des images endobuccales avec un modèle :

1. Lancer une numérisation immédiate.
2. Cliquer sur l'onglet [Modèle](#) et sélectionner celui que vous préférez.
3. Sélectionner la présentation et les images que vous souhaitez acquérir.
4. Cliquer sur [Démarrer](#).
5. Accéder au dispositif pour réaliser l'acquisition.
6. Sur la page d'aperçu, inspecter les images acquises. Survoler une image d'aperçu pour voir les options supplémentaires [Rotation](#) et [Retournement](#), et afficher ou masquer les options [Filtres d'images](#) et [Réaliser l'acquisition à nouveau](#). Apporter des modifications si nécessaire.
7. Cliquer sur [Terminer](#).



## Acquisition libre avec des capteurs intra-oraux ou des dispositifs PSP

Pour acquérir des images endobuccales sans utiliser de modèle :

1. Lancer une numérisation immédiate.
2. Sélectionner l'onglet **Libre**.
3. Accéder au dispositif pour réaliser l'acquisition.



Si vous avez activé la détection automatique MagicSort, suivre les étapes ci-dessous :

- Dans le coin inférieur droit, l'icône de détection automatique MagicSort s'affiche.
- Dans l'assistant d'acquisition, les dents sont automatiquement détectées. Elles sont marquées en bleu. Cliquer sur une dent pour supprimer l'étiquette MagicSort.
- Les images endobuccales sont automatiquement attribuées sur les schémas FMX.
- Si nécessaire, indiquer manuellement les images non identifiées sur le schéma dentaire.

### Remarque

Par défaut, la détection automatique MagicSort est activée. Elle peut être désactivée dans les paramètres.

4. Sur la page d'aperçu, inspecter l'image acquise et affecter une plage de dents, si nécessaire.
  - Cliquer sur **Effacer la sélection** pour supprimer les dents indiquées sur la plage de dents.
  - Apporter des modifications si nécessaire : Survoler une image d'aperçu pour voir les options supplémentaires **Rotation** et **Retournement**, et afficher ou masquer les options **Filtres d'images** et **Réaliser l'acquisition à nouveau**.
  - Faire pivoter ou retourner l'image acquise si nécessaire.

Action	Icône	Raccourci
Pivoter une image dans le sens anti-horaire		Alt+ , ou R
Pivoter une image dans le sens horaire		Alt+ , ou Maj+R
Retourner horizontalement une image endobuccale ou une vue clinique		U
Retourner verticalement une image endobuccale ou une vue clinique		Maj+U

### Acquisition d'images guidée avec des caméras intra-orales

Pour acquérir des images avec une caméra intra-orale et un modèle :

1. Lancer une numérisation immédiate.
2. Rester dans l'onglet **Guidée**.
3. Pour les caméras intra-orales, sélectionner les dents que vous souhaitez acquérir.
4. Appuyer sur le bouton du dispositif, s'il est disponible, ou cliquer sur **Acquisition d'image**.
5. Pour sélectionner une autre dent dont les images endobuccales seront prises, utiliser la touche **←** ou **→** du clavier. Vous pouvez également cliquer sur la dent dans la plage de dents ou cliquer sur **Précédent** ou **Suivant**.

#### Remarque

Lorsqu'une seule image par dent est requise, activer **Passer à la dent suivante après l'acquisition** pour continuer automatiquement avec la dent suivante.

6. Cliquer sur **Terminer**.

### Acquisition d'images libre avec des caméras intra-orales

Pour acquérir des images avec une caméra intra-orale mais sans modèle :

1. Lancer une numérisation immédiate.
2. Cliquer sur l'onglet **Libre**.
3. Appuyer sur le bouton du dispositif, s'il est disponible, ou cliquer sur **Acquisition d'image**.
4. Pour affecter des images acquises à une dent, cliquer sur une vignette d'image en bas et sélectionner la dent correspondante dans la plage de dents.


#### Remarque

Affecter une image à plusieurs dents en sélectionnant l'image, en cliquant sur une dent et en la faisant glisser sur les autres dents.

5. Cliquer sur **Terminer**.

## Scannage numérique endobuccal

### Scanner 3Shape TRIOS®

1. Cliquer sur **Réaliser une acquisition** .
2. Sélectionner le scanner endobuccal 3Shape et cliquer sur **Sélectionner**.
3. Démarrer l'acquisition dans l'application 3Shape Dental Desktop.

#### Remarque


Pour plus d'informations sur l'intégration d'un scanner endobuccal 3Shape TRIOS, voir le Guide de démarrage rapide de DTX Studio Core.

4. Terminer le procédé de numérisation.
5. Les images sont ajoutées à l'onglet **Données du patient** dans le panneau Détails sur le patient.
  - Lorsque la demande d'acquisition est terminée, elle est marquée par une coche.
  - Cliquer sur **Ouvrir Diagnostic** pour lancer un nouveau diagnostic dans le module patient.

## Scanners KaVo et Medit

Le module de numérisation\* permet d'utiliser un scanner endobuccal Medit/KaVo compatible avec DTX Studio Clinic et de rouvrir les cas de numérisation existants.

### Acquisition de données de numérisation endobuccale

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquer sur [Réaliser une acquisition](#) .
3. Sélectionner le scanner endobuccal et cliquer sur [Sélectionner](#).
4. Le module de numérisation est ouvert.
5. Suivre les instructions.
6. Les données traitées sont ajoutées au dossier du patient.

