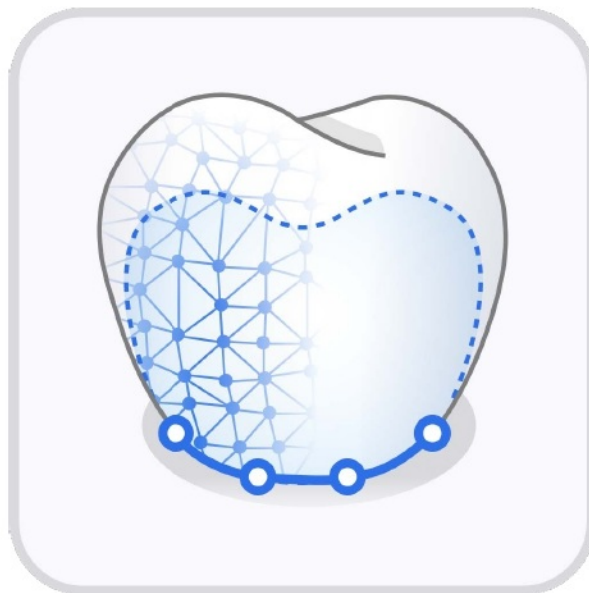


ClinicCAD



ME-UG-702i
Revision 2 (2025.10.01)
SW version 1.1.0

Table of contents

Medit ClinicCAD

Vue d'ensemble et informations générales	4
Vue d'ensemble	4
Utilisation prévue	4
Indications	5
Contre-indications	5
Profil des utilisateurs prévus	6
Population de patients ciblée	6
Avis sur la sécurité des patients	6
Gestion des risques de sécurité et traitement des erreurs	6
Exigences du système	7
Guide d'installation	7
Gestion des données	10
Préparation des données	10
Contrôle des données 3D	12
Enregistrement des données	13
Gestion de la bibliothèque	15
Gestion des préréglages	19
Interface utilisateur	22
Barre de titre	22
Arborescence des données	23
Boutons de contrôle d'action	24
Barre d'outils latérale	24
Boîtes à outils	26

Flux de travail

Flux de travail	31
Attribution des données	31
Alignement des données	33
Modification des données	35
Comment extraire des dents	42

Pre-Op Data Module

Module de données pré-op	44
Sélection de la dent	45
Marge et Chemin d'insertion	49
Conception finale	53

Module Données préparées

Module Données préparées	63
Marge et Chemin d'insertion	65
Disposition des données des dents	69
Conception finale	76

Flux de travail

Module de wax-up diagnostique	87
Module bibliothèque de dents personnalisée	94

Appendix

Annexe	99
Conception d'un inlay cervical	99

Vue d'ensemble et informations générales

Vue d'ensemble

Medit ClinicCAD est une application de CAO dentaire complète, conçue aussi bien pour les experts en CAO que pour les débutants. Elle offre un flux de travail intuitif pour la création de restaurations, tout en proposant des options de personnalisation avancées. L'application simplifie les processus grâce à une conception automatisée en un clic pour les couronnes unitaires de prémolaires et molaires, en utilisant les scans pré-opératoires et les données sur la dent préparée pour garantir des résultats précis et spécifiques au patient. Avec Medit ClinicCAD, les utilisateurs peuvent concevoir les restaurations suivantes :

- couronne (avec logements canaux et manches)
- bridge (avec pontiques)
- couronne coquille ou bridge
- facette
- chape
- inlay/onlay
- inlay cervical
- Bridge Maryland

Nom du produit	Logiciel CAD/CAM
Nom commercial	Medit ClinicCAD
Nom du modèle	MA-ACC

Mise en garde

Medit ClinicCAD est un logiciel de CAO conçu pour faciliter la modélisation numérique des restaurations dentaires à l'aide des outils fournis ; il utilise les données anthropométriques du patient pour générer le résultat. Il n'effectue aucune interprétation ou modification des données de numérisation du patient ; par conséquent, il ne remplace pas l'examen médical, l'avis ou le traitement d'un professionnel qualifié.

Utilisation prévue

Medit ClinicCAD est un logiciel développé pour permettre aux utilisateurs de concevoir des couronnes, des inlays, des chapes, des facettes et des restaurations de type coquille sur la base des données intra-orales disponibles. Il permet aux utilisateurs d'aligner les données de numérisation sur le plan occlusal, de tracer des lignes de marge, d'aligner les données de la bibliothèque dentaire sur le scan, de dupliquer les données de numérisation, de concevoir des prothèses et de créer des couronnes de type coquille.

Medit ClinicCAD fournit des outils pour la conception numérique de prothèses pour les dents manquantes. Veuillez noter que les prothèses conçues par des personnes qui ne sont pas des professionnels dentaires qualifiés peuvent avoir des effets préjudiciables sur la santé bucco-dentaire du patient.

Le programme ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles décrites dans son utilisation prévue.

Mise en garde

L'application Medit ClinicCAD ne modifie pas les données de scan anthropométriques du patient, qui restent accessibles aux professionnels de la santé, telles qu'elles sont représentées par les outils de représentation graphique 3D du logiciel Medit Scan.

Note

Medit ClinicCAD dispose d'une intégration directe avec un logiciel d'impression tiers basé sur le cloud (RayWare Cloud de SprintRay). Medit n'assume pas la responsabilité des problèmes liés à la fonctionnalité, à la compatibilité ou aux performances des logiciels de tiers. Pour tout problème ou toute question concernant les logiciels de tiers, y compris, mais sans s'y limiter, les problèmes techniques, les mises à jour ou les licences, veuillez contacter le fabricant concerné.

Indications

Aucun

Contre-indications

Le logiciel ne peut être utilisé à d'autres fins que la création des éléments suivants :

- couronne
- chape
- facette

- inlay/onlay
- inlay cervical
- Bridge Maryland

Profil des utilisateurs prévus

Les professionnels dentaires tels que les dentistes, les hygiénistes dentaires et les techniciens dentaires

Population de patients ciblée

Le logiciel permet de concevoir des dispositifs dentaires pour les patients qui sont candidats à un traitement avec les éléments suivants :

- couronne
- chape
- facette
- inlay/onlay
- inlay cervical
- Bridge Maryland

Avis sur la sécurité des patients

Des restaurations (couronnes, inlays, etc.) mal conçues peuvent potentiellement nuire à la santé dentaire et aux dents du patient, entraînant une gêne ou d'autres problèmes bucco-dentaires.

Par conséquent, bien que le logiciel puisse faciliter les processus de diagnostic et de planification du traitement, toutes les décisions doivent être prises par un professionnel dentaire qualifié ayant une compréhension approfondie de la fonctionnalité du logiciel et de l'interprétation des données. De nombreuses opportunités existent à chaque étape du processus de conception de la restauration pour identifier et rectifier toute inexactitude ou erreur pouvant entraîner des blessures graves. Le professionnel dentaire doit surveiller attentivement les processus de conception et de prise de décision.

Gestion des risques de sécurité et traitement des erreurs

Une fois un problème résolu, si une mise à jour du logiciel s'avère nécessaire (par exemple, la publication d'un nouveau fichier d'installation ou l'application de correctifs), celle-ci est officiellement distribuée aux responsables des entreprises ou des sites concernés par le personnel commercial et les ingénieurs systèmes du siège social, accompagnée d'un guide d'installation.

Les réponses aux problèmes de sécurité peuvent être annoncées ultérieurement sur le site web, si nécessaire.

1. Signalement des problèmes de sécurité
2. Partage des résultats de l'analyse initiale et de l'avancement
3. Transmission du problème
4. Plan de réponse au problème / transmission
5. Plan de réponse au problème / partage des résultats

Exigences du système

Windows

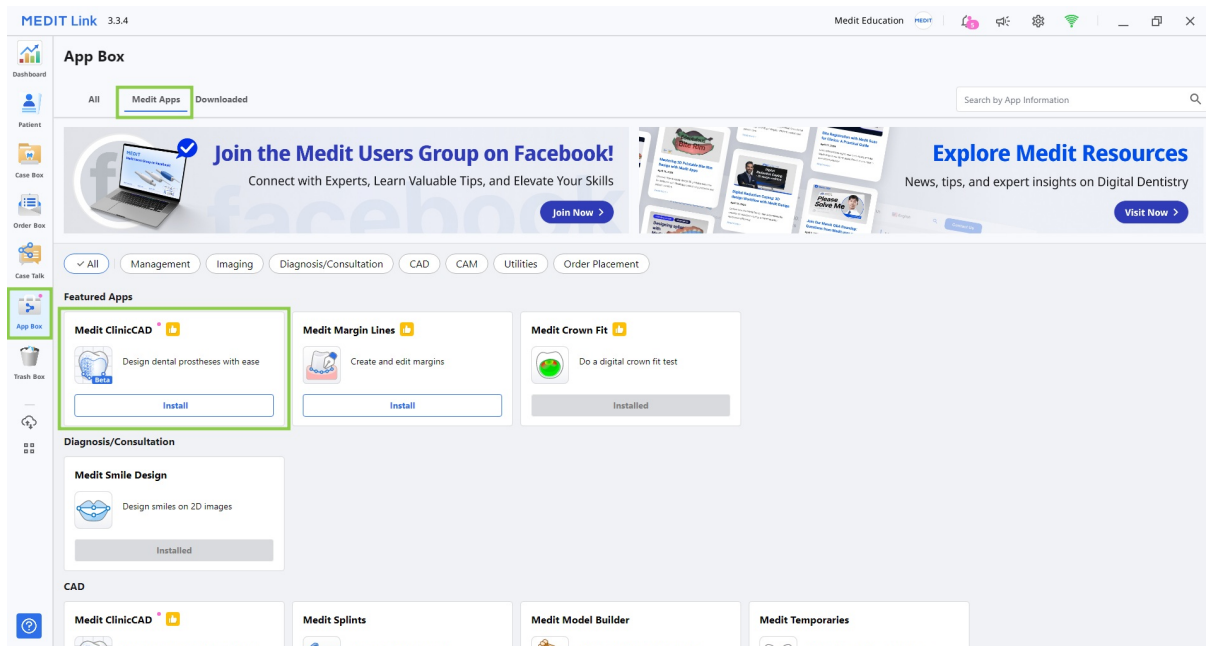
Processeur	Intel Core i5 2.6 GHz ou supérieur
RAM	16 GB ou supérieur
Carte graphique	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) ou supérieur
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

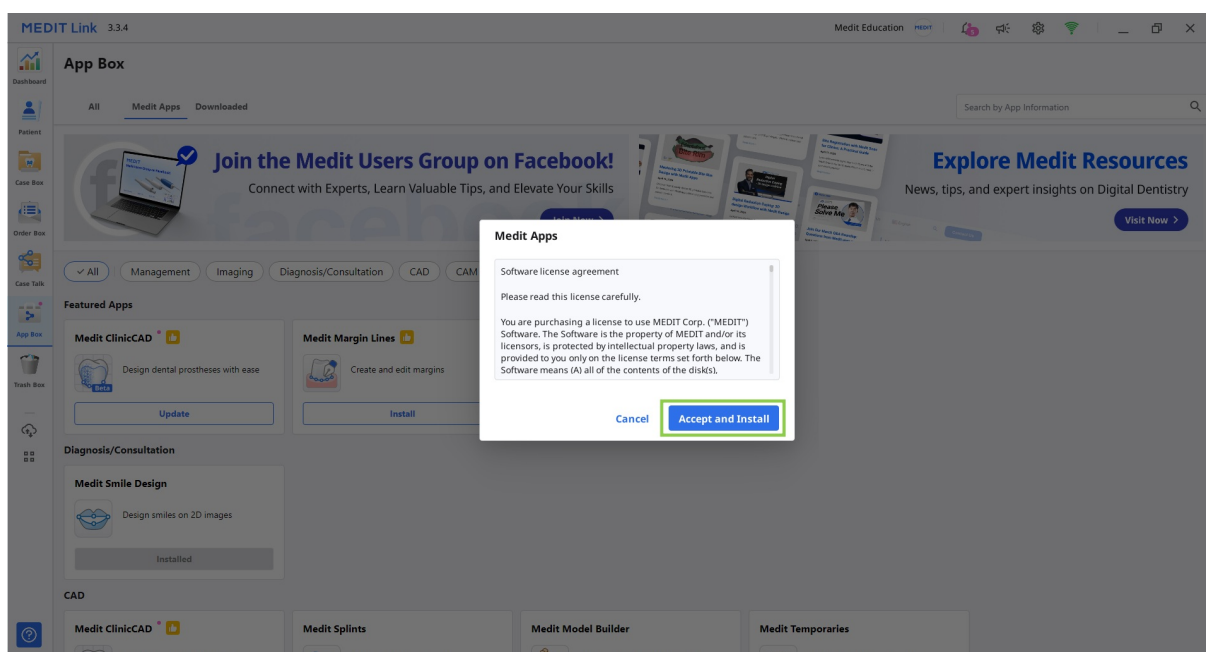
Processeur	M1/M2 ou supérieur
RAM	8 cœurs ou plus
Puce	16 GB ou supérieur
OS	Monterey 12

Guide d'installation

1. Connectez-vous à votre compte Medit Link et accédez à l'App Box dans le menu de gauche.
2. Dans l'onglet Medit Apps, trouvez l'application Medit ClinicCAD et cliquez sur « Installer ».



3. Lisez le contrat de licence du logiciel et confirmez l'installation de l'application en cliquant sur « Accepter et installer ».

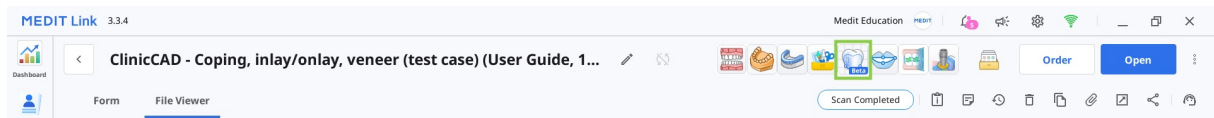


4. L'application sera téléchargée et installée automatiquement. Le processus d'installation peut prendre plusieurs minutes.

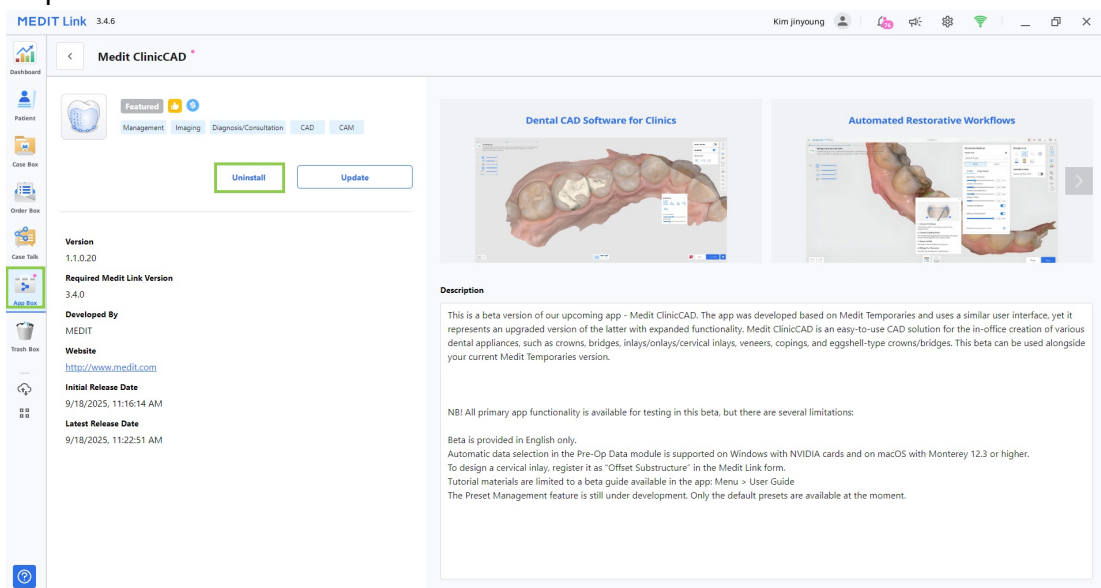
⚠ Mise en garde

N'éteignez pas le PC et ne fermez pas Medit Link pendant le processus d'installation.

5. Une fois l'application installée, vous pouvez la lancer à partir de n'importe quel dossier dans Medit Link en cliquant sur l'icône de l'application dans le coin supérieur droit de la fenêtre des Détails du cas.



6. Pour désinstaller le programme, ouvrez App Box et recherchez l'application Medit ClinicCAD. Sélectionnez la fiche de l'application pour ouvrir sa page de détails, puis cliquez sur « Désinstaller ».



Gestion des données

Préparation des données

Avec Medit ClinicCAD, les utilisateurs peuvent concevoir des restaurations à partir des données de numérisation préparées et pré-op. Pour utiliser l'application, les données d'au moins une arcade doivent être disponibles.

Les données préparées peuvent être utilisées pour concevoir n'importe quelle restauration, alors que les données pré-op seules ne permettent de concevoir que des couronnes de type coquille et des bridges.

- Si nécessaire, les données pré-op peuvent être importées en même temps que les données préparées et utilisées comme référence lors de la modification de la restauration.
- Si le cas comporte des données de numérisation distinctes pour le maxillaire/la mandibule et le pilier, les deux seront automatiquement combinées. Après avoir lancé l'application, les données combinées seront disponibles dans la fenêtre Attribuer des données. Le nouveau fichier portera l'un de ces titres : Maxillaire avec pilier ou Mandibule avec pilier.
- Si le cas comporte des données d'occlusion dynamique capturées dans Medit Scan for Clinics, elles seront automatiquement importées dans l'application. Elles peuvent être utilisées comme référence lors de l'adaptation et de l'ajustement de la restauration.
- Les données de numérisation supplémentaires nécessaires à titre de référence au cours du processus de conception peuvent être importées dans le programme à tout moment en utilisant l'option « Importer des données supplémentaires » dans la barre d'outils latérale.

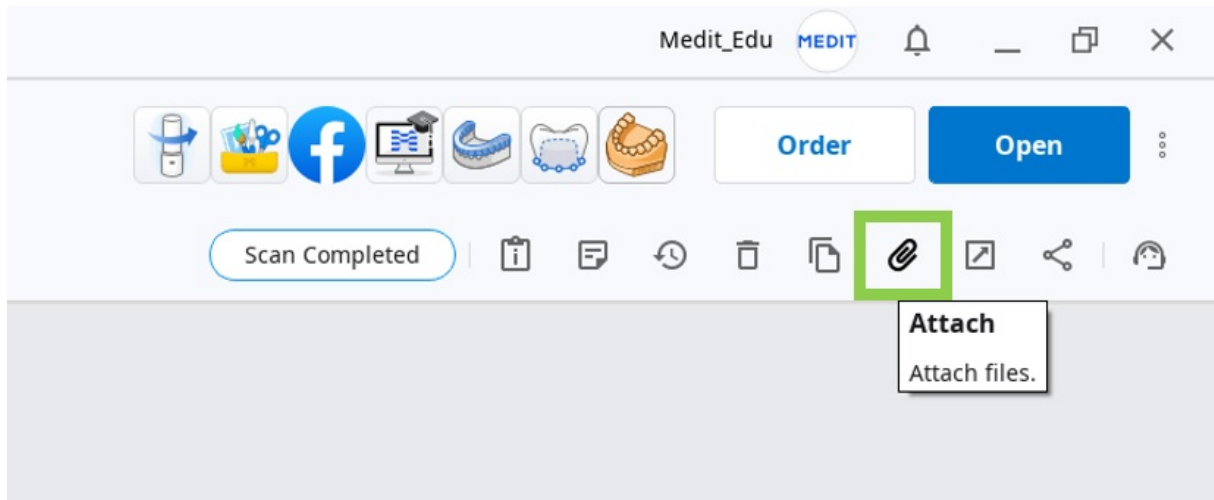
L'utilisateur doit rassembler toutes les données du projet dans le même cas avant de lancer l'application. Il existe deux façons d'ajouter des données à un cas Medit Link.

1. Effectuez toutes les numérisations nécessaires dans Medit Scan for Clinics ou Labs, et toutes les données acquises seront automatiquement enregistrées dans le cas.

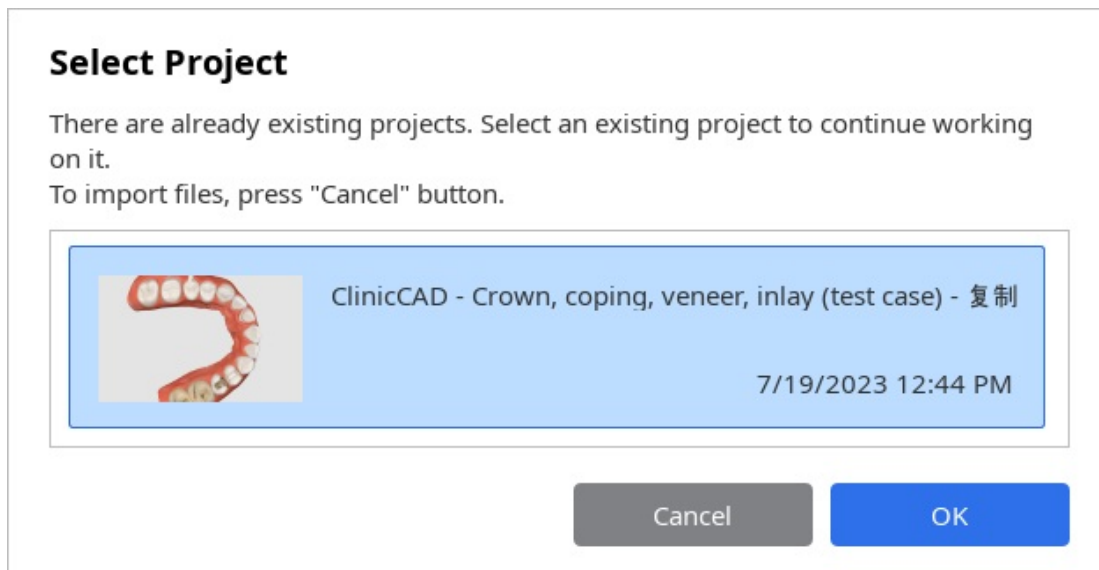
Astuce

Utilisez l'option « Solide » lorsque vous numérisez des données dans Medit Scan for Labs.

2. Chargez des données à partir d'un dossier local en utilisant la fonction « Joindre » dans la fenêtre Détail du cas.



Les utilisateurs peuvent également continuer à travailler sur des projets précédemment enregistrés si le programme est à nouveau ouvert à partir du même cas.



Note

Les projets créés dans Medit Temporaries ne sont pas pris en charge par Medit ClinicCAD.






Attention

Medit ClinicCAD ne modifie ni n'interprète les données 3D originales à des fins médicales ; le logiciel fournit uniquement les géométries anatomiques pour créer des modèles virtuels des restaurations.

Contrôle des données 3D

Les utilisateurs peuvent contrôler les données 3D à l'aide d'une souris seule ou d'une souris et d'un clavier.

Contrôle des données 3D à l'aide de la souris

Zoom	Défilez la molette de la souris.	
Mise au point zoom	Double-cliquez sur les données.	
Ajustement du zoom	Double-cliquez sur l'arrière-plan.	
Faire pivoter	Cliquez avec le bouton droit de la souris et faites glisser.	
Panoramique	Maintenez les deux boutons (ou la roue) enfoncés et faites glisser.	

Contrôle des données 3D à l'aide de la souris et du clavier

	Windows	macOS
Zoom		
Faire pivoter		
Panoramique		

Enregistrement des données

Il existe plusieurs façons d'enregistrer les données du projet.

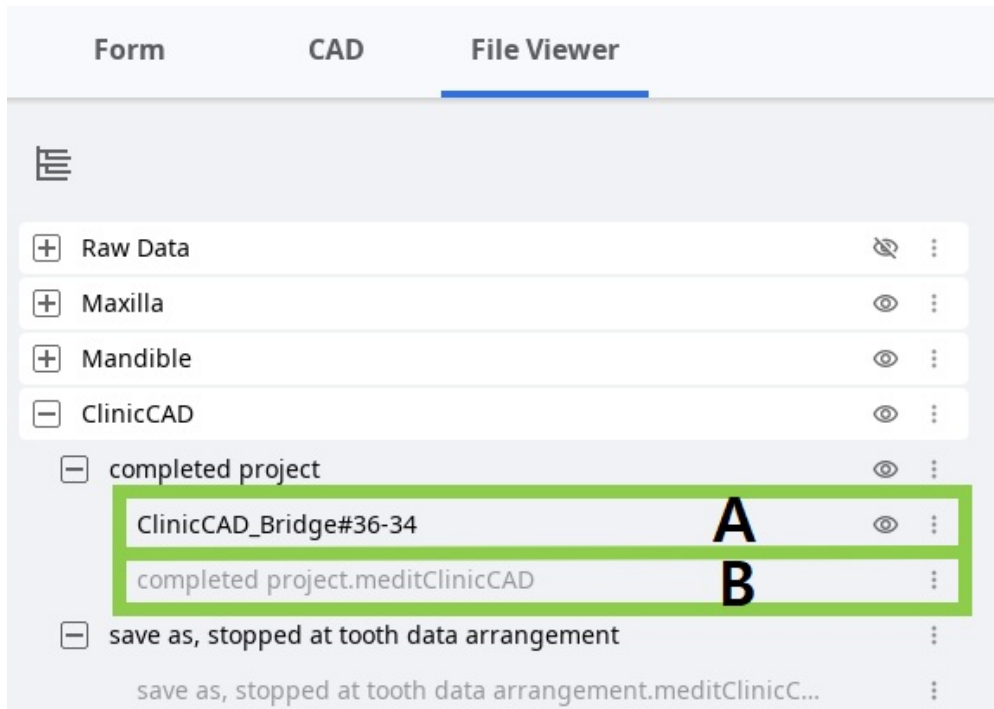
1. Bouton « Terminer » dans la dernière étape

Fonctionnalité payante

L'enregistrement et l'exportation du design de restauration sous forme de fichier STL est une fonctionnalité payante. Le prix peut varier en fonction de votre statut de propriétaire de scanner et de votre localisation.

Pour plus de détails sur le paiement, veuillez visiter le Centre d'aide Medit ou cliquez [ici](#).

Le bouton « Terminer » peut être utilisé lorsque la conception de la restauration est terminée. Il crée deux fichiers dans le cas Medit Link : le fichier de projet (B) et le fichier de conception de la restauration (A). Ce dernier peut être utilisé pour imprimer ou fraiser la restauration.



Astuce : Options du bouton Terminer

Cette fonction n'est disponible qu'à l'étape finale. L'icône d'engrenage à côté du bouton « Terminer » offre des options supplémentaires pour la façon dont le projet peut être enregistré :

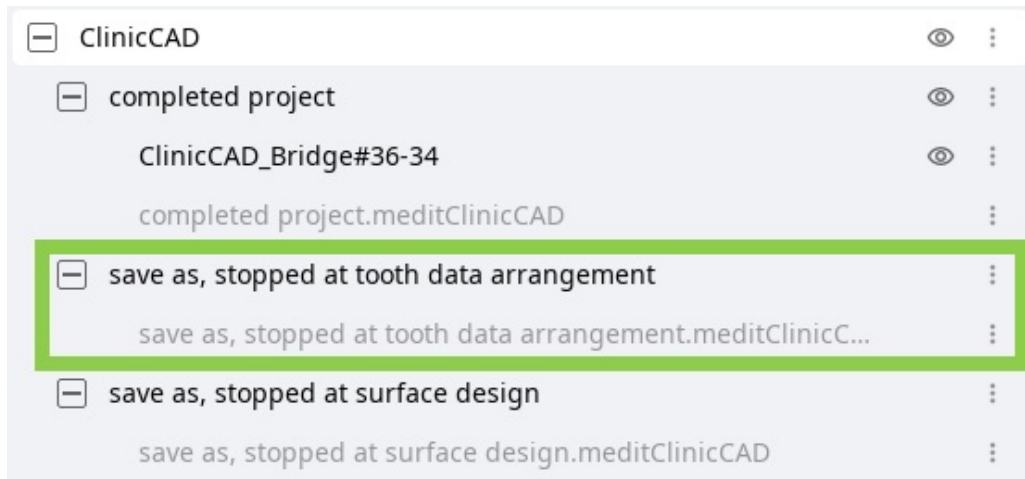
- Choisissez « Inclure le fichier de construction » si un fichier d'information sur la construction est nécessaire pour les logiciels de fraisage ou de CAM.
- Choisissez « Exporter vers le PC » pour exporter automatiquement les données créées vers un dossier désigné sur un ordinateur.

2. Options « Enregistrer » ou « Enregistrer sous » dans le Menu

Ces deux options du menu du programme aident les utilisateurs à gérer le fichier de projet en créant un nouveau fichier ou en mettant à jour un fichier existant.

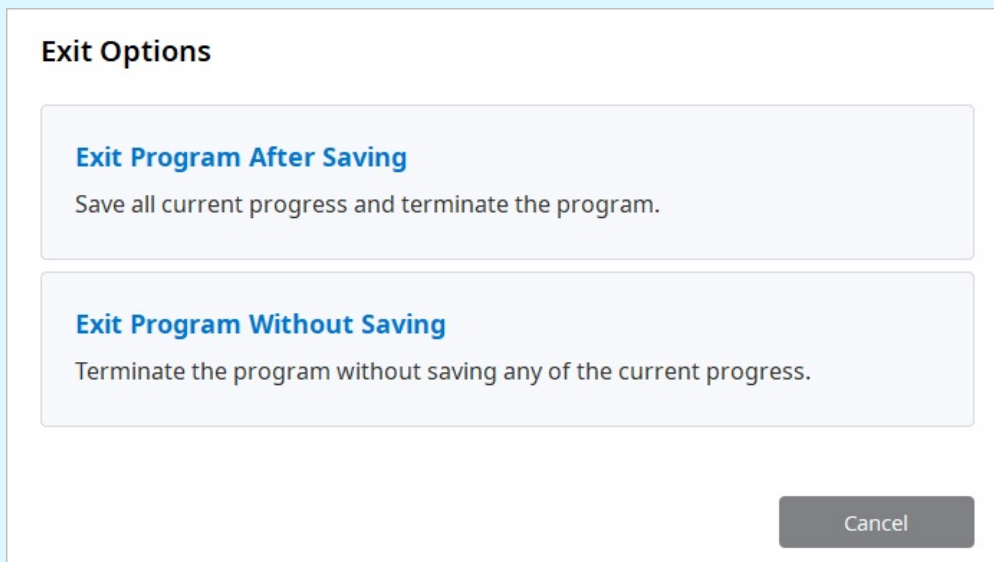
Le fichier de projet est généré à chaque fois que vous lancez l'application et peut être utilisé dans tous les logiciels Medit. Il enregistre la progression du travail, ce qui permet aux utilisateurs d'arrêter temporairement et de sauvegarder un projet inachevé pour le reprendre plus tard.

L'option « Enregistrer sous » permet d'enregistrer un projet inachevé ou de sauvegarder le projet en cours sous un nouveau nom, tandis que l'option « Enregistrer » permet d'écraser le fichier de projet du projet actuellement ouvert.



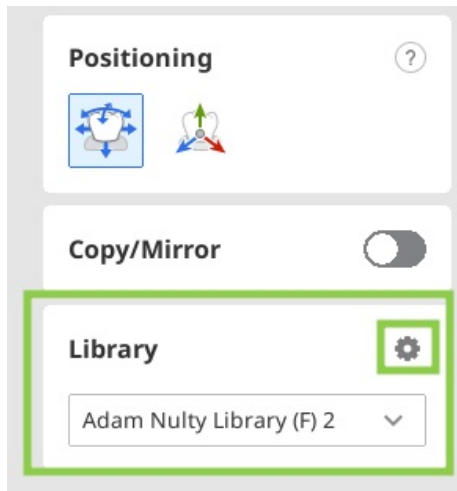
Note

Les utilisateurs sont également invités à enregistrer les modifications dans le fichier de projet lorsqu'ils quittent le programme.



Gestion de la bibliothèque

Des bibliothèques de dents sont fournies lors de la conception de restaurations basées sur les données de numérisation de dents déjà préparées (module Données préparées). Il y a 6 bibliothèques par défaut, mais les utilisateurs peuvent étendre la liste des bibliothèques disponibles via la Gestion des bibliothèques.



La fonction Gestion des bibliothèques fournit des outils permettant de gérer la liste des bibliothèques disponibles et de modifier les données des bibliothèques. Pour utiliser cette fonctionnalité, cliquez sur l'icône d'engrenage dans la boîte à outils de la Bibliothèque.

Note

La liste des bibliothèques peut être étendue à un maximum de 50 bibliothèques. La liste complète des bibliothèques est stockée localement. Si vous vous connectez sur un autre ordinateur, seules les bibliothèques par défaut seront accessibles.







Astuce

Si les données sur les dents ont été exportées sous forme de bibliothèque à partir de Medit Ortho Simulation, elles seront automatiquement ajoutées à la liste des bibliothèques lors du lancement de Medit ClinicCAD.

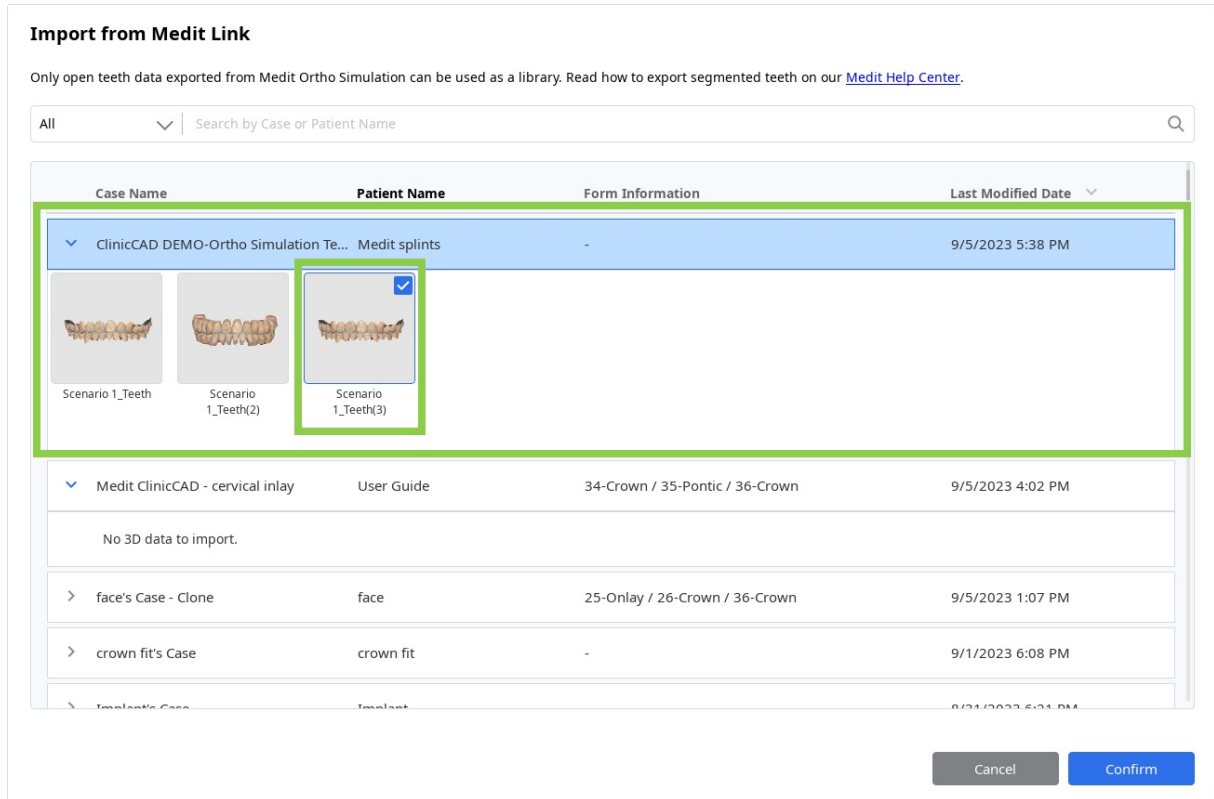
Comment gérer la liste des bibliothèques

Les utilisateurs peuvent ajouter, supprimer, exporter et modifier les bibliothèques de la liste à l'aide des outils fournis dans le widget de gestion à droite. Les bibliothèques par défaut ne peuvent être modifiées qu'après le clonage.



