ClinicCAD



ME-UG-702i
Revision 7 (2026.10)
SW version 1.2.2

Table of contents

Medit ClinicCAD (Medical: FDA)

- Symboles 4
- Vue d'ensemble et informations générales 5
  - Vue d'ensemble 5
  - Avantages fonctionnels de l’appareil 6
  - Performance 6
  - Utilisation prévue 6
  - Indications 7
  - Contre-indications 7
  - Profil des utilisateurs prévus 7
  - Population de patients ciblée 7
  - Avertissements et clause de non-responsabilité 8
  - Avis sur la sécurité des patients 8
  - Gestion des risques de sécurité et traitement des erreurs 9
  - Exigences du système 9
  - Configuration réseau requise 10
  - Exigences en matière de sécurité 10
  - Informations sur la cybersécurité 10
  - Précautions relatives au réseau informatique 12
  - Guide d'installation 13
- Gestion des données 15
  - Préparation des données 15
  - Contrôle des données 3D 17
  - Enregistrement des données 18
  - Gestion de la bibliothèque 20
  - Gestion des préréglages 24
- Interface utilisateur 29
  - Barre de titre 29
  - Arborescence des données 30
  - Boutons de contrôle d'action 31
  - Barre d'outils latérale 31
  - Boîtes à outils 34

Flux de travail

- Flux de travail 40
  - Attribution des données 40
  - Alignement des données 42

Modification des données 44
Comment extraire des dents 50

Module de données pré-op

Module de données pré-op 52
Sélection de la dent 53
Marge et Chemin d'insertion 57
Conception finale 61

Module Données préparées

Module Données préparées 70
Marge et Chemin d'insertion 73
Disposition des données des dents 77
Conception finale 85

Flux de travail

Module de wax-up diagnostique 95
Module bibliothèque de dents personnalisée 102
Flipper (restauration temporaire avec pontique) 106

Annexe

Annexe 115
Conception d'un inlay cervical 115
Spécifications recommandées pour l'imprimante 3D 120
Liste des équipements CAM validés 120
Avis de déclaration d'événement indésirable 121
Messages d'erreur et d'avertissement 123
Représentant autorisé 128

Symboles

N°.	Symbole	Définition
1		Consultez le mode d'emploi sur le site web*
2		Consultez le mode d'emploi ou consultez le mode d'emploi électronique
3		Mise en garde
4		Avertissement
5		Sur ordonnance uniquement (États-Unis)
6		Date de fabrication
7		Fabricant
8		Conseils
9		Appareil médical
10		Numéro de série
11		Pays de fabrication : République de Corée

**Si une version papier imprimée du manuel d'utilisation est nécessaire, elle sera fournie gratuitement sur simple demande adressée au fabricant aux coordonnées indiquées à la dernière page. Le manuel d'utilisation sous forme papier sera fourni dans un délai maximum de 7 jours après réception de la demande de l'utilisateur.*

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 canalaires et manches)
- bridge (avec pontiques)
- couronne coquille ou bridge
- chape
- facette
- inlay/onlay
- inlay cervical
- pontique

Nom du produit	Logiciel CAD/CAM
Nom commercial	Medit ClinicCAD
Nom du modèle	MA-ACC
UDI DI	(01)08800026700203
UDI PI	(10)1.2.2
UDI-DI de base	88000267MA-ACC7W

> ⚠ **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.

Avantages fonctionnels de l’appareil

1. Réduction du temps au fauteuil
2. Moins de reprises et de retours
3. Plus grande prévisibilité
4. Meilleure satisfaction des patients

Performance

- **Précision de l’ajustement des marges**
  L’objectif de performance pour la précision des marges est fixé à <100 µm, selon la littérature actuelle
- **Précision de l’ajustement interne**
  Les objectifs de performance pour la précision de l’ajustement interne sont fixés à <100 µm, selon la littérature actuelle
- **Précision morphologique (fonction Copier)**
  Les objectifs de performance pour la précision morphologique lors de l’utilisation de la fonction Copier sont fixés à <200 µm, selon la littérature actuelle
- **Précision de l’ajustement externe (fonction Bibliothèque)**
  Les objectifs de performance pour la précision de l’ajustement externe lors de l’utilisation de la fonction Bibliothèque sont fixés à <100 µm, selon la littérature actuelle

Utilisation prévue

Medit ClinicCAD est un logiciel conçu pour permettre aux utilisateurs de concevoir des couronnes, des bridges, des inlays/onlays, des inlays cervicaux, des chapes, des facettes, des pontiques et des restaurations de type coquille à partir 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. Les prothèses conçues peuvent également être utilisées à titre provisoire.
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 d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu.

> ⚠ **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

Ce logiciel sert à concevoir des prothèses dentaires — notamment des couronnes, des bridges, des chapes, des facettes, des inlays/onlays, des inlays cervicaux, des restaurations type coquille et des pontiques — à partir de données de numérisation buccale en 3D, pour les patients envisageant un traitement prothétique en raison de problèmes dentaires tels que des dents manquantes ou un édentement partiel.

Contre-indications

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

- couronne
- bridges
- chape
- facette
- inlay/onlay
- inlay cervical
- coquille
- pontique

Profil des utilisateurs prévus

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

Population de patients ciblée

Patients nécessitant un traitement prothétique fixe en raison de la perte dentaire ou de défauts dentaires localisés (par exemple, dents manquantes ou dentition partiellement édentée). Il n'existe pas de limite d'âge spécifique pour l'utilisation, à condition que des données de numérisation orale cliniquement appropriées puissent être obtenues et évaluées par un praticien qualifié.

Les preuves cliniques pour la population pédiatrique sont actuellement limitées. Par conséquent, la sécurité et la performance de l'appareil chez les patients pédiatriques n'ont pas encore été pleinement établies.

Avertissements et clause de non-responsabilité

- Les données de numérisation qui ne répondent pas aux critères de sélection (par exemple, des marges floues ou des caractéristiques de préparation peu nettes) peuvent nuire aux performances de la détection et de la segmentation automatiques basées sur l'IA ; ces performances peuvent également être réduites en cas de dentition primaire ou mixte, ou lorsque les données de numérisation sont de mauvaise qualité. Les conceptions impliquant de grandes zones de restauration (par exemple, onlays ou dents fracturées) ne sont pas prises en charge.
- Les résultats fournis par le modèle d'IA concernant la conception des inlays sont destinés à servir de données de référence et doivent être examinés et modifiés par des professionnels dentaires qualifiés, disposant d'une formation clinique et d'une expérience appropriées. Les conceptions d'inlay générées par l'IA ne constituent pas des produits finis. Tout diagnostic et plan de traitement doit être confirmé et approuvé par un dentiste.
- En raison de la nature du modèle d'IA, ses prédictions peuvent être inexactes pour les cas sortant du cadre d'apprentissage, les structures anatomiques rares ou les données contenant des artefacts inattendus. Par conséquent, les résultats générés par l'IA doivent toujours être examinés et validés par rapport à l'expertise clinique.

Avis sur la sécurité des patients

Des restaurations mal conçues (couronnes, inlays, etc.) peuvent avoir un impact néfaste sur la santé dentaire et les dents du patient, provoquant 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.

La prothèse finale est toujours examinée et ajustée par un clinicien qualifié avant d'être posée sur le patient, ce qui réduit le risque clinique réel.

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.

Lors du traitement des problèmes et du processus de récupération, des restrictions opérationnelles temporaires peuvent survenir afin de garantir la stabilité du système et l'intégrité des données :

- Les données des patients peuvent être temporairement inaccessibles jusqu'à la fin du processus de récupération.
- Les flux de travail cliniques peuvent être interrompus ; les opérations normales reprendront une fois les mesures administratives terminées. Les données des patients ne seront pas automatiquement supprimées au cours de ce processus.
- Un message d'avertissement s'affichera et la saisie de données supplémentaires sera restreinte jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Les sessions utilisateur peuvent être automatiquement déconnectées afin d'empêcher tout accès non autorisé.

Procédure d'intervention en matière de sécurité

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	8 cœurs ou plus
RAM	16 GB ou supérieur
Puce	M1/M2 ou supérieur
OS	Sonoma 14 ou supérieur

Configuration réseau requise

1. Type de réseau : LAN câblé ou Wi-Fi (WPA2 ou supérieur)
2. Bande passante : minimum 100 Mbps (1 Gbps recommandé)
3. Protocole : IPv4
4. Port : TCP 443
5. Latence : moyenne inférieure à 50 ms

Exigences en matière de sécurité

1. Authentification : le mot de passe doit comporter entre 8 et 16 caractères et inclure une combinaison d'au moins trois des éléments suivants : lettres, chiffres et caractères spéciaux. Les mots de passe ne sont acceptés qu'en anglais.
2. Cryptage : TLS 1.2 ou supérieur, transmission HTTPS
3. Antivirus et correctifs : maintenez le système d'exploitation et l'antivirus à jour

Ce logiciel surveille en permanence les événements liés à la sécurité, tels que les accès non autorisés, les tentatives de falsification et les erreurs d'intégrité des données.

Prévention des accès non autorisés :

Seules les personnes disposant des privilèges de compte Admin dans Medit Link peuvent accéder aux informations des patients et aux serveurs internes. Lors du processus d'enregistrement, chaque utilisateur se voit attribuer des autorisations de compte pour gérer l'accès et prévenir les accès non autorisés.

Informations sur la cybersécurité

ClinicCAD n'accède à aucune information personnelle identifiable (PII) ni à aucune information médicale protégée (PHI) des patients provenant de Medit Link. Dans ce système, les communications et les échanges API utilisent des fichiers de données de numérisation identifiés uniquement par l'identifiant du dossier du patient plutôt que par des PII ou des PHI.

Préparations et manipulation avant/pendant l'utilisation de l'appareil

- Procédure d'installation du produit : gérée via le Cloud
- Validation obligatoire de l'utilisateur lors de la création d'un compte Medit Link :
  - Créer un compte utilisateur dans Medit Link
  - Envoyer un e-mail de validation à l'utilisateur
  - L'utilisateur confirme la validation
  - L'utilisateur se connecte
- Guide de dépannage : https://support.medit.com/hc/en-us

Installations requises, formation et qualifications des utilisateurs

- Les administrateurs/opérateurs de réseaux locaux doivent posséder des compétences informatiques (réseau, serveur, configuration de la sécurité du système d'exploitation).
- Les services cloud sont gérés sur AWS par les administrateurs Medit (certifiés AWS).

Informations à vérifier pour garantir une installation correcte et un fonctionnement sûr

- Mises à jour ClinicCAD
  - Mettre à jour via l'App Box dans Medit Link. (Le dernier fichier d'installation de ClinicCAD sera téléchargé et installé.)
  - Exécutez ClinicCAD pour vérifier la version installée.
  - Si des mises à jour liées à la sécurité sont nécessaires, installez la version mise à jour de ClinicCAD de la même manière.
- Services cloud : gérés et surveillés via AWS Trusted Advisor avec des mises à jour régulières pour appliquer les mesures de sécurité requises.
- Sauvegarde/restauration des données et des paramètres
  - Les données sont gérées localement via Medit Link et sauvegardées dans le cloud.
  - Les sauvegardes/restaurations peuvent être effectuées en téléchargeant les données selon les besoins.
  - Les fichiers IOSC originaux sont conservés pendant 6 mois maximum.
  - Les journaux utilisateur sont conservés pendant 3 mois et peuvent être supprimés manuellement.
  - Les données stockées peuvent être supprimées de Case Box dans Medit Link, et la responsabilité de cette suppression incombe à l'utilisateur qui l'effectue.
  - Les cas peuvent être transférés à l'aide de l'Outil de conversion de cas dans le menu Paramètres de Medit Link.

    - Lorsqu'un compte utilisateur est supprimé, toutes les données utilisateur (par exemple, les informations personnelles, les journaux d'utilisation tels que les connexions et l'utilisation des fonctionnalités) et les données de la base de données sont définitivement supprimées et ne peuvent être restaurées.
- Intégrité et vérification des correctifs de sécurité logiciels
    - Le fichier exécutable de ClinicCAD est automatiquement signé numériquement lors de l'installation et de la vérification, les utilisateurs n'ont donc aucune action supplémentaire à effectuer.

Précautions relatives au réseau informatique

Lignes guides

L’exécution du logiciel de santé sur un réseau informatique peut entraîner des risques jusque-là non identifiés pour les patients, les utilisateurs ou des tiers. Il est conseillé à l'organisation responsable d'identifier, d'analyser, d'évaluer et de contrôler ces risques.