### Réouverture d'un cas de numérisation

Les données d'acquisition endobuccale obtenues localement peuvent être rouvertes dans le module de numérisation\*.

#### Remarque

Cette opération n'est possible que sur l'ordinateur utilisé pour acquérir les données de numérisation.

Pour rouvrir le module de numérisation\* afin de modifier la numérisation, effectuer d'autres numérisations, découper, mesurer et plus encore :

1. Dans un dossier patient, cliquer sur la vignette de l'acquisition dentaire.
2. Cliquer sur [Ouvrir dans Medit Scan](#).

\*Pour les ordinateurs Windows uniquement et sur l'ordinateur qui a été utilisé pour acquérir les données de l'acquisition endobuccale, où le dossier contenant les données d'acquisition brutes est disponible. Un type de licence approprié ou un abonnement à la fonctionnalité Plus+ de Medit Scan est nécessaire. Le module supplémentaire du logiciel Medit Scan doit être installé.

# Réalisation d'un diagnostic ou planification d'un traitement

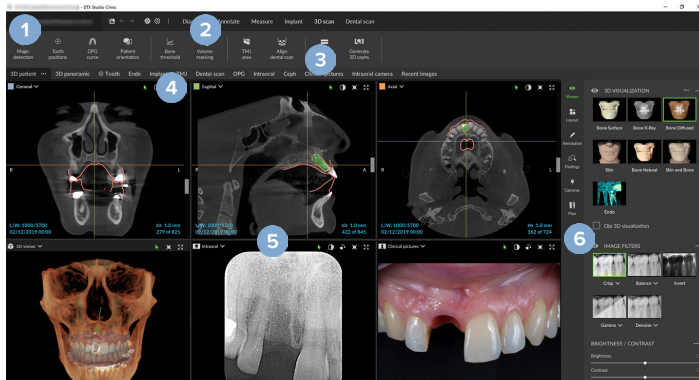
Utiliser le module patient (anciennement module de diagnostic) pour visualiser et inspecter les données du patient et ajouter des résultats et des mesures au dossier patient.

Pour ouvrir le module patient, sélectionner un patient dans la liste [Patients](#) et cliquer sur [Ouvrir le dossier du patient](#) . Autre possibilité, double-cliquer sur le patient dans la liste des patients ou appuyer sur [O].

Les fonctionnalités dépendent du type de licence DTX Studio Clinic :

Type de licence	Fonctionnalités	Acquisition d'image
DTX Studio Clinic <b>Pro</b> ou <b>Pro IOS</b>	2D et 3D	2D et 3D
DTX Studio Clinic <b>Select</b>	Fonctions de visualisation 2D et 3D sélectionnées	2D uniquement

## Exploration du module patient (anciennement module de diagnostic)



- 1 Menu Patient
- 2 Barre de menu
- 3 Barre d'outils
- 4 Barre d'espace de travail
- 5 Espace de travail - SmartLayout
- 6 SmartPanel

## Utilisation du menu Patient

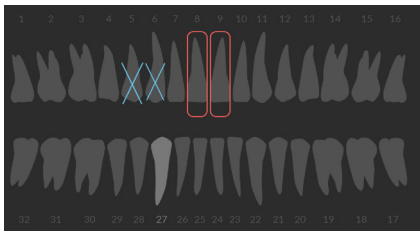
Dans le module patient, cliquer sur ☰ dans le coin supérieur gauche pour ouvrir le menu Patient.

### Options du menu

- **Réaliser une acquisition** : acquérir des données directement à partir du module patient.
- **Importer** : importer des données dans le diagnostic ouvert.
- **Nouveau** : créer un nouveau diagnostic.
- **Ouvrir** : ouvrir un diagnostic existant.
- **Enregistrer** : enregistrer le diagnostic ouvert.
- **Exporter le rapport** : exporter un rapport du diagnostic du patient.
- **Raccourcis clavier** : affiche la vue d'ensemble des raccourcis clavier.
- **Préférences** : modifier les paramètres tels que **Espace de travail par défaut**, **Performance**, **Paramètres de l'image**, **Vue 3D** et **Outils**.
- **Fermer le patient** : fermer le module patient.

### Schéma dentaire du diagnostic

Cliquer sur **Menu**. Le schéma dentaire du menu Patient donne une vue d'ensemble du diagnostic ouvert.







#### Remarque

Si le patient a moins de 8 ans, c'est le schéma dentaire des dents de lait qui s'affiche. Penser à changer la numérotation des dents manuellement pour passer à un schéma dentaire adulte quand le patient grandit.


## Modification du schéma dentaire



Pour modifier un schéma dentaire, cliquer sur une dent dans le schéma, puis sélectionner l'une des options suivantes :

Icône	Action	Explication
	Échanger	Échanger une dent de lait contre une dent définitive. Cette option est disponible s'il existe une dent définitive correspondant à une dent de lait. Si la dent est échangée, toutes les observations de la dent de lait sont supprimées et la dent définitive est définie comme saine. <b>Remarque</b> Une dentition pédiatrique s'affiche pour les patients de moins de 8 ans.
X	Non présente avec espace	Cette dent est absente et il y a un espace à cet endroit.
	Incluse	Cette dent sera incluse (souvent utilisé pour les dents de sagesse).
+ 	Insérer	Insérer une dent, par exemple des molaires définitives dans une dentition d'enfant.
	Non présente sans espace	Indique une hypodontie.