	<p>Importer depuis un PC</p>	<p>Permet d'importer la bibliothèque de dents stockée sur votre ordinateur.</p> <div style="background-color: #e0f2f7; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <p>Note</p> <p>Cette fonction ne prend en charge que les bibliothèques Medit ClinicCAD enregistrées au format .meditLib.</p> </div>
	<p>Exporter</p>	<p>Permet d'exporter la bibliothèque de dents vers le PC local ou Medit Link.</p>
	<p>Cloner</p>	<p>Permet de créer une copie de la bibliothèque.</p>
	<p>Supprimer</p>	<p>Supprimer la bibliothèque.</p>
	<p>Renommer</p>	<p>Modifie le nom de la bibliothèque.</p>
	<p>Réinitialiser</p>	<p>Permet de rétablir les données de la bibliothèque en annulant toutes les sculptures.</p>

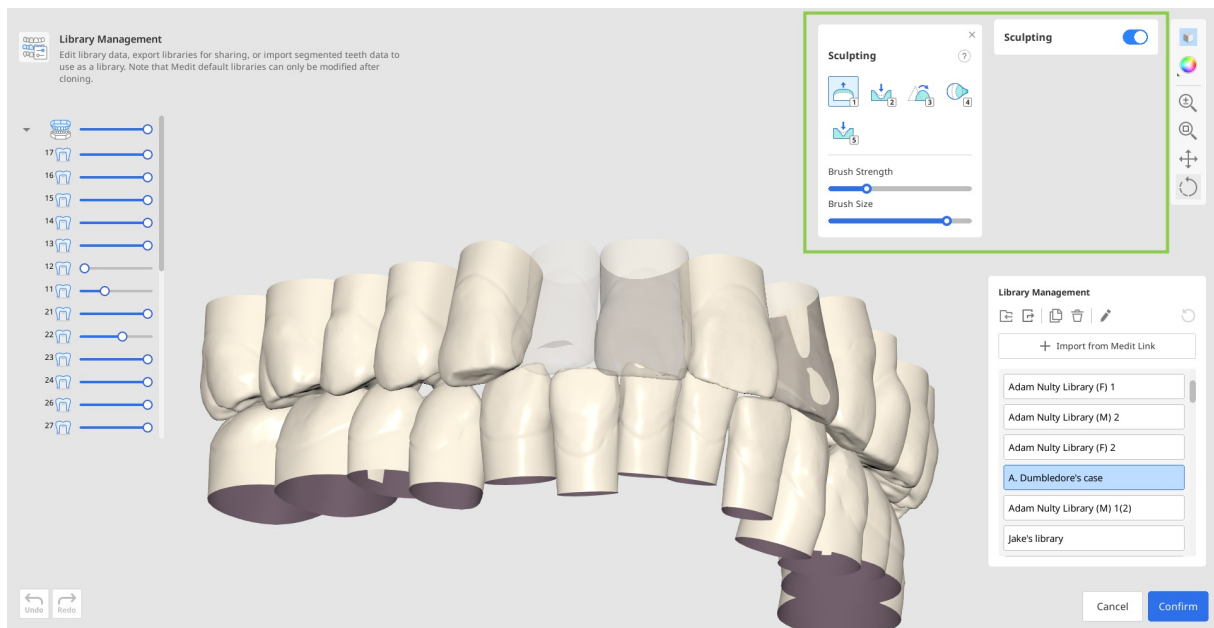
Il existe une autre option pour ajouter une bibliothèque à la liste : « Importer à partir de Medit Link ». Cette fonction permet aux utilisateurs de parcourir les cas Medit Link pour les données de dents segmentées et de les importer sous forme de bibliothèque dans l'application.



Comment modifier les données de la bibliothèque

Les données relatives aux dents d'une bibliothèque peuvent être modifiées à l'aide de la fonction « Sculpture ». Grâce aux outils fournis, les utilisateurs peuvent ajouter, supprimer, lisser ou transformer les données de la dent sélectionnée.

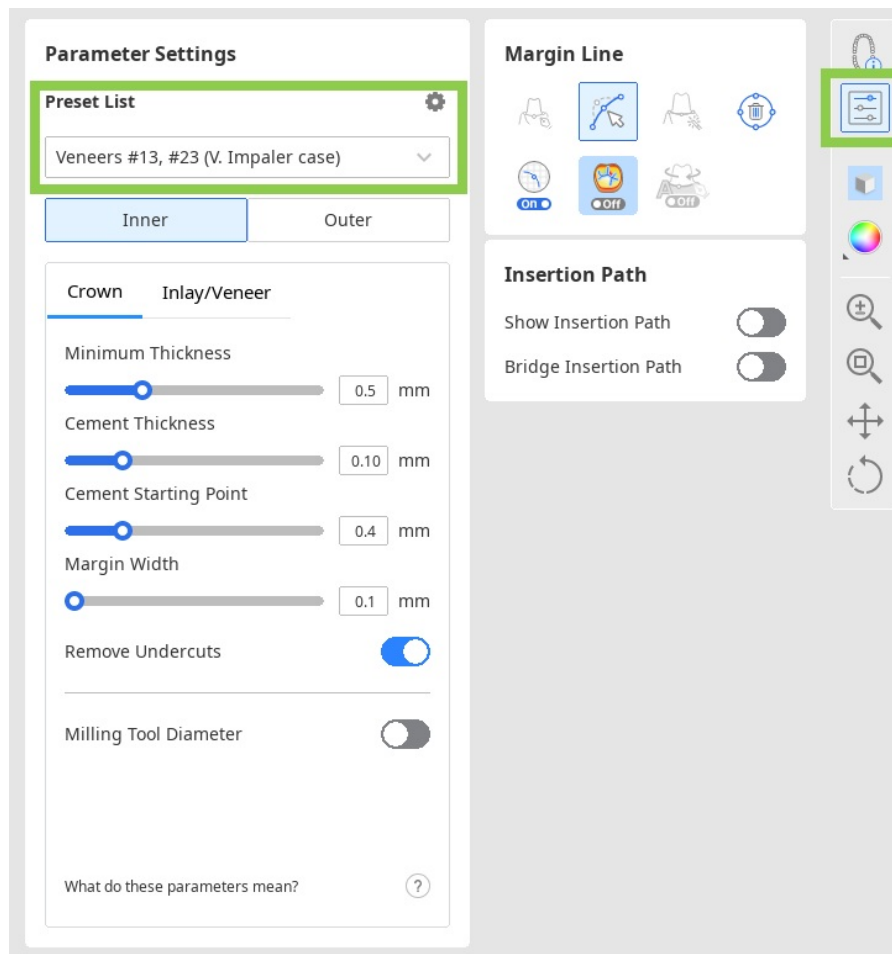
La visibilité de la dent dans l'Arborescence des données peut être ajustée pour un processus de modification plus commode. Pour modifier la bibliothèque par défaut, il faut d'abord la cloner.



Gestion des préréglages

Dans Medit ClinicCAD, les utilisateurs peuvent configurer manuellement les paramètres d'impression ou utiliser des préréglages. La liste des préréglages disponibles est fournie dans le widget Réglages des paramètres.

Si l'utilisateur n'enregistre pas son imprimante 3D lors du lancement initial de l'application, seul le préréglage par défaut sera disponible. Pour étendre et contrôler la liste des préréglages, utilisez la fonction de gestion des préréglages (l'icône d'engrenage à côté de Liste des préréglages).



La fonction Gestion des préréglages permet de contrôler la liste des préréglages, de modifier les préréglages disponibles, d'importer des fichiers de préréglages reçus d'un autre utilisateur ou d'obtenir les préréglages recommandés lors de l'enregistrement d'imprimantes 3D.

Comment gérer la liste des préréglages

Les utilisateurs peuvent exporter, supprimer, renommer et modifier les valeurs du préréglage sélectionné dans la liste de gauche.

Presets Management

Add, remove, and modify the presets in the list. Register your printer to get the recommended values.

Printer Info **Sprintray** | **Pro S** | **Ceramic Crown**

Register Printer

Preset List



Default Preset

Ackuretta-Dentiq-CURO Crown

Bridge #14-24, #43-33 (You-Know-Who case)

Carbon-M2-DENTCA Crown & Bridge

Crown #45 (H. Potter case)

DMG-3DentaMile Lab 5-LuxaPrint Cast

EnvisionTEC-Perfactory DDP4 VIDA-Flexcer...

Formlabs-Form 2-Temporary CB

Formlabs-Form 3B-Temporary CB

HeyGears-UltraCraft A2D-Temp C&B UV 2.0

Kulzer-cara Print 4.0 pro-dima Print C&B te...

Reviewed parameters (Mrs. Dursley case)

Sprintray-Moonray S-DENTCA Crown & Brid

Sprintray-Pro S-Ceramic Crown

Sprintray-PRO S-DENTCA Crown & Bridge

Veneers #13, #23 (V. Impaler case)

Inner

Outer

Crown

Inlay/Veneer

Minimum Thickness

0.5 mm

Cement Thickness

0.10 mm

Cement Starting Point

0.4 mm

Margin Width

0.1 mm

Remove Undercuts

Milling Tool Diameter

Cancel

Save

- Une fois les modifications apportées, les valeurs prédéfinies peuvent être rétablies aux valeurs recommandées via la fonction « Réinitialiser ».
- Si un fichier de pré réglage est reçu d'un autre utilisateur de Medit, il peut être ajouté à la liste en l'important depuis le stockage local.
- Même si le nom d'origine du pré réglage recommandé est modifié, il sera toujours affiché en haut dans « Informations sur l'imprimante ».

Printer Info **Carbon** | **M2** | **DENTCA Crown & Bridge**

Register Printer

Comment obtenir un pré réglage recommandé

Si l'enregistrement de l'imprimante a été ignoré lors du lancement initial de l'application, il peut être effectué ultérieurement en utilisant le bouton « Enregistrer l'imprimante ».

Printer Info Default preset has no set printer.

Register Printer

Pour enregistrer une imprimante, l'utilisateur doit sélectionner le fabricant, l'imprimante et le support d'impression dans la fenêtre ci-dessous. Il est possible d'enregistrer jusqu'à 5 imprimantes. L'enregistrement de l'imprimante sera terminé après avoir cliqué sur « Confirmer », et un préréglage avec les valeurs recommandées sera ajouté à la liste.

Printer Registration

Register your 3D printers to load their recommended parameter presets. If your printer isn't listed, submit a request to add it.

Manufacturer	Printer	Printing Material
Ackuretta >		
ASIGA >		
Bego >		
Carbon >		
DMG >		
EnvisionTEC >		
Formlabs >		
HeyGears >		
ivoclar >		
Kulzer >		
Microlay >		
MiiCraft >		
Rapid Shape >		

Register

Registered Printers (max. 5)

Formlabs | Form 2 | Temporary CB



Sprintray | Moonray S | DENTCA Crown & Bridge



Close

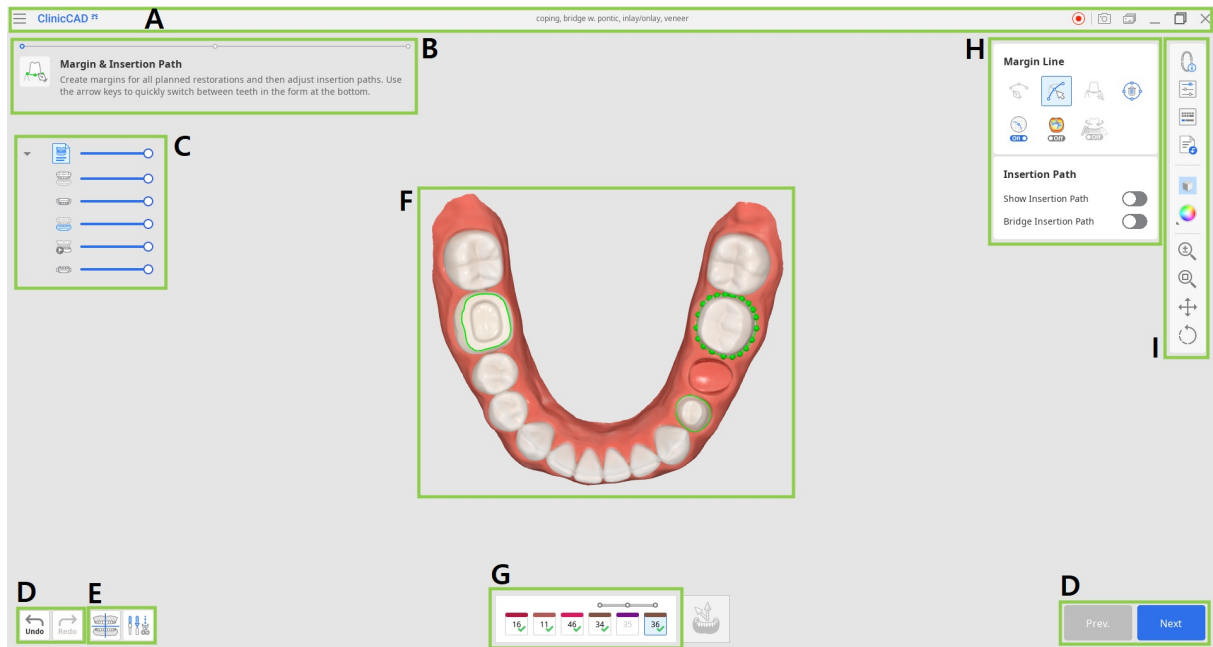
Confirm

Astuce

Si votre imprimante ne figure pas dans la liste, descendez dans la section des fabricants et cliquez sur « Demande d'imprimante ».

Interface utilisateur









L'interface utilisateur en bref



A	Barre de titre
B	Message-guide
C	Arborescence des données
D	Boutons de contrôle d'action
E	Alignement des données et Outils d'édition
F	Données 3D
G	Formulaire des dents
H	Boîtes à outils
I	Barre d'outils latérale

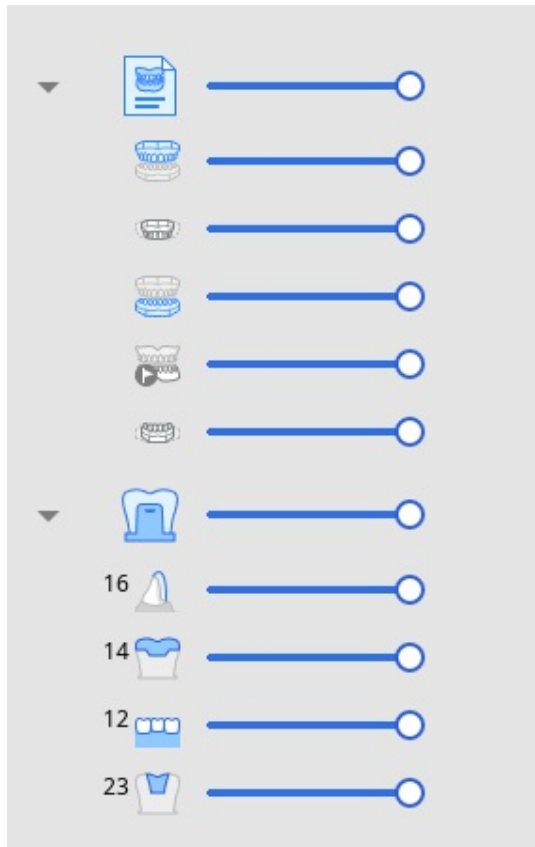
Barre de titre

La barre de titre est le ruban situé en haut de la fenêtre de l'application qui contient les commandes de base à droite et le menu à gauche. Elle affiche également le nom de l'application et le nom du cas ouvert.

	Menu	Gérer le projet ouvert, accéder aux ressources d'assistance disponibles et vérifier les détails de l'application.
	Centre d'aide	Consulter la page du Centre d'aide Medit consacrée à cette application.
	Démarrer/Arrêter l'enregistrement vidéo	Permet de démarrer et d'arrêter l'enregistrement vidéo de l'écran.
	Capture d'écran	Permet d'effectuer une capture d'écran. Capturez l'application avec ou sans la barre de titre à l'aide de la sélection automatique, ou cliquez et faites glisser pour capturer uniquement la zone souhaitée.
	Gestionnaire de captures d'écran	Permet d'afficher, d'exporter ou de supprimer les captures d'écran. Une fois l'opération terminée, toutes les images capturées seront automatiquement enregistrées dans le cas.
	Réduire	Permet de réduire la fenêtre de l'application.
	Restaurer	Permet d'agrandir ou de restaurer la fenêtre de l'application.
	Quitter	Fermer l'application.

Arborescence des données

L'Arborescence des données se trouve à gauche de l'écran et affiche une liste de données organisées en groupes. Les données peuvent être affichées ou masquées en cliquant sur l'icône correspondante dans l'arborescence, ou leur transparence peut être ajustée à l'aide du curseur associé. Toutes les données de l'Arborescence des données sont organisées en deux groupes principaux : Groupe de données de numérisation et Restaurations. La structure peut varier légèrement en fonction des objectifs d'une étape ou d'un outil spécifique. L'image ci-dessous donne un exemple de la dernière étape.



Groupe des données de scan

- Maxillaire
- Maxillaire dynamique
- Mandibule
- Pré-op pour mandibule
- Mandibule dynamique

Restaurations

- Facette n° 16
- Onlay n° 14
- Bridge n° 12-21
- Inlay n° 23

Boutons de contrôle d'action

Cinq boutons permettent de contrôler l'ensemble du processus de travail. Ils sont situés dans les deux coins inférieurs de la fenêtre de l'application.





Le bouton « Terminer » n'apparaîtra qu'à la dernière étape.

Défaire	Défait l'action précédente.
Refaire	Refaire l'action précédente.
Préc.	Revient à l'étape précédente.
Suivant	Appliquer les modifications et passer à l'étape suivante.
Terminer	Terminez le processus de conception et enregistrez la restauration dans Medit Link.



Barre d'outils latérale

La barre d'outils latérale se trouve sur le côté droit de l'écran ; elle propose un certain nombre d'outils qui peuvent être nécessaires à n'importe quelle étape du processus de conception.





Outils de gestion

	Informations du formulaire	Afficher ou masquer les informations du formulaire enregistrées dans Medit Link. Vous pouvez également les modifier lors de la première étape.
	Paramètres	Ajuster les paramètres de création des surfaces internes et externes de la restauration.
	Raccourcis clavier	Afficher et gérer les raccourcis clavier
	Importer des données supplémentaires	Importer des données 3D supplémentaires pour servir de référence ou faciliter le processus de conception.





Outils d'affichage

	Paramètres de grille (mm)	Afficher ou masquer la grille (superposition activée/désactivée). Cliquez plusieurs fois pour gérer les options de superposition.
	Mode d'affichage des données	Basculer entre les différentes options d'affichage des données. (Brillant/Mat/Mat avec contours/Monochrome/Monochrome avec contours)

Outils d'analyse

	Zones de contact avec les adjacentes	Activer pour afficher les zones de contact entre la restauration et les dents adjacentes. Utilisez-la quand vous sculptez la surface externe de la restauration afin d'ajouter ou de retirer du matériau pour assurer une adaptation optimale.
	Zones de contact avec les antagonistes	Lorsqu'elle est activée, cette fonction affiche les zones de contact entre la restauration et les dents antagonistes. Activez-la lors de la sculpture de la surface externe de la restauration pour vérifier l'occlusion.
	Changer la zone d'affichage de la déviation	Change l'échelle d'affichage de la déviation entre toutes les données et la zone de contact uniquement.
	Épaisseur minimale	Activez pour voir les zones fines sur la restauration. Utilisez-la pendant la sculpture pour vous assurer que la restauration n'est pas trop fine pour être imprimée ou fraisée.

Outils de contrôle des données (pour écran tactile/souris)





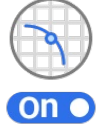


	Zoom	Permet d'effectuer des zooms avant et arrière par cliquer-glisser.
	Ajustement du zoom	Permet de zoomer pour adapter les données à l'écran.
	Panoramique	Permet de déplacer des données par cliquer-glisser.
	Faire pivoter	Permet de faire pivoter des données par cliquer-glisser.

Boîtes à outils



Les boîtes à outils situées à côté de la barre d'outils latérale sont différentes à chaque étape. Chaque boîte à outils représente une tâche qui peut être effectuée à cette étape et fournit toutes les fonctionnalités nécessaires pour la mener à bien.

Vous trouverez ci-dessous les explications relatives aux fonctions fournies dans les boîtes à outils de l'ensemble de l'application.





Ligne de marge

	Création manuelle	Permet de créer manuellement une ligne de marge à partir des points sélectionnés.
	Modifier	Ajouter, déplacer ou supprimer les points de contrôle pour modifier la ligne de marge. Maintenez la touche Ctrl enfoncée pour modifier la ligne à main levée.
	Création automatique	Permet de créer automatiquement une ligne de marge fermée en fonction du point sélectionné.
	Supprimer	Supprime la ligne de marge.
	Vue de section	Affiche la section de la zone où se trouve la souris.
	Mode d'affichage de la courbure	Permet de voir la courbure des données à travers la Carte des couleurs.
	Changement de la vue dynamique	Activez le changement de la Vue dynamique pour faire pivoter automatiquement les données selon la direction de la vue. Note Disponible uniquement à l'utilisation de la Création manuelle.

Positionnement

	Déplacer/Mettre à l'échelle librement	Déplacez la dent librement sans aucune contrainte. Utilisez les raccourcis clavier pour la faire pivoter et la mettre à l'échelle.
	Manipulateur 3D	Mettre à l'échelle, déplacer ou faire pivoter la dent le long des axes.

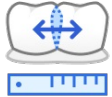
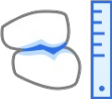

Sélection

	Sélection intelligente d'une seule dent	Sélectionnez automatiquement la zone d'une seule dent, en laissant de côté les parties gingivales. Appuyez et faites glisser la souris sur la dent.
	Sélection pinceau	Sélectionnez toutes les entités sur un chemin tracé à main levée sur l'écran. Seule la face avant est sélectionnée.
	Désélection pinceau	Désélectionne toutes les entités sur un chemin tracé à main levée sur l'écran. Seule la face avant est désélectionnée.
	Effacer toute la sélection	Efface les zones sélectionnées.

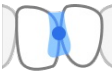
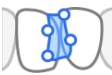


Sculpter

	Ajouter	Ajouter du matériau à la restauration. Raccourci : 1
	Retirer	Retirer du matériau de la restauration. Raccourci : 2
	Lisser	Lisser des parties de la restauration. Raccourci : 3
	Transformer	Transformez le matériau de la restauration en le faisant glisser avec votre souris. Raccourci : 4
	Rainure	Retirer du matériau de la restauration avec une lame tranchante pour créer des rainures. Raccourci clavier : 5





Adaptation

	Adapter aux adjacents	Adaptez la restauration aux adjacents.
	Adapter aux antagonistes	Adaptez la restauration aux antagonistes.
	Adapter à la gencive	Adapter le pontique à la gencive.




Connexions

	Déplacer	Glisser le point central pour ajuster la position et la section transversale de la connexion.
	Modifier	Ajoutez, déplacez ou supprimez les points de contrôle pour remodeler la connexion.
	Autoriser les petites connexions	Créer des connexions plus petites en se basant uniquement sur les zones de chevauchement. Lorsque cette option est activée, les connexions dont la section transversale est inférieure à la section minimale définie dans Réglages des paramètres sont autorisées.
	Ajouter/Retirer	Ajouter ou retirer des connexions entre les unités enregistrées selon les besoins.

Tenon/Manche (outils pour le contrôle des éléments)

	Configuration automatique	Permet de placer automatiquement l'élément choisi à un endroit optimal.
	Positionner vers vous	Permet de diriger tous les éléments vers l'utilisateur.
	Supprimer tout	Supprimer tous les éléments. Pour en supprimer un, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris.
	Déplacer	Modifier la position de l'élément en le faisant glisser.

Révision de la conception

	Marge et Chemin d'insertion	Ajuster la marge et le chemin d'insertion selon les besoins. Les modifications ne toucheront que la surface interne, sans affecter la surface externe.
	Disposition des données des dents	Ajuster le positionnement des données dentaires selon les besoins. Les modifications ne toucheront que la surface externe, sans affecter la surface interne. Disponible uniquement lors de la création automatique de couronnes unitaires.
	Occlusion dynamique	Examiner la conception de la restauration à l'aide des enregistrements disponibles des mouvements mandibulaires.

Flux de travail

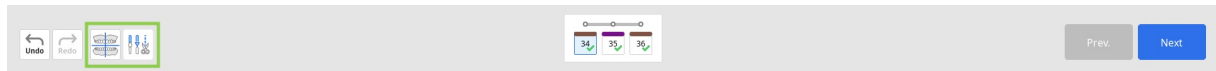
Attribution des données

Après avoir lancé l'application, l'utilisateur accède à la fenêtre d'attribution des données, où il doit sélectionner l'un des quatre modules disponibles et attribuer les données de numérisation nécessaires au projet en cours. Ces modules (ou flux de travail) représentent les principaux cas d'utilisation de Medit ClinicCAD : deux sont dédiés à la conception de restaurations, un à la création de wax-ups diagnostiques et un à la création d'une bibliothèque de dents personnalisée.

Chaque flux de travail guide l'utilisateur à travers une séquence structurée d'étapes, commençant par l'attribution des données et progressant vers le résultat de conception souhaité. Pour ce faire, l'utilisateur doit sélectionner un module et attribuer au moins un ensemble de données à l'arcade cible.

<p>Données pré-op</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Concevoir des couronnes de type coquille et des bridges • Permet la conception à partir des données préopératoires <div style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>⚠ Attention</p> <p>Ce module sera désactivé si une facette, une chape, un inlay, un onlay ou un wax-up est enregistré dans le formulaire Medit Link.</p> </div>
<p>Données préparées</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Concevoir des couronnes unitaires, des bridges avec pontiques, des facettes, des inlays, des onlays, des chapes et des bridges Maryland • Permet une conception basée sur des données préparées à l'aide de bibliothèques de dents • Prend en charge le mode « Création automatique » pour les couronnes simples (prémolaires et molaires uniquement) • Prend en charge le flux de travail pour la conception des inlays cervicaux* • Les utilisateurs peuvent importer des données pré-op à titre de référence via la fenêtre Attribuer des données <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>🔍 Note</p> <p>* Pour plus d'informations sur la conception des inlays cervicaux, voir l'annexe de ce guide.</p> </div>
<p>Wax-up diagnostique</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Créer des modèles de conception en wax-up pour les restaurations cibles • Disponible uniquement lorsqu'un wax-up a été enregistré dans le formulaire Medit Link • Les données préopératoires doivent être disponibles
<p>Bibliothèque de dents personnalisée</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Créez une bibliothèque en segmentant les dents directement à partir des données de numérisation disponibles dans le cas Medit Link • Construisez une bibliothèque en important des fichiers de données de dents individuelles pré-segmentées

Après avoir attribué les données de numérisation, l'utilisateur entre dans la première étape du flux de travail. Quel que soit le module sélectionné, cette étape comprend deux outils de gestion des données dans le coin inférieur gauche : Alignement des données et Modification des données. Bien qu'optionnels, ces outils permettent aux utilisateurs de revoir et d'affiner les données de numérisation importées, garantissant ainsi une plus grande précision et de meilleurs résultats lors de la conception de la restauration dans les étapes suivantes.



⚠ Mise en garde

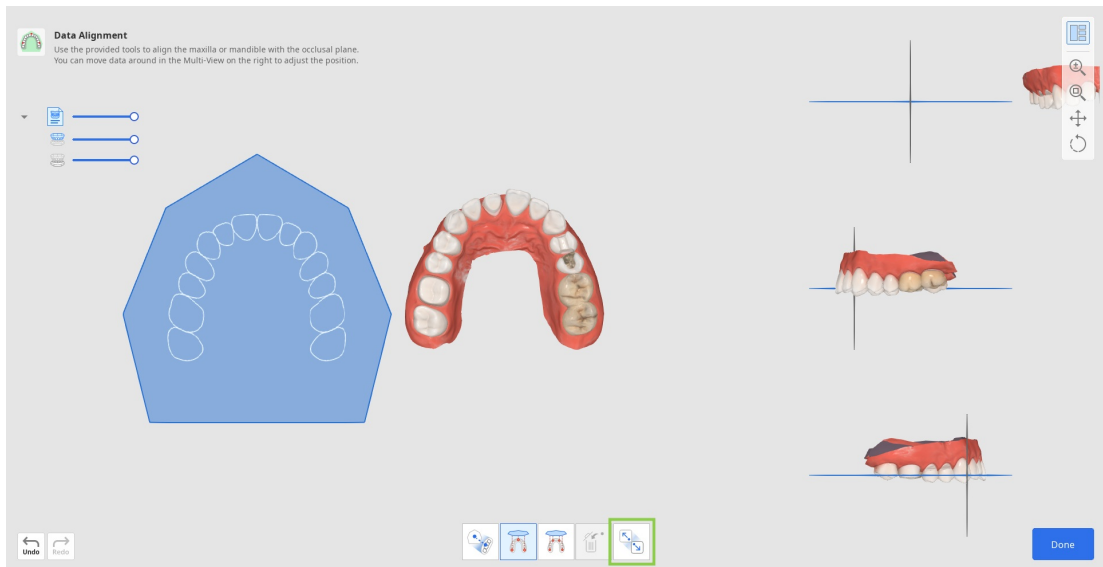
Revenir à la première étape pour utiliser l'un ou l'autre de ces deux outils entraînera la perte de tout progrès réalisé dans la conception de la restauration.

Alignement des données

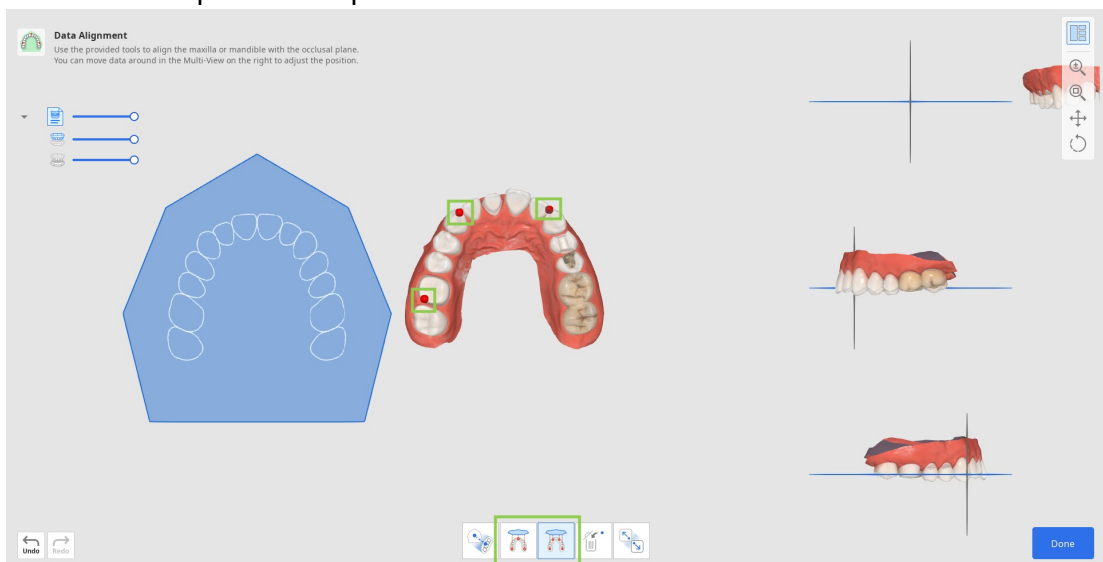
L'alignement correct des données sur le plan occlusal est essentiel pour garantir la précision des processus automatisés ultérieurs. Dans la plupart des cas, les données numérisées sont automatiquement alignées lors de l'importation. Cependant, si l'alignement échoue pour une raison quelconque, l'utilisateur sera invité à terminer l'alignement manuellement.



1. Pour réaligner les données manuellement, commencez par cliquer sur « Séparer les données » dans la boîte à outils en bas.



2. Ensuite, en utilisant « Aligner par 3 points » ou « Aligner par 4 points », définissez le nombre correspondant de points sur les données.



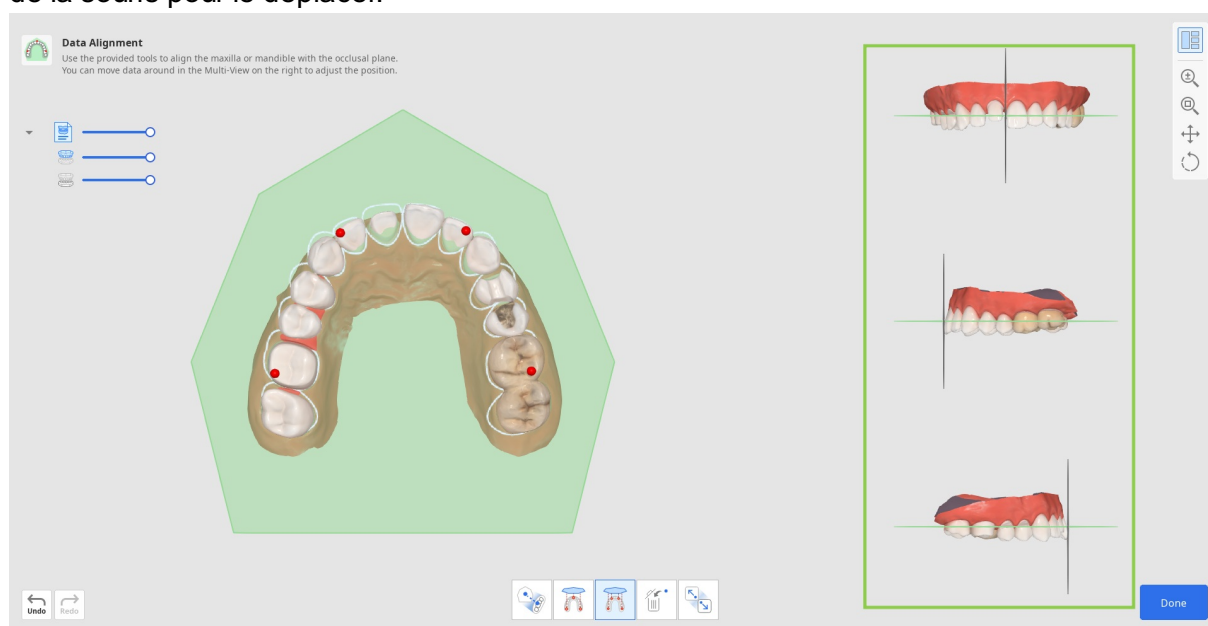
- Si vous avez mal défini le point, utilisez « Supprimer le point » pour supprimer le dernier point ajouté.



- Si vous travaillez avec des données d'une héli-arcade, utilisez la fonction « Alignement de l'héli-arcade » pour assurer un processus d'alignement plus précis.



3. Vérifiez l'alignement des données dans Multi-vue à droite. Si nécessaire, ajustez-le en cliquant avec le bouton droit de la souris pour le faire pivoter et en utilisant les deux boutons de la souris pour le déplacer.



4. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « Terminé » dans le coin inférieur droit pour revenir à la première étape du flux de travail.

Modification des données

La fonction Modification des données offre des outils permettant d'affiner les données de numérisation importées, sans qu'il soit nécessaire de les préparer dans d'autres programmes. Des données de numérisation propres garantissent un processus de travail plus rapide et des résultats de conception plus précis.






À l'aide des outils fournis, les utilisateurs peuvent découper les parties de données excessives ou inutiles, modifier la surface des données et remplir les trous s'il y en a.

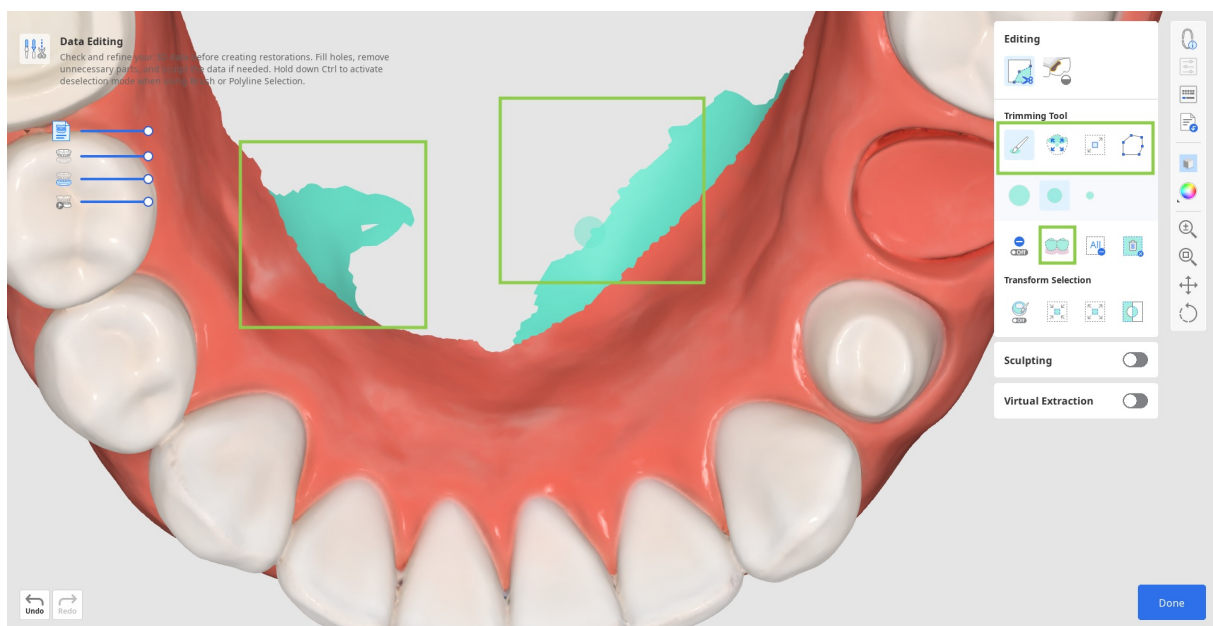


Comment découper les données





Les outils de découpage sont automatiquement activés lorsque l'utilisateur accède à cette fonction.