Situations dangereuses

- Assurez-vous toujours que votre système est protégé par la dernière version d'un logiciel antivirus et un pare-feu actif.
- La connexion du réseau à tout appareil autre que Medit ClinicCAD peut entraîner des risques d’infection par des virus ou de falsification des données. Vérifiez que le réseau fonctionne sous un contrôle administratif approprié avant de continuer.
- Même si la sauvegarde automatique est configurée, aucune sauvegarde ne sera effectuée si le logiciel n'est pas en cours d'exécution ou si l'emplacement de sauvegarde désigné n'est pas disponible.

Les modifications ultérieures apportées au réseau informatique pourraient introduire de nouveaux risques et nécessiter des analyses supplémentaires. Ces modifications comprennent :

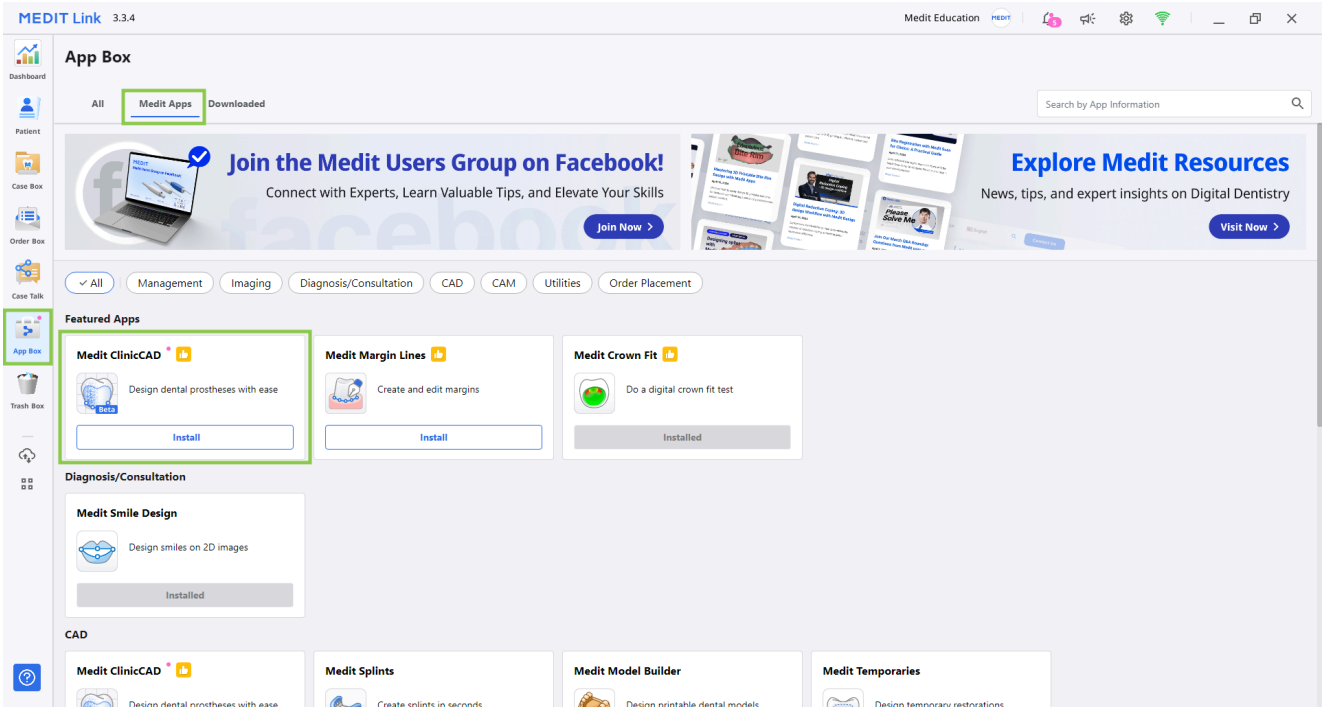
1. Les modifications apportées à la configuration du réseau informatique.
2. L'ajout d'éléments (matériel, plateformes logicielles ou applications logicielles) au réseau informatique.
3. La suppression d'éléments du réseau informatique.
4. La mise à jour des applications logicielles sur le réseau informatique.
5. La mise à niveau des plateformes logicielles ou des applications logicielles sur le réseau informatique

En cas d'incident de cybersécurité, si le logiciel de détection des menaces de cybersécurité identifie une menace, l'utilisateur doit la signaler au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre.

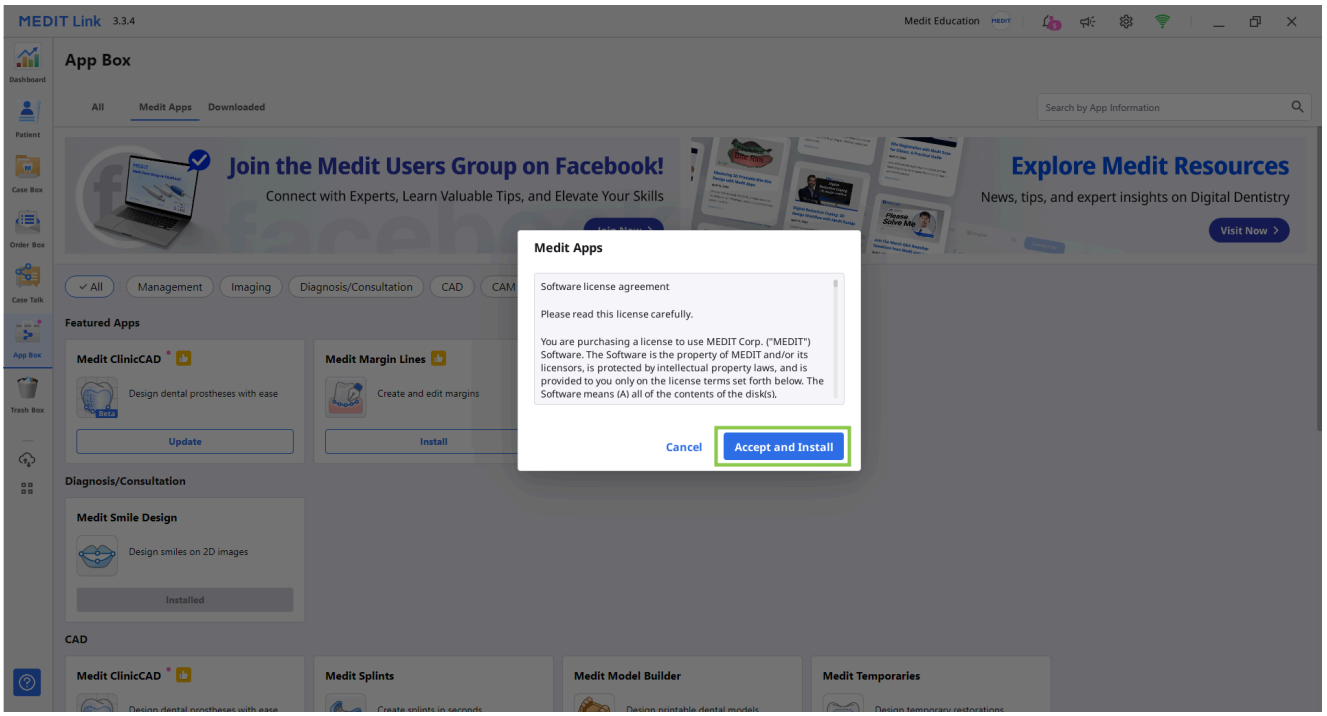
Guide d'installation

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 ».



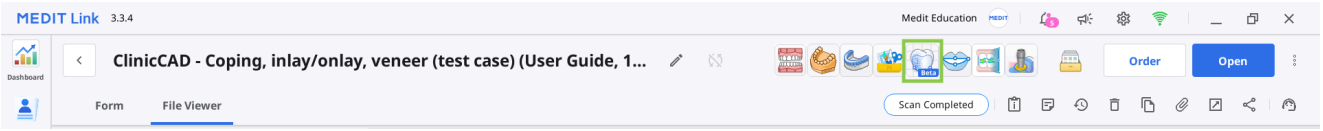
3. Lisez le contrat de licence du logiciel et confirmez l'installation de l'application en cliquant sur « Accepter et installer ».



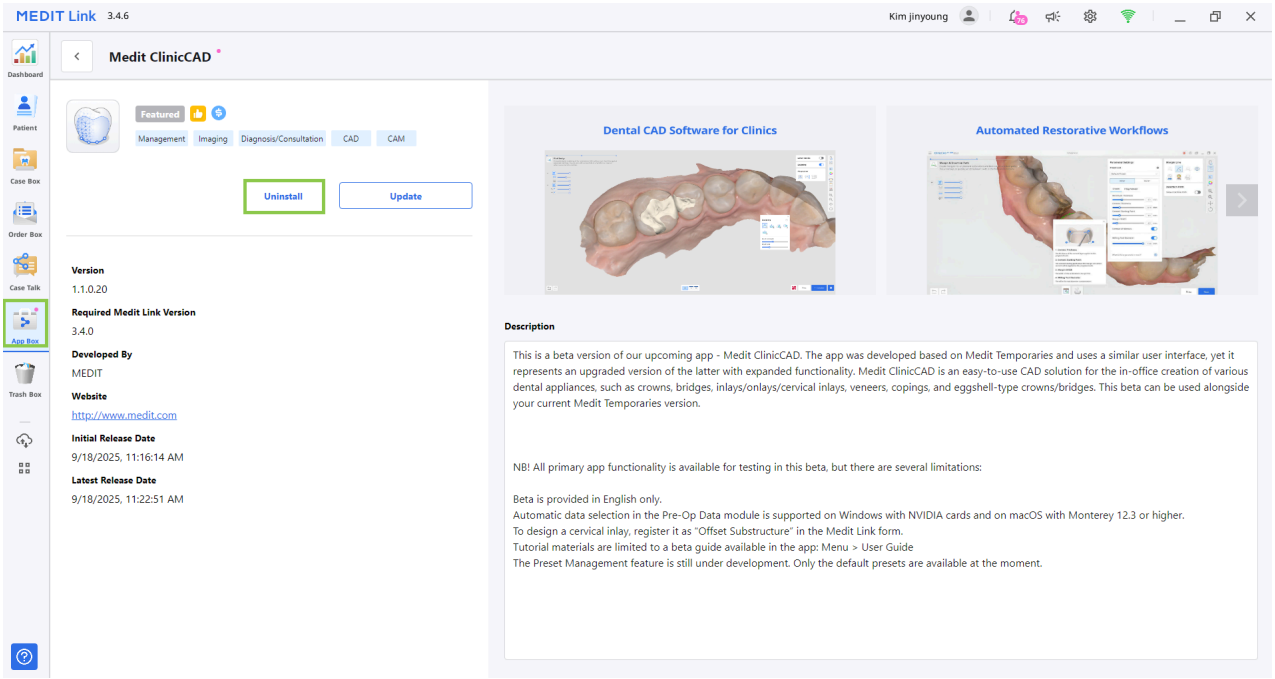
4. L'application sera téléchargée et installée automatiquement. Le processus d'installation peut prendre plusieurs minutes.

> ⚠ **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.

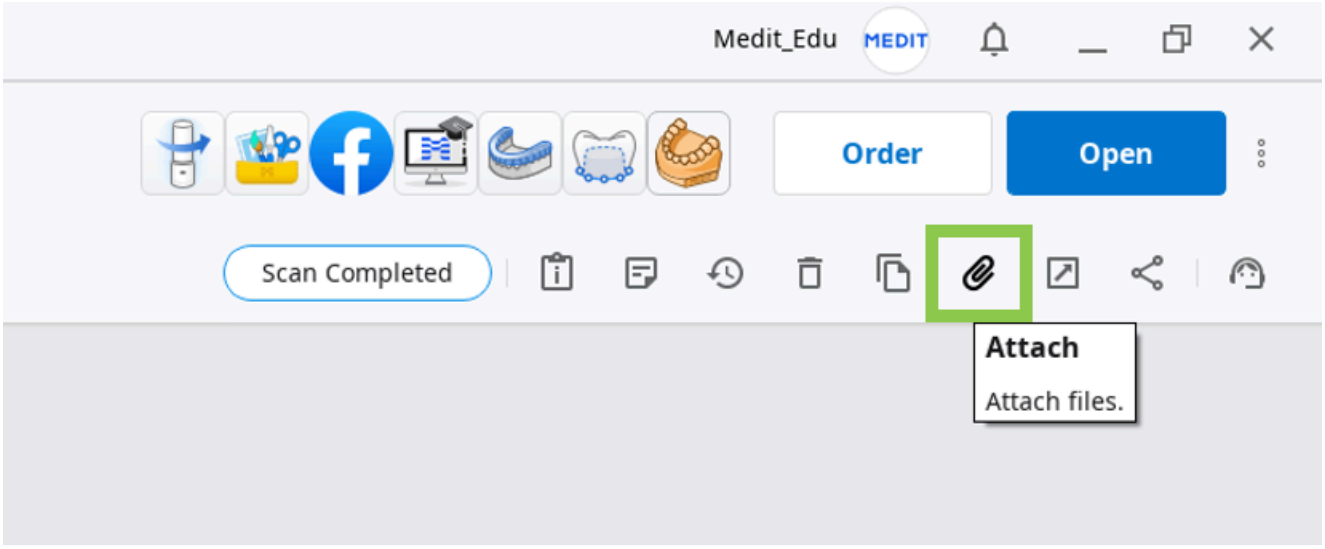
- Si nécessaire, les données pré-op peuvent être importées en même temps que les données préparées et utilisées comme référence lors de la modification de la restauration.
- Si le cas comporte des données de numérisation distinctes pour le maxillaire/la mandibule et le pilier, les deux seront automatiquement 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.