## Données du diagnostic

Sous le schéma dentaire, les numérisations et les images du diagnostic ouvert sont présentées par type de données et triées par date d'acquisition.

-  Acquisition 3D
-  OPG (image panoramique)
-  Endobuccales
-  Céphalométrie
-  Vues cliniques
-  Captures d'écran
-  Scan du visage
-  Acquisition dentaire

- Cliquer sur un autre scan 3D pour basculer de l'un à l'autre.
- Pour démarrer l'acquisition de données directement à partir du module patient et les ajouter au diagnostic ouvert, cliquer sur [Réaliser une acquisition](#) . Ou cliquer sur  dans la barre de menu.

## Importation des données

Pour importer des données, cliquer sur [Importer](#) ↓ dans le menu Patient.

### Importation d'acquisitions 3D

1. Cliquer sur [Importer](#) ↓ et sélectionner [Scan 3D](#).
2. Sélectionner les données DICOM.
3. Cliquer sur [Suivant](#).
4. Définir l'isovaleur.
5. Cliquer sur [Terminer](#).
6. Si MagicDetect est activé (activé par défaut), le procédé de détection IA est lancé pour configurer automatiquement les données TDM(CB).

Cliquer sur [Ignorer la détection magique](#) pour indiquer manuellement les repères et la courbe panoramique plus tard. L'orientation de l'image 3D peut être optimisée ultérieurement via l'assistant d'orientation du patient. L'action de la courbe panoramique ([voir page 43](#)) vous permet de régler le panoramique 3D.

### Importation d'une acquisition dentaire

1. Cliquer sur [Importer](#) ↓ et sélectionner [Acquisition dentaire](#).
2. Sélectionner les modèles d'acquisition dentaire et ajouter les détails sur l'acquisition, si nécessaire.
3. Cliquer sur [Suivant](#).
4. Cliquer sur [Terminer](#).

### Importation de scans de visage

1. Cliquer sur [Importer](#) ↓ et sélectionner [Scan de visage](#).
2. Sélectionner un scan de visage à importer.
3. Cliquer sur [Ouvrir](#).
4. Si nécessaire, régler la [Luminosité](#) et le [Contraste](#).
5. Cliquer sur [Terminé](#).

## Importation d'images 2D

1. Cliquer sur **Importer** ↓ et sélectionner **Image 2D**.
2. Choisir les images et cliquer sur **Ouvrir**.
3. Cliquer sur **OK**.
4. Sélectionner les images que vous souhaitez ajouter.
5. Cliquer sur **Importer**.
  - Lors de l'importation ou de l'acquisition d'une image 2D, les valeurs de luminosité et de contraste sont automatiquement définies. Pour désactiver cette fonction, [voir page 14](#).
  - Par défaut, la détection automatique MagicSort est activée. Elle peut être désactivée dans les paramètres.

## Réglage de l'arrière-plan de la vue 3D et de la vue de l'acquisition dentaire

Pour modifier la couleur d'arrière-plan par défaut de la vue 3D ou de la vue de l'acquisition dentaire dans le module patient :

1. Dans la fenêtre **Préférences**, cliquer sur **Vue 3D**.
2. Sélectionner **Couleur pleine**.
3. Sélectionner une couleur dans le menu déroulant ou sélectionner **Personnalisé** pour sélectionner une autre couleur.
4. Cliquer sur **OK**.

## Réglage du niveau de zoom par défaut des images





Pour définir le niveau de zoom par défaut des images affichées dans le module patient :

1. Dans la fenêtre **Préférences**, cliquer sur **Espace de travail**.
2. Dans la liste **Taille d'image par défaut**, sélectionner la valeur d'agrandissement par défaut.
3. Cliquer sur **OK**.



## Interaction avec la souris

Utiliser la souris pour interagir avec les vues.







	Action	Vue 3D	Autres types de vue
	Cliquer avec le bouton droit et faire glisser	Pivotement du modèle 3D	Luminosité/Contraste (par défaut) ou zoom avant et arrière
	Ctrl + cliquer et faire glisser, ou Cmd + cliquer et faire glisser	Déplacement	Déplacement
	Maj + cliquer et faire glisser	Zoom avant et arrière	Zoom avant et arrière
	Faire tourner le bouton de la molette	Zoom avant et arrière	Dans la vue de coupe uniquement : défilement des coupes


## Espaces de travail

Sélectionner un espace de travail dans la barre d'espaces de travail ou utiliser la touche de raccourci correspondante, si elle est disponible.

### Remarque

Ne sont affichés que les espaces de travail pour lesquels des images ou des données ont été ajoutées au diagnostic.