1. Commencez par choisir un outil de sélection pour vous aider à désigner les parties des données qui doivent être supprimées.

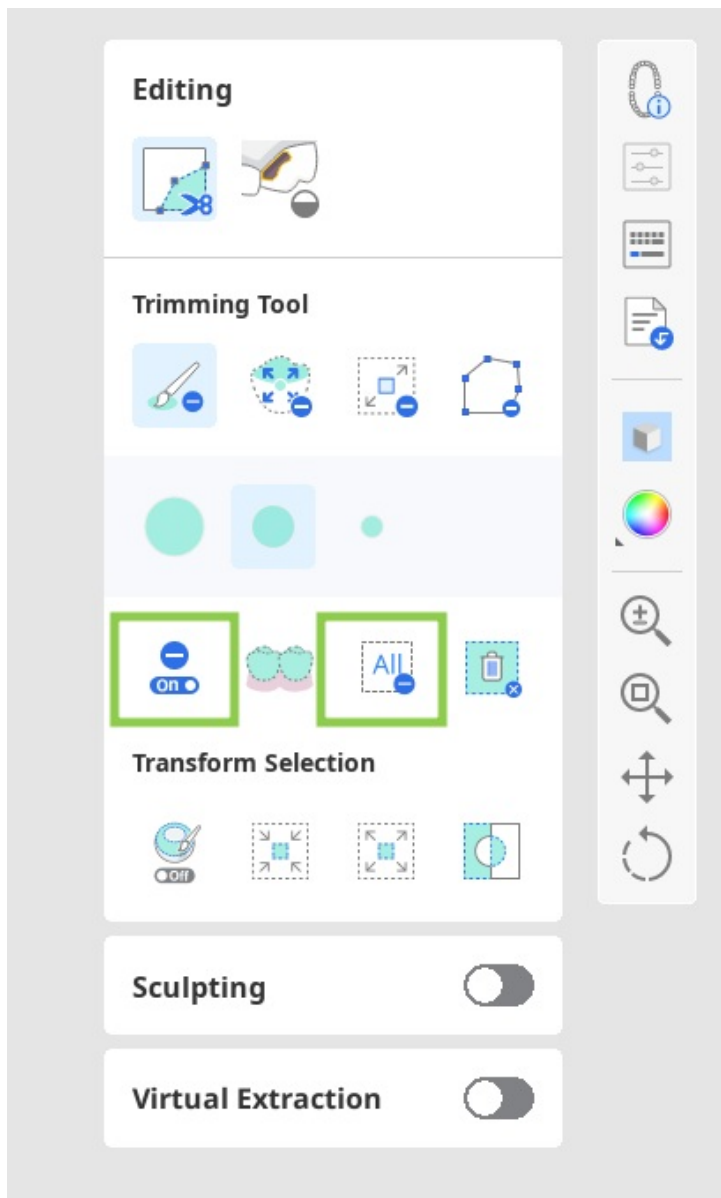
	<p>Sélection intelligente des dents</p>	<p>Sélectionne automatiquement toutes les dents de l'arcade en laissant de côté les parties gingivales.</p>
	<p>Sélection pinceau</p>	<p>Sélectionnez toutes les entités sur un chemin tracé à main levée sur l'écran. Seule la face antérieure est sélectionnée. Le pinceau est disponible en trois tailles.</p>
	<p>Sélection intelligente d'une seule dent</p>	<p>Sélectionnez automatiquement la zone d'une seule dent, en laissant de côté les parties gingivales. Appuyez et faites glisser la souris sur la dent.</p>
	<p>Sélection polygone</p>	<p>Sélectionne toutes les entités au sein d'une forme polygone à l'écran.</p>
	<p>Sélection Flood Fill</p>	<p>Sélectionner la zone connectée en fonction des mouvements de la souris.</p>



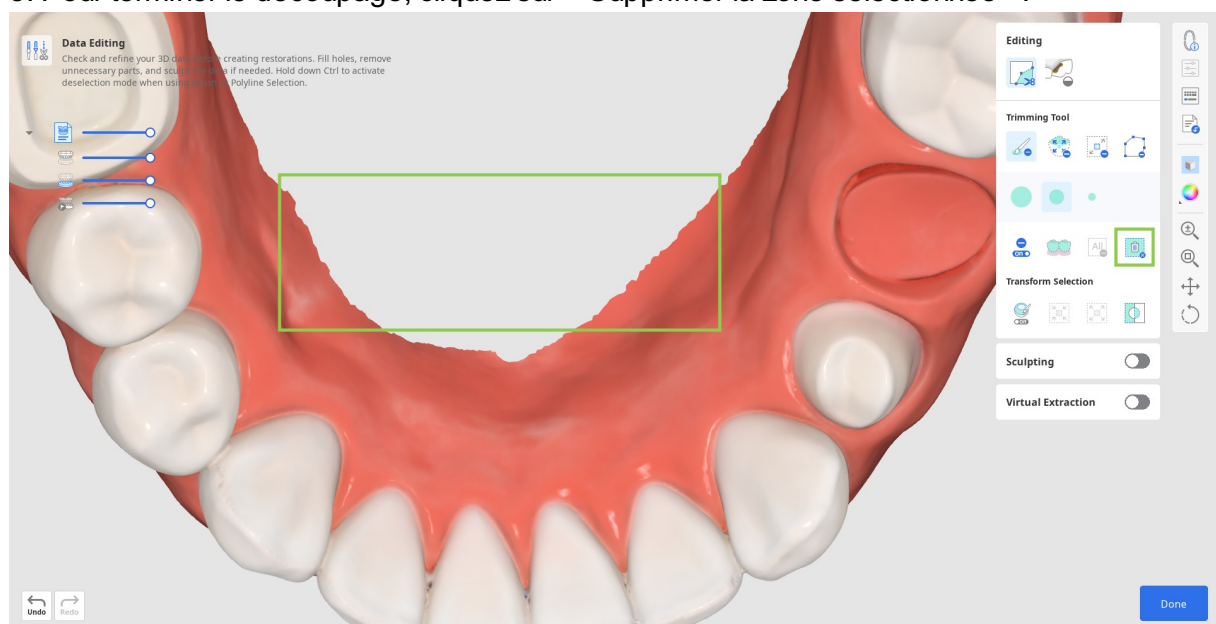
2. Si nécessaire, modifiez la zone sélectionnée à l'aide des options d'outils suivantes.

	<p>Autoremplir zone choisie</p>	<p>Remplir automatiquement les entités de la zone sélectionnée.</p>
	<p>Rétrécir la zone sélectionnée</p>	<p>Réduit la zone sélectionnée chaque fois que vous appuyez sur le bouton.</p>
	<p>Développer la zone sélectionnée</p>	<p>Agrandit la zone sélectionnée à chaque fois que vous appuyez sur le bouton.</p>
	<p>Inverser la zone sélectionnée</p>	<p>Inverser la sélection.</p>

- Vous pouvez également activer le « Mode de désélection » pour modifier la sélection manuellement ou utiliser « Effacer toute la sélection » pour tout désélectionner automatiquement.

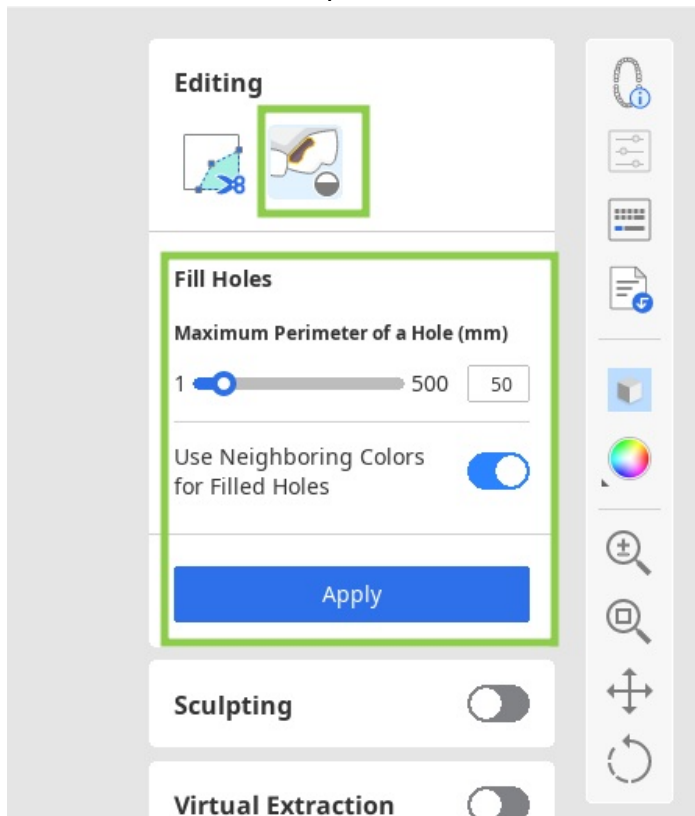


3. Pour terminer le découpage, cliquez sur « Supprimer la zone sélectionnée ».



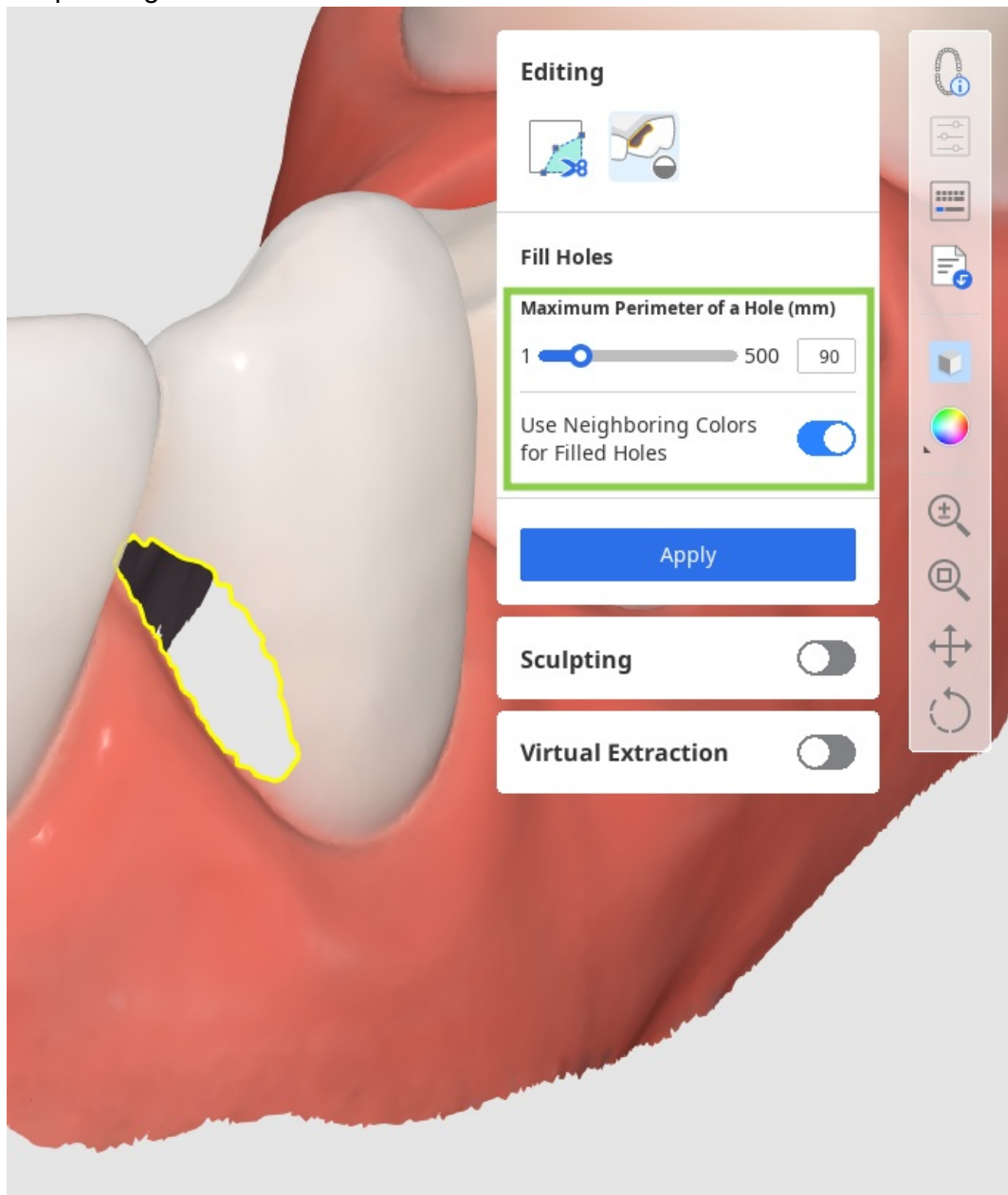
Comment remplir les trous

1. Passez à l'outil « Remplir les trous ».



2. Recherchez une zone où il manque des données et ajustez le curseur « Périmètre maximal d'un trou ».

Si l'option « Utilisation des couleurs voisines pour les trous remplis » est activée, le programme utilise la palette de couleurs correspondante pour remplir la zone ; sinon, elle est remplie en gris.

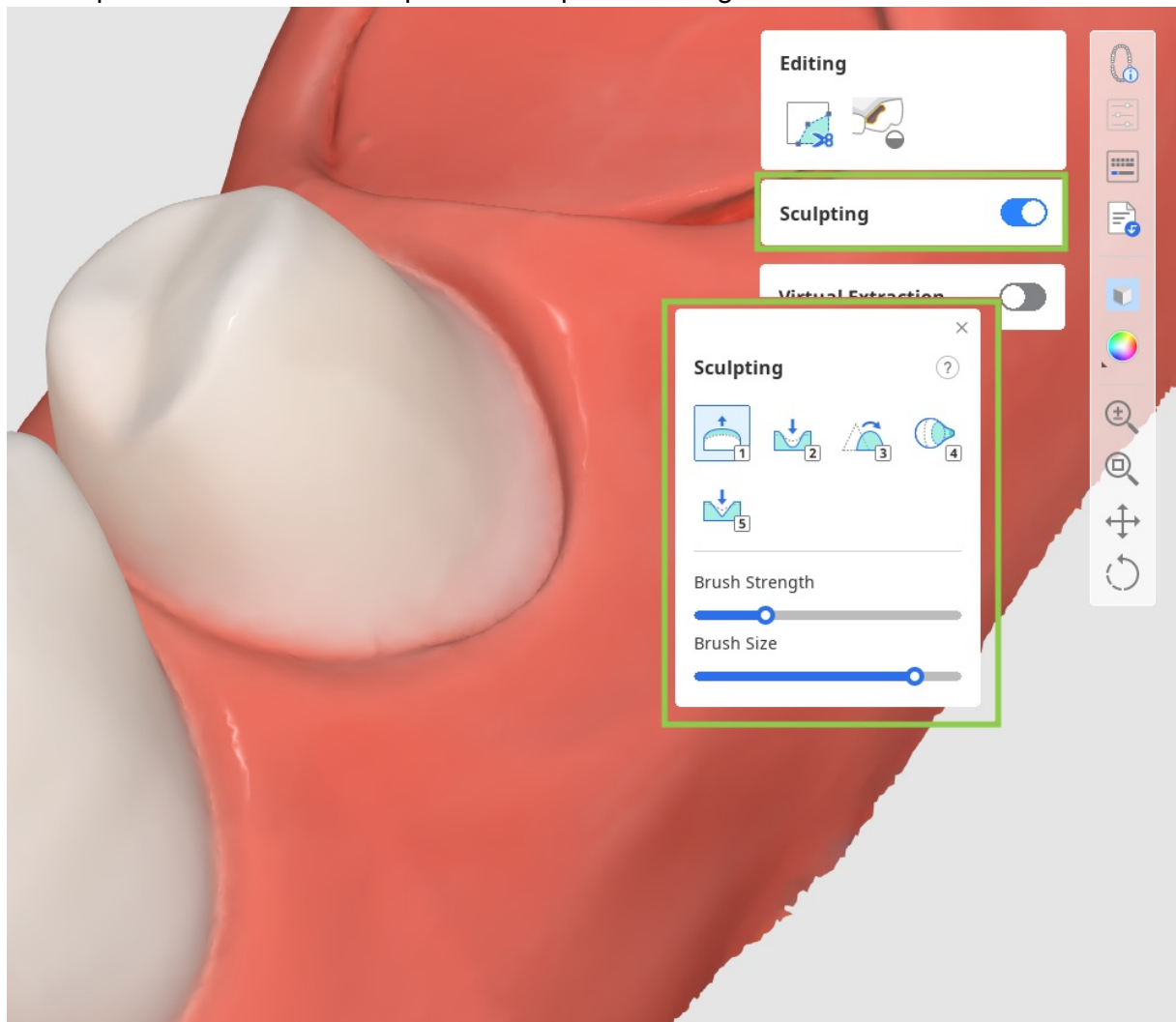


3. Cliquez sur « Appliquer » pour remplir les trous avec le nouveau maillage.

Comment sculpter des données

Trouvez la zone de données que vous souhaitez modifier, puis utilisez les outils fournis pour ajouter ou supprimer des données ou pour lisser et transformer des parties de ces données. Vous pouvez également sculpter une surface occlusale plus anatomique en utilisant l'option « Rainure ».

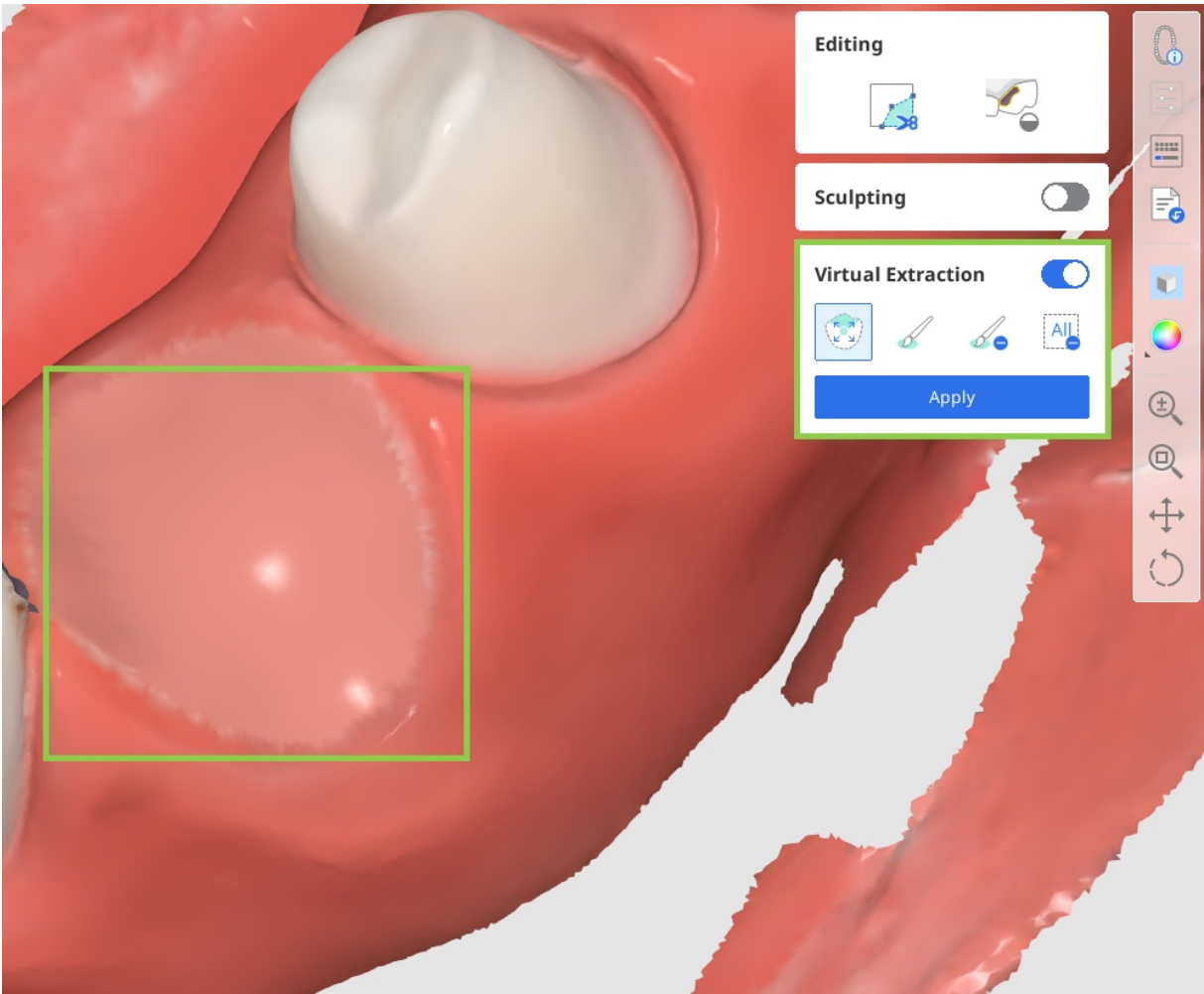
Notez que la force et la taille du pinceau sculpteur sont réglables.



Une fois terminé, cliquez sur « Terminé ». dans le coin inférieur droit pour revenir à la première étape du flux de travail.

Comment extraire des dents

Activez la fonction « Extraction virtuelle ». Sélectionnez la dent que vous souhaitez enlever à l'aide des outils fournis, puis cliquez sur « Appliquer » pour terminer l'extraction. Ensuite, vérifiez s'il y a des trous dans les données relatives à la gencive ou aux dents voisines, et utilisez la fonction « Remplir les trous » pour les réparer.



Module de données pré-op

Le processus général de création de couronnes type « coquille » et de bridges se déroule en trois étapes : **Sélection de la dent > Marge et chemin d'insertion > Conception finale**. Si l'utilisateur choisit d'utiliser les données de la bibliothèque pour la création de la couronne au lieu des données préopératoires pour une dent spécifique, une étape supplémentaire : Disposition des données des dents* est incluse dans le flux de travail.

Note

Découvrez comment utiliser l'étape de Disposition des Données Dentaires dans le Flux de travail > Module de Données Préparées > [Disposition des données des dents](#).

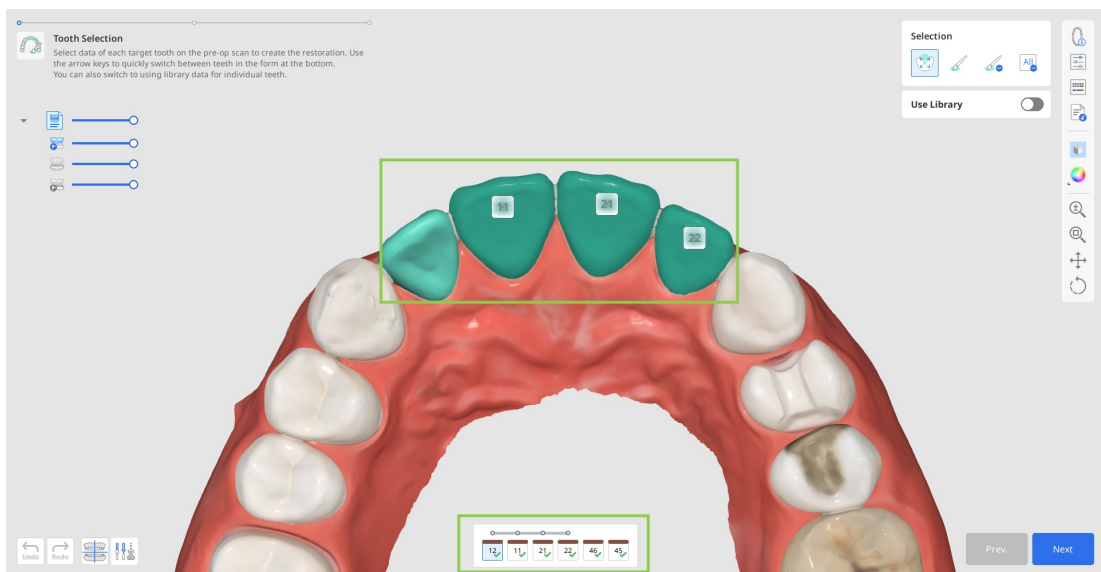
Sélection de la dent

Il s'agit de la première étape de la conception des couronnes de type coquille et des restaurations. L'objectif de cette étape est de sélectionner les données préopératoires correspondant à chaque dent enregistrée dans le formulaire Medit Link et de les réutiliser ultérieurement pour générer la restauration.

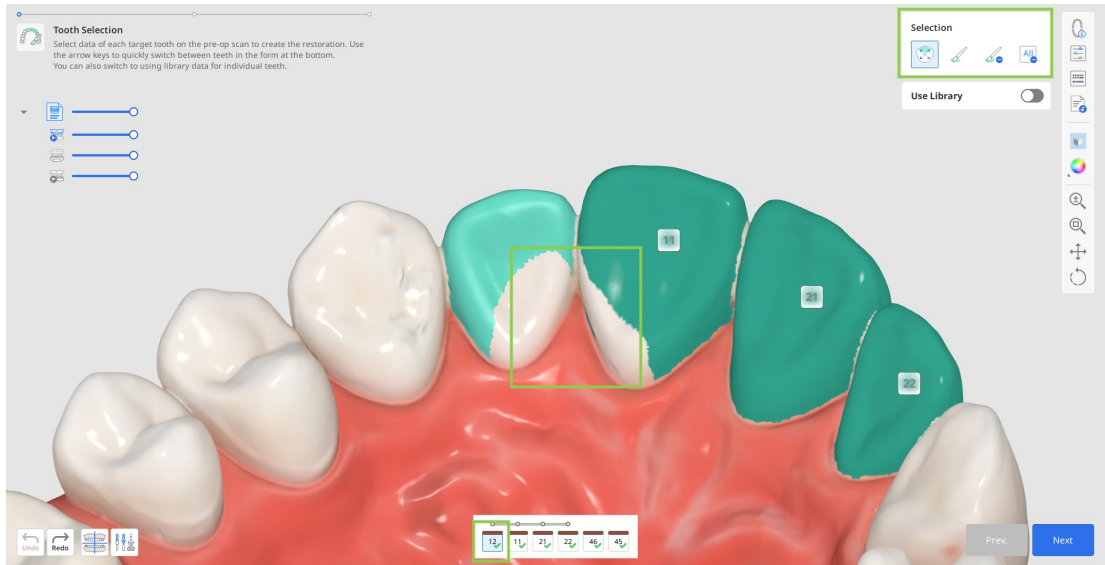
1. En entrant dans cette étape, les données pour les numéros de dents énumérés dans le formulaire au bas de la page sont automatiquement sélectionnés.

Note

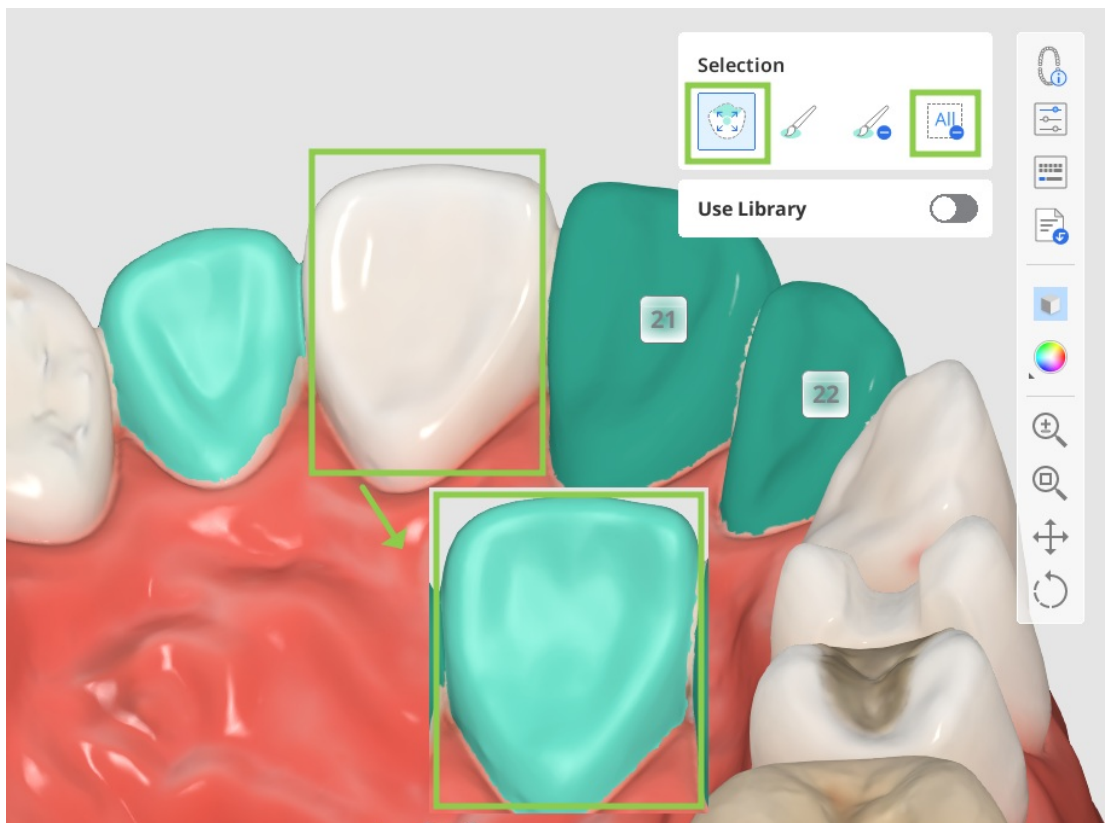
La sélection automatique n'est pas possible pour les données de numérisation du modèle en pierre.



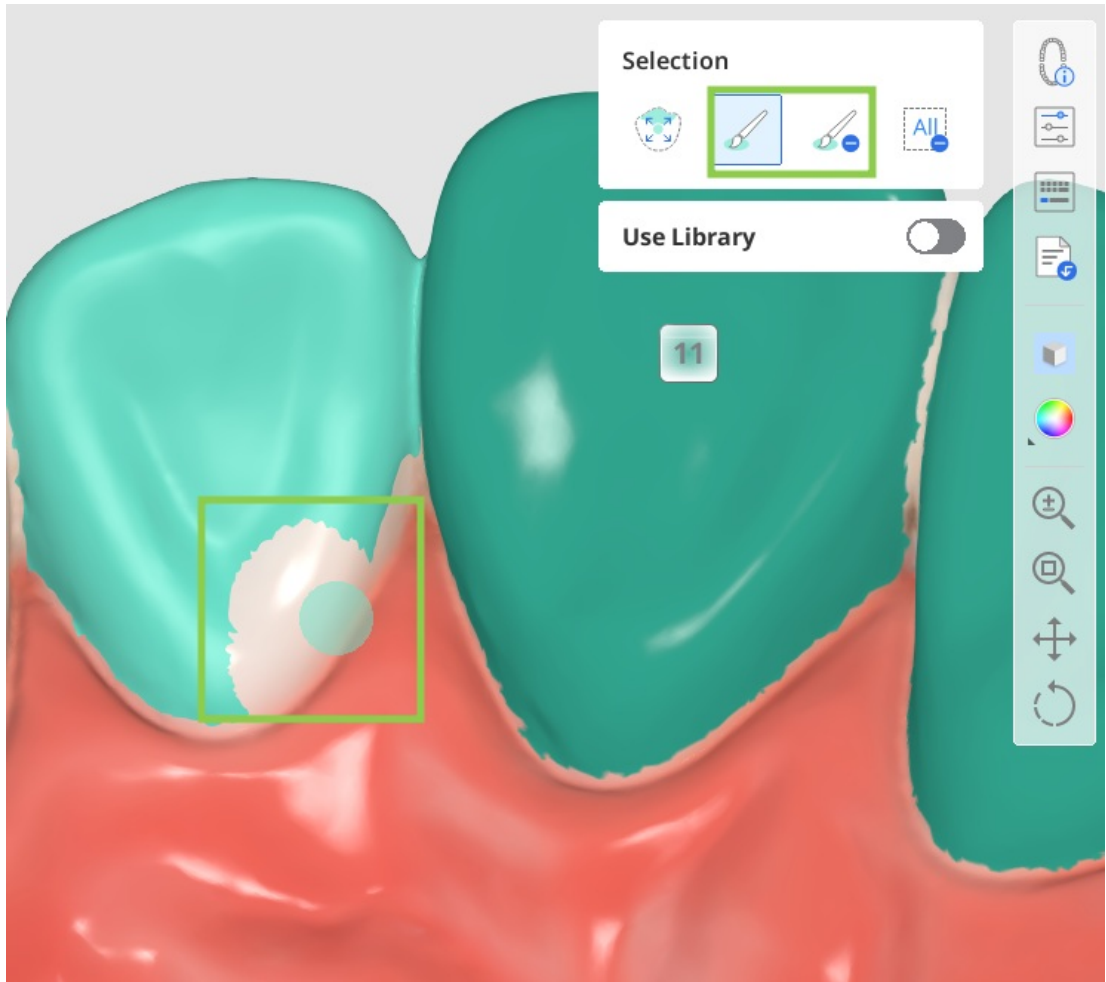
2. Vérifiez la précision de la sélection automatique des données afin de garantir la génération correcte des surfaces externes des restaurations dans les étapes suivantes. Si une modification est nécessaire, sélectionnez le numéro de la dent cible dans le formulaire et effectuez des ajustements à l'aide des outils de sélection.



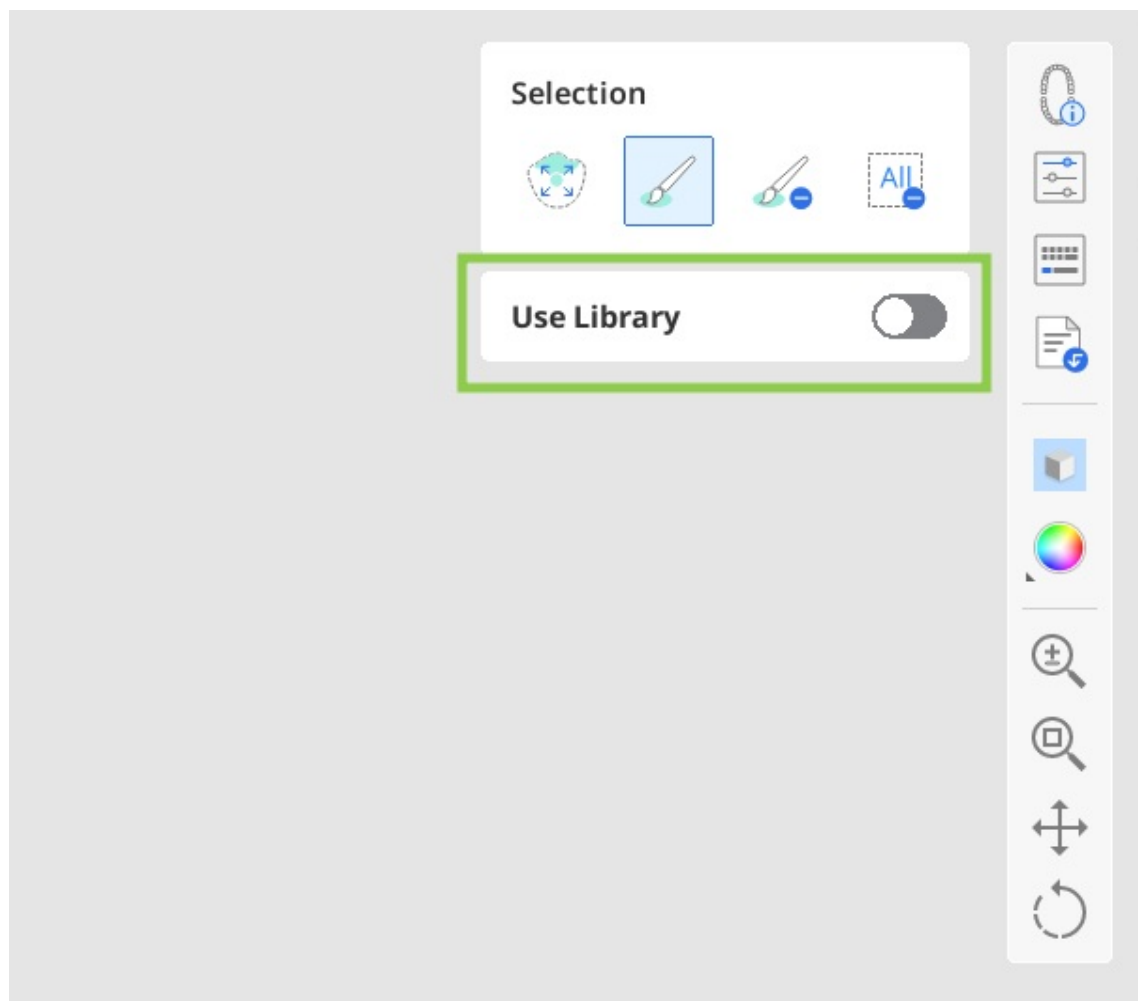
- Vous pouvez réinitialiser la sélection de données pour une dent spécifique en utilisant « Effacer toute la sélection » et ensuite resélectionner précisément cette dent avec « Sélection intelligente d'une seule dent ». Pour ce faire, cliquez et faites glisser la souris sur les données de la dent.