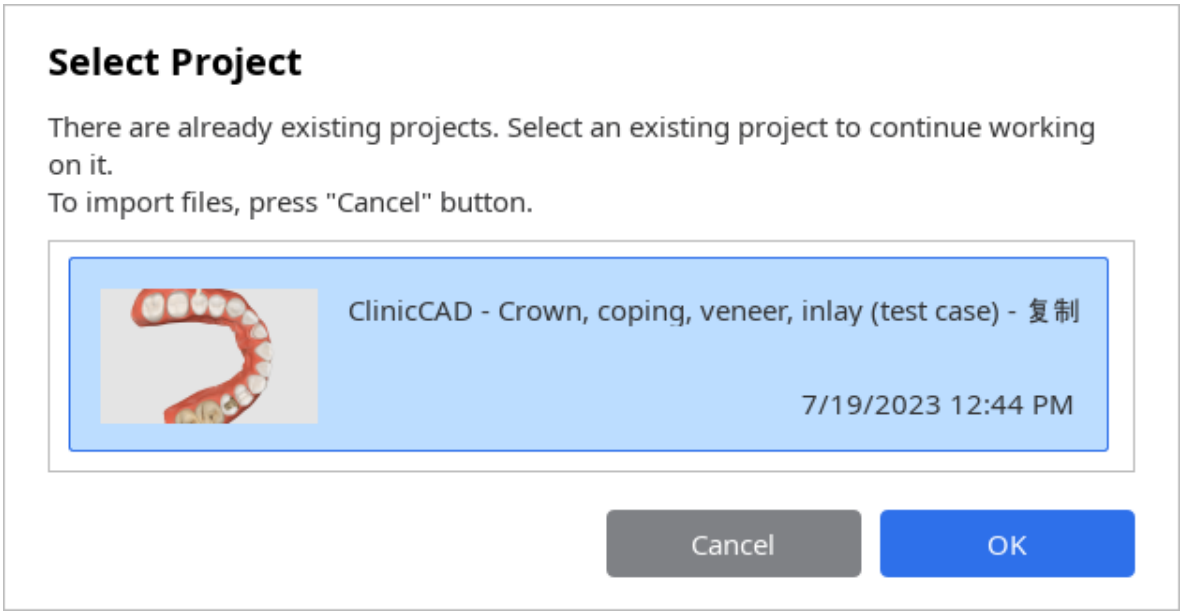
1. Effectuez toutes les numérisations nécessaires dans Medit Scan for Clinics ou Labs, et toutes les données acquises seront automatiquement enregistrées dans le cas.

> **Embout**
>
> 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.

Mise en garde

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.

Données d'entrée prises en charge

- Type de données : données de numérisation 3D (numérisation intra-orale ou numérisation de modèle)
- Format des données : STL, OBJ, PLY
- Limitation : les données d'images 2D ne peuvent pas être utilisées. Seuls les formats 3D couramment utilisés (STL, OBJ, PLY) sont autorisés comme données d'entrée.

Scanners pris en charge

- Scanners intra-oraux et scanners de modèles de type ouvert (« Type ouvert » fait référence aux scanners/scanners de modèles qui fournissent des données dans des formats standards tels que STL, OBJ ou PLY).

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		

	Windows	macOS
Faire pivoter		
Panoramique		

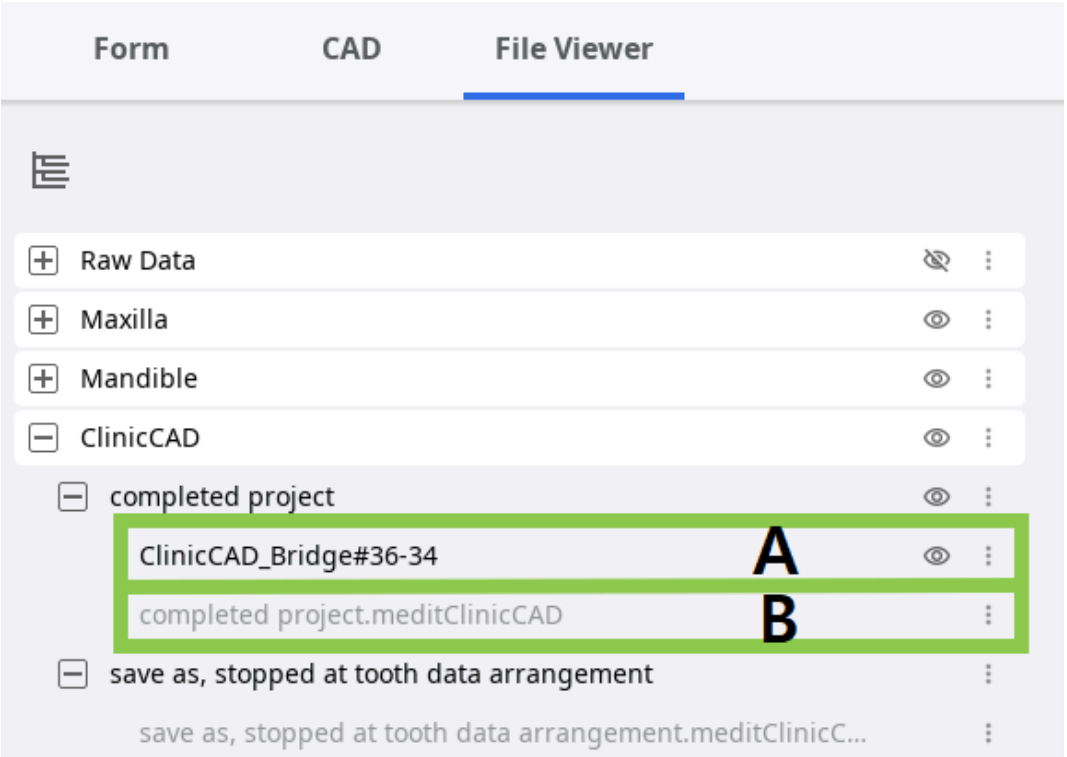
Enregistrement des données

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

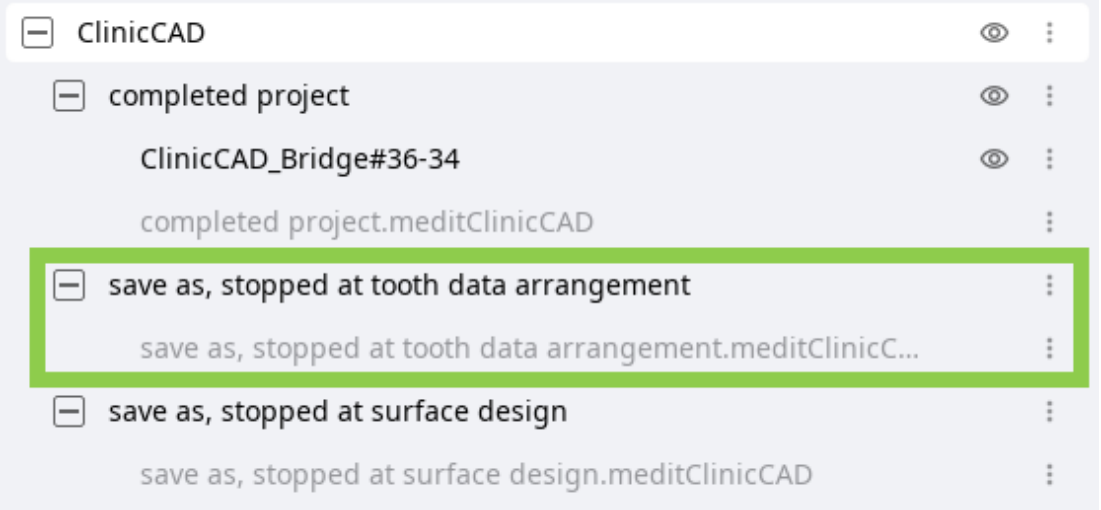
Cette fonction n'est disponible qu'à l'étape finale. L'icône d'engrenage à côté du bouton « Terminer » offre des options supplémentaires pour la façon dont le projet peut être enregistré :

- 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**

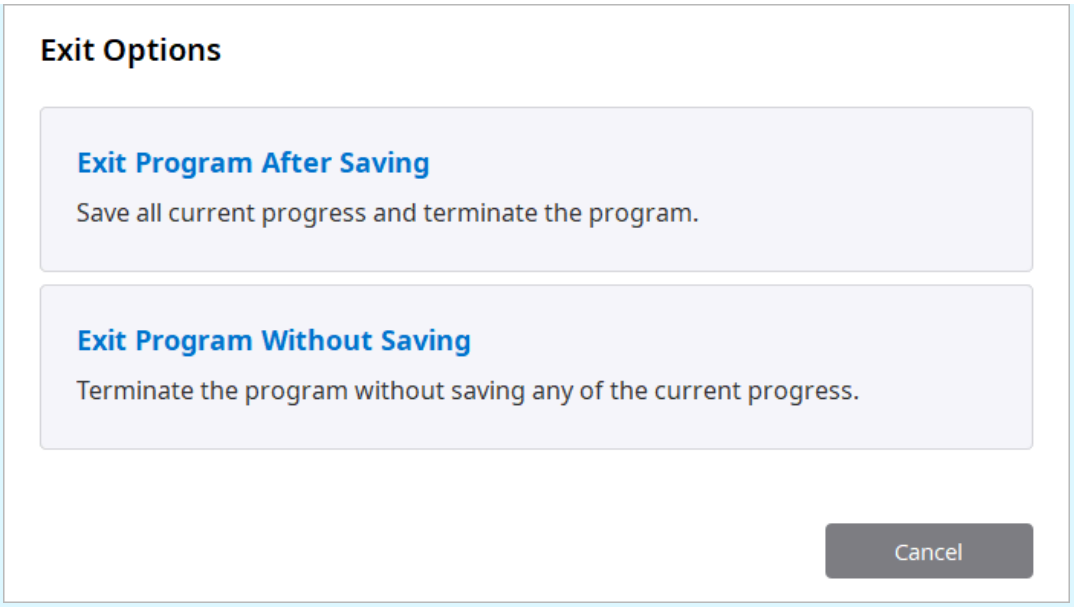
Ces deux options du menu du programme aident les utilisateurs à gérer le fichier de projet en créant un nouveau fichier ou en mettant à jour un fichier existant.
Le fichier de projet est généré à chaque fois que vous lancez l'application et peut être utilisé dans tous les logiciels Medit. Il enregistre 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.



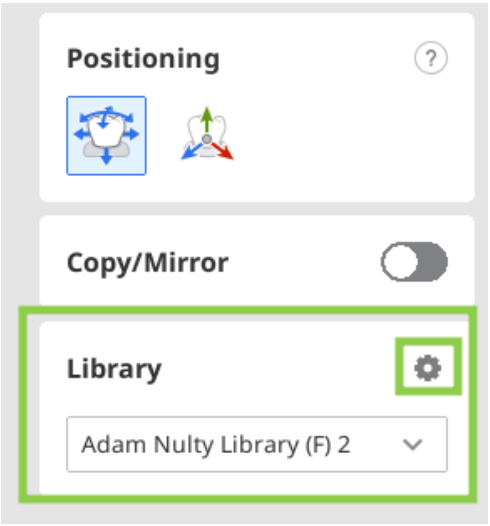
Note

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.

Embout

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.