Espace de travail	Description	Raccourci clavier
Patient 3D	<p>Pour inspecter le modèle chargé de tous les côtés, utiliser les actions de la souris (<a href="#">voir page 33</a>) et les raccourcis clavier. Ou utiliser les icônes de vues cliniques standard :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Frontale</li> <li> Postérieure</li> <li> Latérale gauche</li> <li> Latérale droite</li> <li> Crâniale</li> <li> Caudale</li> </ul> <p>Appuyer à nouveau sur F2 pour accéder à l'espace de travail de l'acquisition dentaire (si disponible).</p>	F2
Panoramique 3D	<p>La radiographie panoramique 3D est générée à partir de l'acquisition 3D chargée.</p>	F3
Dent	<p>Accéder à une dent spécifique et comparer toutes les données 2D et 3D dans l'onglet <a href="#">Présentation</a> de SmartPanel™. Annoter la dent sélectionnée (<a href="#">voir page 38</a>).</p> <p>La vue perpendiculaire comporte un curseur vertical qui fait pivoter les coupes autour de l'axe de rotation de la dent. Selon la situation, les indications suivantes précisent l'orientation de la coupe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oral/Vestibulaire (O/V)</li> <li>– Mésial/Distal (M/D)</li> <li>– Gauche/Droite (G/D)</li> </ul> <p>Pour régler l'axe de rotation, <a href="#">voir page 39</a>.</p> <p>Appuyer à nouveau sur F4 pour accéder à l'espace de travail endo (si disponible).</p>	F4


Espace de travail	Description	Raccourci clavier
Endo	<p>Se concentrer sur une dent spécifique pour les diagnostics et les interventions endodontiques. Pour afficher la pulpe dentaire, cliquer sur la visualisation 3D <b>Endo</b> dans l'onglet <b>Vue</b> de SmartPanel™.</p> <p><b>Remarque</b> Cet espace de travail est disponible si une acquisition 3D est chargée et si des annotations dentaires sont définies.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– La vue 3D se concentre sur une dent d'intérêt.</li> <li>– La vue des coupes transversales d'une dent est une vue sagittale qui affiche plusieurs coupes axiales de la dent.</li> <li>– Une fois la morphologie radiculaire définie (<a href="#">voir page 40</a>), les canaux radiculaires sont visualisés.</li> </ul> <p>Appuyer à nouveau sur F4 pour accéder à l'espace de travail de la dent (si disponible).</p>	F4
Implant	<p>Planifier et inspecter les implants. Cet espace de travail se compose par défaut de 3 vues : Panoramique, Clipsé à l'implant et Sagittal.</p> <p>Cliquer et faire glisser une coupe sagittale dans la vue Panoramique pour naviguer jusqu'à la position souhaitée.</p>	F9
Inspection 3D	Naviguer jusqu'à un point spécifique en dehors de la plage de dents pour l'inspecter.	S/O
ATM	Inspecter les têtes condyliennes et les articulations temporo-mandibulaires.	S/O
Acquisition dentaire	Inspecter et comparer des acquisitions dentaires. Appuyer à nouveau sur F2 pour accéder à l'espace de travail Patient 3D (si disponible).	F2
Panoramique	Visualiser une radiographie panoramique 2D (panorex) ou des clichés radiographiques multicouches.	F5
Endobuccal	<p>Inspecter les images endobuccales d'une présentation, pour inspecter un bilan rétro-alvéolaire complet par exemple.</p> <p>Double-cliquer sur une image pour utiliser d'autres fonctions de l'espace de travail : filtres d'image et SmartLayout (<a href="#">voir page 37</a>).</p> <p>Passer à une autre image en cliquant sur une vignette dans le schéma dentaire de l'onglet <b>Présentation</b> du SmartPanel™.</p> <p>Vous pouvez également utiliser les touches fléchées  du clavier.</p> <p>Pour revenir à la vue d'ensemble initiale, cliquer sur le titre de la présentation en haut à droite ou appuyer sur la touche Esc.</p>	F6

Espace de travail	Description	Raccourci clavier
Céphalométrie	Afficher la céphalométrie de face et/ou la céphalométrie de profil. Utiliser l'outil <b>Générer Céph. 3D</b> pour calculer les céphalométries sur la base du scan 3D chargé ou pour importer les céphalométries 2D.	F7
Vues cliniques	Afficher les vues cliniques pour le patient.	F8
Clichés intra-oraux	Similaires aux vues cliniques, mais contenant les images de la caméra intra-orale. Lorsqu'une dent est sélectionnée sur le schéma dentaire et que la caméra intra-orale est utilisée pour l'acquisition d'images dans l'espace de travail de la dent, les images acquises sont automatiquement attribuées à la dent sélectionnée et les numéros de dent attribués sont affichés dans l'espace de travail des vues cliniques.	S/O
Caméra intra-orale	Espace de travail dédié à l'acquisition de la caméra intra-orale.	F10
Images récentes	L'espace de travail Images récentes affiche toutes les images récemment importées ou acquises. Par défaut, l'espace de travail affiche les images des sept derniers jours. Pour changer cela, accéder aux préférences du module patient.	F12

### Personnalisation des espaces de travail

1. Dans la fenêtre **Préférences**, cliquer sur **Espace de travail**.
2. Dans la liste **Espace de travail par défaut**, sélectionner l'espace de travail à afficher par défaut lors de l'ouverture du module patient. Le paramètre standard est **Données les plus récentes**, l'espace de travail associé à la dernière image acquise ou importée.
3. Il est également possible de modifier le nombre de jours dans le champ **Images récentes** pour les images à afficher dans l'espace de travail **Images récentes**. La valeur par défaut est 7.
4. Cliquer sur **OK**.