- Vous pouvez également apporter des corrections mineures à la sélection avec « Sélection pinceau » ou « Désélection pinceau ».



3. Si vous avez l'intention d'utiliser la bibliothèque de dents au lieu des données préopératoires pour l'une des restaurations cibles, sélectionnez le numéro de dent correspondant dans la liste du bas et activez la case à cocher « Utiliser la bibliothèque ». Cela ajoutera une étape supplémentaire à votre flux de travail plus tard : Disposition des données des dents.

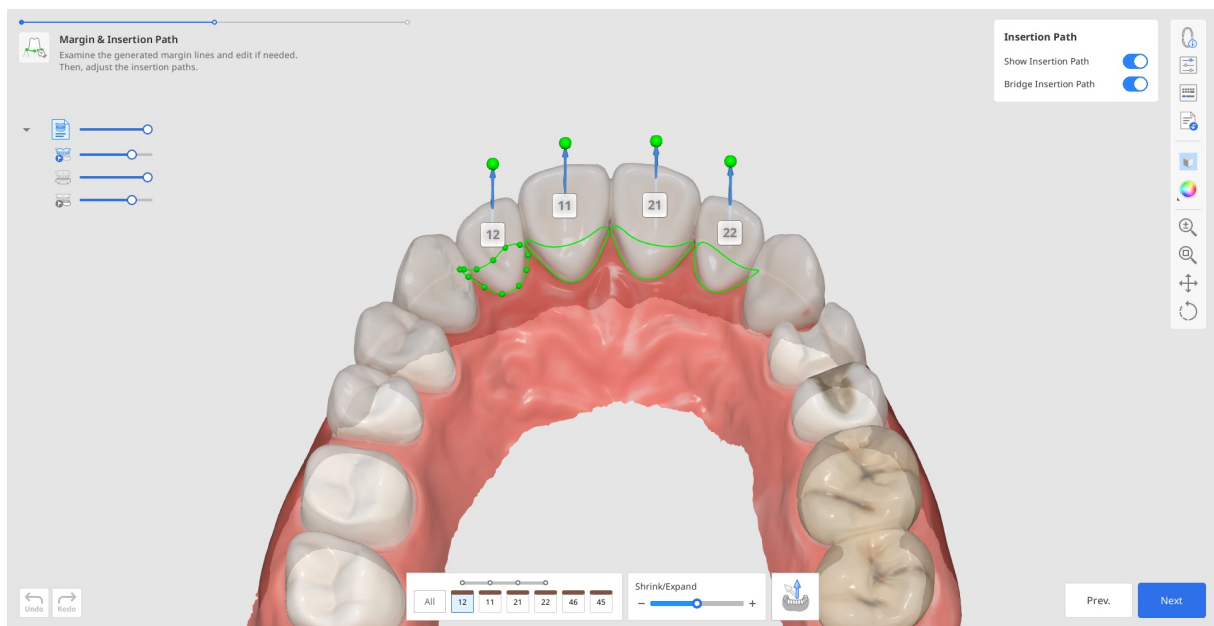


4. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « Suivant » ou appuyez sur la barre d'espace pour passer à l'étape suivante.

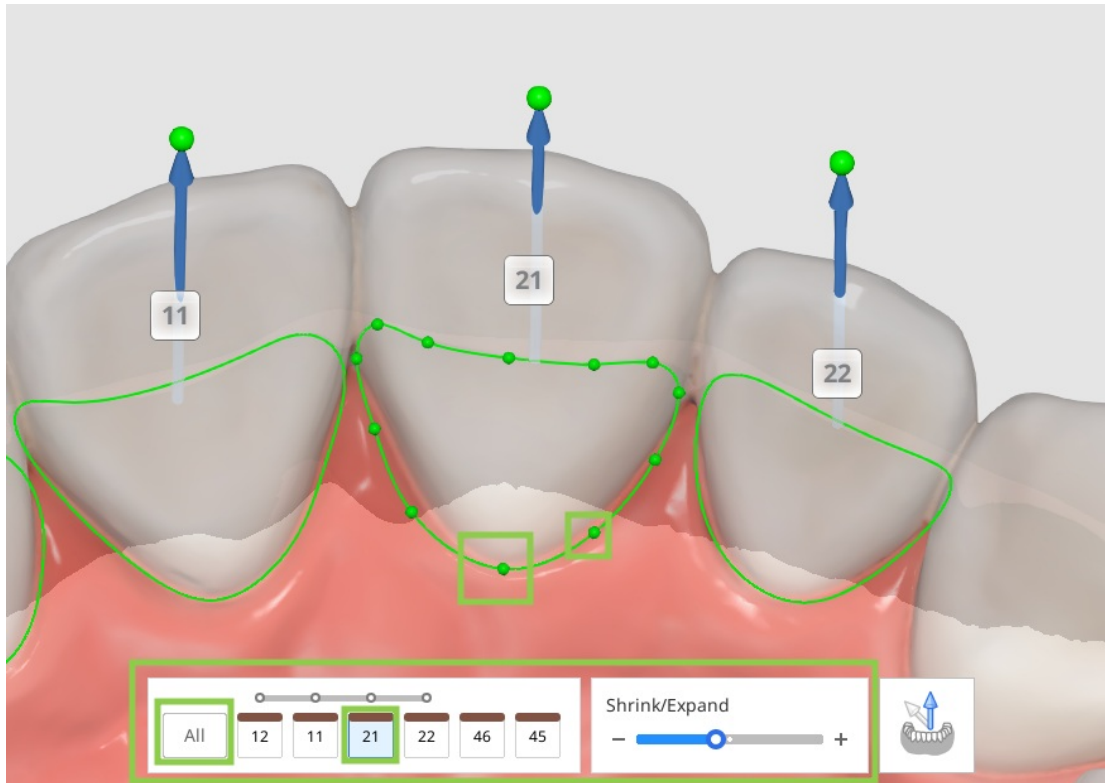
Marge et Chemin d'insertion

L'objectif de la deuxième étape est d'établir les lignes de marge et de définir le chemin d'insertion pour les restaurations futures.

1. Les lignes de marge seront créées automatiquement à l'issue de cette étape. Vous devez examiner les lignes de marge générées et les modifier si nécessaire.



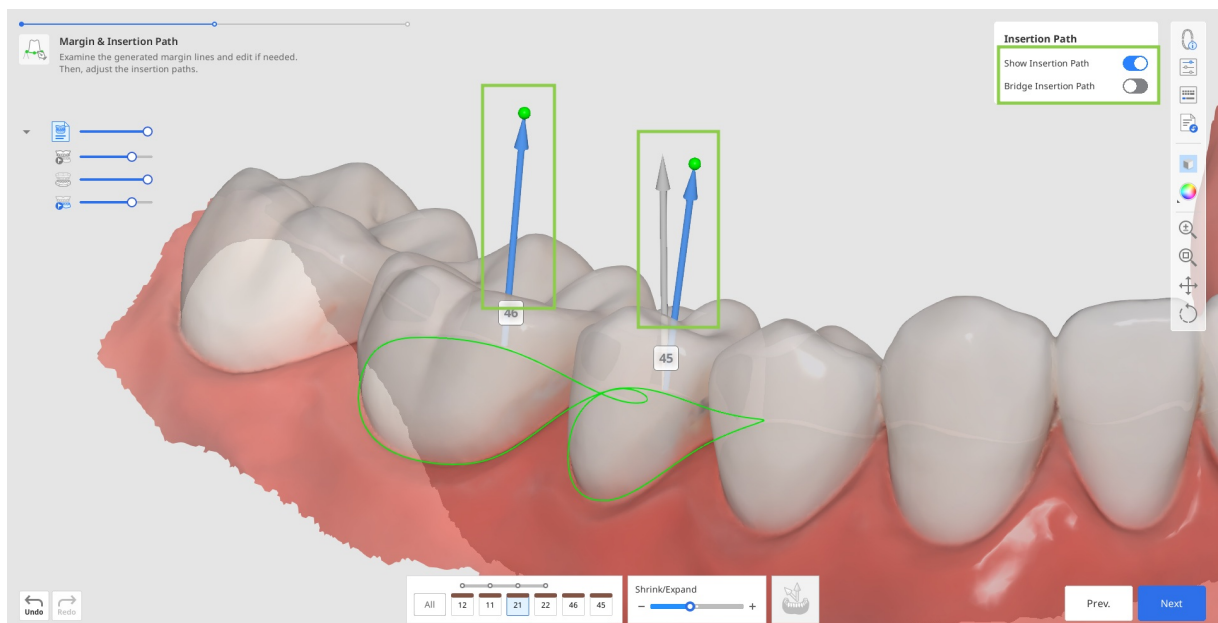
- Pour modifier les lignes de marge, utilisez le curseur « Réduire/Élargir » situé en bas. Vous pouvez réduire ou agrandir la marge pour toutes les dents à la fois ou pour un numéro de dent spécifique en le spécifiant dans le formulaire en bas de page.
- Vous pouvez également modifier la ligne de marge en ajoutant, déplaçant ou supprimant les points de contrôle. Cliquez pour ajouter un point, cliquez avec le bouton droit de la souris pour le supprimer et faites-le glisser pour le déplacer.



2. Le chemin d'insertion est automatiquement détecté. Examinez le chemin d'insertion détecté et, si des ajustements sont nécessaires, faites glisser la flèche du chemin d'insertion pour modifier sa direction. La flèche grise indique la direction initialement détectée.

Astuce

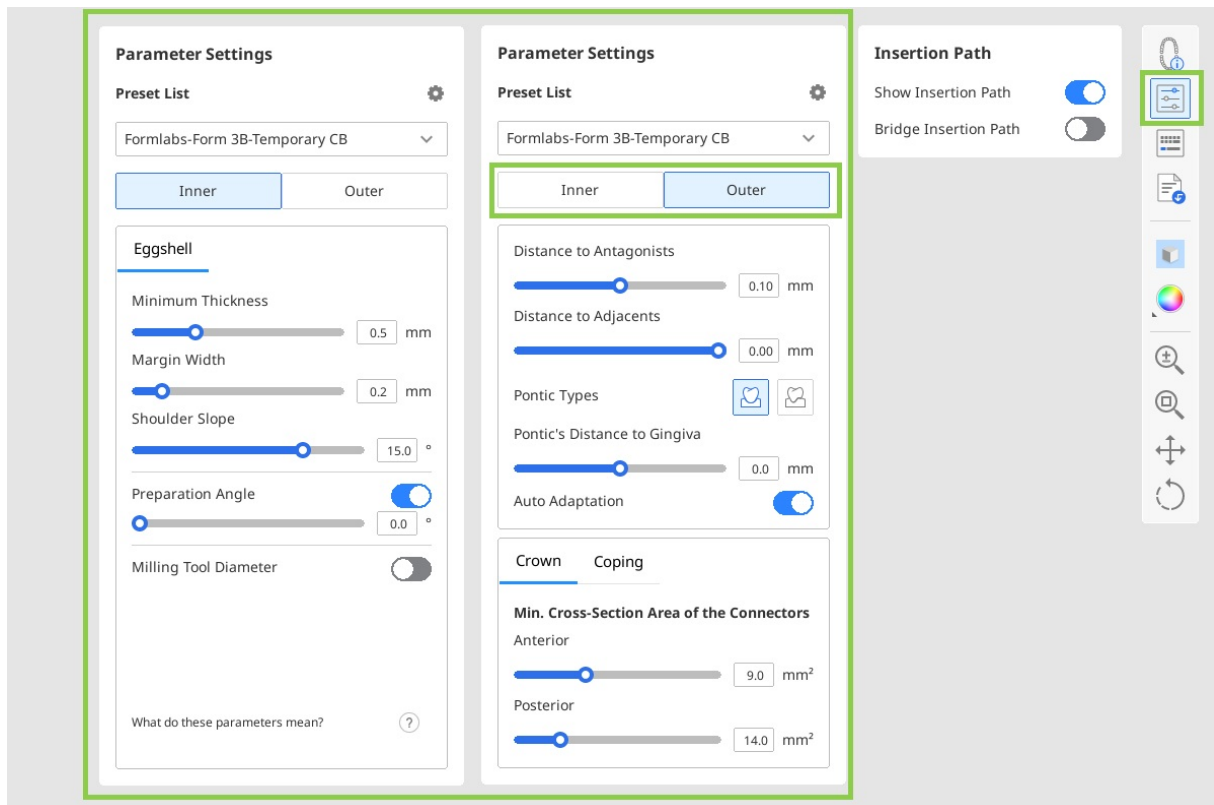
Vous pouvez désactiver la fonction « Chemin d'insertion du bridge » individuellement et définir le chemin d'insertion pour chaque couronne d'un bridge.



- Vous pouvez également faire pivoter les données 3D et cliquer sur « Régler la flèche sur votre point de vue » en bas.



3. Au cours de cette étape, vous pouvez également vérifier les paramètres des surfaces internes et externes de la restauration avant qu'ils ne soient appliqués lors de l'étape suivante. Par défaut, les paramètres les plus récemment utilisés seront appliqués. Cliquez sur « Réglages des paramètres » dans la barre d'outils latérale pour afficher les détails.




- Vous pouvez configurer manuellement les valeurs des paramètres ou utiliser le pré-réglage recommandé pour votre modèle d'imprimante.

Note

Pour en savoir plus sur la réception des pré-réglages recommandés et la gestion de la liste des pré-réglages, consultez le chapitre **Gestion des données > Gestion des pré-réglages** de ce guide.

4. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur « Suivant ».

 **Note**

Si vous choisissez d'utiliser la bibliothèque au lieu des données préopératoires lors de la première étape, vous passerez ensuite à l'étape supplémentaire de Disposition des données des dents. Veuillez consulter la section **Flux de travail > Module de données préparées > Disposition des données des dents** de ce guide pour obtenir des instructions détaillées sur l'utilisation de cette étape.

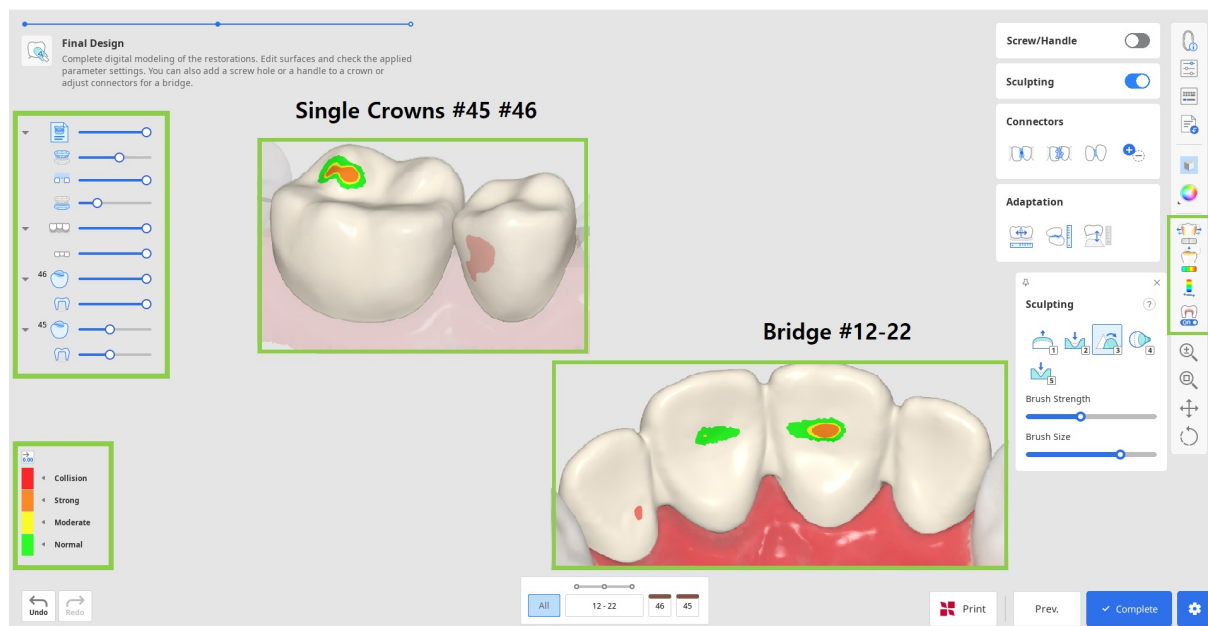
Conception finale

Il s'agit de la dernière étape de la conception des restaurations. À cette étape, l'utilisateur doit examiner la conception des restaurations créées, effectuer les modifications nécessaires et vérifier les paramètres appliqués avant de procéder à l'impression. Deux tâches supplémentaires peuvent également être effectuées à cette étape : la modification des connexions de bridge et l'ajout d'éléments de conception optionnels à une couronne.

1. Commencez par examiner les restaurations créées. Activez les outils d'analyse dans la barre d'outils latérale pour voir où la sculpture des surfaces externes pourrait être nécessaire. « Zones de contact avec les adjacentes » et « Zones de contact avec les antagonistes » afficheront les points de contact avec les dents voisines par des couleurs. « Épaisseur minimale » indiquera en rouge les zones des couronnes qui sont trop fines. Ajoutez plus de matériau dans ces zones à l'aide des outils de sculpture.

Astuce

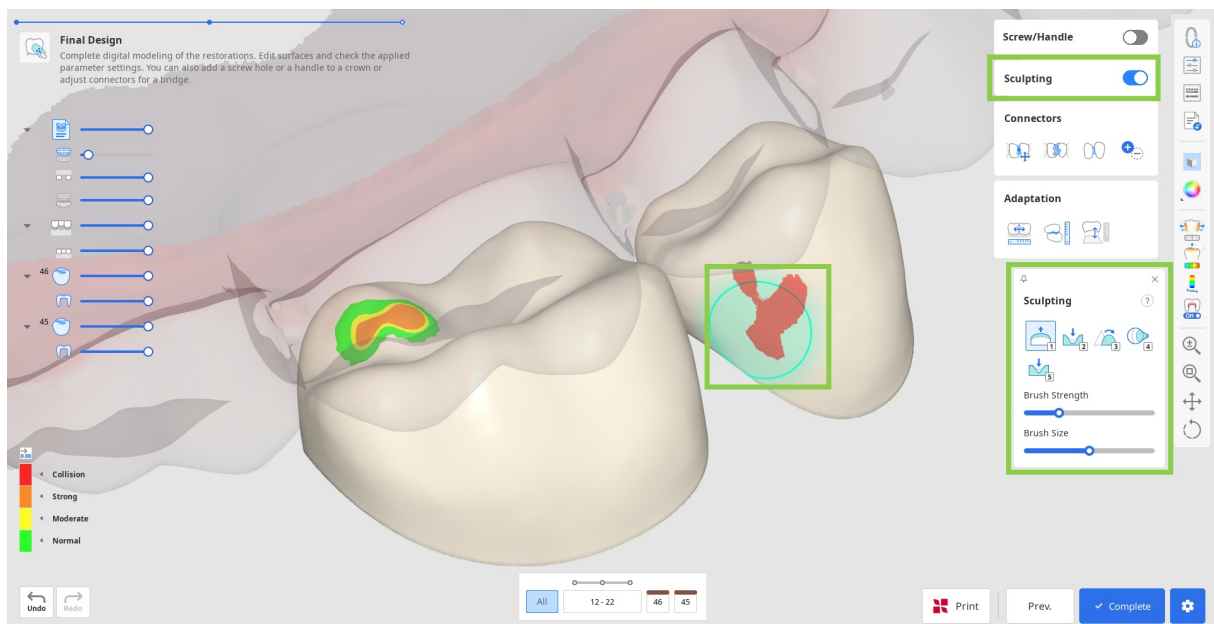
Contrôlez la visibilité des données dans l'Arborescence des données pour faciliter l'examen des points de contact et de l'ajustement de la restauration.



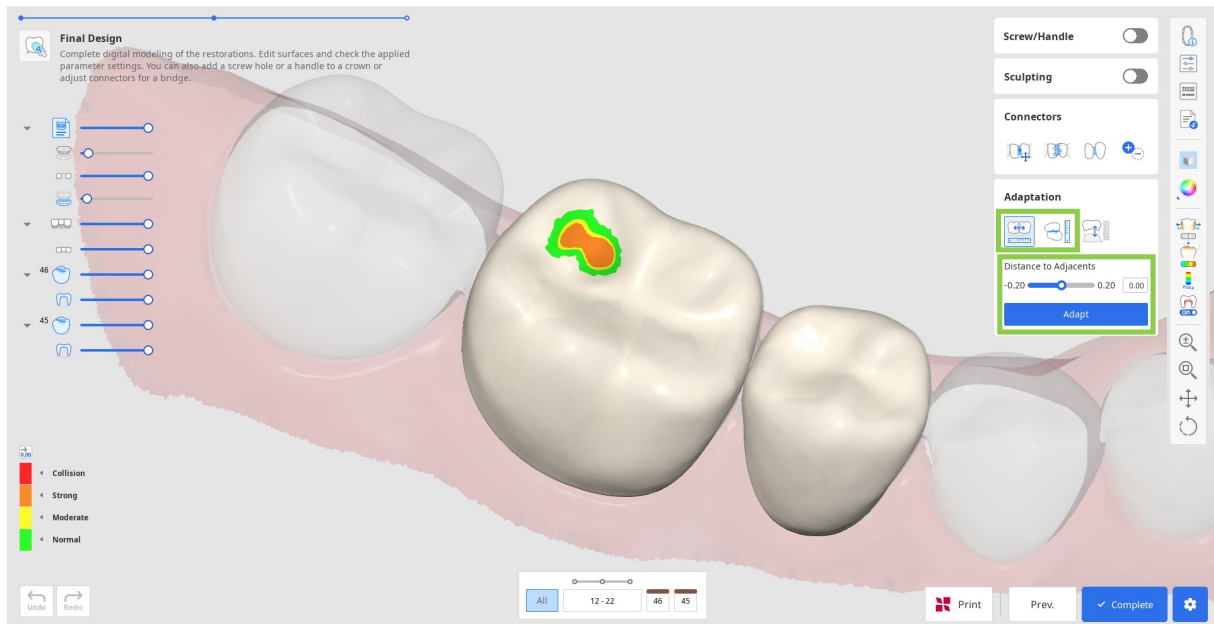
2. Corriger les défauts de conception à l'aide de la fonction « Sculpter ». Il est possible d'ajouter, de retirer, de lisser, de transformer et de sculpter du matériau sur la surface externe de la restauration. Choisissez un outil de sculpture, réglez la force et la taille du pinceau, puis modifiez les zones souhaitées. Utilisez l'option « Rainure » pour créer facilement des rainures.

Astuce

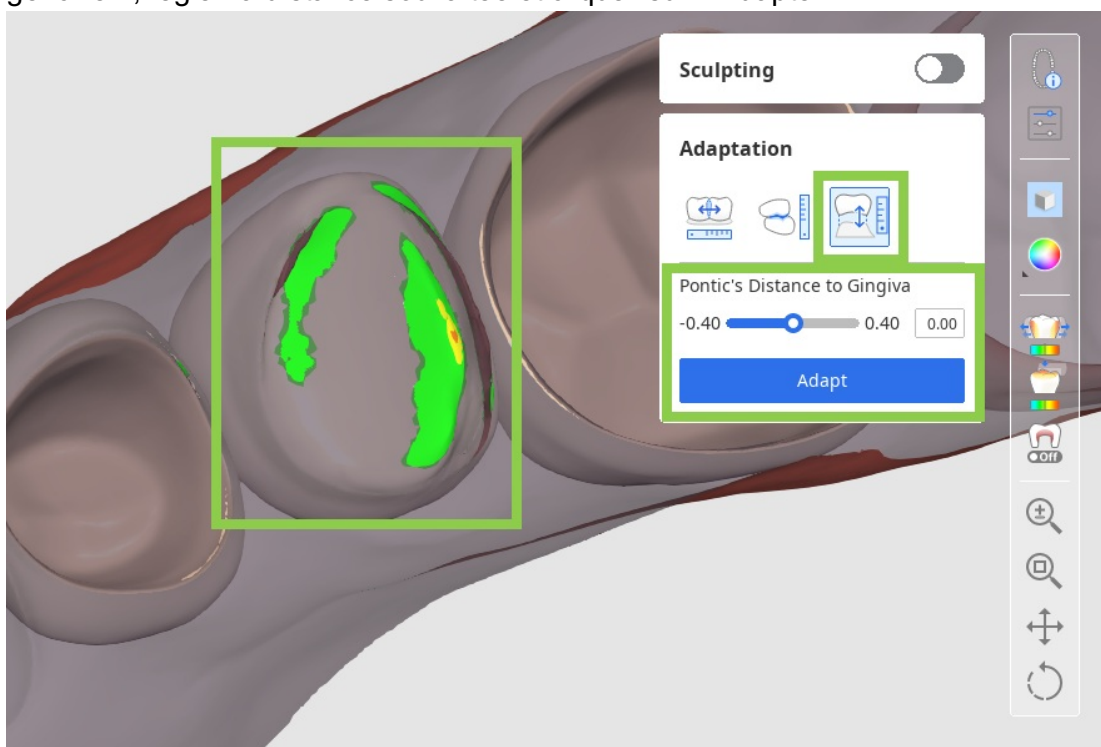
Cliquez sur le point d'interrogation dans le widget « Sculpter » pour voir les raccourcis.



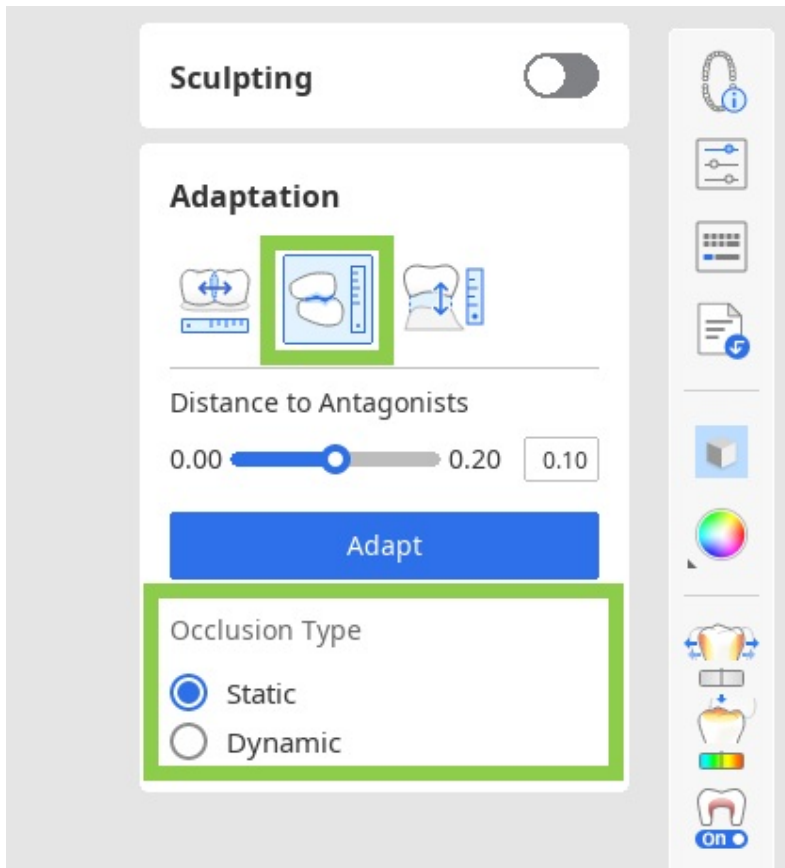
3. Toute sculpture importante pourrait nécessiter une révision supplémentaire de l'ajustement de la restauration et des paramètres précédemment définis. Utilisez « Adaptation » pour procéder à des ajustements rapides ; vous pouvez adapter la restauration aux dents adjacentes et aux antagonistes en fonction d'une distance définie.



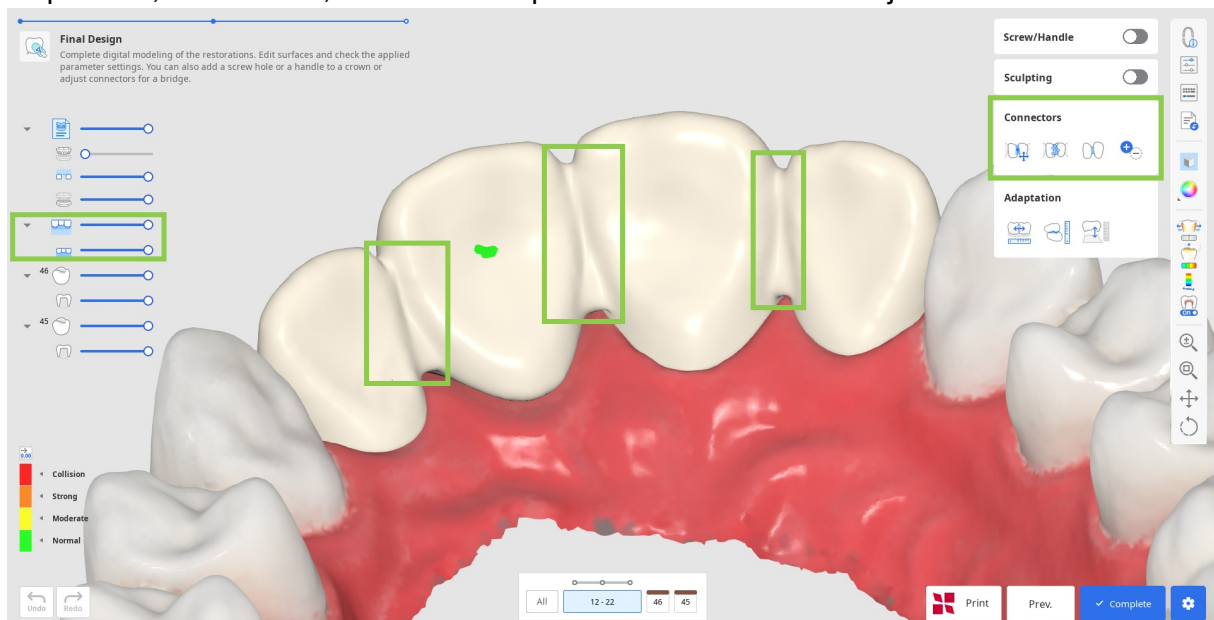
- Si votre bridge comporte un pontique, vous pouvez ajuster sa distance à la gencive à l'aide des Outils d'adaptation de cette étape. Choisissez la fonction « Adapter à la gencive », réglez la distance souhaitée et cliquez sur « Adapter ».



- Si des données d'occlusion dynamique ont été importées, vous pouvez choisir d'adapter aux antagonistes en fonction de l'occlusion « statique » ou « dynamique ».



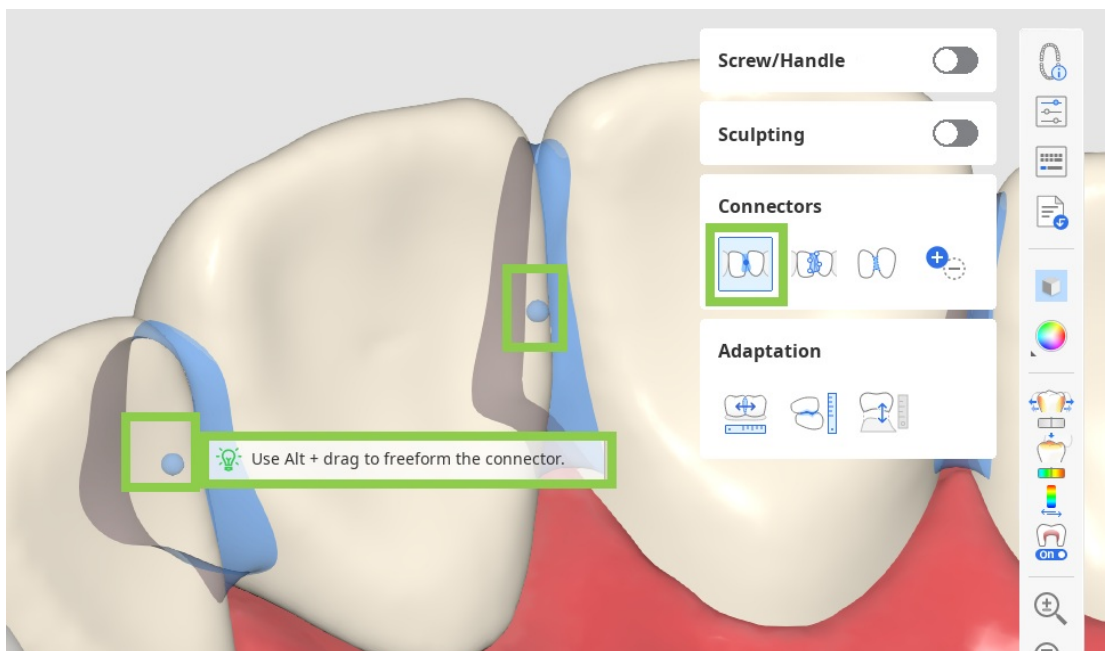
4. Si vous travaillez sur un bridge, les données de chaque élément individuel seront combinées en un seul par l'ajout de connexions. Modifiez les connexions à l'aide des outils « Déplacer », « Modifier », « Autoriser les petites connexions » ou « Ajouter/Retirer ».



- Lorsque vous utilisez la fonction « Déplacer », faites glisser le point central de la connexion pour réajuster automatiquement sa position et la surface de sa section transversale.

Astuce

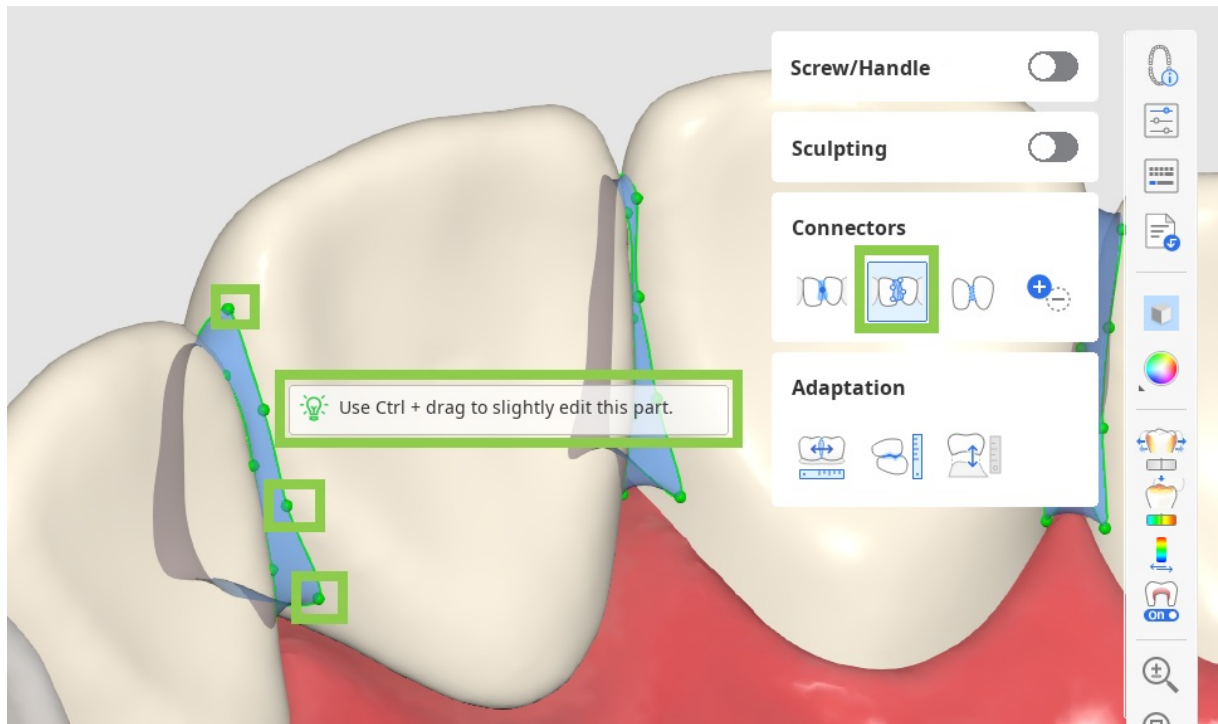
Maintenez la touche Alt/Option enfoncée pour donner rapidement une forme libre à la connexion à l'aide de la souris.