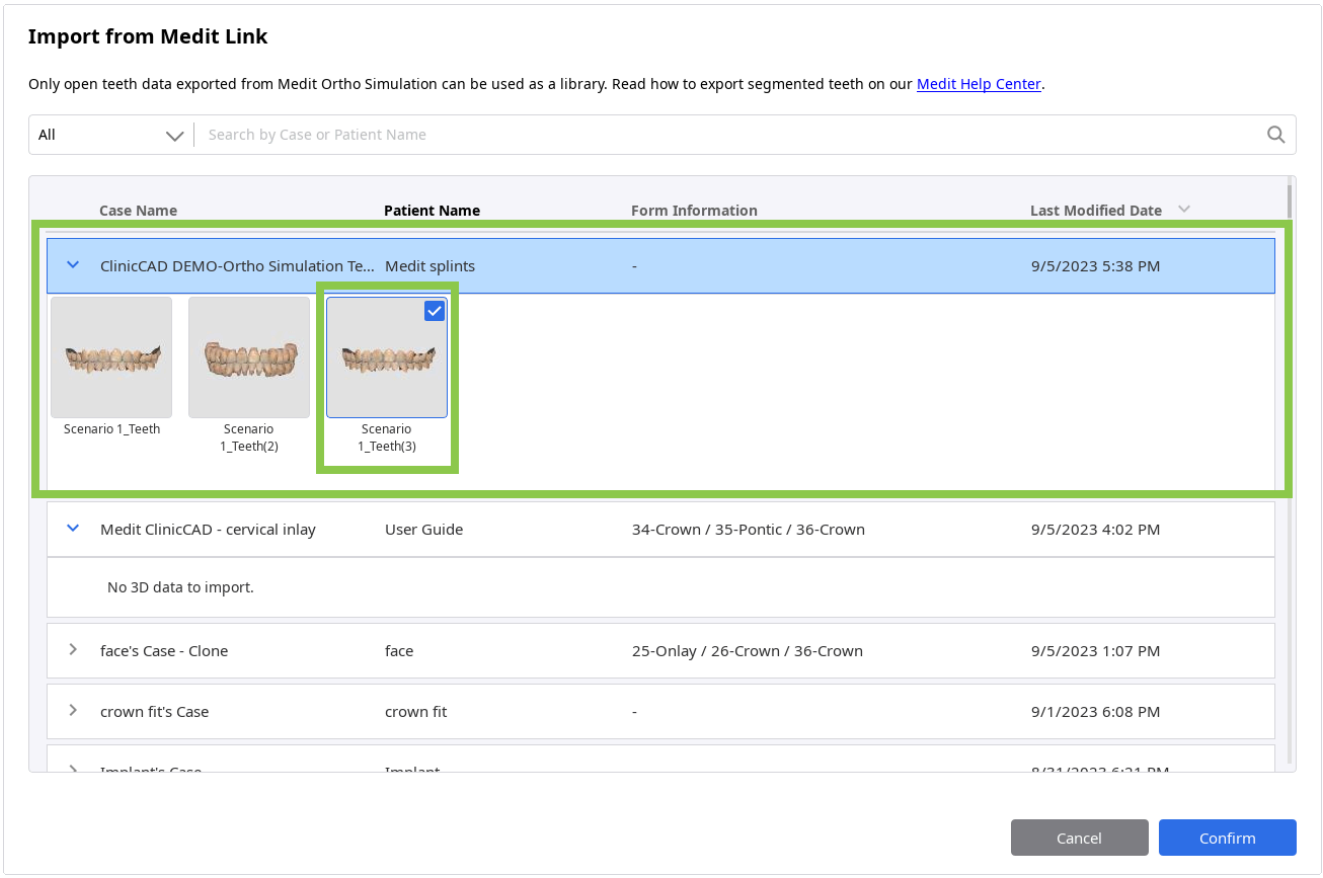
	Importer depuis un PC	Permet d'importer la bibliothèque de dents stockée sur votre ordinateur. **Note** Cette fonction ne prend en charge que les bibliothèques Medit ClinicCAD enregistrées au format .meditLib.
	Exporter	Permet d'exporter la bibliothèque de dents vers le PC local ou Medit Link.

	Cloner	Permet de créer une copie de la bibliothèque.
	Supprimer	Supprimer la bibliothèque.
	Renommer	Modifie le nom de la bibliothèque.
	Réinitialiser	Permet de rétablir les données de la bibliothèque en annulant toutes les sculptures.

⚠ Mises en garde

- Vérifiez le format et la compatibilité des fichiers de bibliothèque avant de les importer.
- Vérifiez l'intégrité du fichier exporté après l'avoir enregistré.
- Validez les données de la dent avant de créer une nouvelle bibliothèque.
- Clonez des bibliothèques validées et exemptes d'erreurs.
- Confirmez que la suppression ne peut pas être annulée.

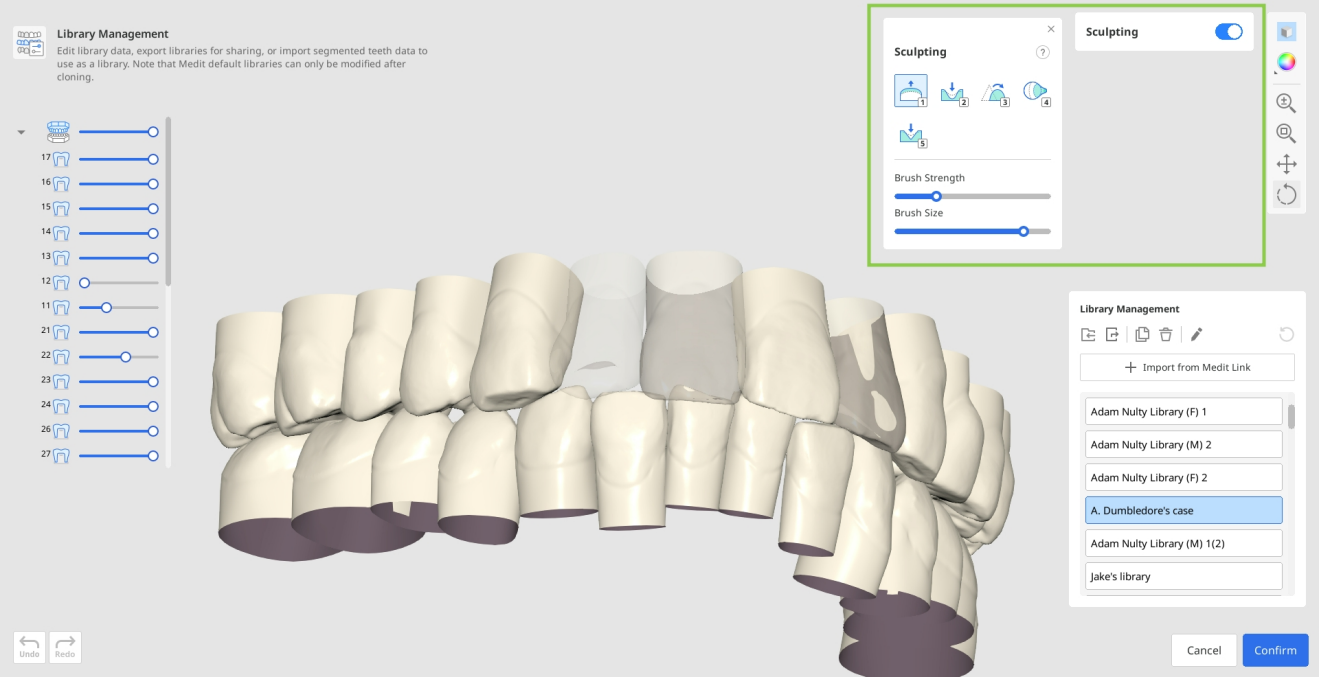
Il existe une autre option pour ajouter une bibliothèque à la liste : « Importer à partir de Medit Link ». Cette fonction permet aux utilisateurs de parcourir les cas Medit Link pour les données de dents segmentées et de les importer sous forme de bibliothèque dans l'application.



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.



⚠ Avertissement (Sculpter : Retrait)

Un retrait excessif de matériau peut entraîner une perte anatomique critique et un défaut d'adaptation clinique.

⚠ Attention (Sculpter : Retrait)

Validez soigneusement les zones de retrait afin de préserver les structures anatomiques nécessaires.

⚠ Avertissement (Sculpter : Lisser)

Un lissage excessif peut aplanir les détails essentiels et compromettre l'ajustement de la restauration.

⚠ Attention (Sculpter : Lisser)

Limitez le lissage aux zones nécessaires et vérifiez la fidélité anatomique après l'opération.

⚠ **Avertissement (Sculpter : Transformer)**

Une transformation inadéquate peut déformer les relations occlusales et l'anatomie clinique.

⚠ **Attention (Sculpter : Transformer)**

Toujours vérifier les changements morphologiques afin de maintenir la fonction et l'ajustement de la restauration.

⚠ **Avertissement (Sculpter : Rainure)**

Un rainurage excessif peut affaiblir l'intégrité structurelle et entraîner un échec clinique.

⚠ **Attention (Sculpter : Rainure)**

N'appliquez le rainurage que lorsque cela est cliniquement indiqué et vérifiez la résistance après modification.

⚠ **Avertissement (Sculpter : Ajouter)**

Un ajout excessif peut déformer la relation occlusale et la forme de la prothèse.

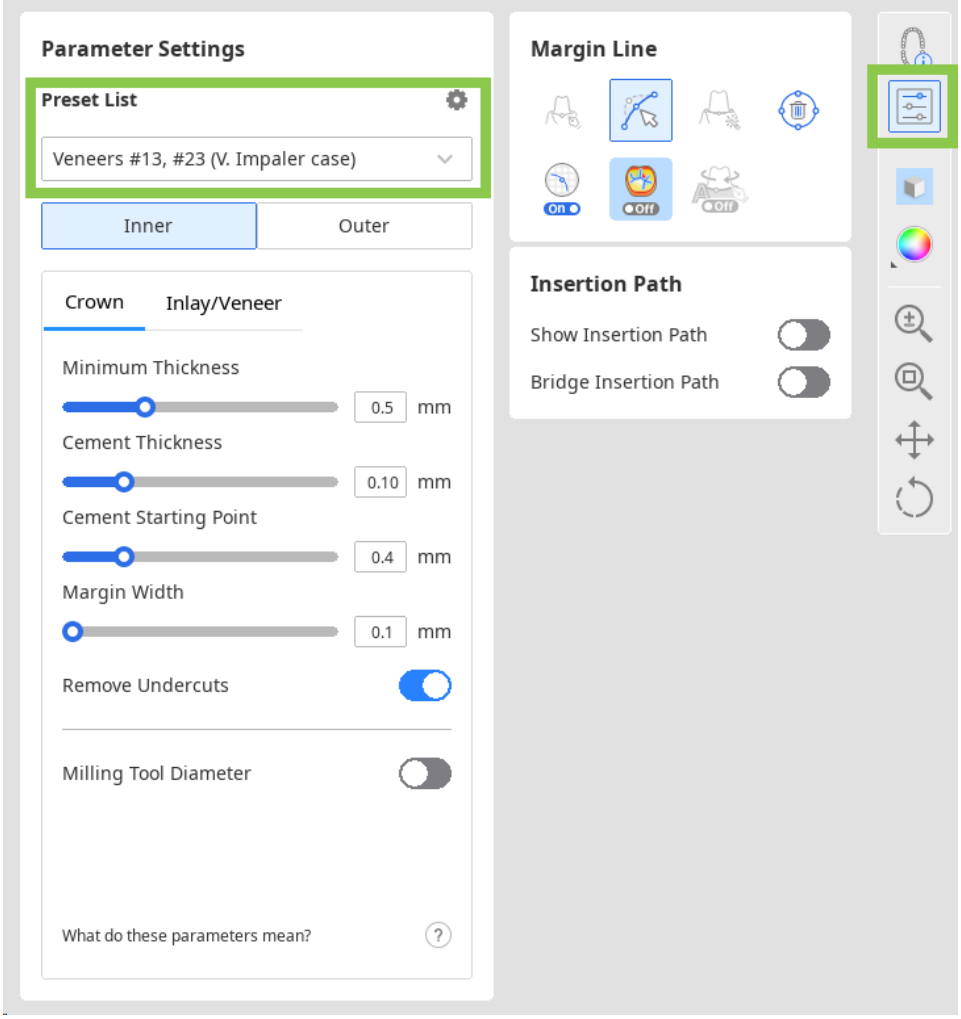
⚠ **Attention (Sculpter : Ajouter)**

Vérifiez si la zone ajoutée affecte la fonction de la prothèse.

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.