### Affichage de toutes les informations dentaires associées avec SmartFocus™

Pour activer SmartFocus dans une vue compatible, appuyer sur la barre d'espace. Ou cliquer sur  dans la barre de menu supérieure.

- Cliquer sur un secteur dentaire pour accéder à l'espace de travail de la dent et charger éventuellement les données correspondant à cette dent spécifique dans les vues.
- Cliquer sur un secteur en dehors de la plage des dents pour accéder à l'espace de travail Inspection 3D.


## Personnaliser les vues avec SmartLayout™

Personnaliser un espace de travail en ajoutant ou en supprimant des vues via l'onglet **Présentation** de SmartPanel™ et en modifiant les proportions de la vue.

- Pour ajouter une autre vue à l'espace de travail, cliquer sur une vignette dans l'onglet **Présentation** de SmartPanel™.
- Cliquer à nouveau sur la vignette pour supprimer la vue de l'espace de travail.
- Pour modifier la proportion des vues, faire glisser l'un des séparateurs de fenêtres.
- Pour fermer une vue, cliquer sur le titre de la fenêtre en haut à gauche. Sélectionner **Fermer la vue**. Ou appuyer sur [Q].
- Pour trier par modalité, date ou pour faire apparaître les images sélectionnées en premier lieu, cliquer sur le menu déroulant **Trier par** et sélectionner soit **Modalité**, **Date** ou **Premier sélectionné**.
- Pour enregistrer la disposition de l'espace de travail, cliquer sur **...** à côté du titre de l'espace de travail et sélectionner **Enregistrer la disposition de l'espace de travail**. Cette disposition est définie comme disposition par défaut pour les nouveaux diagnostics de patient. Pour réinitialiser les vues, cliquer sur **Réinitialiser l'espace de travail**.

## Aligner les numérisations dentaires avec SmartFusion™

Pour aligner une numérisation dentaire avec l'acquisition 3D dans l'espace de travail Patient 3D :

1. Cliquer sur **Aligner la numérisation dentaire**  dans le menu des outils **Acquisition 3D**.
2. Sélectionner une acquisition dentaire et cliquer sur **Suivant**.
3. Si nécessaire, indiquer les points correspondants et utiliser le curseur **Seuil osseux** pour régler la visualisation.
4. Vérifier l'alignement.
5. Cliquer sur **Terminer**.




## Utilisation de la barre de vignettes

Au bas de l'espace de travail intra-oral et des espaces de travail des vues cliniques, une barre de vignettes regroupe les images qui sont ajoutées au diagnostic, mais ne sont pas affichées dans la fenêtre de l'espace de travail.

- Faire glisser une image depuis la barre des vignettes et la déposer sur un emplacement.
- Si cet emplacement contient déjà une image, celle-ci est remplacée par la nouvelle et rajoutée à la barre des vignettes.

## Ajouter des résultats de diagnostic

L'onglet **Résultats** de SmartPanel™ vous permet de noter les pathologies dentaires, les problèmes de mâchoire ou d'autres résultats de diagnostic au niveau de la dent.

- Pour ajouter un résultat de diagnostic prédéfini à la dent, cliquer sur **Ajouter un résultat**  dans le menu des outils **Diagnostic** ou dans l'onglet **Résultats** de SmartPanel™. Sélectionner un résultat. Si vous le souhaitez, il est possible d'inclure une capture d'écran en cliquant sur **Captures d'écran**  sur un résultat.
- Pour supprimer le résultat, passer dessus avec la souris ou sélectionner le résultat, cliquer sur l'icône  et sélectionner **Supprimer**.
- Pour ajouter un résultat personnalisé au diagnostic, saisir le texte du résultat dans le champ de recherche, puis appuyer sur la touche Entrée ou cliquer sur **Ajouter**.
- Cliquer dans le menu déroulant pour attribuer un statut, si nécessaire.

### Remarques

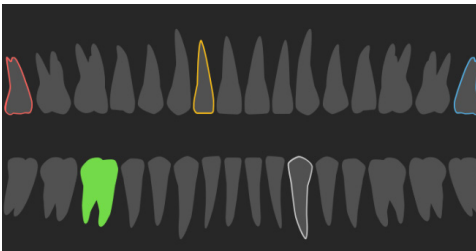
Dans l'espace de travail Dent, l'état apparaît aussi visuellement sur le schéma dentaire.

Si le résultat est ajouté dans l'espace de travail de la dent, il sera ajouté à la dent concernée.

Si le résultat est créé dans un autre espace de travail, cliquer sur l'emplacement de la dent et taper le numéro de la dent pour affecter le résultat à la dent concernée.

## Schéma dentaire SmartPanel™


Dans l'espace de travail Dent et l'espace de travail Endo, un schéma dentaire est affiché au-dessus de l'onglet SmartPanel™.



- La dent active, pour laquelle les données sont affichées dans l'espace de travail, est surlignée en vert.
- Sélectionner une autre dent en cliquant dessus dans le schéma dentaire.
- Sous le schéma dentaire, cliquer sur < pour revenir à la dent précédente ou sur > pour passer à la suivante.
- Une dent qui a au moins un résultat est entourée en couleur. La couleur dépend du statut du traitement du résultat.