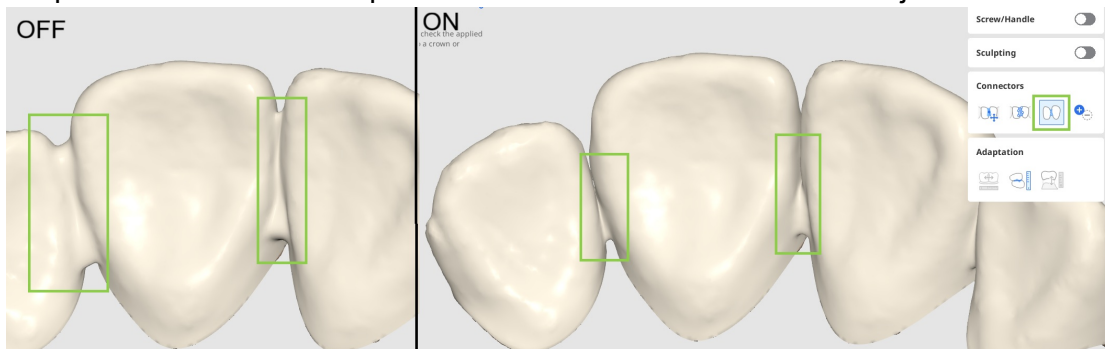
- Lorsque vous utilisez « Modifier », les marges de la connexion sur les deux dents s'affichent. Vous pouvez remodeler les connexions en modifiant ces marges. Comme pour la modification de la ligne de marge de la dent, cliquez pour ajouter un point, cliquez avec le bouton droit de la souris pour le supprimer et faites glisser les points pour les déplacer.

Astuce

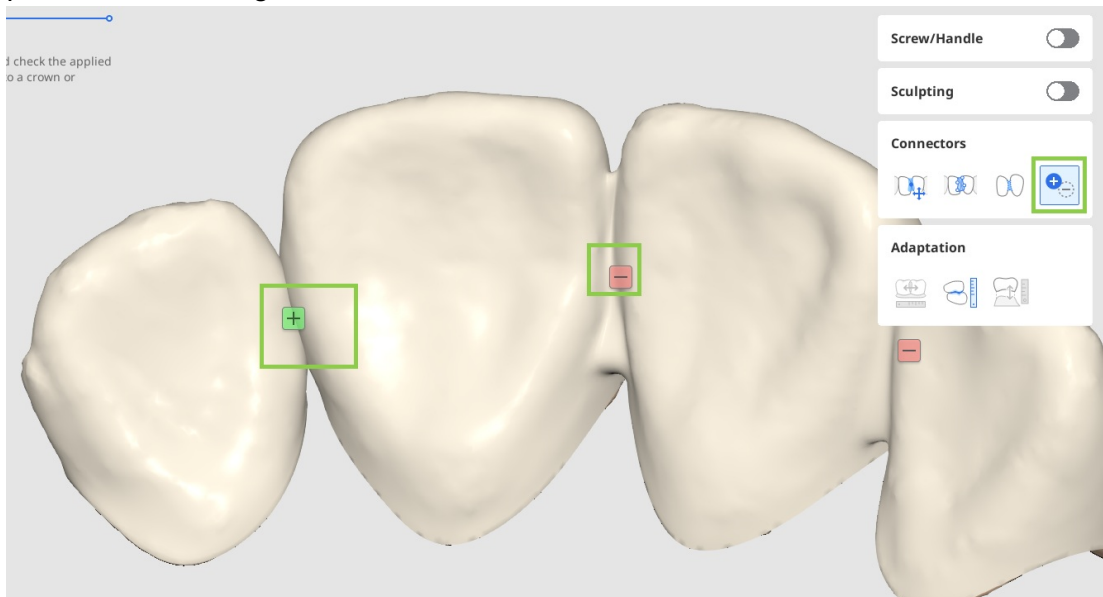
Maintenez la touche Ctrl/Commande enfoncée pour effectuer rapidement de petites modifications dans les marges.



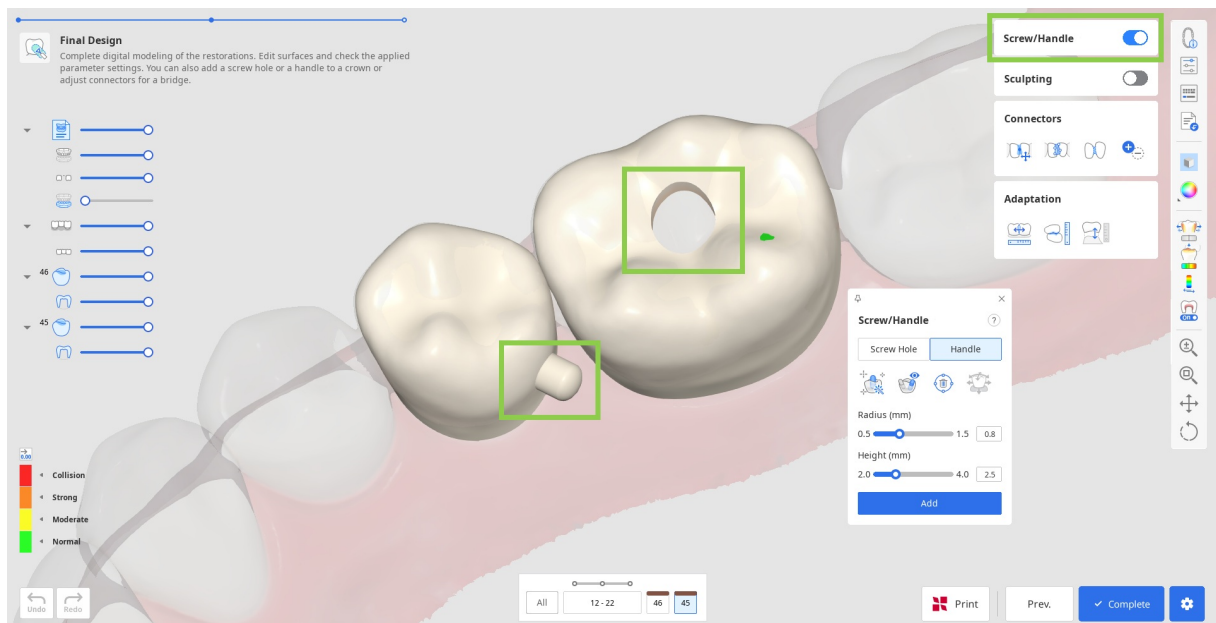
- Lorsque l'option « Autoriser les petites connexions » est activée, le programme ignore la section minimale définie dans les paramètres. Il crée alors des connexions uniquement en fonction des points de contact réels entre les dents adjacentes.



- Activez « Ajouter/Retirer » pour gérer les connexions entre toutes les unités enregistrées, indépendamment des informations de formulaire. Cela vous permet de séparer un bridge en unités individuelles ou de connecter des unités individuelles pour former un bridge.



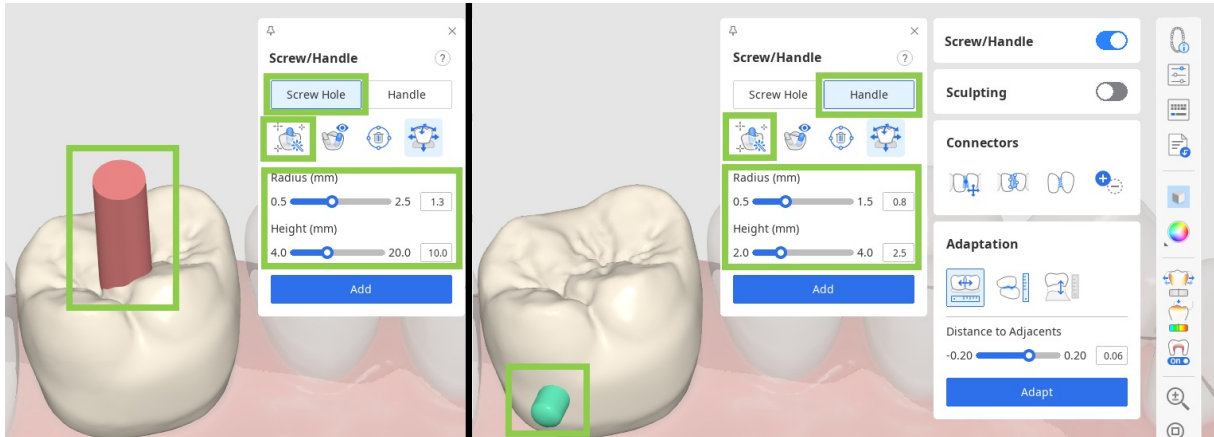
5. Si vous travaillez sur un modèle de couronne, vous pouvez ajouter des logements aux tenons ou des manches avec « Tenon/Manche ».



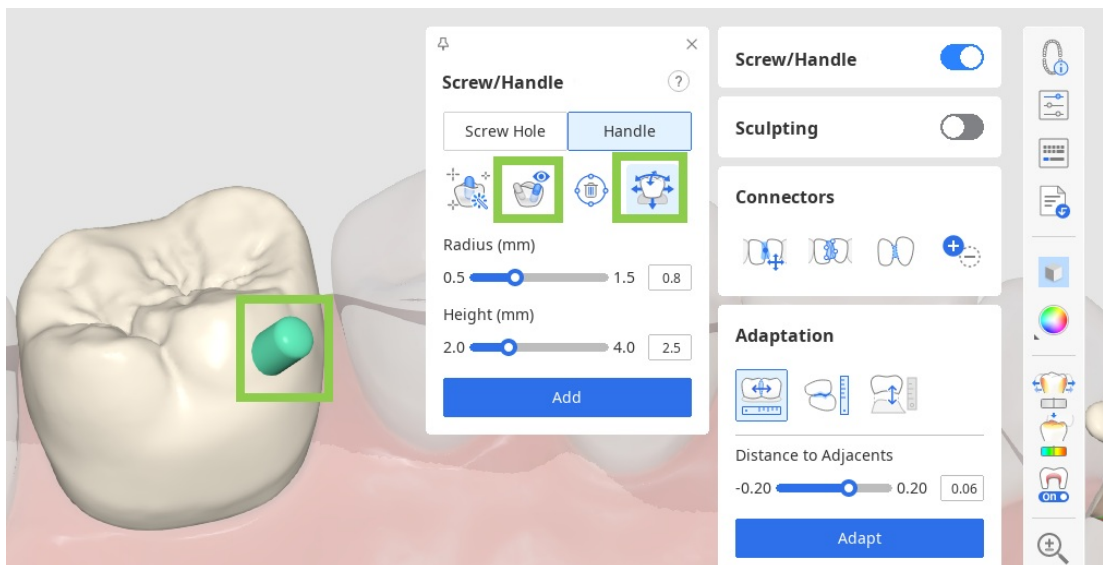
- Commencez par choisir l'élément que vous souhaitez ajouter et cliquez sur « Configuration automatique ». Cela placera automatiquement le cylindre pour créer un élément à l'endroit le plus optimal - une manche sur la face linguale et un trou au centre. Ajustez ensuite le rayon et la hauteur du cylindre ci-dessous et cliquez sur « Ajouter ».

Astuce

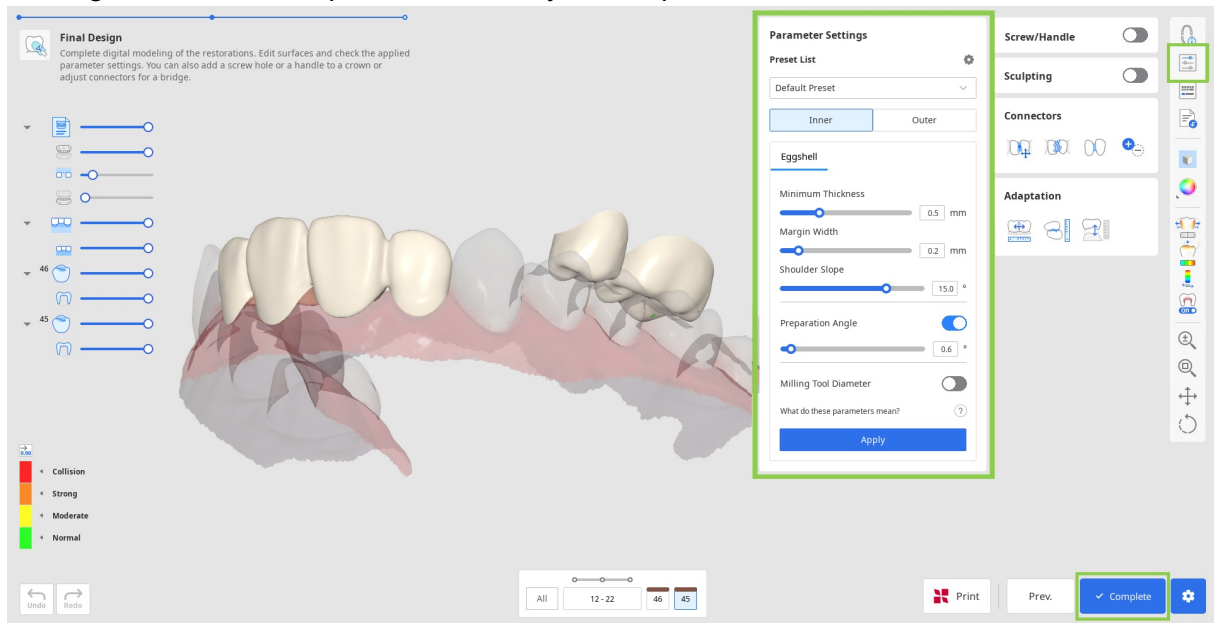
Le cylindre de création d'un élément peut également être placé manuellement à l'endroit de votre choix par un double-clic.



- Vous pouvez également déplacer rapidement le cylindre avec l'outil « Déplacer » et changer sa direction en faisant pivoter les données, puis en l'orientant vers votre vue avec « Positionner vers vous ».



6. Enfin, réviser les paramètres internes et externes dans « Réglage des paramètres » avant d'enregistrer votre conception et de l'envoyer à l'impression.



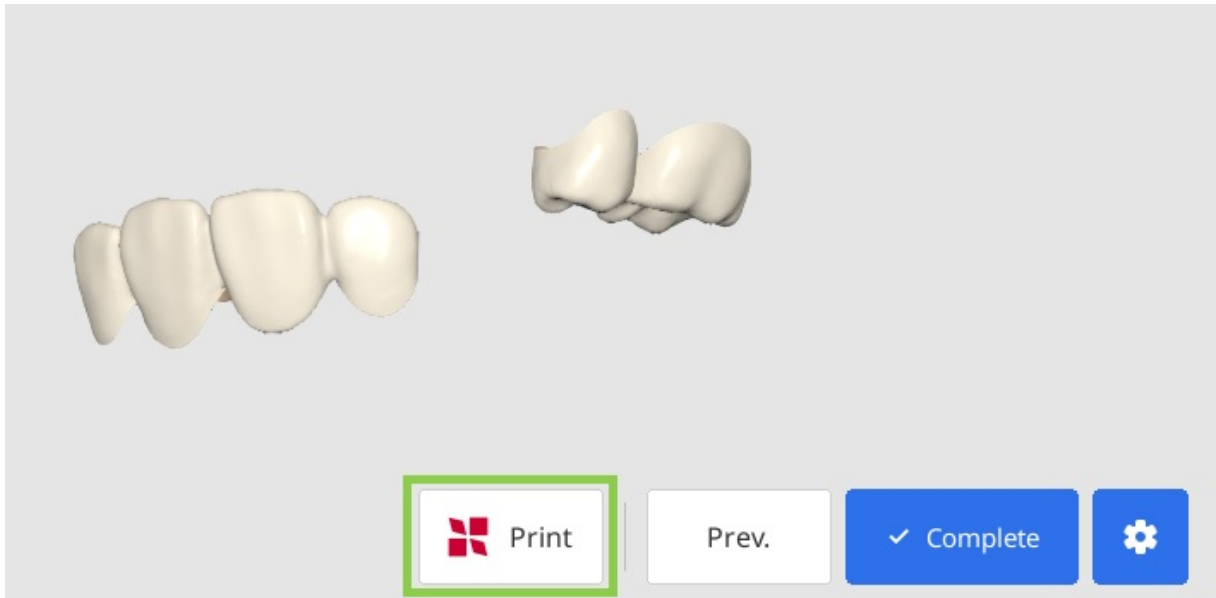
7. Pour enregistrer vos modèles de restauration, cliquez sur « Terminer » dans le coin inférieur droit.

⚠ Fonctionnalité payante

L'enregistrement et l'exportation du design de restauration sous forme de fichier STL est une fonctionnalité payante. Le prix peut varier en fonction de votre statut de propriétaire de scanner et de votre localisation.

Pour plus de détails sur le paiement, veuillez visiter le Centre d'aide Medit ou cliquez [ici](#).

8. Si vous disposez d'une imprimante 3D SprintRay, vous pouvez transférer votre design de restauration directement depuis cette étape vers le RayWare Cloud. Pour cela, utilisez le bouton « Imprimer avec SprintRay » en bas et suivez les instructions à l'écran. Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez avoir un compte RayWare Cloud.



⚠ Mise en garde

Si vous rencontrez des difficultés pour vous connecter à RayWare Cloud, veuillez consulter les directives de dépannage suivantes :

- vérifiez votre connexion Internet
- vérifiez vos identifiants de connexion (nom d'utilisateur et mot de passe)
- vérifiez votre design de restauration

Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support SprintRay.

Module Données préparées

Le flux de travail dans ce module dépend de la restauration cible. Le tableau ci-dessous indique les étapes incluses dans le flux de travail pour chaque type de restauration.

	Marge et Chemin d'insertion	Disposition des données des dents	Conception finale
Bridge	O	O	O
Couronne	O	O	O
Facette	O	O	O
Inlay/Onlay	O	O	O
Chape	O	X	O
Bridge Maryland	O	O	O
Inlay cervical*	O	X	O

**Le flux de travail pour l'inlay cervical est expliqué séparément dans l'Annexe.*

Création automatique pour les couronnes unitaires

Ce module permet également la création automatique de couronnes unitaires pour les prémolaires et les molaires sur la base de paramètres prédéfinis. Pour utiliser cette fonction, le formulaire dans Medit Link ne doit contenir que des couronnes unitaires. Dans la fenêtre Attribuer des données, activez la case à cocher « Création automatique » et passez en revue les paramètres prédéfinis dans Paramètres.

Après avoir attribué les données, les utilisateurs passent à l'étape de la conception finale, où ils peuvent revoir et personnaliser les couronnes générées.

Assign Data

Select Module

Pre-Op Data
Create eggshell-type restorations based on the pre-op scan data.

Prepared Data
Create restorations using Medit's library.

Auto Creation
Automatically generate single crowns using the preset parameters.
Parameter Settings

Diagnostic Wax-Up
Create a diagnostic wax-up model for the target restorations.

Custom Teeth Library

Data

Maxilla Base

Mandible Base

↓ ↑

↓ ↑

↓ ↑

↓ ↑

Pre-Op for Maxilla

Maxilla

Pre-Op for Mandible

Mandible

Maxilla Base

Mandible Base

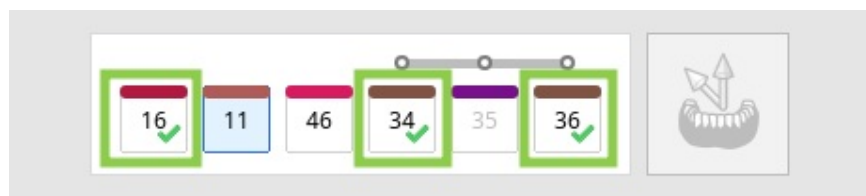
Cancel Confirm

Marge et Chemin d'insertion

Dans la première étape, les utilisateurs doivent tracer des lignes de marge pour tous les numéros de dents saisis dans le formulaire, puis définir le chemin d'insertion pour chaque restauration.

1. Commencez par vérifier le formulaire des dents en bas. Si le numéro d'une dent est coché en vert, la ligne de marge pour cette dent a déjà été créée ou a été importée du cas.

Les lignes de marge pour les chapes, les couronnes, les inlays et les onlays sont créées automatiquement.

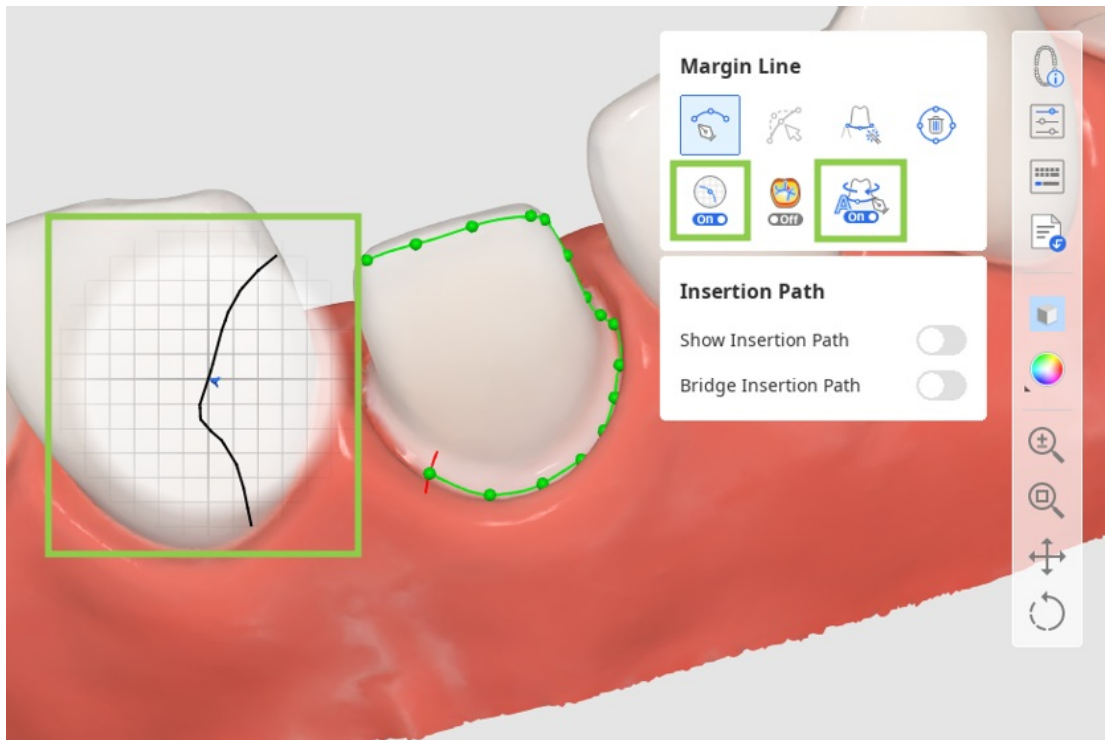


2. Puis, sélectionnez un numéro de dent qui n'a pas encore de marge et dessinez-la à l'aide de l'outil « Création automatique » ou « Création manuelle ».

La « Création automatique » dessine une marge basée sur un seul point défini par l'utilisateur ; la « Création manuelle » dessine une marge basée sur plusieurs points.



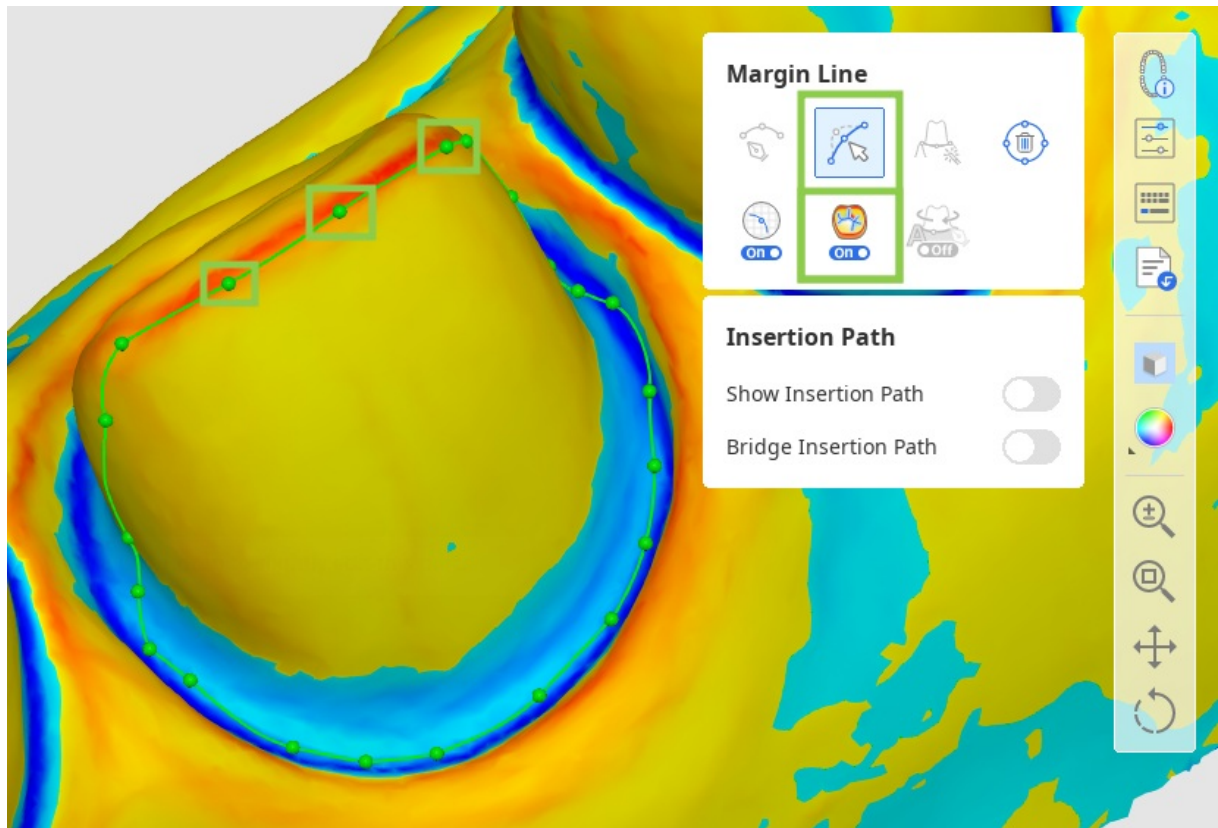
- Activez « Vue de section » ou « Changement de la vue dynamique » pour vous aider à tracer la marge manuellement.



3. Toutes les marges peuvent être modifiées en ajoutant, déplaçant ou supprimant les points de contrôle. Cliquez pour ajouter un point, cliquez avec le bouton droit de la souris pour le supprimer et faites-le glisser pour le déplacer. Pendant la modification, vous pouvez activer le « mode d'affichage de la courbure » pour mieux appréhender la profondeur.

Astuce

Maintenez la touche Ctrl/Commande enfoncée et faites glisser la souris pour effectuer rapidement de petites corrections à main levée.

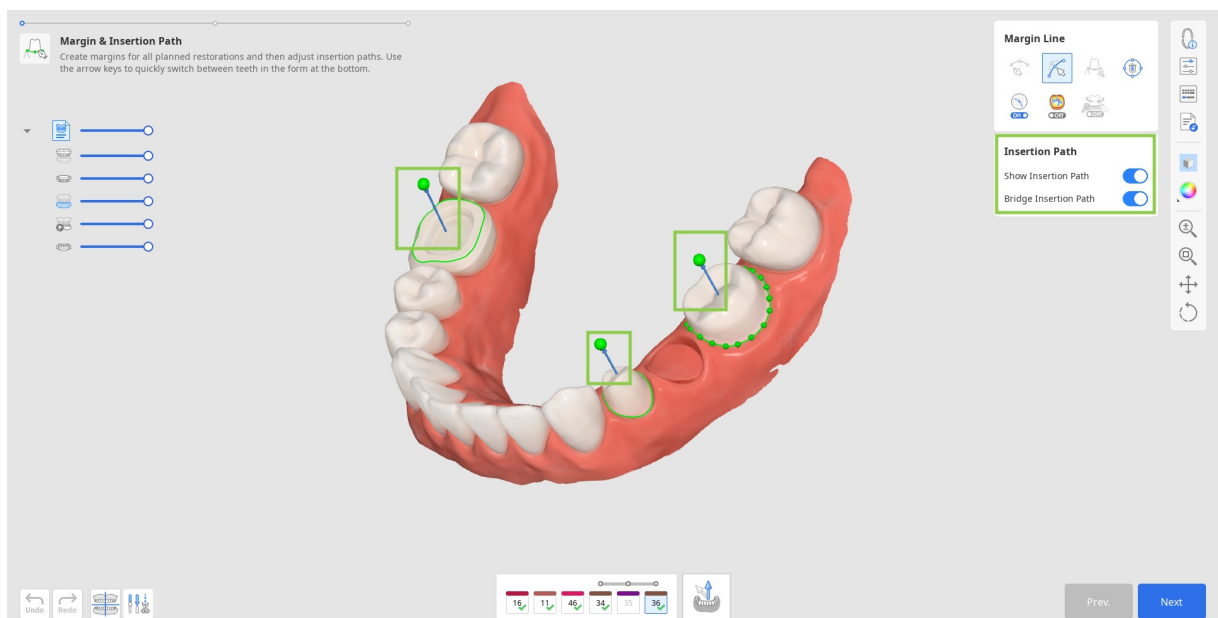


4. Vous ne pouvez travailler sur le chemin d'insertion que lorsque les marges de toutes les dents cibles ont été créées.

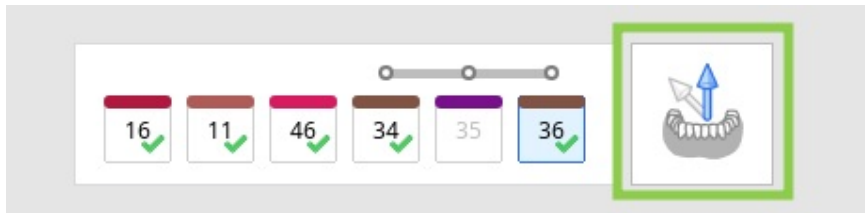
Activez l'option « Afficher le chemin d'insertion » et ajustez le chemin automatiquement défini en faisant glisser la flèche du chemin d'insertion. La flèche grise indique la direction initiale.

Astuce

Désactivez « Chemin d'insertion du bridge » pour définir individuellement le chemin d'insertion de chaque couronne dans un bridge.



- Vous pouvez également faire pivoter les données 3D et cliquer sur « Régler la flèche sur votre point de vue » en bas.



5. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « Suivant » ou appuyez sur la barre d'espacement pour passer à l'étape suivante.

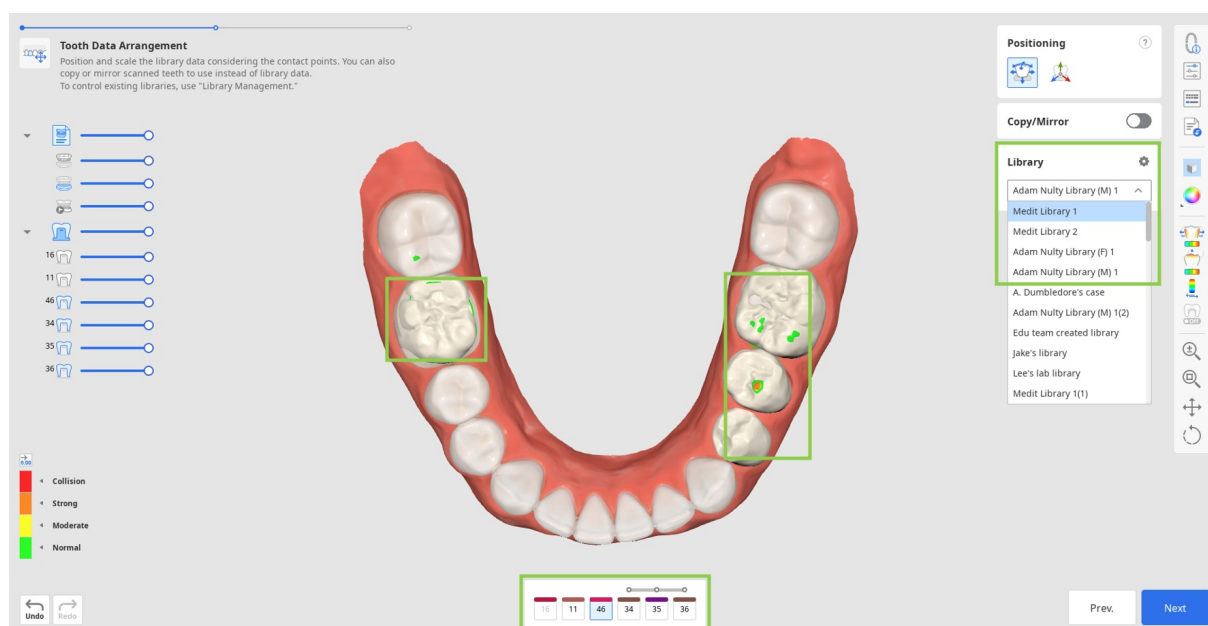
Disposition des données des dents

Dans cette étape, l'utilisateur doit organiser les données dentaires pour créer des restaurations. Il peut utiliser les données de la bibliothèque de dents ou toutes les données préopératoires ou de référence disponibles.

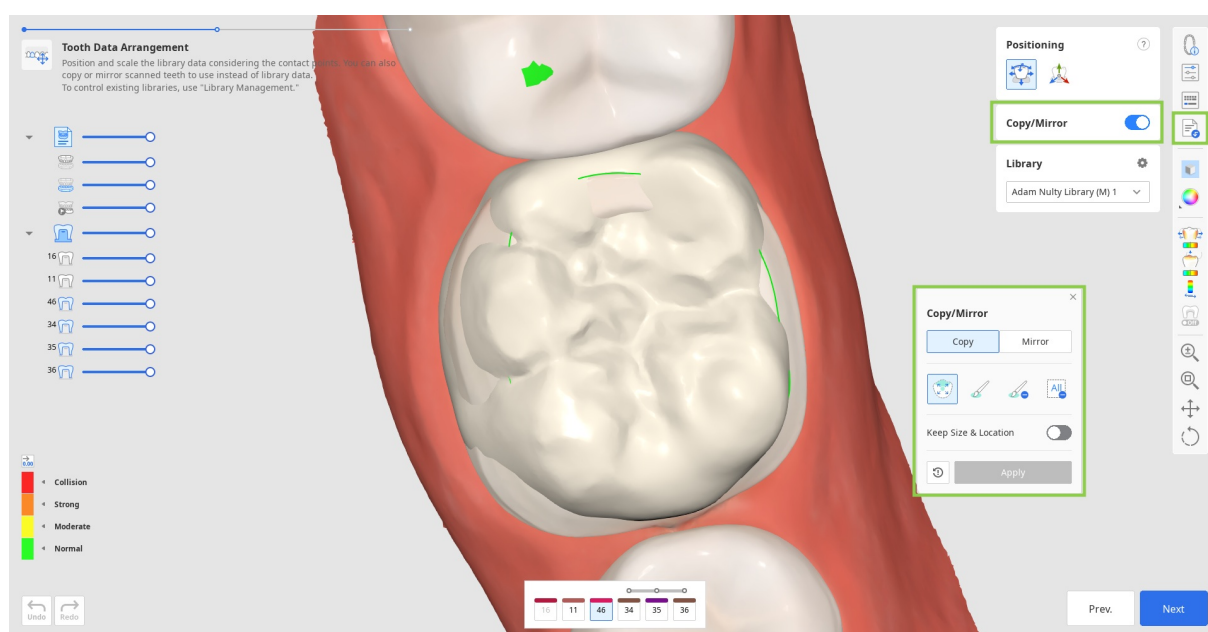
1. Lorsque vous entrez dans cette étape, les données dentaires de la bibliothèque sélectionnée sont automatiquement affectées à toutes les dents cibles spécifiées dans le formulaire. Il existe 6 bibliothèques de dents par défaut, et vous pouvez choisir celle que vous souhaitez utiliser dans la boîte à outils de la Bibliothèque à droite.