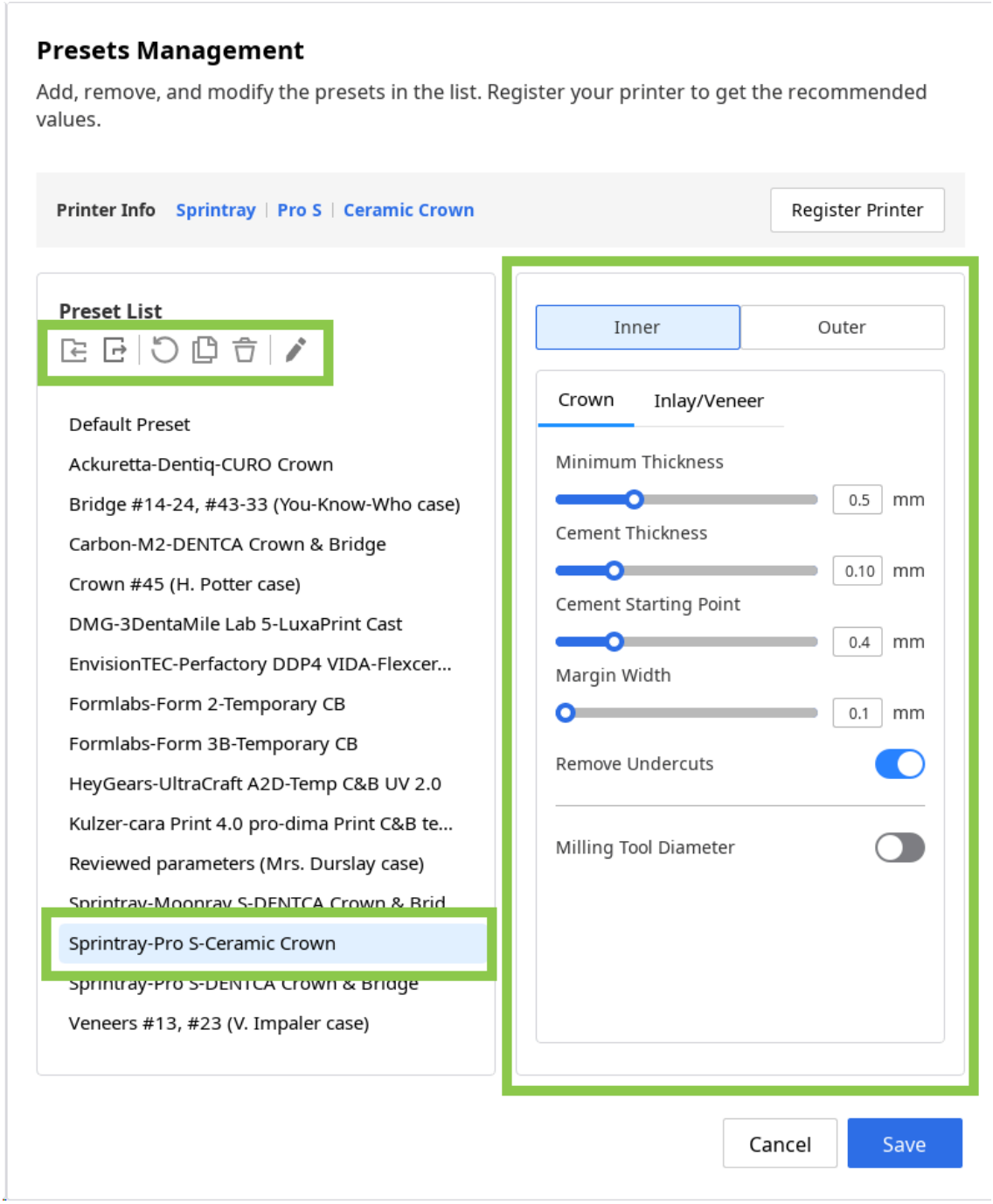
Si l'utilisateur n'enregistre pas son imprimante 3D lors du lancement initial de l'application, seul le préréglage par défaut sera disponible. Pour étendre et contrôler la liste des préréglages, utilisez la fonction de gestion des préréglages (l'icône d'engrenage à côté de Liste des préréglages).



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.



- Une fois les modifications apportées, les valeurs prédéfinies peuvent être rétablies aux valeurs recommandées via la fonction « Réinitialiser ».
- Si un fichier de préréglage 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 préréglage recommandé est modifié, il sera toujours affiché en haut dans « Informations sur l'imprimante ».



⚠ Avertissements

- L'exportation de préréglages incorrects peut entraîner des erreurs lors de restaurations futures.

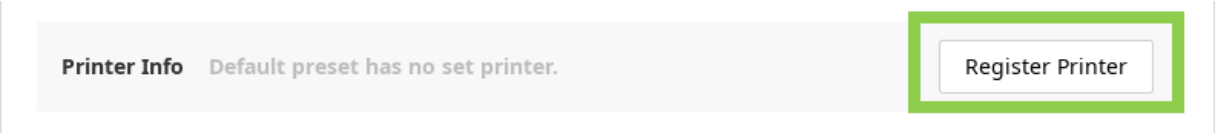
- Des modifications incorrectes des préréglages peuvent compromettre les résultats de la restauration.

⚠ **Mises en garde**

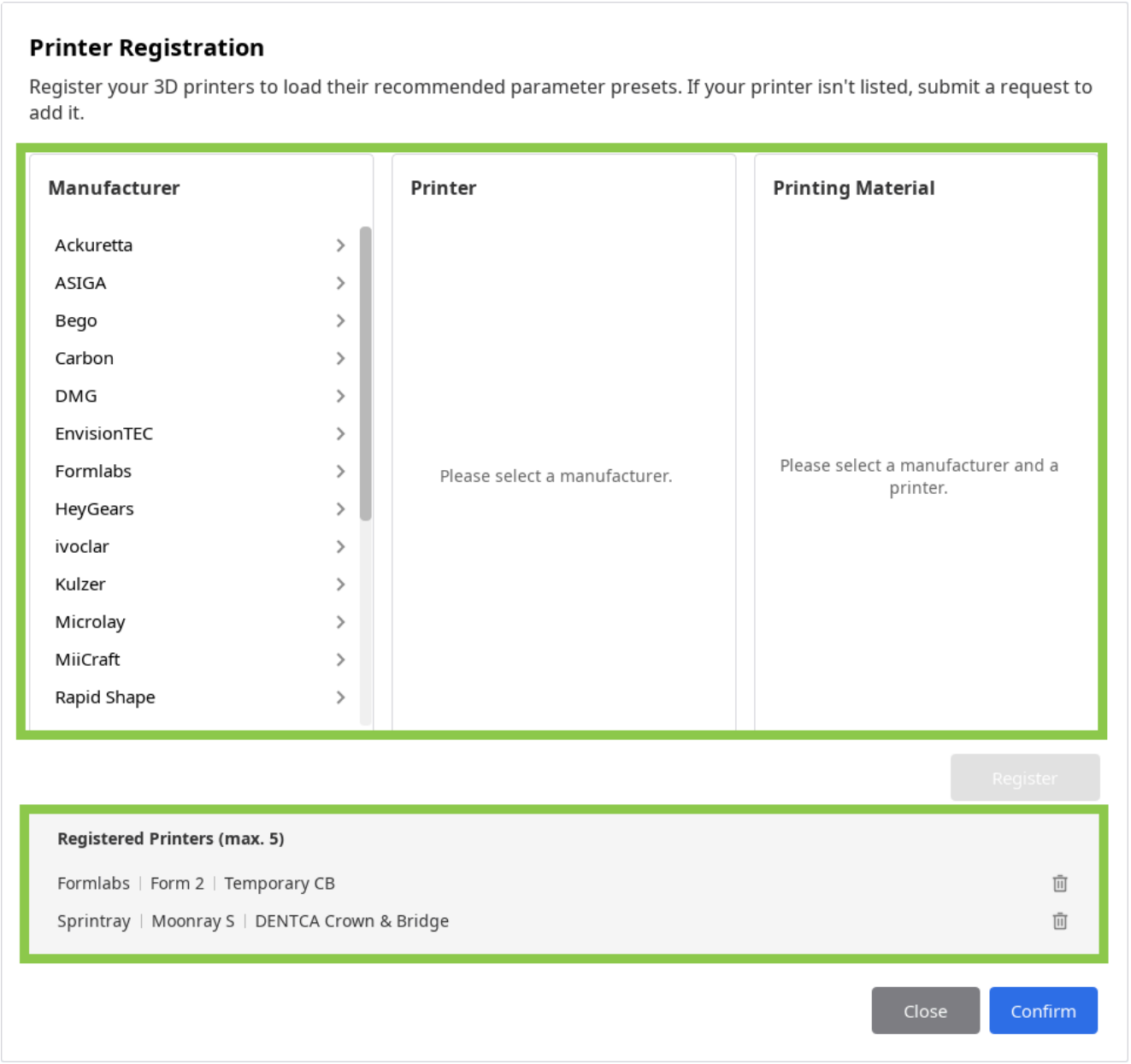
- Vérifiez le contenu prédéfini avant l'exportation afin de garantir la cohérence de la conception.
- La suppression de préréglages critiques peut perturber les flux de travail standardisés.
- Sauvegardez les préréglages importants avant toute suppression.
- Des noms de préréglages trompeurs peuvent entraîner des erreurs d'application clinique.
- Utilisez des conventions de dénomination claires et descriptives lorsque vous renommez des préréglages.
- Vérifiez la précision du préréglage d'origine avant le clonage.
- Vérifiez et validez les valeurs modifiées avant d'enregistrer les modifications.

Comment obtenir un préréglage 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 ».



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.



Embout

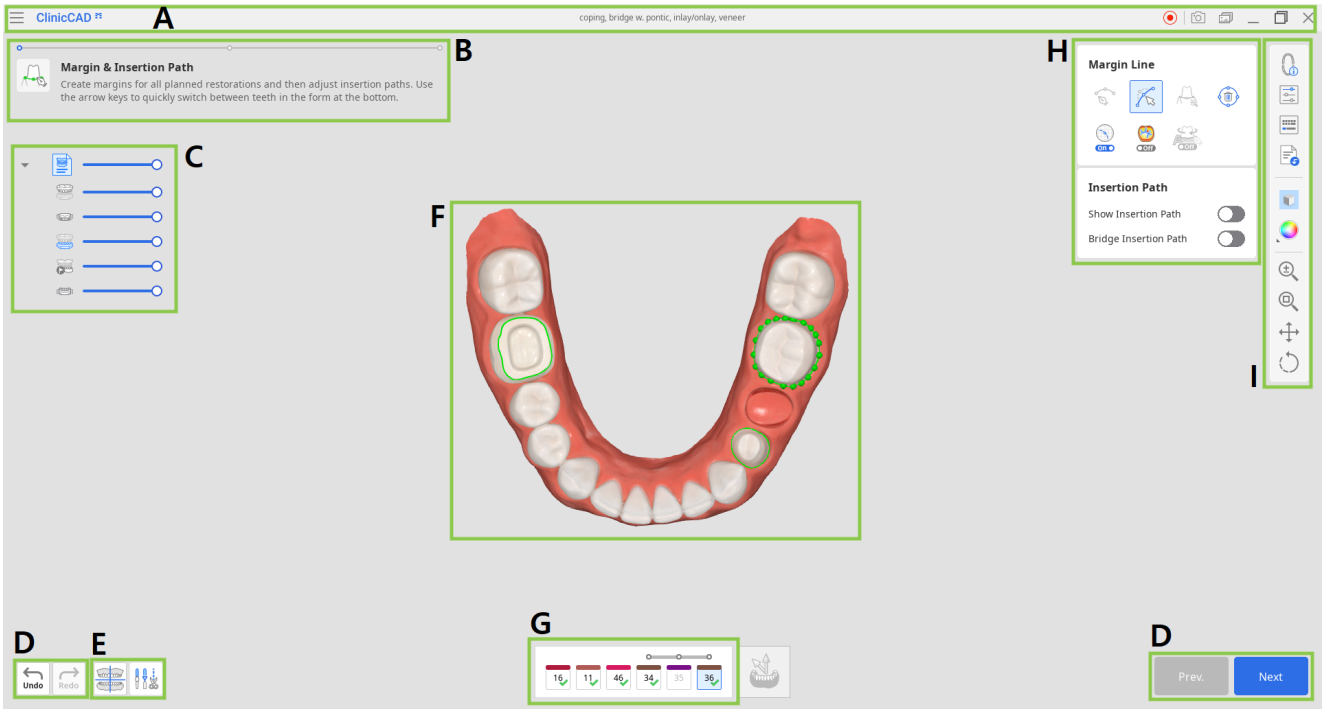
Si votre imprimante ne figure pas dans la liste, descendez dans la section des fabricants et cliquez sur « Demande d'imprimante ».