Statut du traitement	Couleur	Description
Condition	Gris	Le résultat n'est pas critique, mais il faut le surveiller afin de suivre son évolution.
Plan de traitement	Rouge	Le résultat doit être traité.
Suivi	Orange	Le résultat est découvert à un stade précoce et doit être surveillé.
Terminé	Bleu	Le traitement pour ce résultat est terminé.

### Réglage de l'axe de rotation de la dent dans l'espace de travail Dent

1. Cliquer sur **Modifier l'axe**  ou appuyer sur [A].
2. Une croix orange apparaît en haut des vues perpendiculaire et parallèle.
3. Faire glisser la souris à l'intérieur de la vue pour faire pivoter les données d'image autour du point central de la vue.
4. Appuyer de nouveau sur [A] ou cliquer avec le bouton droit pour terminer l'action.

### Découpe du volume 3D

Dans l'onglet **Vue** de l'espace de travail Patient 3D, Dent et Inspection 3D de SmartPanel™, sélectionner **Découper la visualisation 3D** pour masquer une partie du volume 3D et inspecter certaines zones du volume.

### Utiliser des caméras intra-orales dentaires dans les espaces de travail

Vous pouvez acquérir des images endobuccales avec une caméra intra-orale dentaire USB directement dans l'espace de travail Caméra intra-orale ou depuis un autre espace de travail :

1. Cliquer sur l'onglet de l'espace de travail **Caméra intra-orale** ou dans tout autre espace de travail, cliquer sur l'onglet **Caméras** de SmartPanel™.
2. Cliquer sur la vignette d'une caméra, si nécessaire.
3. Appuyer sur le bouton du dispositif pour acquérir l'image. Sinon, cliquer sur **Acquisition d'image** en bas.

## Outils

La barre d'outils met à votre disposition des outils pour diagnostiquer, mesurer, planifier des traitements et modifier les données numérisées.

Tous les outils ne seront pas disponibles dans l'ensemble des espaces de travail. Les outils non disponibles sont grisés.



### Avertissement

La précision des mesures dépend des données de l'image, du matériel de numérisation utilisé, de sa calibration et des paramètres d'acquisition. La mesure ne peut pas être plus précise que la résolution de l'image. Le logiciel DTX Studio Clinic rapporte la valeur, arrondie à un chiffre après la virgule, sur la base des points positionnés par l'utilisateur.

Cliquer sur l'un des onglets de la barre d'outils pour accéder aux outils sous-jacents.

### Onglet Diagnostic



Définir l'épaisseur de coupe d'une vue de coupe 3D. Cliquer sur la vue de coupe 3D et la faire glisser horizontalement pour régler l'épaisseur de coupe de la radiographie. Cliquer avec le bouton droit pour terminer.

#### Remarque

Pour définir une épaisseur de coupe par défaut, aller dans l'onglet [Paramètres de l'image](#) dans DTX Studio Clinic. Dans le menu déroulant en haut à droite, sélectionner [Coupes 3D](#), [Panoramique](#) ou [Dent](#). Sélectionner l'épaisseur souhaitée dans le menu déroulant [Épaisseur de coupe](#).



Faire glisser dans une vue pour régler la luminosité et le contraste :

- Horizontalement : pour modifier le contraste.
- Verticalement : pour modifier la luminosité.

#### Remarque

Lorsque l'outil de luminosité et de contraste est utilisé avec des images en niveaux de gris, les valeurs de luminosité et de contraste sont mises à jour en conséquence.



Agrandir une certaine zone d'une image (paramètre par défaut) ou comparer les filtres appliqués à l'image d'origine. Utiliser les touches moins et plus (ou la touche Maj + Plus avec macOS) pour régler le niveau d'agrandissement. Pour modifier les paramètres par défaut, accéder aux préférences du module patient.



Inspecter la coupe sous-jacente lorsque vous cliquez sur un modèle 3D.

- La coupe est affichée dans la fenêtre d'explorateur de coupes superposées.
- Les filtres d'image actifs et l'épaisseur de coupe sont également appliqués à la vue de l'explorateur de coupes.
- Faire défiler pour parcourir toutes les coupes.
- Lors de l'inspection de la coupe sous-jacente, il est toujours possible de faire pivoter le modèle 3D.



Réaliser une capture d'écran. Elle est ajoutée à l'espace de travail Vues cliniques, à l'onglet [Présentation](#) de SmartPanel™ et aux données du patient. La capture d'écran acquise peut être ajoutée à un dossier ([voir page 38](#)).



## Onglet Diagnostic



Ajouter un résultat dans l'onglet **Résultats** de SmartPanel™.



Analyser les voies aériennes. Indiquer les repères pour créer un cadre autour de la région d'intérêt. Cliquer sur **Terminé**. Le volume des voies aériennes et la zone la plus étroite sont affichés dans l'espace de travail Patient 3D.



Indiquer un nerf. Cliquer sur le premier point d'ancrage. Puis cliquer sur chaque point d'ancrage suivant. Cliquer avec le bouton droit pour terminer.

- Régler l'annotation du nerf en déplaçant les points d'ancrage sur la vue.
- Tous les points d'ancrage s'afficheront sous forme d'une ligne dans l'onglet **Annotation** de SmartPanel™.