Note

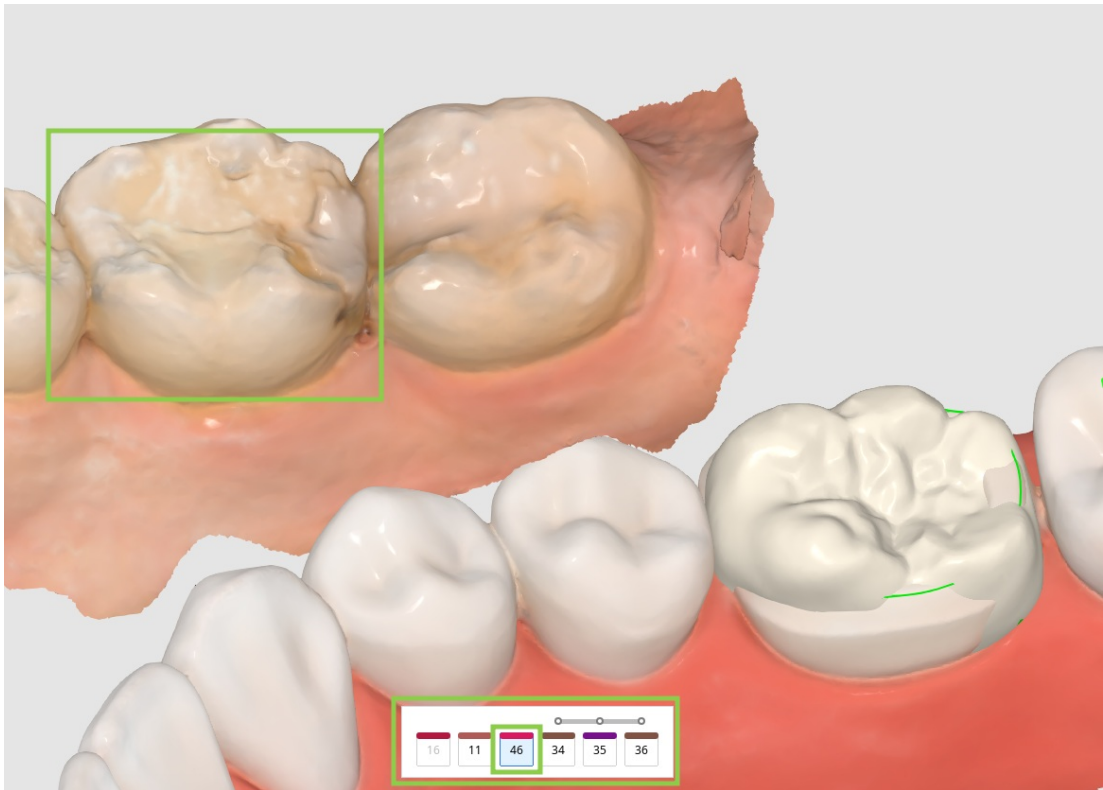
Vous pouvez également étendre la liste des bibliothèques disponibles à 50 ou modifier les données de la bibliothèque dans « Gestion des bibliothèques ». Pour plus de détails sur cette fonctionnalité, allez à [Gestion des données](#) > [Gestion des bibliothèques](#).



2. Vous pouvez également dupliquer d'autres données disponibles pour les utiliser à la place de celles de la bibliothèque. Pour la duplication, vous pouvez utiliser soit les données pré-op importées via la boîte de dialogue Attribuer des données au début, soit tout autre scan de référence que vous chargez via « Importer des données supplémentaires » dans la barre d'outils latérale. Cette dernière option vous permet d'importer des données supplémentaires provenant d'autres cas Medit Link ou des données stockées localement. Pour dupliquer les données, utilisez l'outil « Copier/Miroir ». La fonction « Copier » crée une réplique exacte d'une dent scannée, tandis que la fonction « Miroir » crée une réplique symétrique. Notez que les données copiées ou mises en miroir ne seront appliquées qu'à la seule dent actuellement sélectionnée dans le formulaire en bas, ce qui vous permet de conserver les données de la bibliothèque pour d'autres dents.



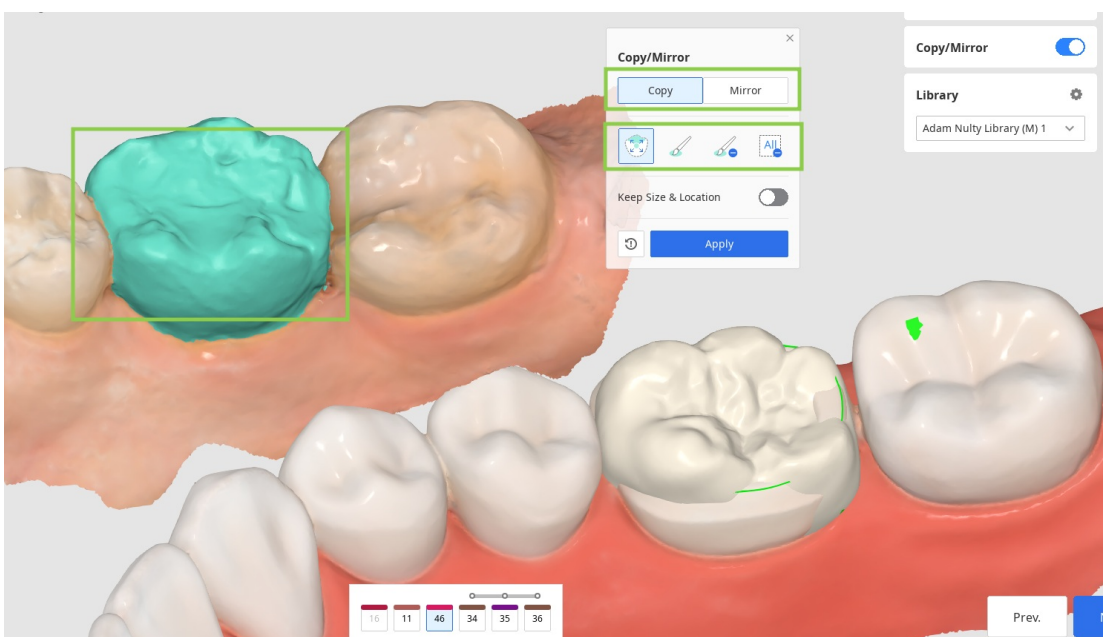
- Commencez par sélectionner un numéro de dent pour lequel vous souhaitez utiliser les données dupliquées dans le formulaire en bas et trouvez les données que vous allez dupliquer (utilisez l'Arborescence des données pour les rendre visibles).



- Ensuite, choisissez « Copier » ou « Miroir » dans le widget flottant et sélectionnez les données dentaires souhaitées à l'aide des outils fournis.

Astuce

Lorsque vous copiez des données, notez que la case à cocher « Conserver la taille et l'emplacement » vous permet de créer un double de la même taille et du même emplacement que l'original. Si cette option n'est pas activée, les données copiées seront placées sur la dent cible désignée.

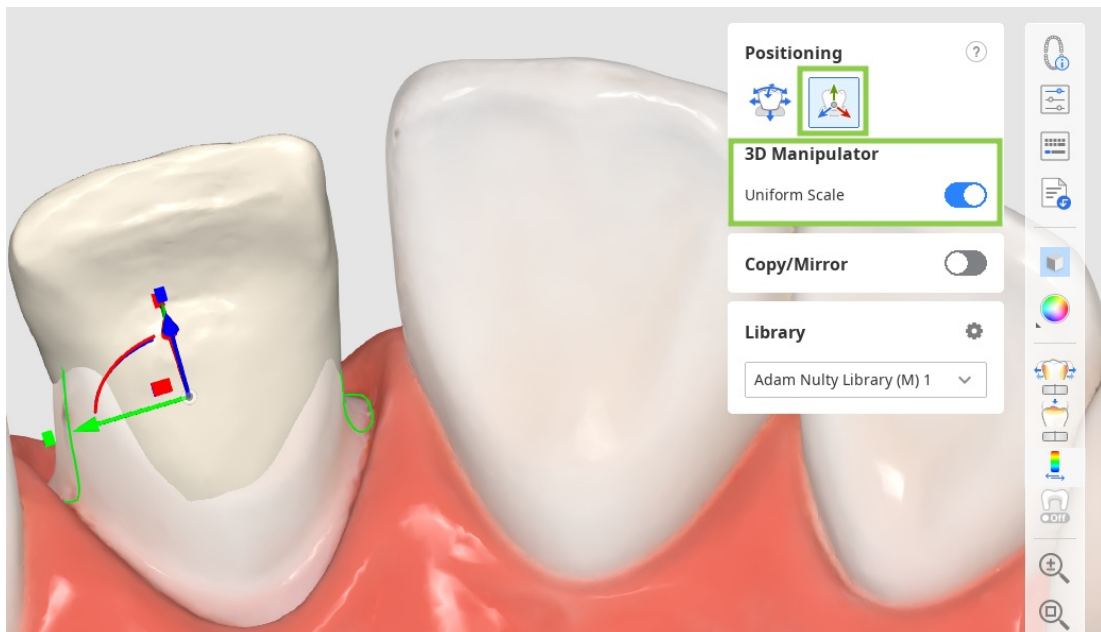


- Cliquez sur « Appliquer » pour remplacer les données de la bibliothèque par les données désignées. Si vous le souhaitez, vous pouvez revenir à l'utilisation

- Utilisez « Déplacer/Mettre à l'échelle librement » si vous souhaitez contrôler les mouvements de données sans aucune restriction. Pour déplacer des données, utilisez la souris. Pour d'autres actions telles que faire pivoter et la mise à l'échelle, consultez les raccourcis clavier sous le point d'interrogation dans la boîte à outils.



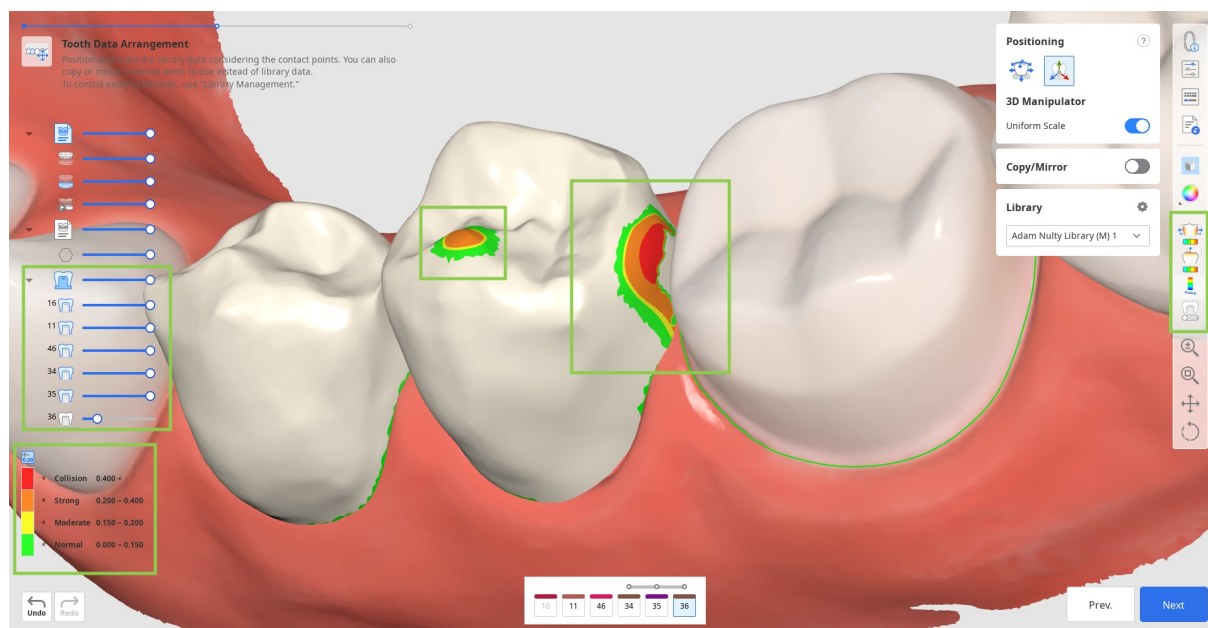
- Utilisez le « Manipulateur 3D » si vous souhaitez effectuer des ajustements précis ou minimes au niveau du positionnement des données. Cette fonction vous permet de contrôler les données le long de l'axe.



4. Vous devez tenir compte des points de contact avec les autres dents lorsque vous positionnez les données dentaires. Pour évaluer le contact entre la restauration et ses dents opposées ou adjacentes, référez-vous à la barre de couleur dans le coin inférieur gauche.

Astuce

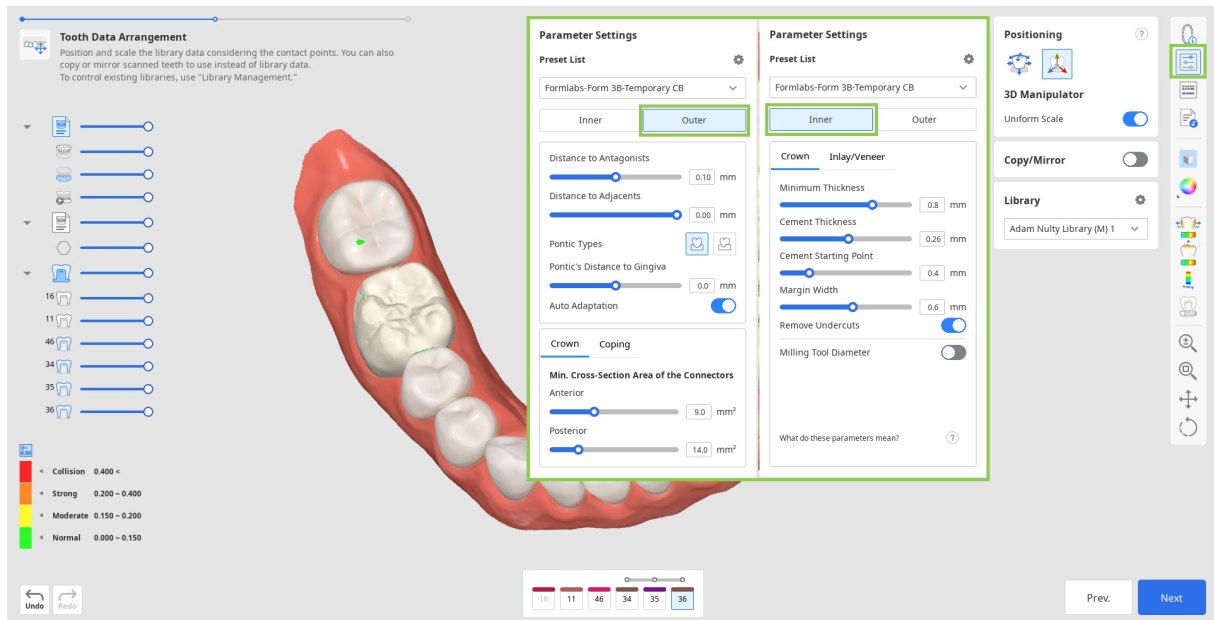
Essayez d'ajuster la visibilité des données dans l'Arborescence des données pour plus de confort lors de la révision des points de contact.



5. Au cours de cette étape, vous pouvez également vérifier les paramètres des surfaces internes et externes de la restauration avant qu'ils ne soient appliqués. Pour ce faire, cliquez sur la fonction « Réglages des paramètres » dans la barre d'outils latérale sur la droite. Vous pouvez utiliser les préréglages recommandés pour votre modèle d'imprimante ou ajuster manuellement chaque paramètre. Par défaut, les paramètres les plus récemment utilisés sont définis pour vous.

Astuce

Pour plus de détails sur la réception et la gestion des préréglages recommandés, consultez **Gestion des données** > [Gestion des préréglages](#).



6. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur « Suivant ».

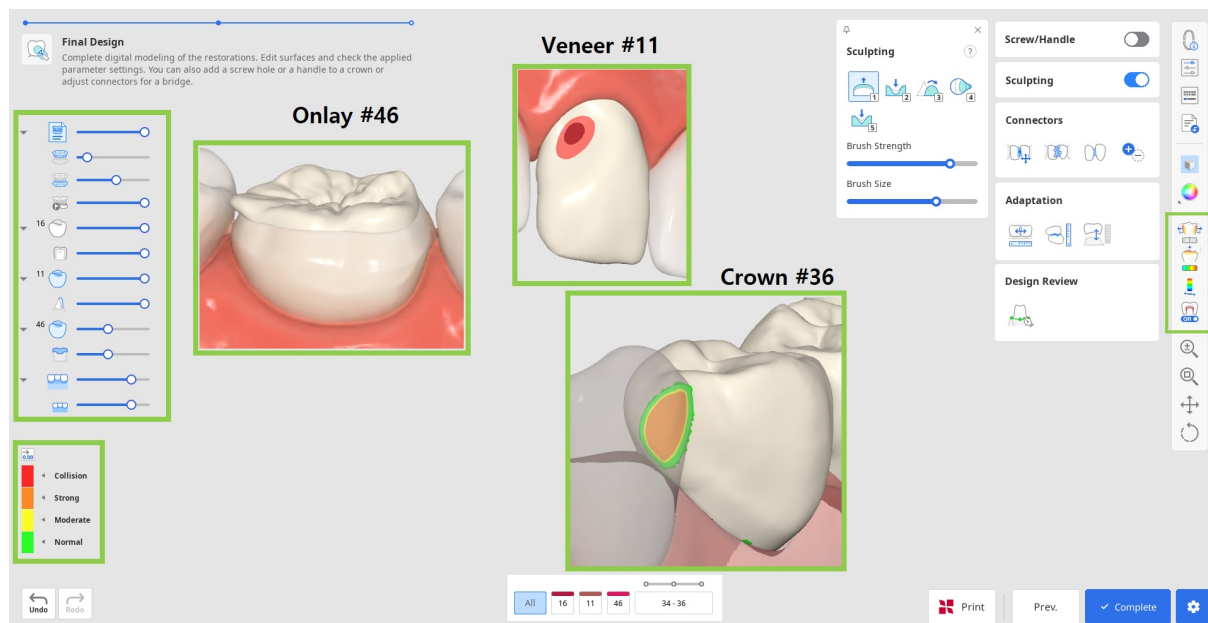
Conception finale

Il s'agit de la dernière étape de la conception des restaurations. À cette étape, l'utilisateur doit examiner la conception des restaurations créées, effectuer les modifications nécessaires et vérifier les paramètres appliqués avant de procéder à l'impression. Deux tâches supplémentaires peuvent également être effectuées à cette étape : la modification des connexions de bridge et l'ajout d'éléments de conception optionnels à une couronne.

1. Commencez par examiner les restaurations créées. Activez les outils d'analyse dans la barre d'outils latérale pour voir où la sculpture des surfaces externes pourrait être nécessaire. « Zones de contact avec les adjacentes » et « Zones de contact avec les antagonistes » afficheront les points de contact avec les dents voisines par des couleurs. « Épaisseur minimale » indiquera en rouge les zones des couronnes qui sont trop fines. Ajoutez plus de matériau dans ces zones à l'aide des outils de sculpture.

Astuce

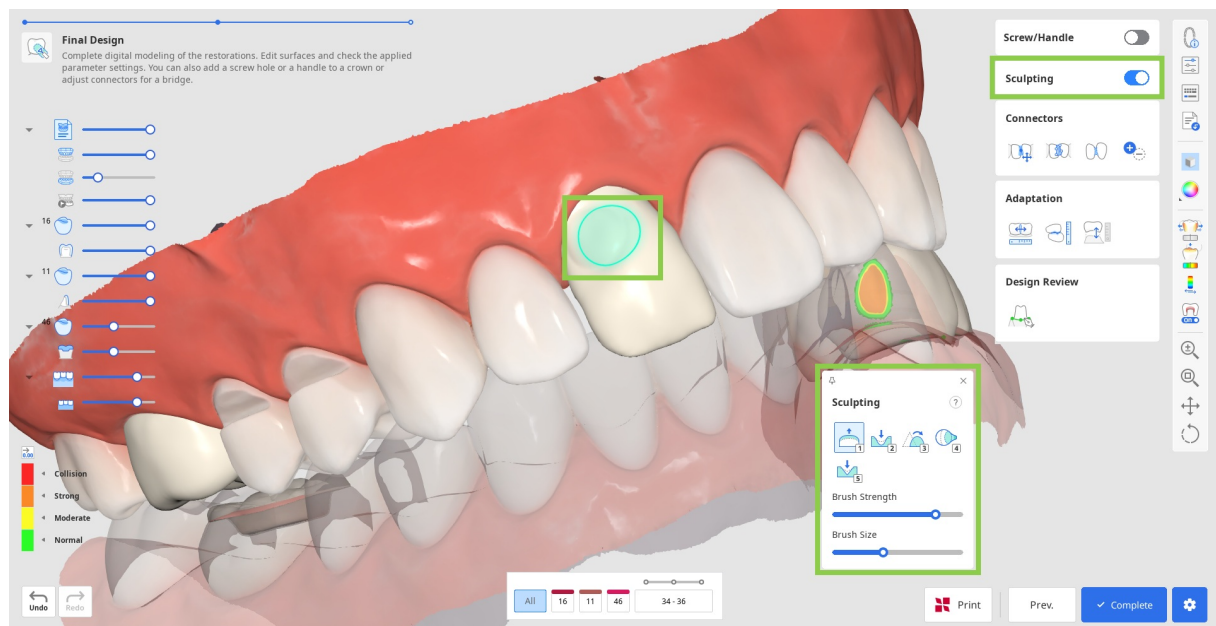
Contrôlez la visibilité des données dans l'Arborescence des données pour faciliter l'examen des points de contact et de l'ajustement de la restauration.



2. Corriger les défauts de conception à l'aide de la fonction « Sculpter ». Il est possible d'ajouter, de retirer, de lisser, de transformer et de sculpter du matériau sur la surface externe de la restauration. Choisissez un outil de sculpture, réglez la force et la taille du pinceau, puis modifiez les zones souhaitées. Utilisez l'option « Rainure » pour créer facilement des rainures.

Astuce

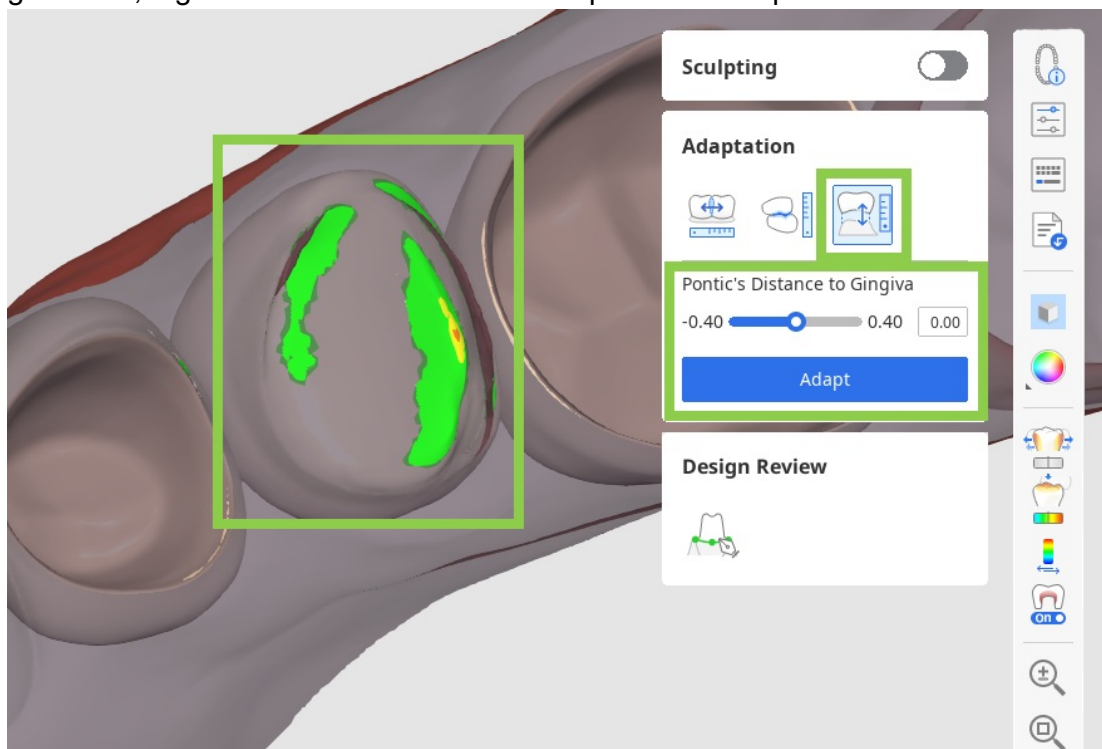
Cliquez sur le point d'interrogation dans le widget « Sculpter » pour voir les raccourcis.



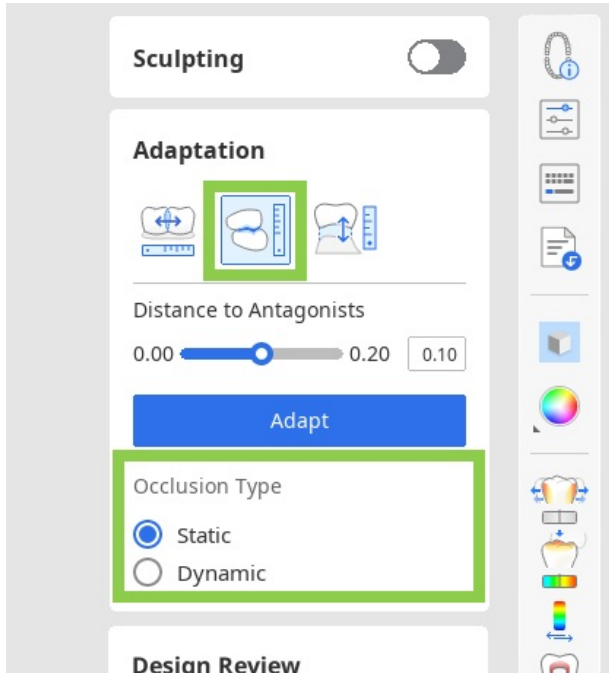
3. Toute sculpture importante pourrait nécessiter une révision supplémentaire de l'ajustement de la restauration et des paramètres précédemment définis. Utilisez « Adaptation » pour procéder à des ajustements rapides ; vous pouvez adapter la restauration aux dents adjacentes et aux antagonistes en fonction d'une distance définie.



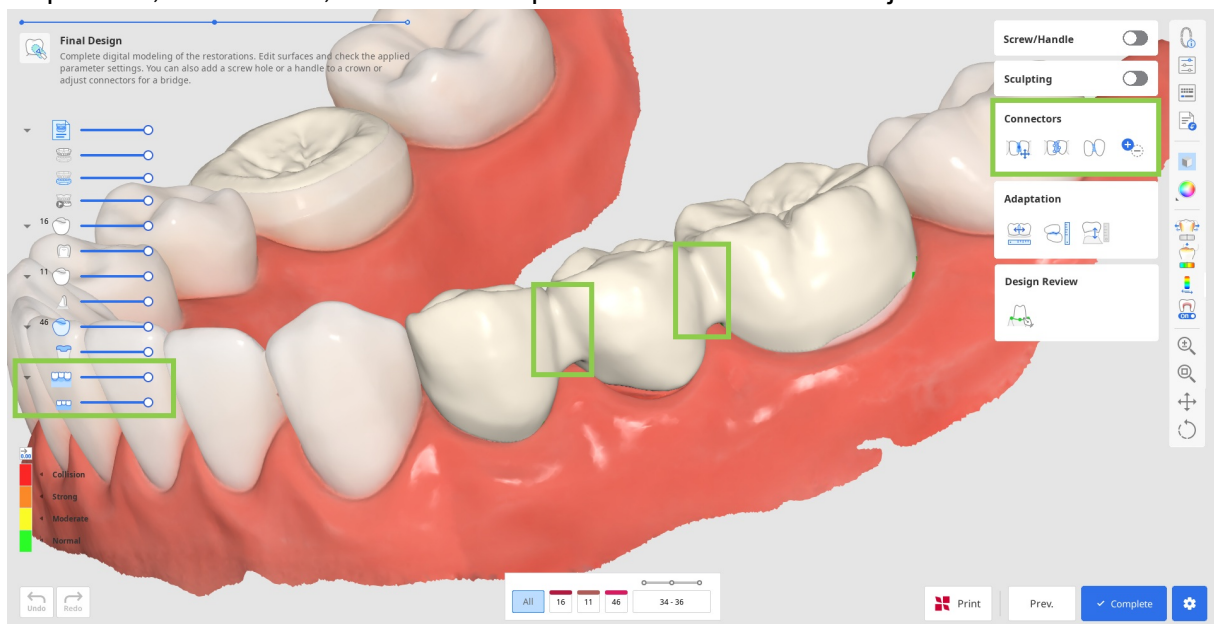
- Si votre bridge comporte un pontique, vous pouvez ajuster sa distance à la gencive à l'aide des Outils d'adaptation de cette étape. Choisissez la fonction « Adapter à la gencive », réglez la distance souhaitée et cliquez sur « Adapter ».



- Si des données d'occlusion dynamique ont été importées, vous pouvez choisir d'adapter aux antagonistes en fonction de l'occlusion « statique » ou « dynamique ».



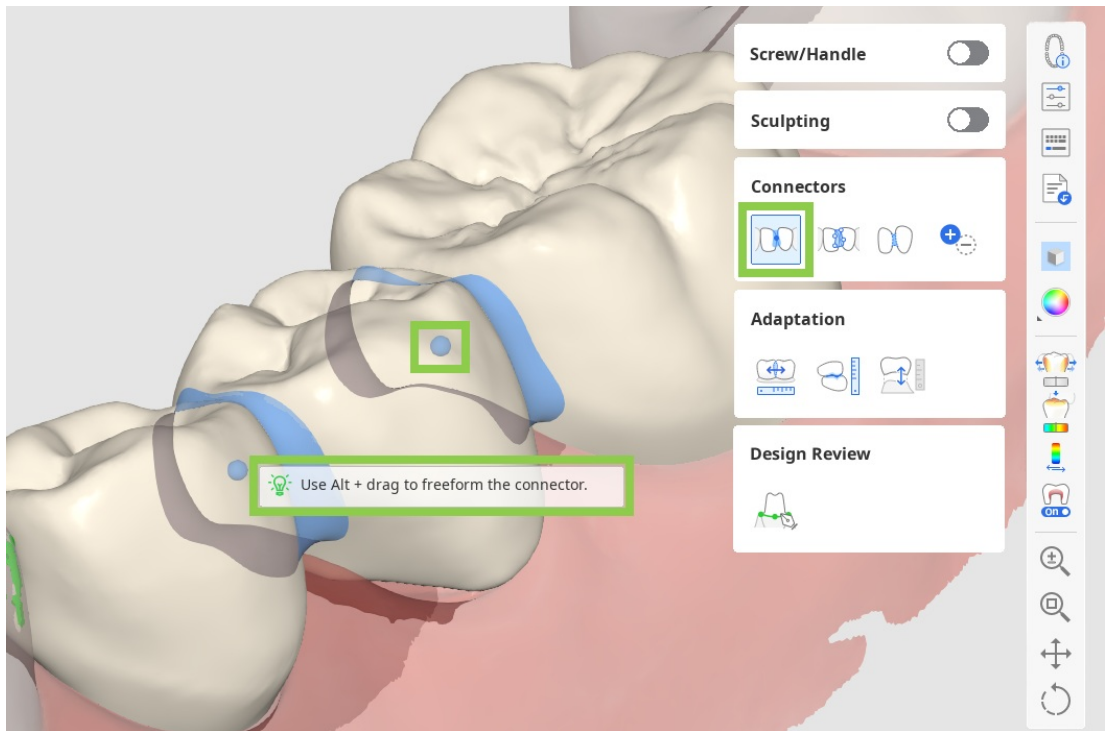
4. Si vous travaillez sur un bridge, les données de chaque élément individuel seront combinées en un seul par l'ajout de connexions. Modifiez les connexions à l'aide des outils « Déplacer », « Modifier », « Autoriser les petites connexions » ou « Ajouter/Retirer ».



- Lorsque vous utilisez la fonction « Déplacer », faites glisser le point central de la connexion pour réajuster automatiquement sa position et la surface de sa section transversale.

Astuce

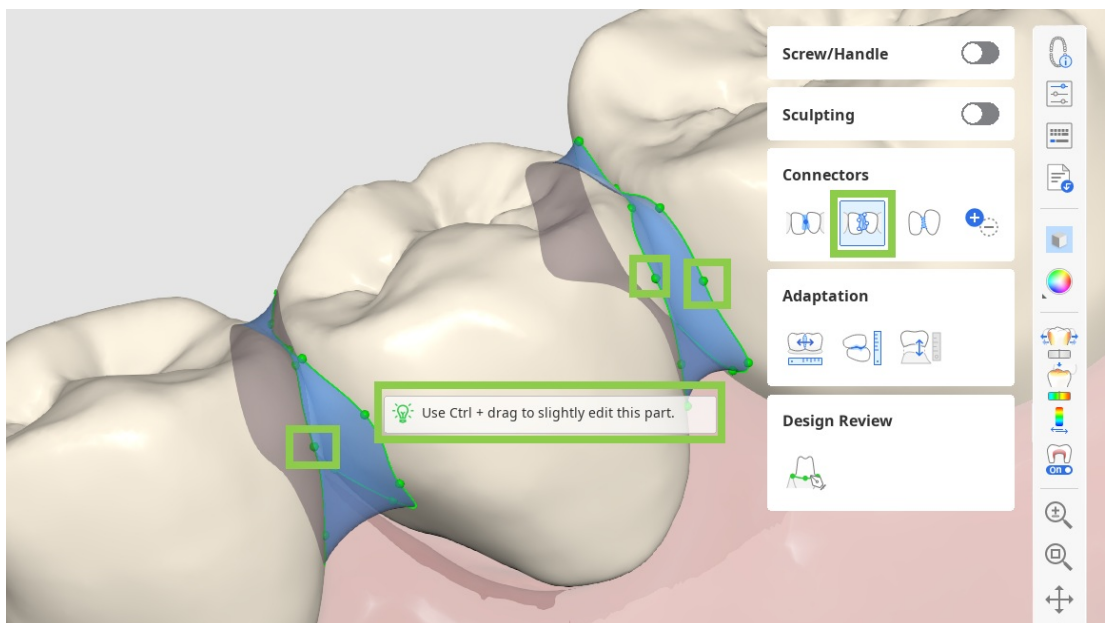
Maintenez la touche Alt/Option enfoncée pour donner rapidement une forme libre à la connexion à l'aide de la souris.



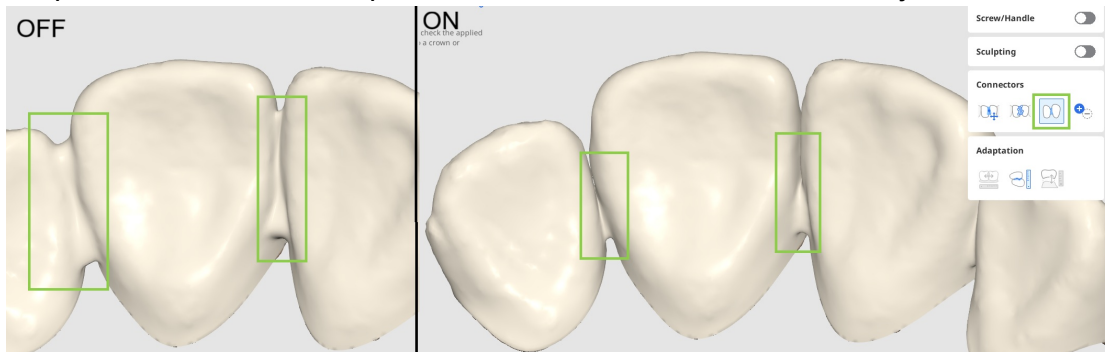
- Lorsque vous utilisez « Modifier », les marges de la connexion sur les deux dents s'affichent. Vous pouvez remodeler les connexions en modifiant ces marges. Comme pour la modification de la ligne de marge de la dent, cliquez pour ajouter un point, cliquez avec le bouton droit de la souris pour le supprimer et faites glisser les points pour les déplacer.

Astuce

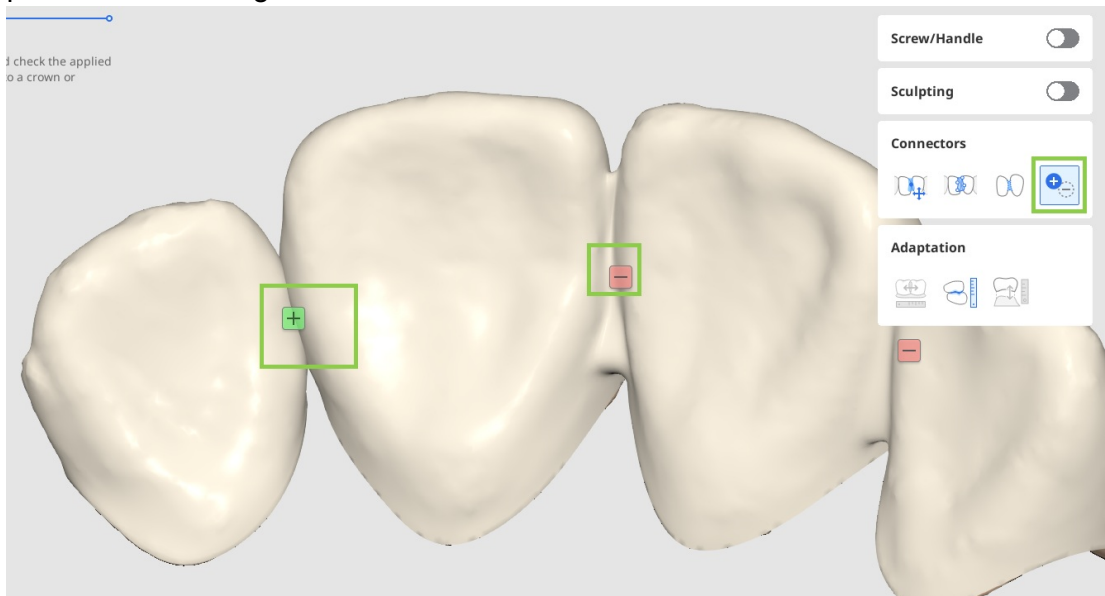
Maintenez la touche Ctrl/Commande enfoncée pour effectuer rapidement de petites modifications dans les marges.