Mises en garde

- Les imprimantes incompatibles peuvent entraîner des défauts de fabrication.
- Vérifiez la compatibilité du matériau avec l'équipement sélectionné.

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

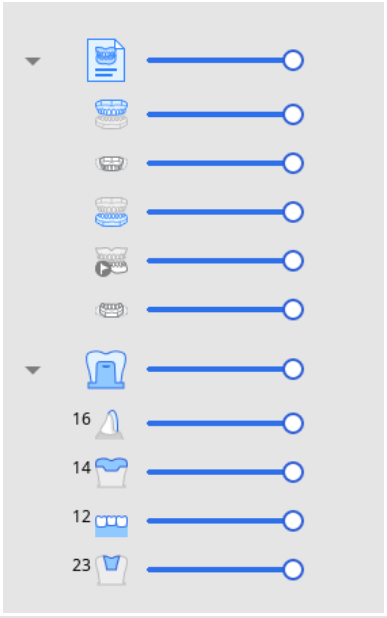
Barre de titre

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	Afficher ou masquer la grille (superposition activée/désactivée). Cliquez plusieurs fois pour gérer les options de superposition. La grille est uniquement destinée à servir de repère visuel ; elle ne génère ni ne représente aucune donnée de mesure quantitative.
	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. Cette fonctionnalité fournit uniquement une visualisation basée sur les couleurs et ne génère pas de données de mesure quantitatives.
	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. Cette fonctionnalité fournit uniquement une visualisation basée sur les couleurs et ne génère pas de données de mesure quantitatives.
	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. Cette fonctionnalité fournit uniquement une visualisation basée sur les couleurs et ne génère pas de données de mesure quantitatives.
	Épaisseur minimale	Activez pour voir les zones fines sur la restauration. Utiliez-la pendant la sculpture pour

		vous assurer que la restauration n'est pas trop fine pour être imprimée ou fraisée. L'outil d'épaisseur minimale fournit uniquement des avertissements qualitatifs ; il ne génère aucune donnée de mesure quantitative.

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. Cette fonctionnalité est uniquement destinée à faciliter la visualisation des formes ; elle ne fournit pas de mesures dans des unités légalement reconnues.
	Mode d'affichage de la courbure	Permet de voir la courbure des données à travers la Carte des couleurs. Cette fonctionnalité est uniquement destinée à faciliter la visualisation des formes ; elle ne fournit pas de mesures dans des unités légalement reconnues.
	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.

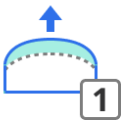
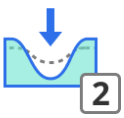
Positionnement

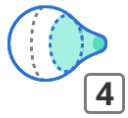
	Déplacer/Mettre à l'échelle librement	Déplacez la dent librement sans aucune contrainte. Utilisez les raccourcis clavier pour la faire pivoter et la mettre à l'échelle.
	Manipulateur 3D	Mettre à l'échelle, déplacer ou faire pivoter la dent le long des axes.

Sélection

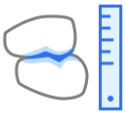
	Sélection intelligente d'une seule dent	Sélectionnez automatiquement la zone d'une seule dent, en laissant de côté les parties gingivales. Appuyez et faites glisser la souris sur la dent.
	Sélection pinceau	Sélectionnez toutes les entités sur un chemin tracé à main levée sur l'écran. Seule la face avant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

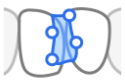
Adaptation

	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.

Note

Les fonctions d'adaptation appliquent des paramètres spécifiques à l'utilisateur ; elles ne calculent ni ne rapportent les valeurs réelles mesurées.

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 cinq modules disponibles et attribuer les données de numérisation nécessaires au projet en cours. Ces modules (ou flux de travail) représentent les cas d'utilisation principaux de Medit ClinicCAD : deux dédiés à la conception de restaurations, un pour la création de wax-ups diagnostiques, un pour la construction d'une bibliothèque de dents personnalisée, et un pour les restaurations temporaires avec un pontique comme élément central.

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.

Données pré-op	• Concevoir des couronnes de type coquille et des bridges • Permet la conception à partir des données préopératoires ⚠ **Mise en garde** Ce module sera désactivé si une facette, une chape, un inlay, un onlay ou un wax-up est enregistré dans le formulaire Medit Link.
Données préparées	• 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 mode « Conception IA » pour la génération par IA d'inlays unitaires

	(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 **Note** * Pour plus d'informations sur la conception des inlays cervicaux, voir l'annexe de ce guide.
Wax-up diagnostique	• 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
Bibliothèque de dents personnalisée	• 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
Flipper	• Créer une restauration temporaire avec un pontique.

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.

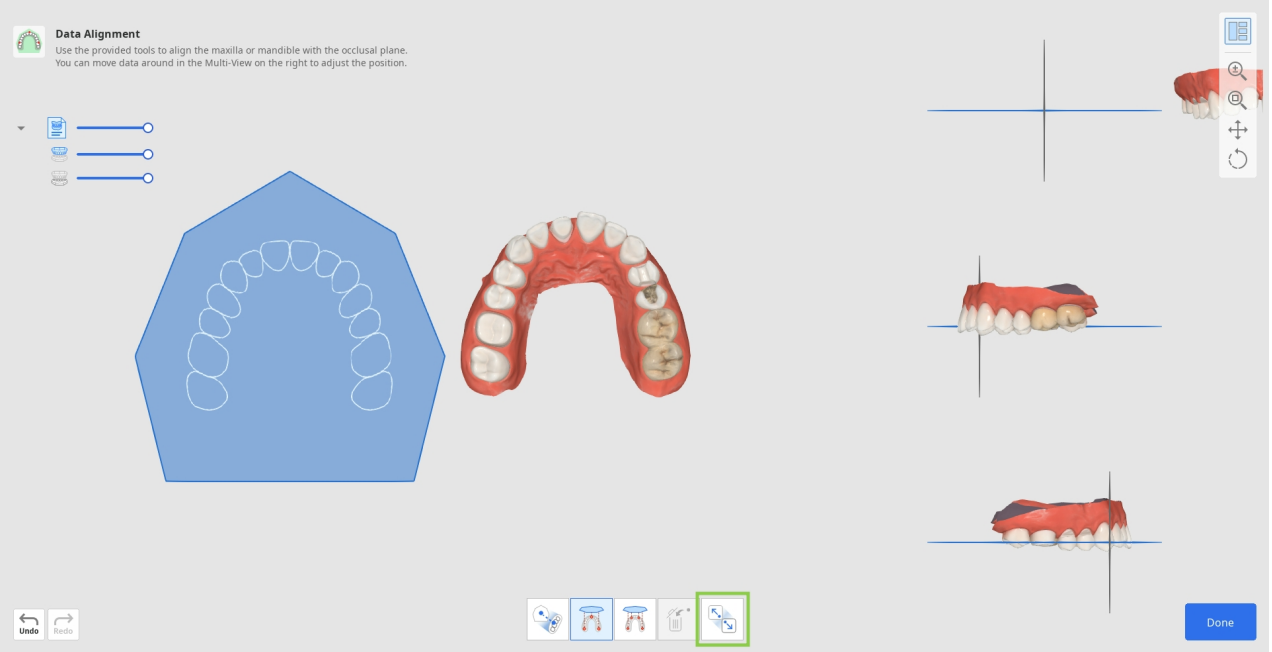
Alignement des données

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.

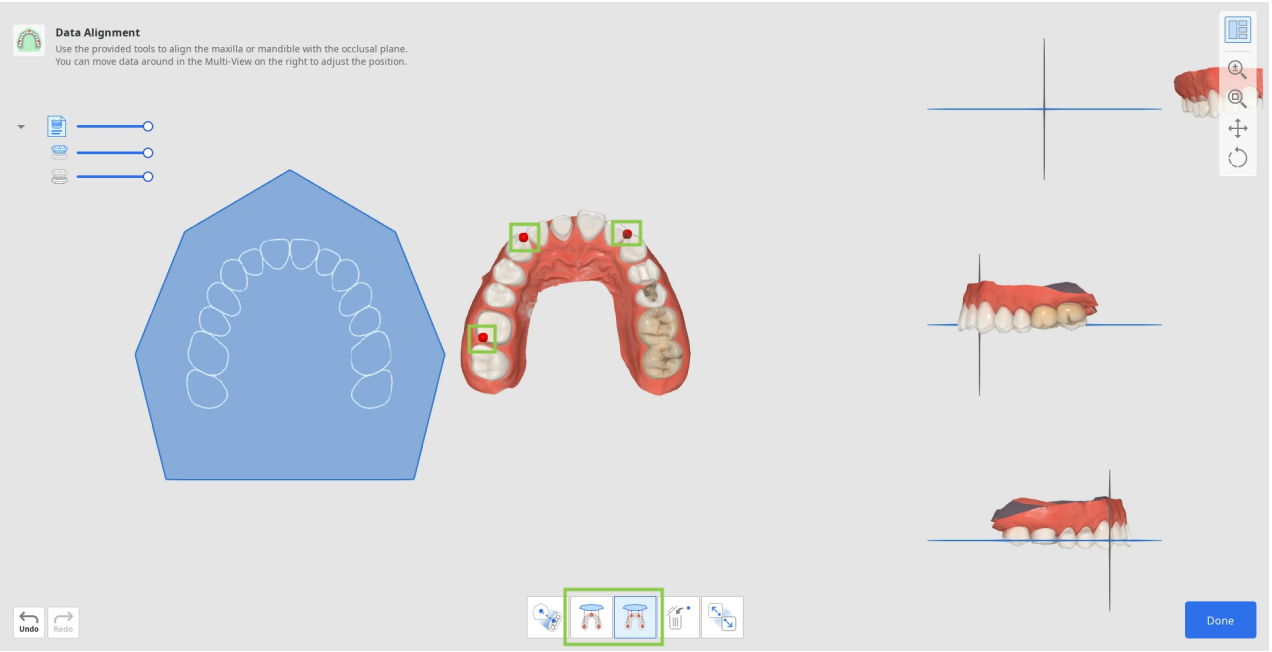


> ⚠ **Mise en garde**
>
> Veuillez vérifier les données alignées automatiquement, car les résultats de l'alignement automatique peuvent entraîner des erreurs involontaires et des risques cliniques potentiels.

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.



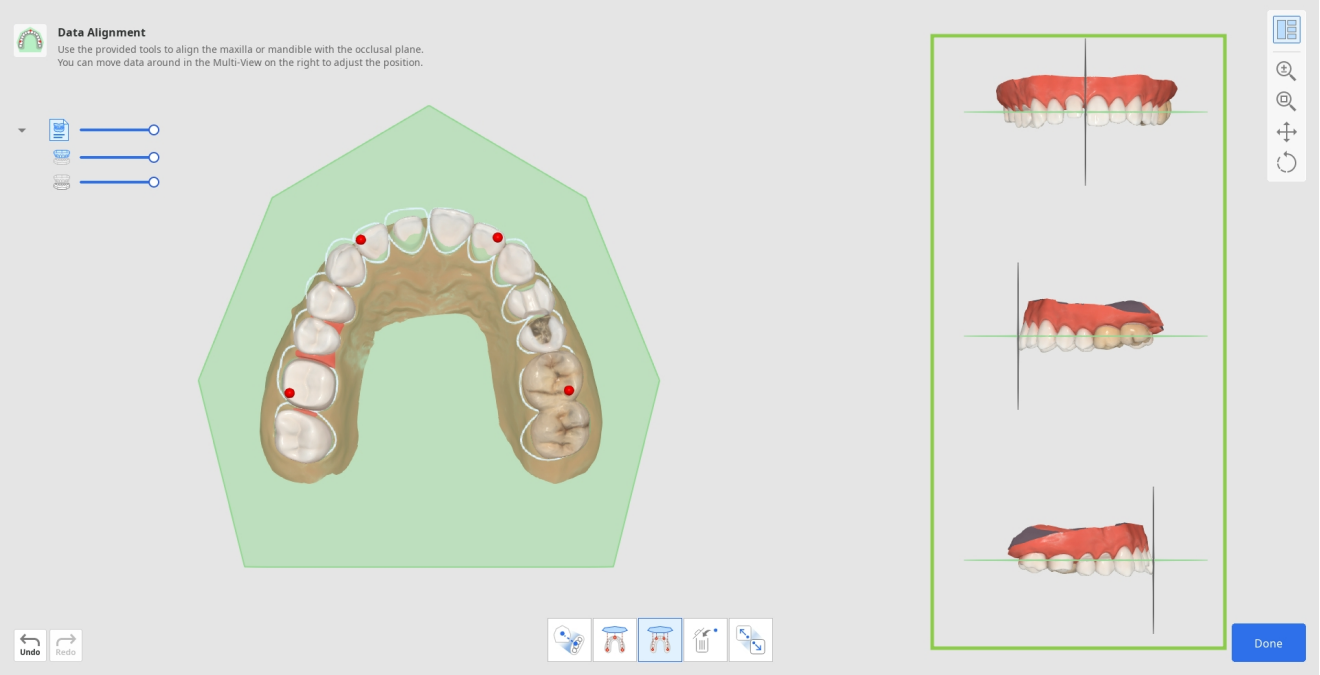
- Si vous avez mal défini le point, utilisez « Supprimer le point » pour supprimer le dernier point ajouté.