Tracer une ligne de coupe personnalisée dans n'importe quelle vue de coupe de l'espace de travail Patient 3D (coronale/sagittale/axiale) pour créer une coupe personnalisée afin d'inspecter les données TDM(CB) en détail. Par exemple pour marquer et inspecter les canaux radiculaires et faire des annotations.

- Déplacer la coupe personnalisée en cliquant sur la ligne de coupe et en la faisant glisser.
- Faire pivoter la coupe personnalisée en cliquant dessus et en faisant glisser l'une des extrémités de la coupe.



Définir la **morphologie radiculaire** en indiquant des points de référence dans la section apicale de chaque canal radiculaire.







1. Faire défiler les coupes pour trouver une position optimale.

**Remarque**





Si nécessaire, indiquer à nouveau le centre de la dent dans la vue **Horizontale** en cliquant et en faisant glisser le centre.

2. Cliquer sur une position dans l'une des vues.
3. La visualisation du canal radiculaire est immédiatement affichée dans la vue **Canal radiculaire**.
4. Cliquer sur **Ajouter un point** pour ajouter un nouveau point de référence, si nécessaire.
5. Cliquer sur **Terminé**.



## Onglet Annoter

	Ajouter du texte à une image.
	Dessiner des segments de lignes avec le stylo. Toutes les lignes s'afficheront en tant qu'annotation dans l'onglet Annotation du SmartPanel™.
	Dessiner des lignes de forme libre avec le stylo.
	Tracer un cercle.
	Tracer une flèche.
	Sélectionner l'épaisseur de ligne pour une annotation.

## Onglet Mesurer

	Mesurer la valeur UH d'un point. Cliquer sur un point de la scène pour en mesurer la valeur UH ou les niveaux de gris.
	Mesurer une distance linéaire. Cliquer sur les deux points à utiliser pour mesurer la distance. Si l'image n'a pas encore été calibrée, saisir une valeur de référence. La mesure de calibration sera indiquée et l'objet de calibration sera ajouté à l'onglet Annotation du SmartPanel™.  La mesure (et sa précision) est affichée.
	Mesurer des segments. Cliquer sur le premier point. Puis cliquer sur chaque point suivant. Cliquer avec le bouton droit pour terminer.
	Mesurer un angle. Cliquer sur trois points.

## Onglet Implant

	Pour placer un implant. Cet outil peut être utilisé dans n'importe quel espace de travail contenant des données TDM(CB).
	Gérer quels implants peuvent être placés.

## Onglet Acquisition 3D





MagicDetect est un algorithme codé par IA utilisé pour configurer automatiquement les données TDM(CB) et l'annotation du nerf mandibulaire. Tous les points détectés automatiquement peuvent être réglés manuellement.

Les acquisitions 3D contenant des attributs automatiquement détectés sont étiquetées « Auto » dans le coin inférieur droit.



Modifier l'orientation du modèle du patient. Le modèle patient 3D peut être orienté dans la position souhaitée en déplaçant et en faisant pivoter le modèle dans les vues 3D.

1. Cliquer sur l'icône de panoramique  ou l'icône de rotation , ou appuyer sur la touche de tabulation pour passer du mode rotation au mode déplacement et inversement. Le mode sélectionné apparaît en vert.
2. Faire glisser le modèle jusqu'à ce qu'il soit correctement aligné sur les lignes de référence.
3. Cliquer sur **Terminé**.



Ajuster la courbe panoramique. Indiquer les points et les dents comme demandé. Si les dents n'apparaissent pas clairement, faire défiler ou utiliser le curseur gris à droite pour ajuster la position de la coupe axiale par rapport au plan indiquant le montage prospectif de dents du commerce (convergeant à peu près avec le plan occlusal).

Si nécessaire, régler la courbe :

- Cliquer sur des points de contrôle individuels et les faire glisser pour ajuster la courbe.
- Cliquer sur la courbe pour ajouter un nouveau point de contrôle.
- Cliquer et faire glisser la zone alentour pour déplacer la courbe complète.



Définir la zone ATM. Indiquer la position de la tête condylienne, comme illustré dans l'assistant. Cliquer sur Terminé. L'espace de travail ATM est ouvert, afin de pouvoir comparer la position de la tête condylienne gauche et droite et d'examiner la zone de l'articulation temporo-mandibulaire.



Régler la position des dents. Sur le schéma dentaire, sélectionner la dent que vous souhaitez calibrer. Faire glisser la dent sur sa position correcte sur la coupe axiale. Régler l'axe de la dent sur la coupe perpendiculaire.




Régler le seuil osseux. Cliquer sur une vue 3D et la faire glisser horizontalement pour régler la valeur du seuil osseux.



Nettoyer le modèle patient en supprimant les pièces redondantes. Cliquer sur un point de la scène pour commencer un tracé autour de la section qui doit être supprimée. Cliquer avec le bouton droit pour confirmer.

### Remarque

Pour restaurer le modèle patient d'origine, cliquer sur  à côté de **Visualisation 3D** dans l'onglet **Vue** de SmartPanel™. Sélectionner **Réinitialiser le modèle 3D**.



Générer une radiographie panoramique. La vue panoramique (coupe) est ajoutée aux données du patient sous la forme d'une image 2D. L'image générée est affichée dans l'espace de travail Panoramique.