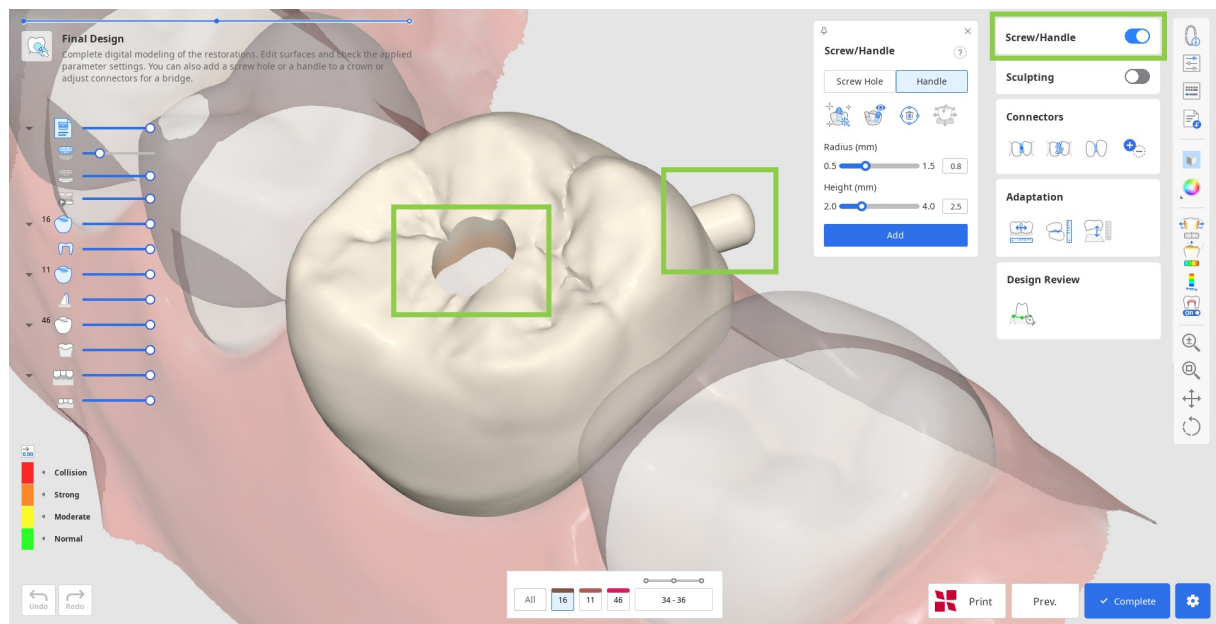
- Lorsque l'option « Autoriser les petites connexions » est activée, le programme ignore la section minimale définie dans les paramètres. Il crée alors des connexions uniquement en fonction des points de contact réels entre les dents adjacentes.



- Activez « Ajouter/Retirer » pour gérer les connexions entre toutes les unités enregistrées, indépendamment des informations de formulaire. Cela vous permet de séparer un bridge en unités individuelles ou de connecter des unités individuelles pour former un bridge.



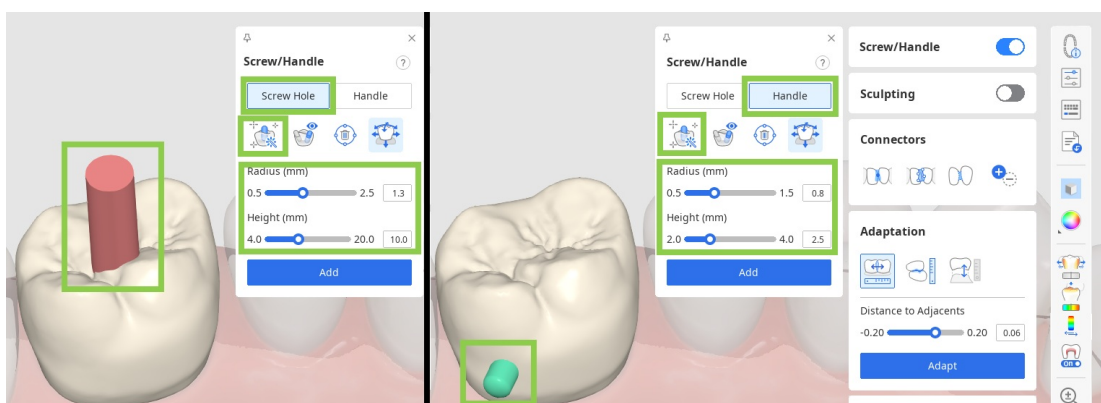
5. Si vous travaillez sur un modèle de couronne, vous pouvez ajouter des logements aux tenons ou des manches avec « Tenon/Manche».



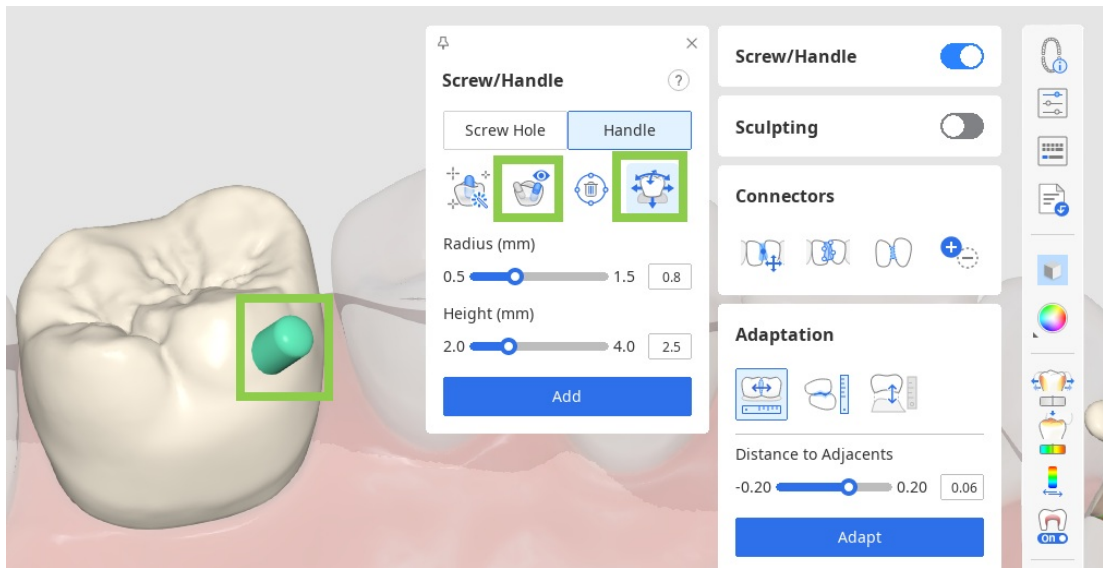
- Commencez par choisir l'élément que vous souhaitez ajouter et cliquez sur « Configuration automatique ». Cela placera automatiquement le cylindre pour créer un élément à l'endroit le plus optimal - une manche sur la face linguale et un trou au centre. Ajustez ensuite le rayon et la hauteur du cylindre ci-dessous et cliquez sur « Ajouter ».

Astuce

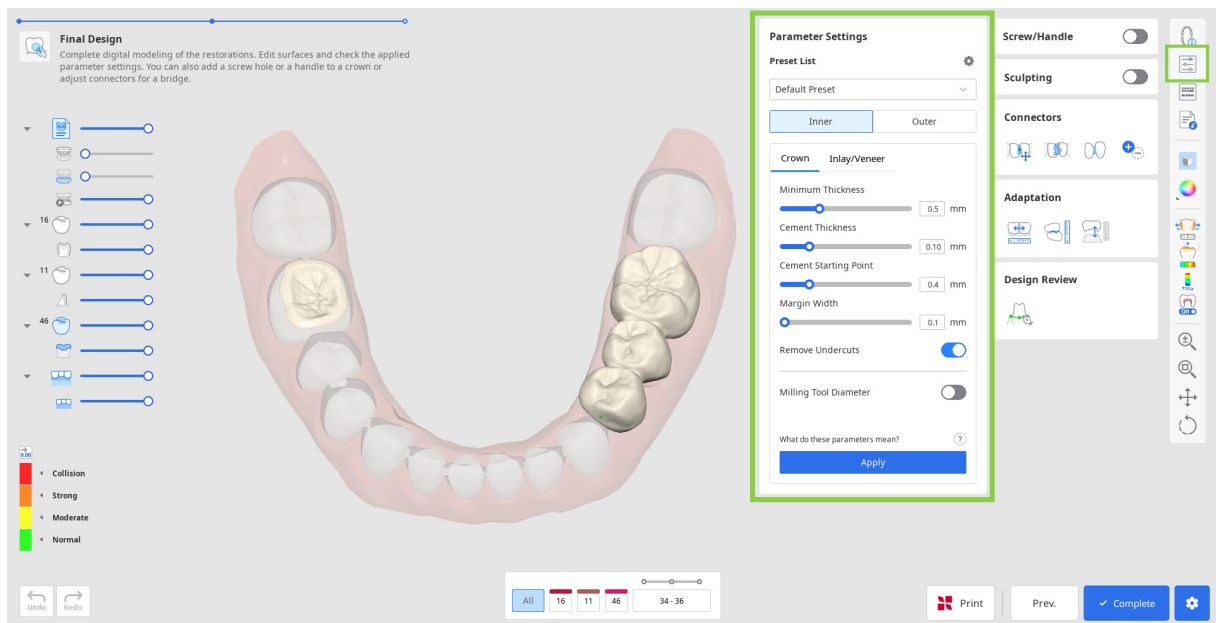
Le cylindre de création d'un élément peut également être placé manuellement à l'endroit de votre choix par un double-clic.



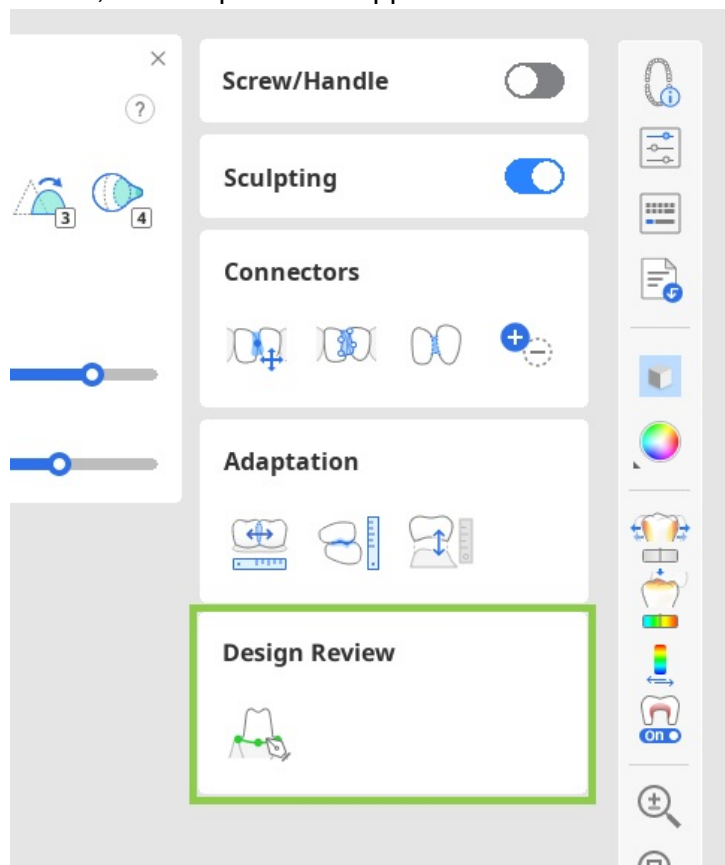
- Vous pouvez également déplacer rapidement le cylindre avec l'outil « Déplacer » et changer sa direction en faisant pivoter les données, puis en l'orientant vers votre vue avec « Positionner vers vous ».



6. Puis, révisez les paramètres internes et externes dans « Réglage des paramètres » avant d'enregistrer votre conception. Les paramètres internes et externes peuvent être ajustés dans les onglets correspondants.



7. Avant d'enregistrer ou d'imprimer, vérifiez les restaurations que vous avez créées. Si vous devez corriger la surface interne mais que vous souhaitez préserver le travail effectué sur la surface externe, utilisez la fonction « Marge et chemin d'insertion » dans la boîte à outils Révision de la conception au lieu de revenir en arrière. Cette fonction vous ramène à l'étape de création de la ligne de marge tout en conservant la conception de la surface externe intacte, même après avoir apporté des modifications.



Note

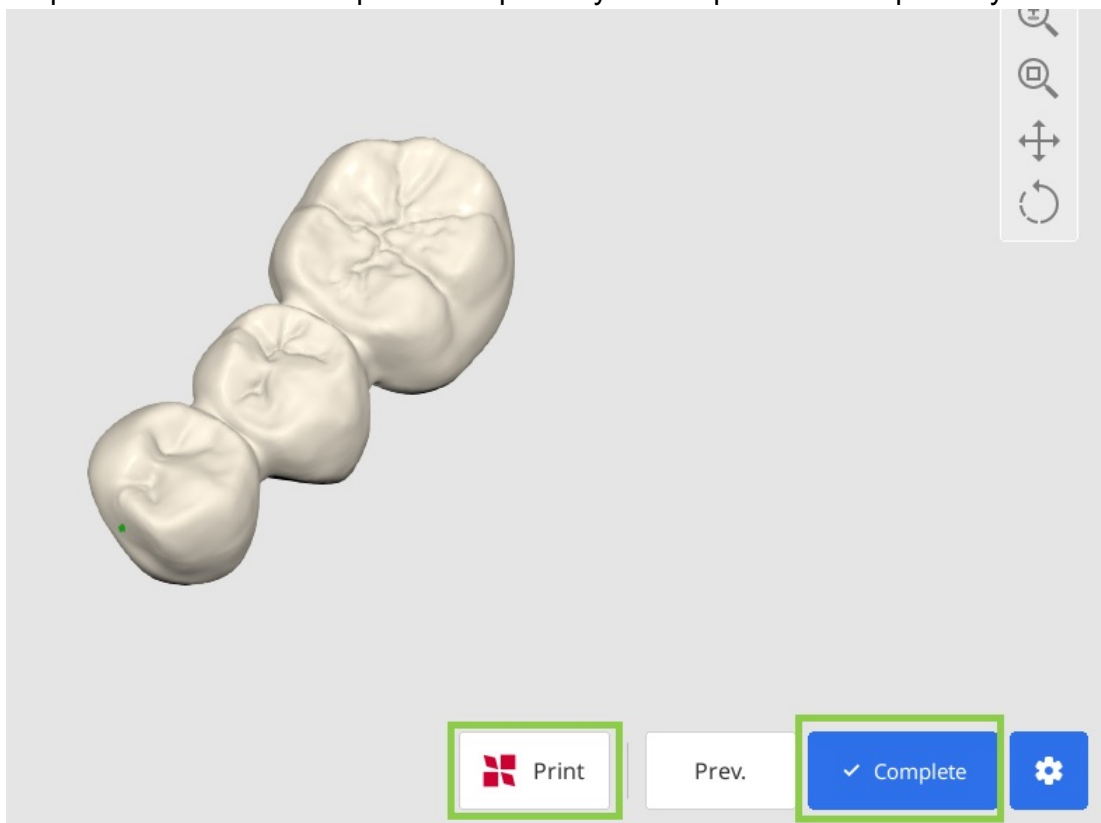
Lors de la création de couronnes unitaires à l'aide de la « Création automatique », deux fonctions sont proposées dans la boîte à outils « Révision de la conception » :

- Marge et chemin d'insertion : Permet de corriger la ligne de marge et le chemin d'insertion afin d'ajuster la surface interne tout en préservant la conception de la surface externe.
- Disposition des données des dents : Permet d'ajuster le positionnement des données de la bibliothèque afin de modifier la surface externe tout en conservant la surface interne.

Note

Si les enregistrements des mouvements mandibulaires sont disponibles dans le dossier Medit Link, vous pouvez simuler et examiner l'occlusion dynamique à l'aide de la fonction « Occlusion dynamique » dans la boîte à outils Révision de la conception.

8. Lorsque tous les travaux de conception sont terminés, vous pouvez soit enregistrer vos conceptions dans le cas Medit Link via « Terminer », soit procéder à l'impression à l'aide de l'imprimante SprintRay via « Imprimer avec SprintRay ».



Fonctionnalité payante

L'enregistrement et l'exportation du design de restauration sous forme de fichier STL est une fonctionnalité payante. Le prix peut varier en fonction de votre statut de propriétaire de scanner et de votre localisation.

Pour plus de détails sur le paiement, veuillez visiter le Centre d'aide Medit ou cliquez [ici](#).

⚠ Mise en garde

Si vous rencontrez des difficultés pour vous connecter à RayWare Cloud, veuillez consulter les directives de dépannage suivantes :

- vérifiez votre connexion Internet
- vérifiez vos identifiants de connexion (nom d'utilisateur et mot de passe)
- vérifiez votre design de restauration

Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support SprintRay.

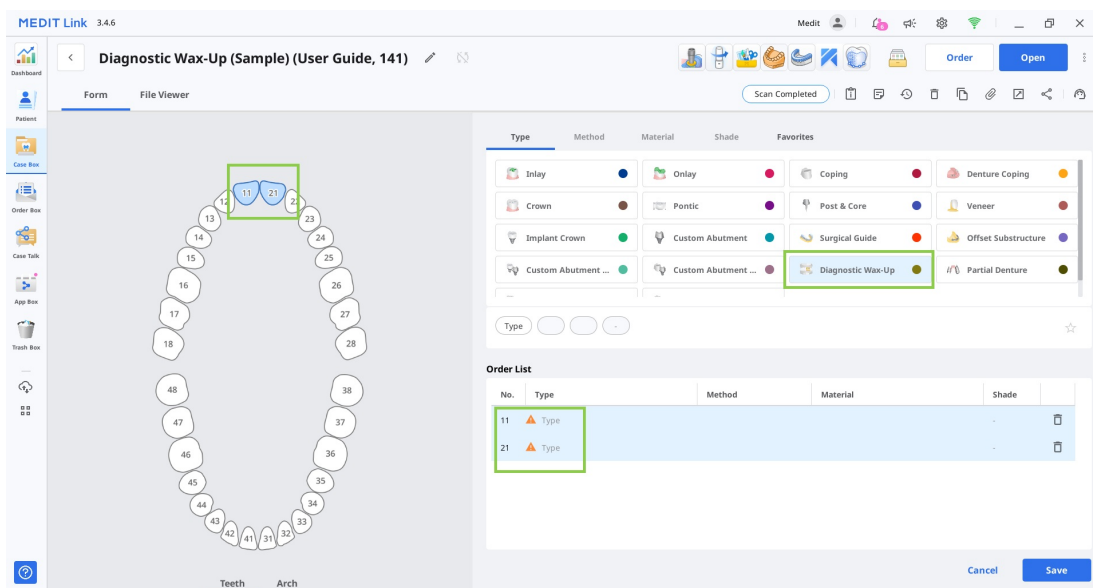
Module de wax-up diagnostique

Ce flux de travail est spécialement conçu pour la création rapide et efficace de modèles wax-up diagnostiques. Il permet aux utilisateurs de concevoir la surface externe des futures restaurations, puis de les imprimer avec les données de l'arcade. L'ensemble du flux de travail se compose de deux étapes seulement.

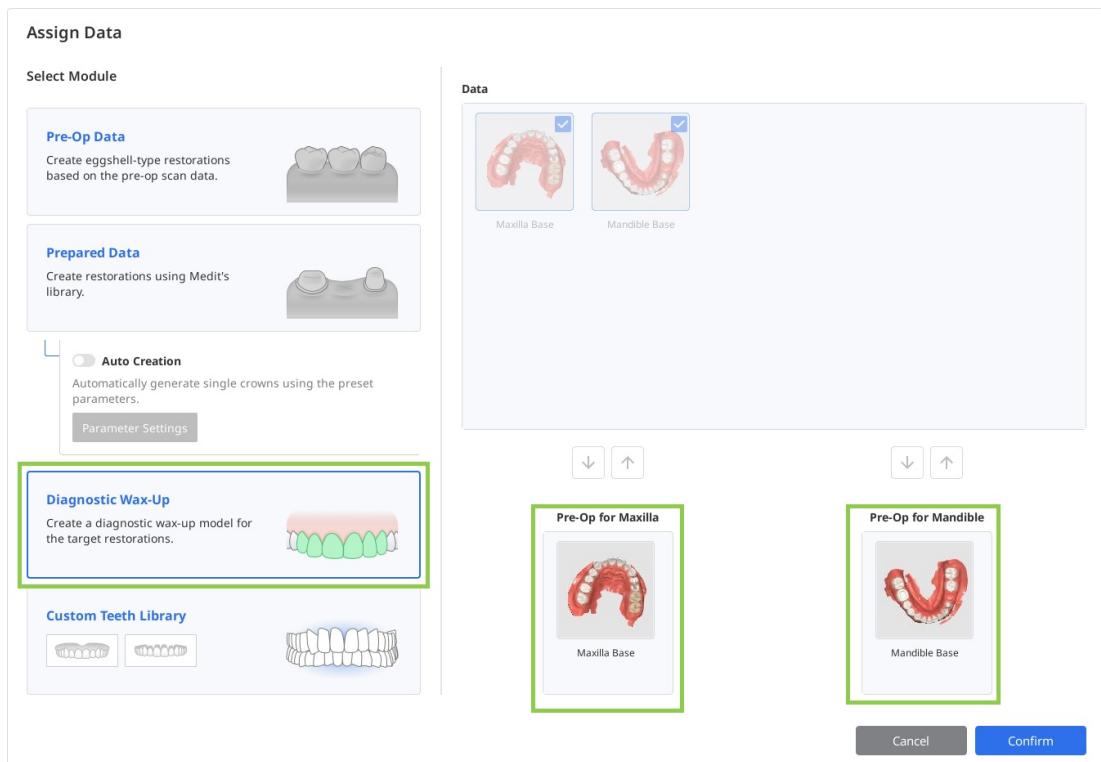
1. Ce module est disponible uniquement lorsque les informations du formulaire dans Medit Link spécifient le type de produit correct : wax-up diagnostique. Veillez à l'attribuer à toutes les dents désignées comme cibles pour le projet. Ensuite, enregistrez le formulaire et lancez Medit ClinicCAD.

Astuce

Vous pouvez également lancer l'application avec un formulaire vide, mais vous serez invité à le remplir à l'ouverture de l'application.



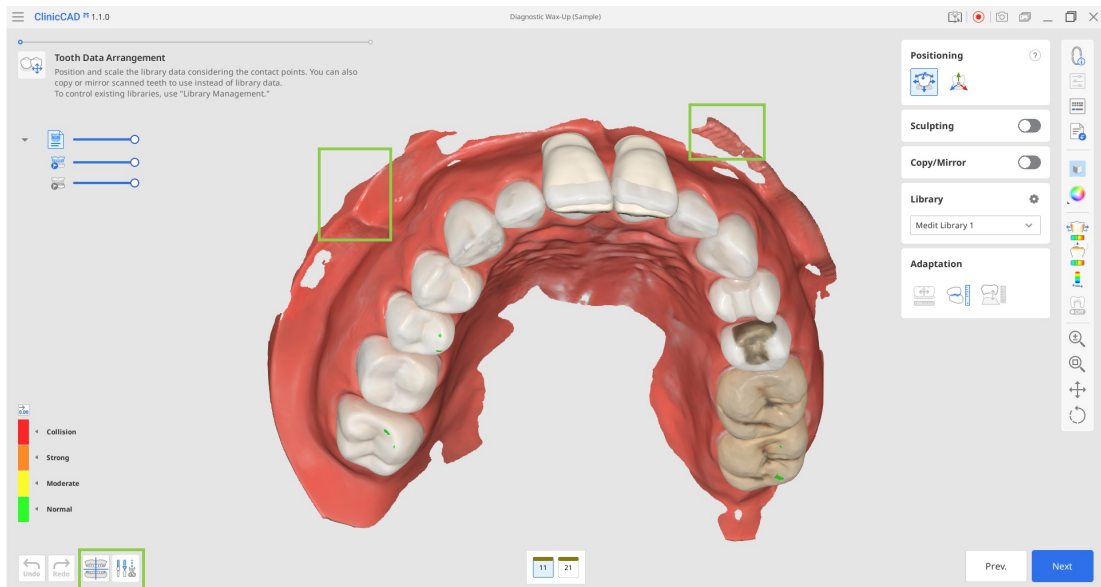
2. Dans la boîte de dialogue Attribuer des données, sélectionnez « Wax-up diagnostique » et attribuez des données pour au moins une arcade. Cliquez sur « Confirmer »



3. Après avoir importé les données, vous passerez à l'étape « Disposition des données des dents ». Avant de commencer le wax-up, vérifiez vos données de numérisation afin de détecter tout tissu mou superflu ou tout désalignement. Si nécessaire, utilisez les modes « Alignement des données » et « Modification des données » situés dans le coin inférieur gauche pour effectuer les ajustements nécessaires.

Note

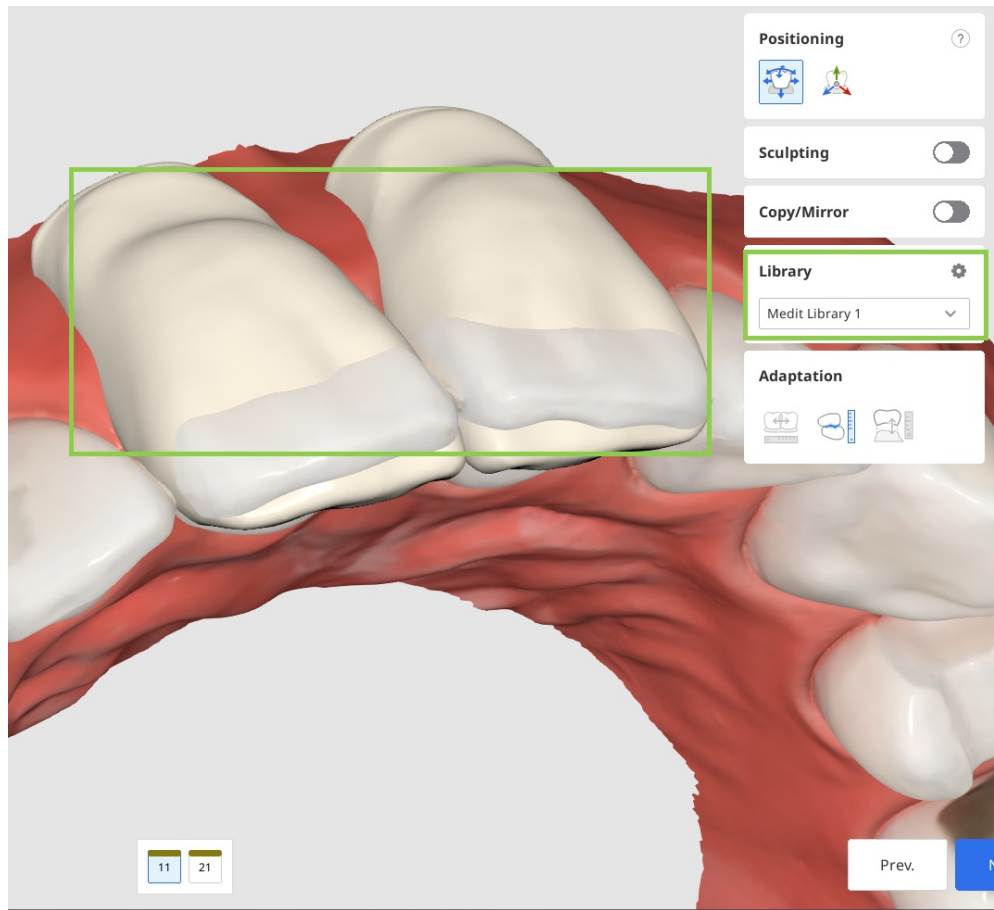
Pour savoir comment utiliser les fonctions « Alignement des données » et « Modification des données », consultez le chapitre **Flux de travail** de ce guide.



4. Vous pouvez créer les restaurations cibles soit en utilisant les données de la bibliothèque dentaire, soit en dupliquant une dent à partir des données de numérisation importées.
 - Les données de la bibliothèque s'afficheront automatiquement pour les dents cibles désignées. Vous pouvez modifier la bibliothèque sélectionnée dans la boîte à outils Bibliothèque située à droite.

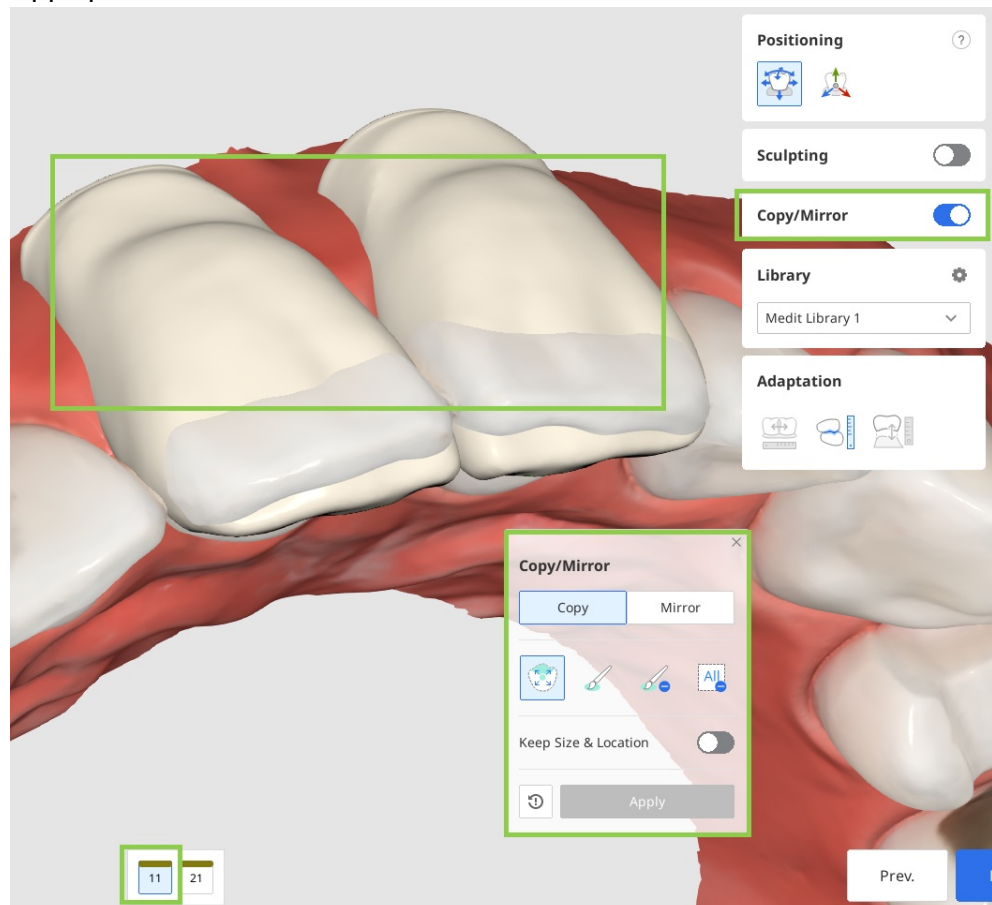
Note

Pour plus d'informations sur la gestion des bibliothèques de dents disponibles, reportez-vous au chapitre **Gestion des données** de ce guide.



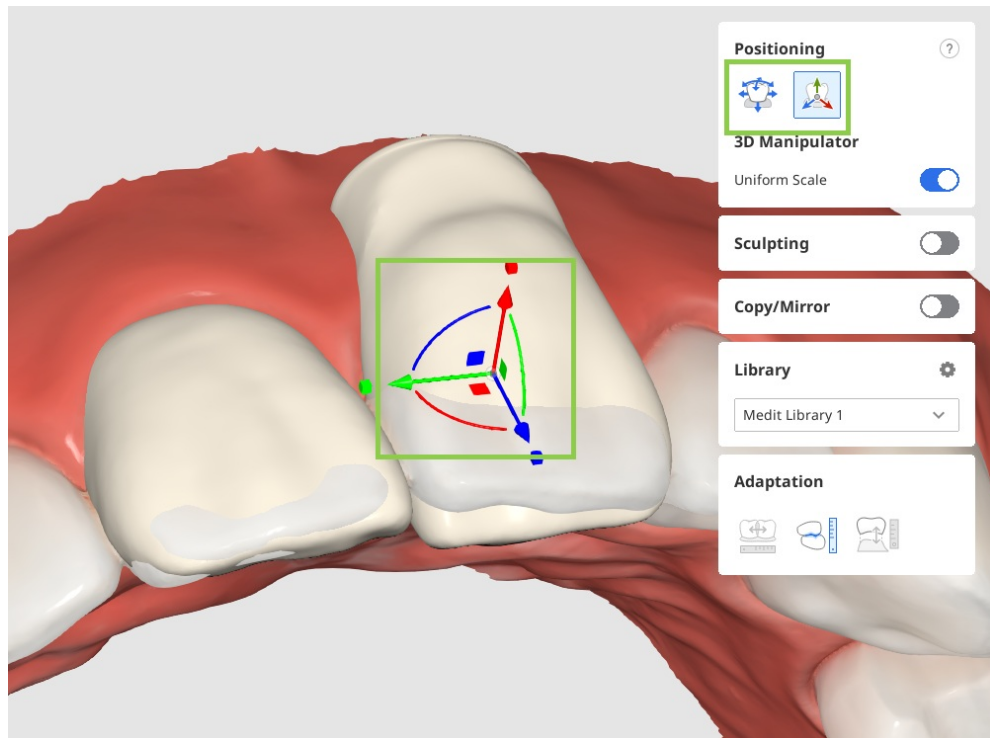
- Pour la duplication, vous pouvez utiliser soit les données pré-op importées via la boîte de dialogue Attribuer des données au début, soit tout autre scan de référence que vous chargez via « Importer des données supplémentaires » dans la barre d'outils latérale. Cette dernière option vous permet d'importer des données supplémentaires provenant d'autres cas Medit Link ou des données stockées localement. Pour dupliquer les données, utilisez l'outil « Copier/Miroir ». La fonction « Copier » crée une réplique exacte d'une dent scannée, tandis que la fonction « Miroir » crée une réplique symétrique. Notez que les données copiées ou mises en miroir ne seront appliquées qu'à la dent actuellement sélectionnée dans le formulaire en bas, ce qui vous permet de conserver les données de la bibliothèque pour les autres dents.

Commencez par sélectionner la dent cible dans le formulaire en bas, puis choisissez l'option « Copier » ou « Miroir ». Ensuite, utilisez les outils de sélection disponibles pour définir les données à dupliquer, puis cliquez sur « Appliquer ».



5. Après avoir agencé les données dentaires pour toutes vos dents cibles, ajustez leur placement à l'aide des outils de « Positionnement ». Vous pouvez déplacer, mettre à l'échelle ou faire pivoter les données dentaires pour vous assurer qu'elles sont positionnées correctement. Assurez-vous que les données dentaires arrangées ne dépassent pas du côté gingival.

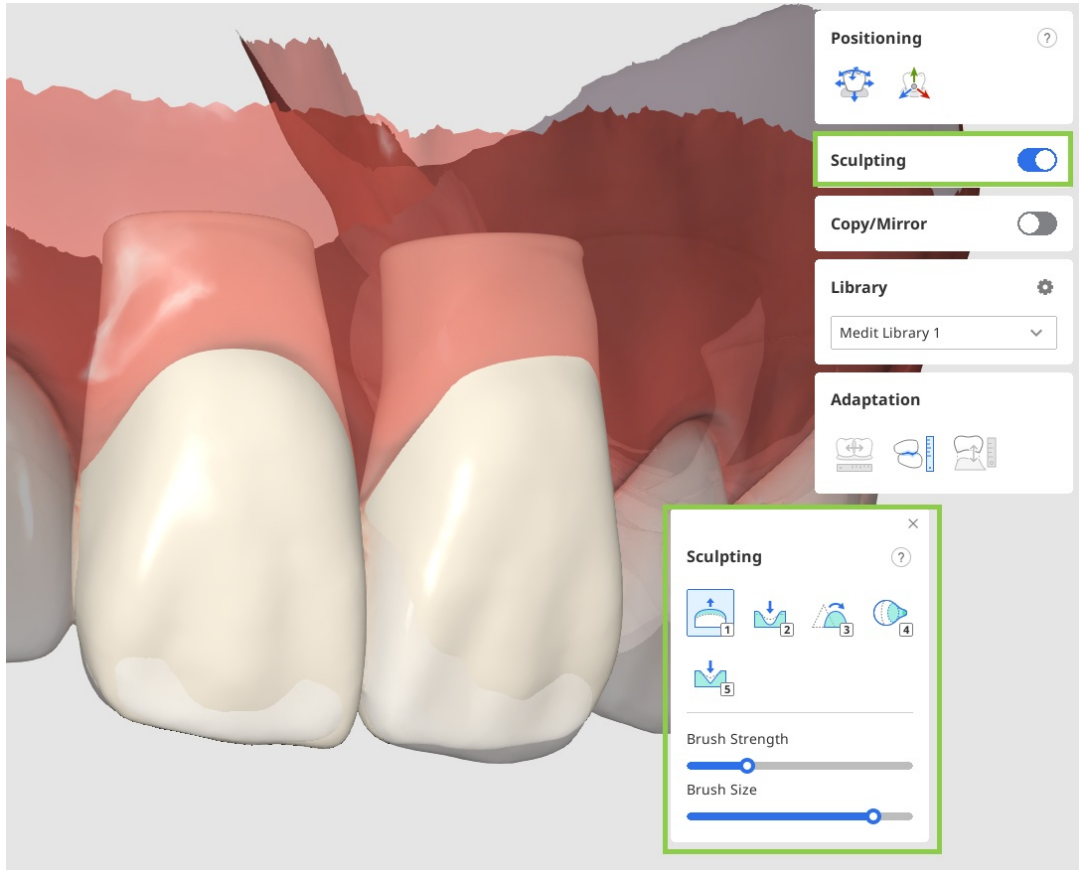
- Utilisez « Déplacer/Mettre à l'échelle librement » si vous souhaitez contrôler les mouvements de données sans aucune restriction. Pour déplacer des données, utilisez la souris. Pour d'autres actions telles que faire pivoter et la mise à l'échelle, consultez les raccourcis clavier sous le point d'interrogation dans la boîte à outils. Utilisez le « Manipulateur 3D » si vous souhaitez effectuer des ajustements précis ou minimes au niveau du positionnement des données. Cette fonction vous permet de contrôler les données le long de l'axe.