- Si vous travaillez avec des données d'une hémi-arcade, utilisez la fonction « Alignement de l'hémi-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.



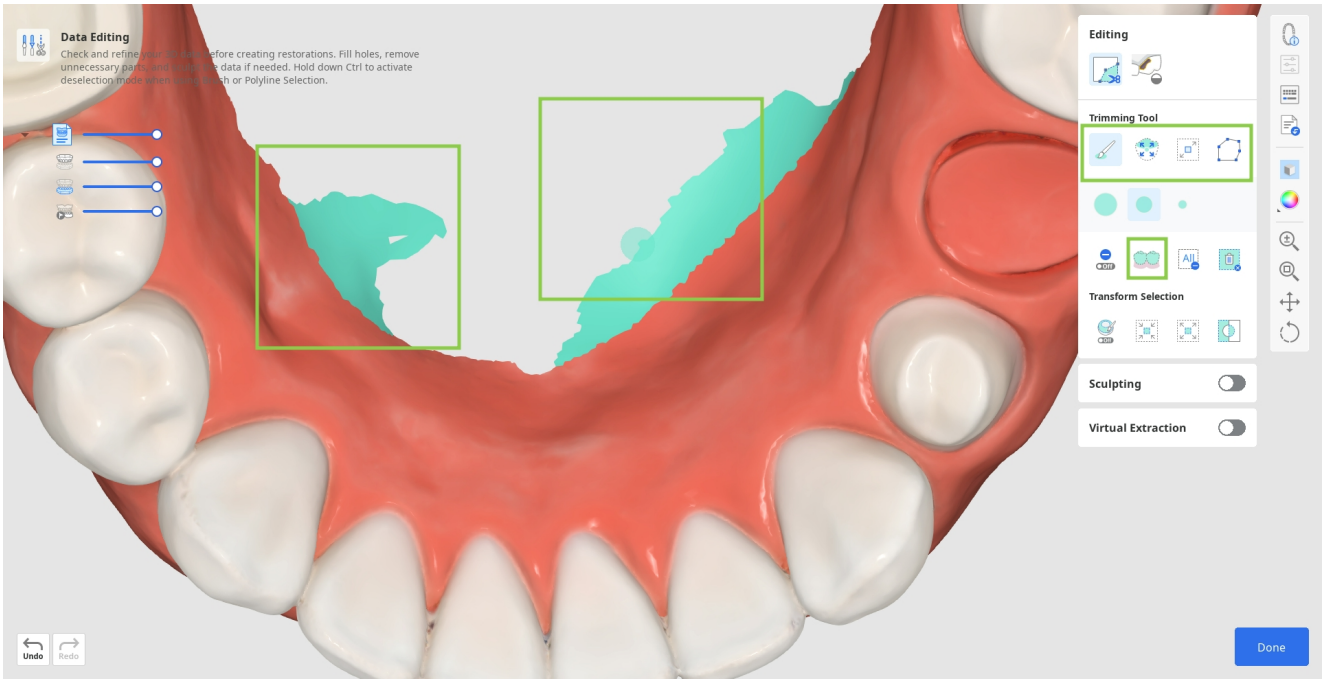
Comment découper les données

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.

	Sélection intelligente des dents	Sélectionne automatiquement toutes les dents de l'arcade en laissant de côté les parties gingivales.
	Sélection pinceau	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.
	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 polyligne	Sélectionne toutes les entités au sein d'une forme polyligne à l'écran.

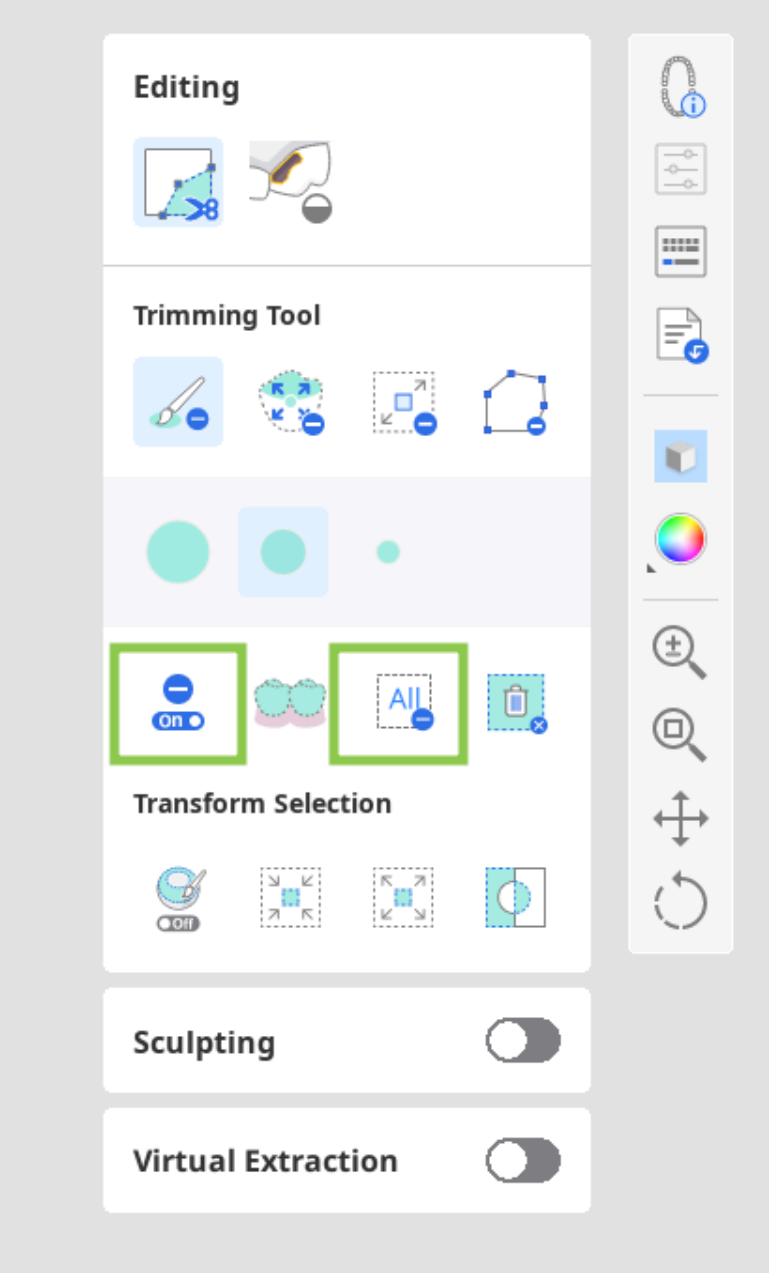
	Sélection Flood Fill	Sélectionner la zone connectée en fonction des mouvements de la souris.



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

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

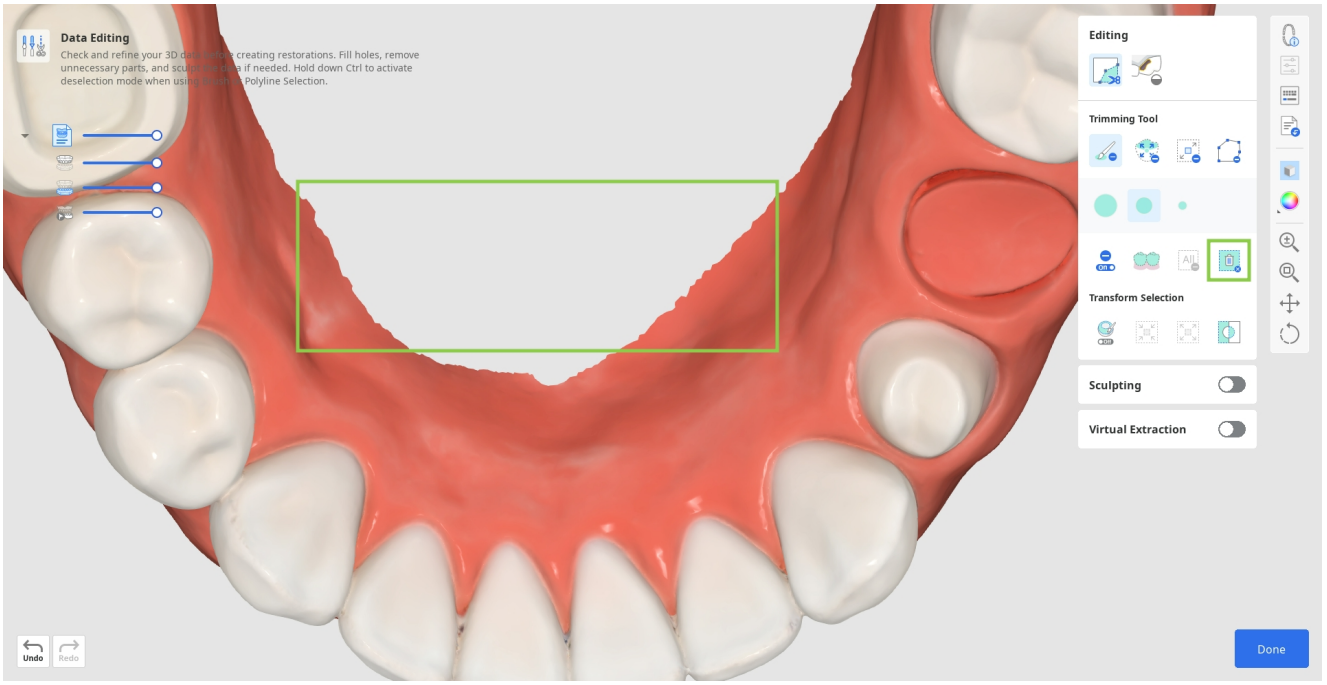
- Vous pouvez également activer le « Mode de désélection » pour modifier la sélection manuellement ou utiliser « Effacer toute la sélection » pour tout désélectionner automatiquement.



⚠ Mise en garde

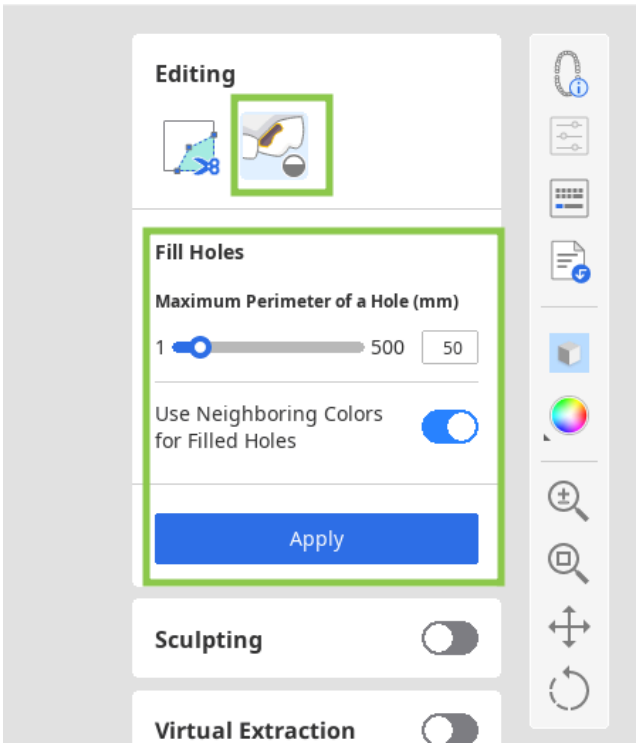
Veuillez vérifier les sélections remplies automatiquement, car elles peuvent entraîner des erreurs involontaires et des risques cliniques potentiels.