Générer des céphalométries 3D sur la base de l'acquisition 3D importée.

## Onglet Acquisition dentaire



Orienter automatiquement les acquisitions dentaires.



Aligner ou réaligner une acquisition dentaire avec l'acquisition 3D via SmartFusion™.



Boucher les trous\* de toutes les acquisitions d'arcades et diagnostiques actuellement visibles dans l'espace de travail Acquisition dentaire. Choisir de boucher les petits trous ou tous les trous. Cliquer sur Boucher les trous. La texture ajoutée est indiquée en bleu.

\* Pour Windows uniquement.



Comparer des acquisitions dentaires pour suivre la rétraction gingivale, l'usure des dents et d'autres différences. Sélectionner une acquisition dentaire à comparer avec le scan de référence. Cliquer sur Terminer.

Par défaut, une carte de distance colorée est appliquée. Dans l'onglet Vue du SmartPanel™, sélectionner Recouvrir pour afficher les deux scans alignés l'un avec l'autre. Désactiver la comparaison en désactivant l'option Comparaison des acquisitions.



Calculer les dents virtuelles avec SmartSetup.

# Rapports

## Création de rapports

Pour créer un rapport contenant des résultats ou afin de l'utiliser comme modèle pour les lettres relatives aux patients :

1. Dans le module patient, ouvrir le menu patient.
2. Cliquer sur [Exporter le rapport](#).
3. Sélectionner un modèle de rapport.
4. Cliquer sur [Exporter le rapport](#).
5. Le rapport est exporté dans un format .odt modifiable et ouvert dans l'éditeur de texte par défaut, par exemple Microsoft Office, LibreOffice ou OpenOffice Writer.
6. Apporter des modifications, si nécessaire.
7. Enregistrer le rapport.

## Ajout de logos personnalisés de cabinets

Par défaut, l'icône de DTX Studio Clinic est ajoutée à l'en-tête des rapports. Pour ajouter un logo personnalisé :

1. Dans la barre latérale des [paramètres](#), cliquer sur [Rapports](#).
2. Cliquer sur [Naviguer](#).
3. Sélectionner un nouveau logo.
4. Cliquer sur [OK](#).

# Ouverture de DTX Studio Implant

## Connexion de DTX Studio Clinic et DTX Studio Implant


1. Cliquer sur [Menu](#).
2. Cliquer sur [Paramètres](#).
3. Cliquer sur [DTX Studio Implant](#).
4. Cliquer sur [Naviguer](#) pour accéder à l'emplacement où DTX Studio Implant est installé sur l'ordinateur.

### Remarque

Définir l'emplacement des données du patient au cas où vous devriez ajouter manuellement des données du patient au dossier du patient dans DTX Studio Implant, c'est-à-dire, si un dossier patient existe déjà dans DTX Studio Implant ou que des acquisitions endobuccales sont exportées vers DTX Studio Implant, mais ne sont pas alignées avec l'acquisition 3D.





5. Cliquer sur [OK](#).

## Lancement de DTX Studio Implant

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.  
**Remarque**  
Au moins une acquisition 3D doit être disponible pour ce patient.
2. Cliquer sur [Implant](#) .
3. Sélectionner [Ouvrir patient existant](#) ou [Exporter vers nouv. patient](#).
4. S'il y a plusieurs scans 3D, sélectionner la vignette appropriée.
5. Cliquer sur [Exporter](#).
6. Un message de réussite s'affiche. Cliquer sur [OK](#).
7. Le dossier patient est créé et/ou ouvert dans DTX Studio Implant.

# Commandes

## Commande d'une restauration ou d'une planification chirurgicale

1. Sélectionner le dossier patient dans la liste des patients.
2. Cliquer sur Commande .
3. Sélectionner Restauration /Planification chirurgicale .
4. Sélectionner les données patient à envoyer au laboratoire ou chez le praticien.
5. Cliquer sur Continuer.
6. Un brouillon de commande est créé sur DTX Studio Go. Ajouter les données manquantes et envoyer la commande au laboratoire ou au praticien connecté.
7. Cliquer sur Commandes  dans la barre latérale pour afficher toutes vos commandes.

### Remarque

À noter qu'il se peut que la vente de certains produits décrits dans ces instructions d'utilisation ne soit pas autorisée dans tous les pays.



Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1,  
411 17 Göteborg,  
Suède

[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)

**Distribué en Australie par :**

Nobel Biocare Australia Pty Ltd  
Level 4/7 Eden Park Drive  
Macquarie Park, NSW 2114  
Australie

Tél. : +61 1800 804 597

**Distribué en Nouvelle-Zélande par :**

Nobel Biocare New Zealand Ltd  
33 Spartan Road  
Takanini, Auckland, 2105  
Nouvelle-Zélande

Tél. : +64 0800 441 657

**Distribué en Turquie par :**

EOT Dental  
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş  
Nispetiye Mah. Aytar Cad.  
Metro İş Merkezi No : 10/7  
Beşiktaş İSTANBUL  
Tél. : +90 2123614901



**Importateur suisse/représentant agréé en Suisse :**

Nobel Biocare Services AG  
Balz Zimmermann-Strasse 7  
8302 Kloten  
Suisse



[ifu.dtxstudio.com/symbolglossary](http://ifu.dtxstudio.com/symbolglossary)  
[ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)