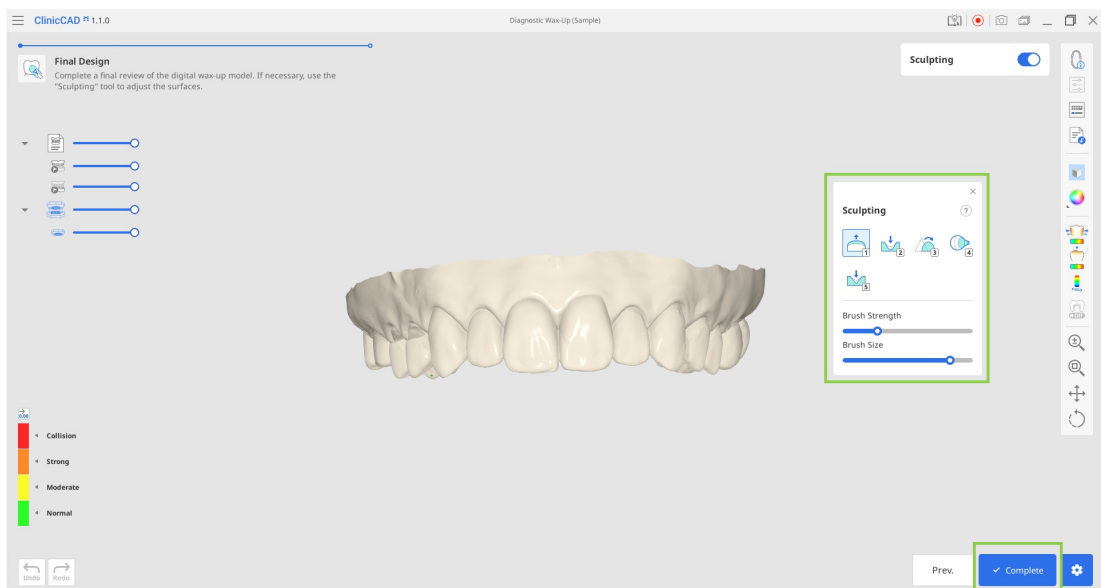
 **Note**

Utilisez la zone de contact avec les fonctions Adjacentes/antagonistes dans la barre d'outils latérale pour faciliter le positionnement des données.

6. Une fois toutes les données dentaires organisées et positionnées, sculptez les données si nécessaire.



7. Une fois que tout est terminé, cliquez sur « Suivant » pour passer à la dernière étape du flux de travail.
8. À la dernière étape, vos données de restauration organisées seront fusionnées avec les données de l'arcade dentaire en un seul ensemble de données. Examinez attentivement le maillage combiné et, si nécessaire, effectuez les derniers ajustements de sculpture. Une fois terminé, cliquez sur « Terminer » pour enregistrer le résultat dans le cas Medit Link.

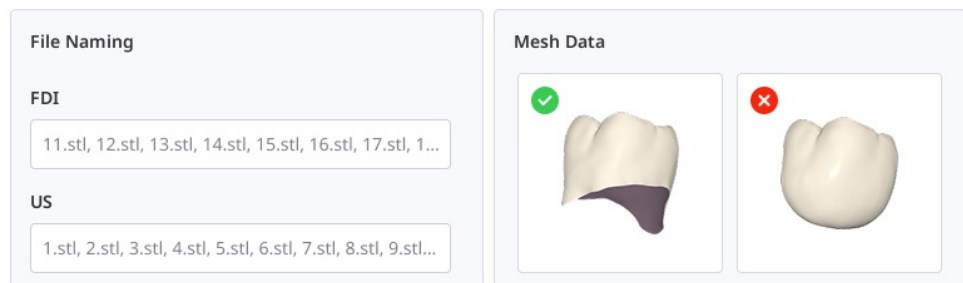


Module bibliothèque de dents personnalisée

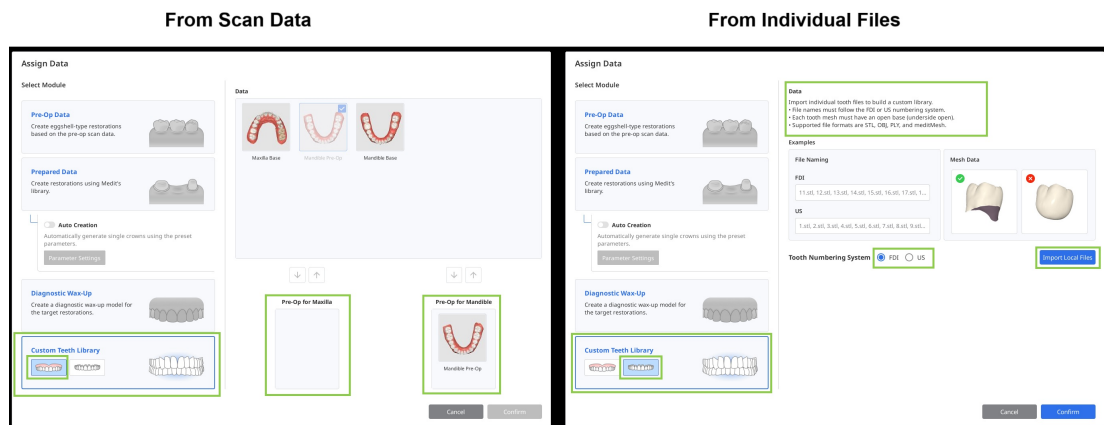
Ce module permet aux utilisateurs de créer leurs propres bibliothèques de dents personnalisées, qui peuvent ensuite être utilisées pour des restaurations. Les bibliothèques personnalisées peuvent être générées à partir de données numérisées ou à partir de l'ensemble de données existant de fichiers dentaires individuels.

1. Commencez par choisir le type de données que vous utiliserez pour créer votre bibliothèque personnalisée (données numérisées ou fichiers individuels) et préparez ces données en conséquence.
 - Données de numérisation : données de numérisation préopératoires disponibles dans le cas Medit Link correspondant.
 - Données individuelles : ensemble de données de fichiers dentaires individuels disponibles localement. Les noms de fichiers doivent respecter le système de numérotation FDI ou américain. Chaque maillage dentaire doit avoir une base ouverte (face inférieure ouverte). Les formats de fichiers pris en charge sont STL, OBJ, PLY et MeditMesh.

Exemples



2. Dans la boîte de dialogue Attribuer des données, sélectionnez « Bibliothèque de dents personnalisée » et choisissez « Données de numérisation » ou « Fichiers individuels ». Si vous utilisez les données d'un cas Medit Link, attribuez les données comme maxillaire et mandibule. Si vous utilisez des fichiers individuels, sélectionnez le système de numérotation dentaire utilisé et importez tous les fichiers disponibles à l'aide de la fonction « Importer les fichiers locaux ».



Bibliothèque à partir des données de numérisation

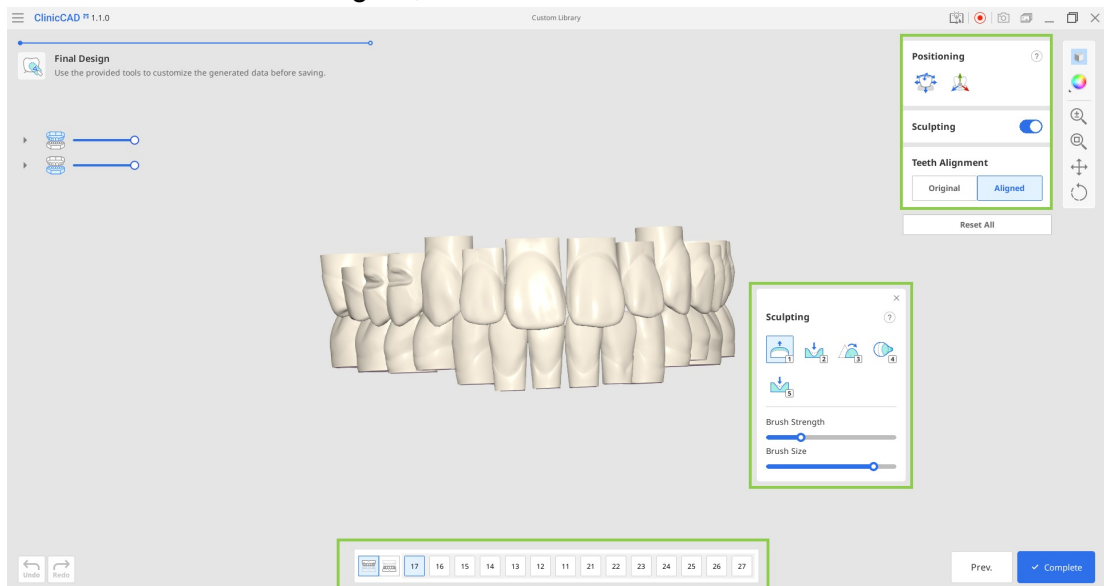
1. Une fois les données de numérisation importées, l'application identifie et segmente automatiquement chaque dent. Vérifiez attentivement les résultats afin de vous assurer que chaque numéro de dent a été attribué correctement et que les données correspondantes ont été sélectionnées correctement. Si une dent nécessite une correction, sélectionnez son numéro dans le formulaire en bas, puis réattribuez ses données à l'aide des outils de sélection disponibles.



Note

Si nécessaire, utilisez les modes « Alignement des données » et « Modification des données » situés dans le coin inférieur gauche pour apporter les modifications nécessaires aux données de numérisation. Pour savoir comment utiliser les fonctions « Alignement des données » et « Modification des données », consultez le chapitre « Flux de travail » de ce guide.

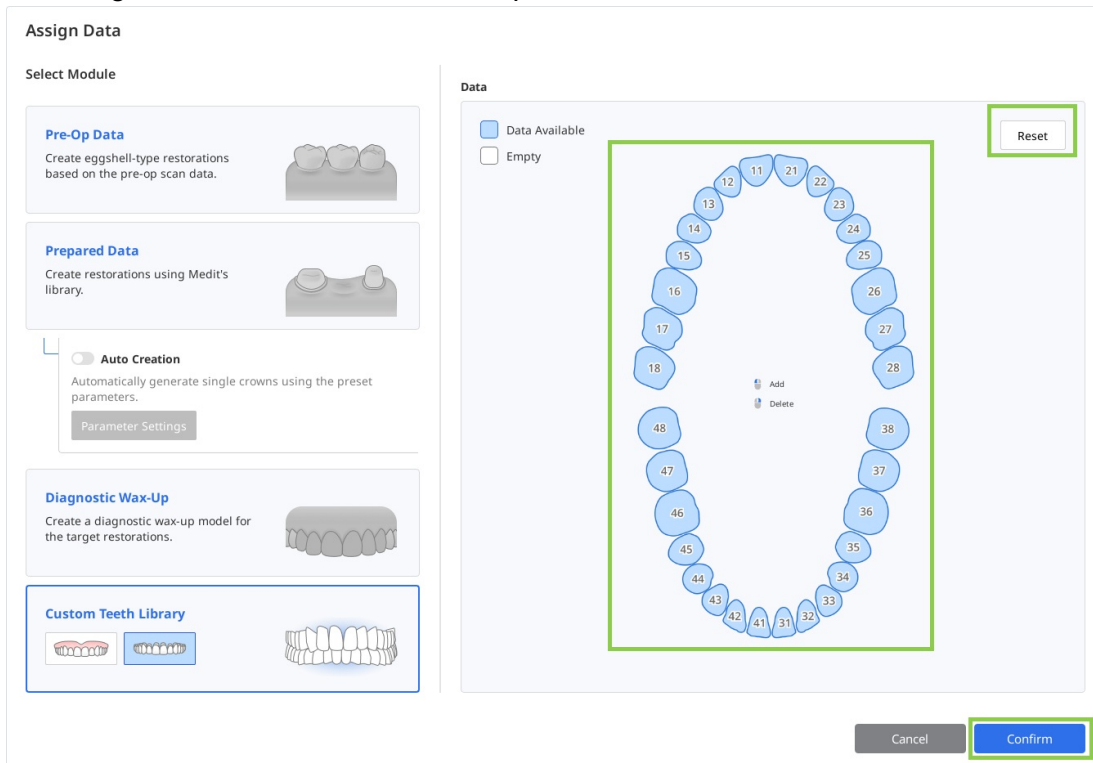
2. Lorsque toutes les dents sont correctement sélectionnées, cliquez sur « Suivant ».
3. Votre bibliothèque de dents sera générée lors de la dernière étape. Examinez les données afin de déterminer si certaines dents doivent être repositionnées ou sculptées. Veillez à sélectionner la dent cible dans le formulaire ci-dessous avant d'ajuster sa position ou de la sculpter. Vous pouvez également choisir d'aligner les dents soit selon le scan original, soit selon la courbe maxillaire.



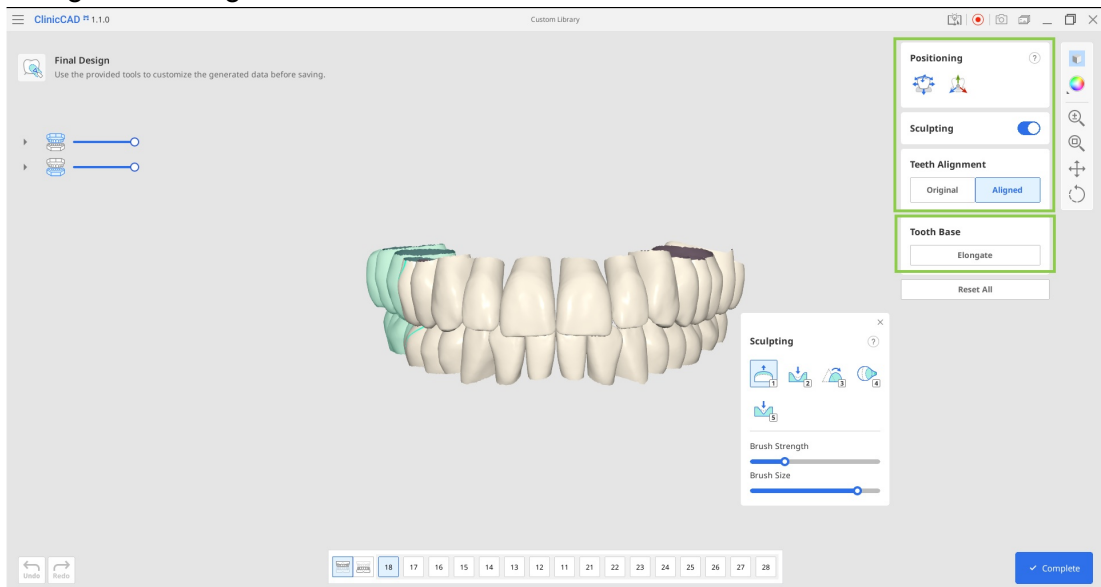
4. Une fois terminé, cliquez sur « Terminer » pour enregistrer la bibliothèque dans le cas Medit Link.

Bibliothèque à partir de fichiers individuels

1. Une fois les fichiers importés, un graphique affichera les données disponibles sur les dents. Vérifiez que toutes les dents souhaitées ont été importées. Si vous devez télécharger à nouveau les données, cliquez sur « Réinitialiser » en haut.



2. Vous passerez ensuite à la dernière étape, où vous pourrez repositionner et sculpter les données importées, ajuster leur alignement et modifier la base de la dent en allongeant sa longueur.



Note

Utilisez la fonction « Allonger » pour étendre la base de toutes les données des dents. Chaque clic ajoute environ 3 à 4 mm. Une base plus longue peut être nécessaire si la bibliothèque est utilisée dans des cas de récession gingivale importante.

3. Une fois terminé, cliquez sur « Terminer » pour enregistrer la bibliothèque dans le cas Medit Link.

Annexe

Conception d'un inlay cervical

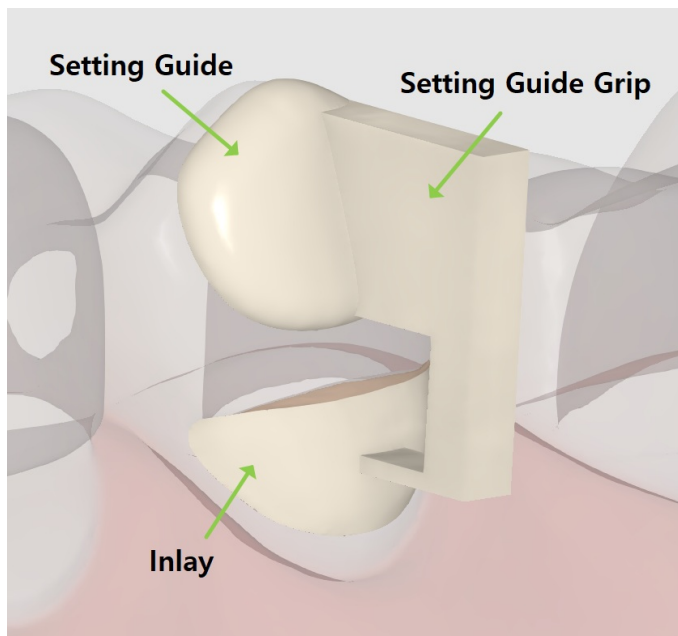
Dans Medit ClinicCAD, les utilisateurs peuvent créer des inlays pour traiter les abrasions cervicales ; nous les appelons « inlays cervicaux ».

Astuce

Plusieurs raisons expliquent pourquoi les inlays peuvent être plus avantageux que les obturations en composite :

- une meilleure adhérence dans les cas de lésion cervicale importante
- moins de décoloration au fil du temps
- plus durable que les obturations conventionnelles
- facilite et raccourcit le processus de traitement

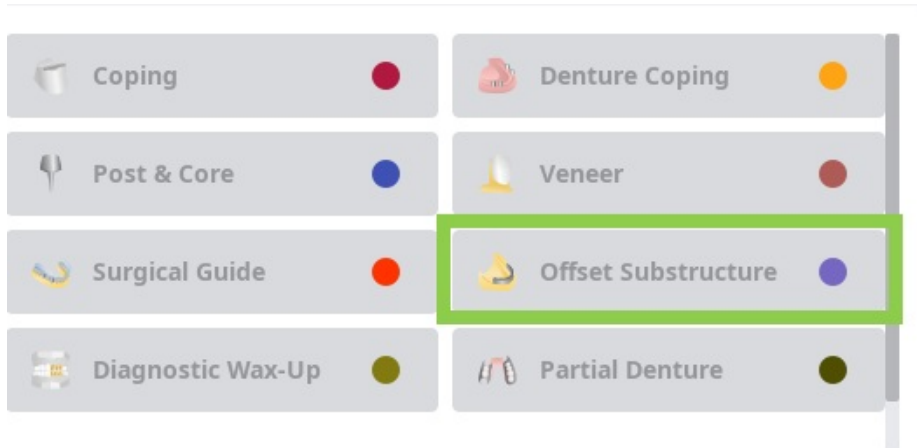
La conception finale d'un inlay cervical comprend trois composants : un inlay, un guide de pose et une tige pour guide de pose.



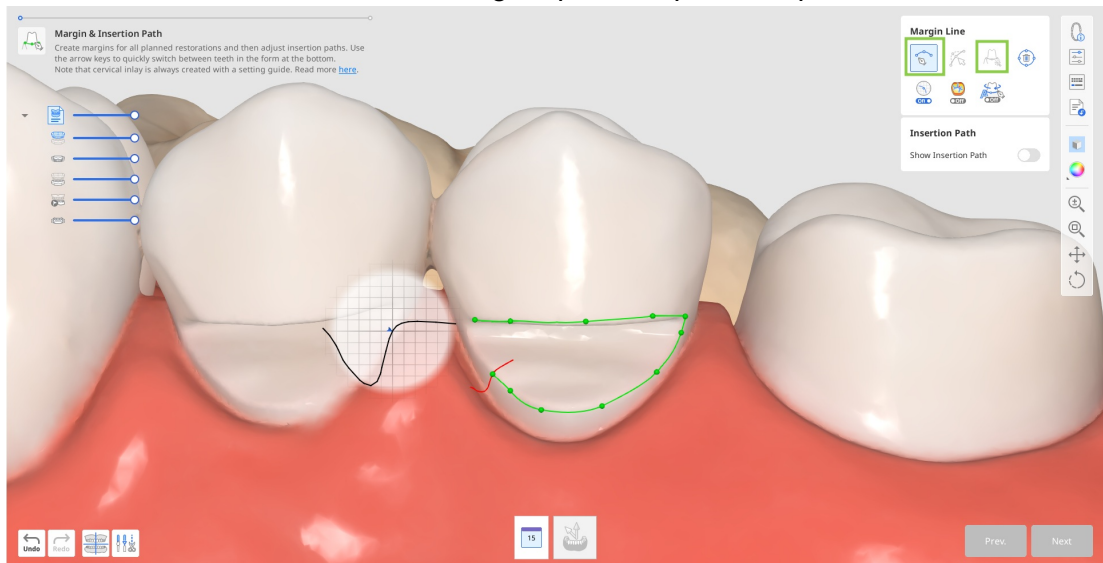
Le guide de pose et la tige sont conçus pour faciliter le positionnement de la restauration et peuvent être facilement retirés par la suite. Le guide de pose est un élément obligatoire, créé automatiquement à environ 1 ou 2 mm de la zone d'abrasion. Si nécessaire, les utilisateurs peuvent le modifier en ajustant sa marge. La tige pour guide de pose est optionnelle et peut être ajoutée à l'étape finale.

Le flux de travail de l'inlay cervical comprend seulement 2 étapes : **Marge et Chemin d'insertion** → **Conception finale**.

1. Pour commencer, enregistrez votre inlay comme « Substructure en offset » dans le formulaire Medit Link. Ensuite, lancez l'application et sélectionnez le module Données préparées.

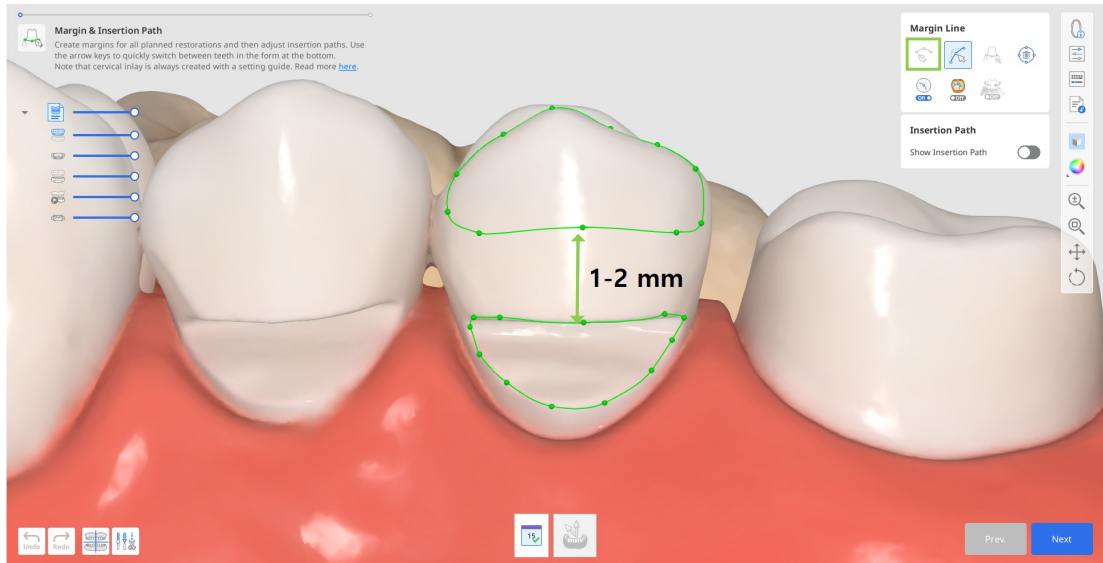


2. À la première étape, dessinez une marge pour l'inlay en utilisant l'outil « Création Automatique » ou « Création Manuelle ». « Création Automatique » dessine une marge à partir d'un seul point cliqué ; « Création Manuelle » dessine une marge à partir de plusieurs points.

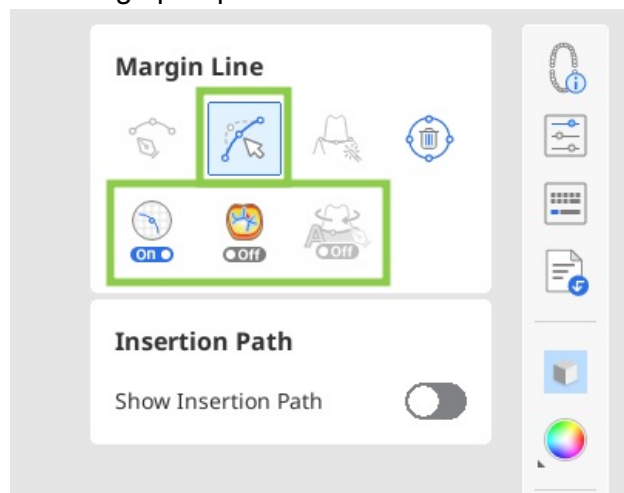


3. La marge du guide de pose sera créée automatiquement.

Si la création automatique échoue, dessinez manuellement la marge du guide de pose, en laissant environ 1 ou 2 mm entre les deux.



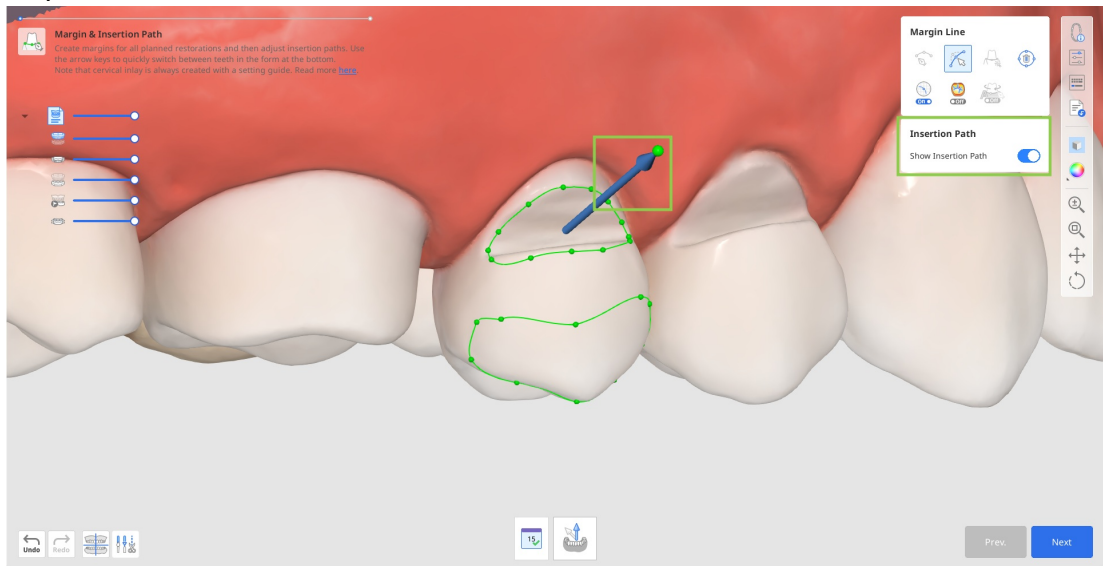
- a. Si nécessaire, modifiez les marges créées à l'aide de l'outil « Modifier ». Utilisez les autres outils de ligne de marge fournis pour vous aider à créer une marge plus précise.



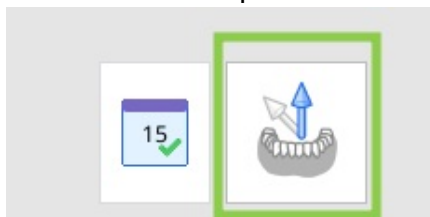
Astuce

Lors de la modification, maintenez la touche Ctrl/Commande enfoncée et faites glisser la souris pour effectuer rapidement de petites corrections à main levée.

4. Une fois les marges créées, la flèche du chemin d'insertion apparaît. Ajustez son orientation afin qu'elle soit face à vous en la déplaçant à l'aide de la souris, puis cliquez sur « Suivant ».

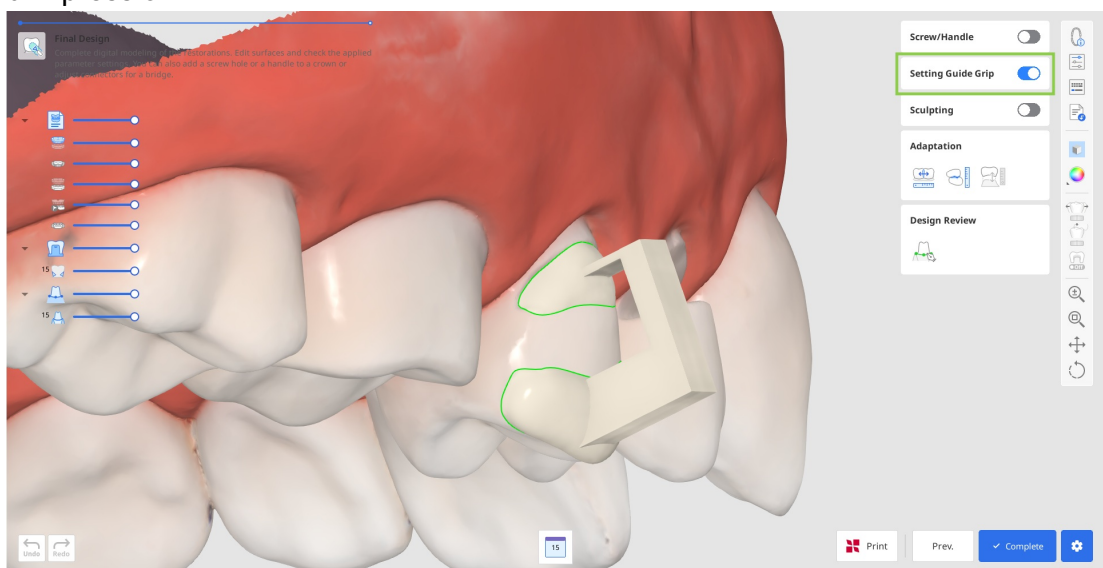


- a. Vous pouvez également faire pivoter les données 3D et cliquer sur « Régler la flèche sur votre point de vue » en bas.

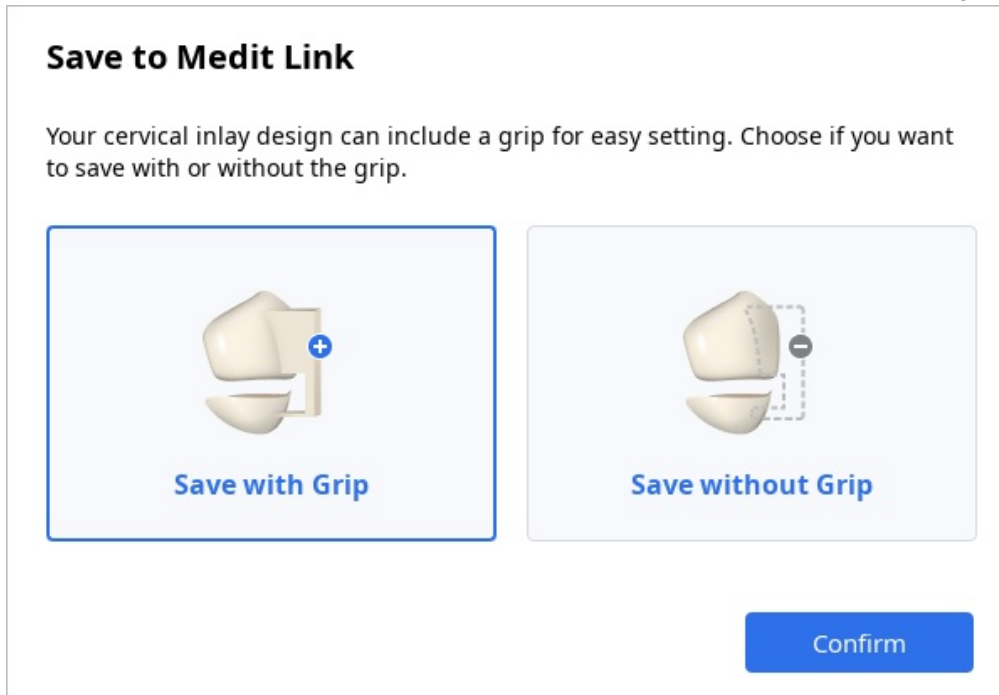


5. Lors de l'étape suivante, vous pouvez ajouter la tige qui aidera à maintenir le design de l'inlay au moment de la pose. Pour ce faire, activez la fonction « Réglage du guide de pose » à droite.

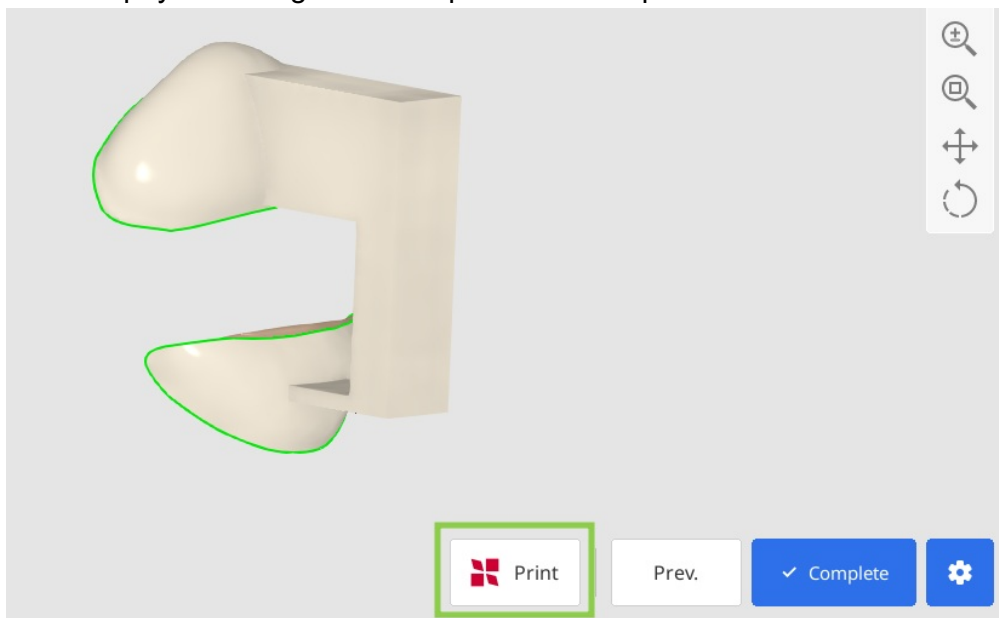
Ou vous pouvez remplacer la tige par des supports plus tard dans votre logiciel d'impression.



6. Cliquez sur « Terminer » pour payer l'exportation de votre design et l'enregistrer sur Medit Link. L'application vous demandera de confirmer la création de la tige.



7. Si vous disposez d'une imprimante 3D SprintRay, vous pouvez transférer votre design de restauration directement depuis cette étape vers le RayWare Cloud. Pour cela, utilisez le bouton « Imprimer avec SprintRay » en bas et suivez les instructions à l'écran. Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez avoir un compte RayWare Cloud et payer le design avant de procéder à l'impression.



Mise en garde

Si vous rencontrez des difficultés pour vous connecter à RayWare Cloud, veuillez consulter les directives de dépannage suivantes :

- vérifiez votre connexion Internet
- vérifiez vos identifiants de connexion (nom d'utilisateur et mot de passe)
- vérifiez votre design de restauration

Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support SprintRay.