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

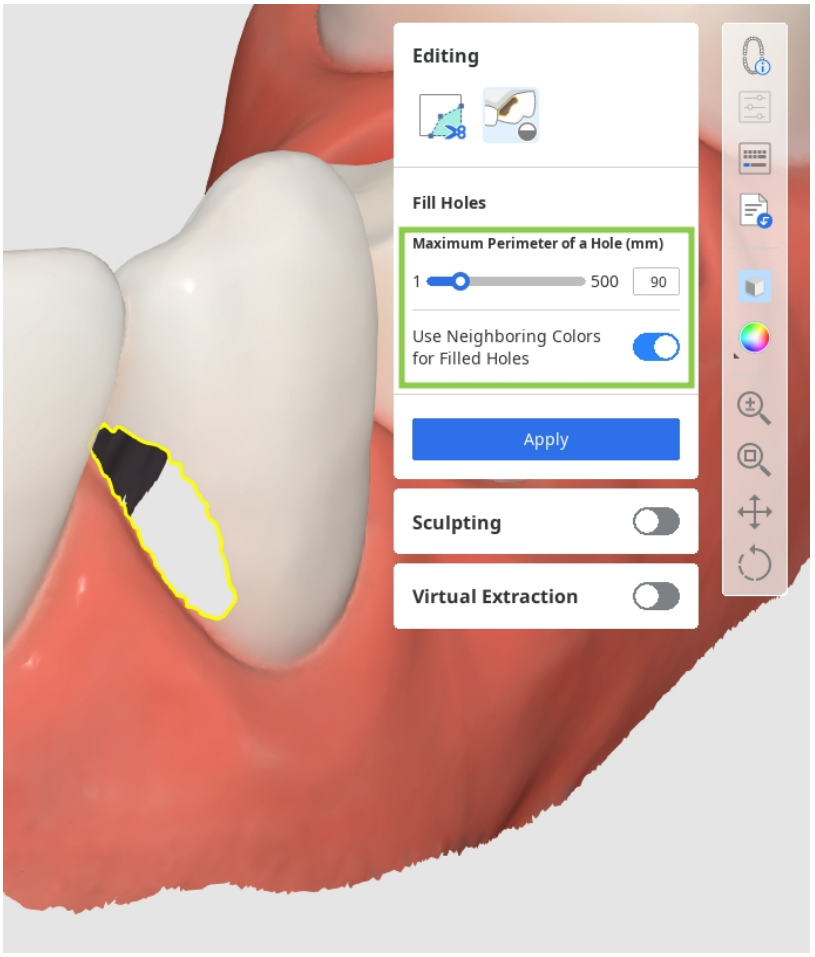


Comment remplir les trous

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



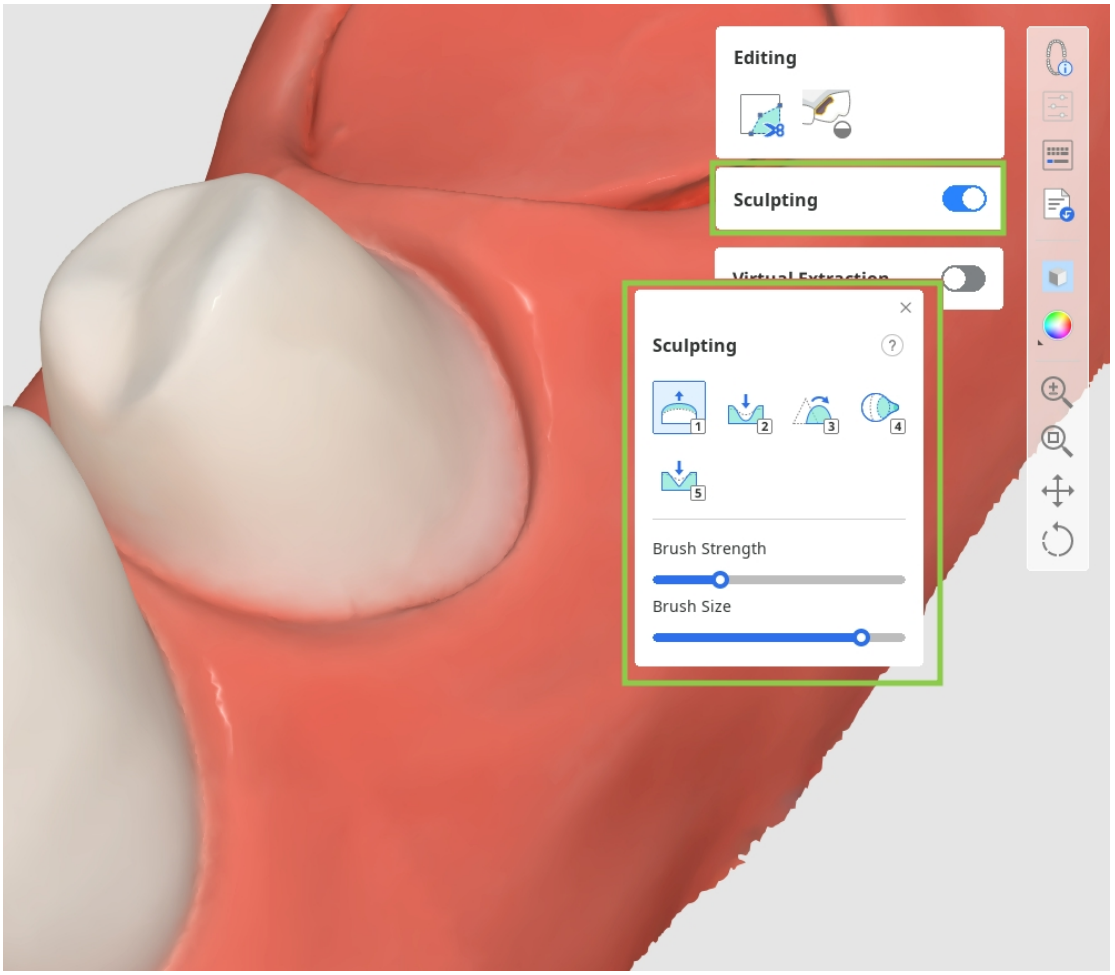
2. Recherchez une zone où il manque des données et ajustez le curseur « Périmètre maximal d'un trou ». Si l'option « Utilisation des couleurs voisines pour les trous remplis » est activée, le programme utilise la palette de couleurs correspondante pour remplir la zone ; sinon, elle est remplie en gris.



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

Comment sculpter des données

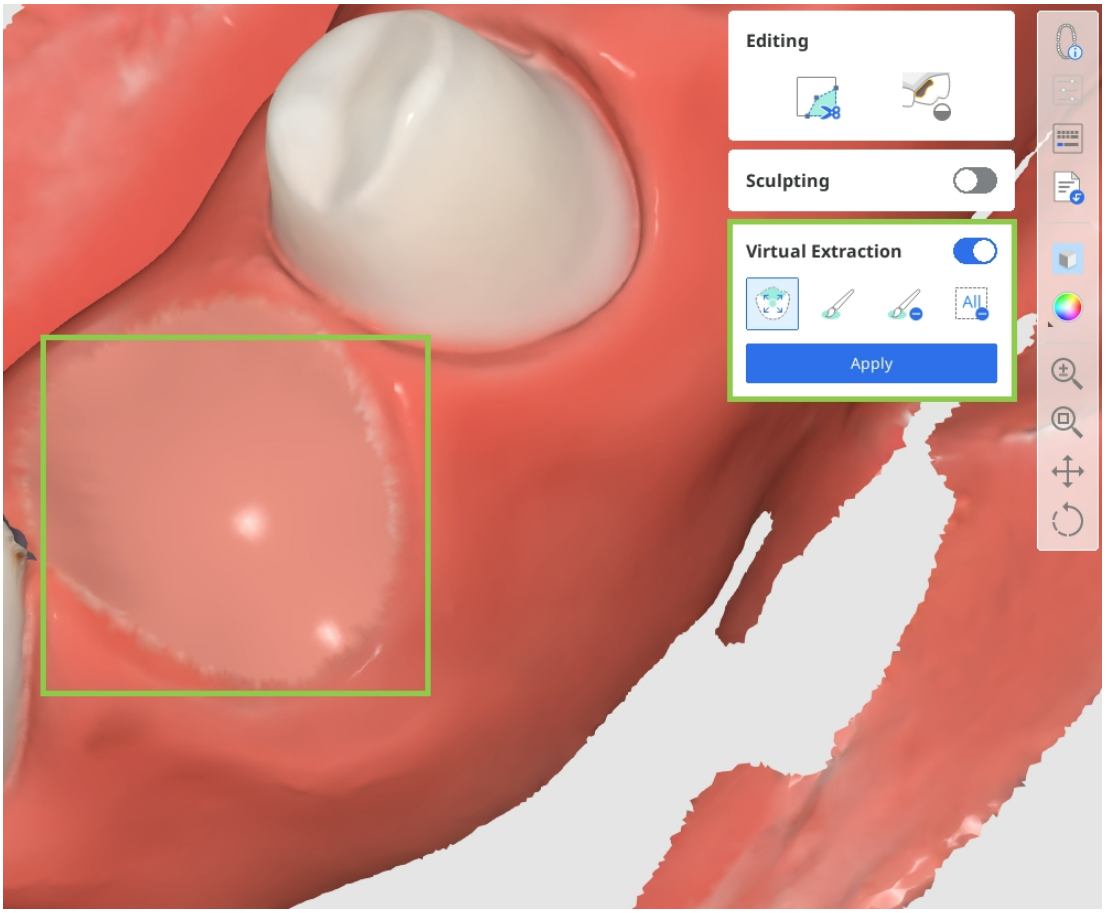
Trouvez la zone de données que vous souhaitez modifier, puis utilisez les outils fournis pour ajouter ou supprimer des données ou pour lisser et transformer des parties de ces données. Vous pouvez également sculpter une surface occlusale plus anatomique en utilisant l'option « Rainure ».
Notez que la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



Une fois terminé, cliquez sur « Terminé ». fdans 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.


Editing
Sculpting
Virtual Extraction
All
Apply

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**

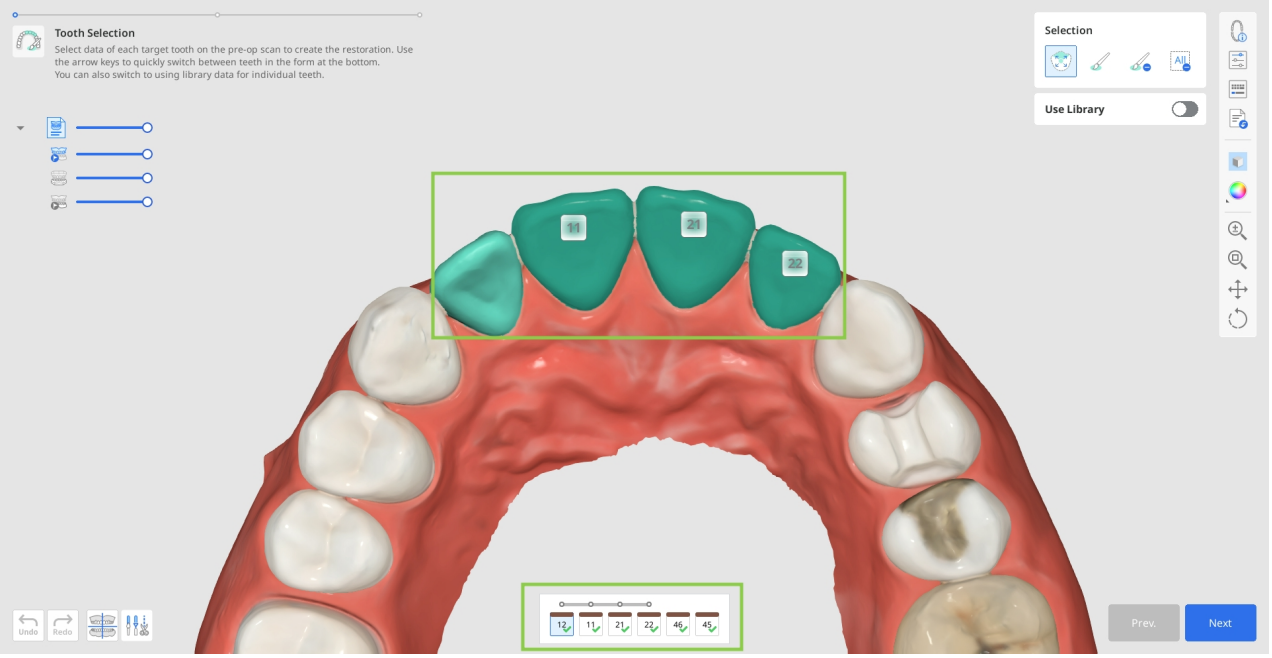
Découvrez comment utiliser l'étape de Disposition des Données Dentaires dans le **Flux de travail > Module de Données Préparées >** Disposition des données des dents.

Sélection de la dent

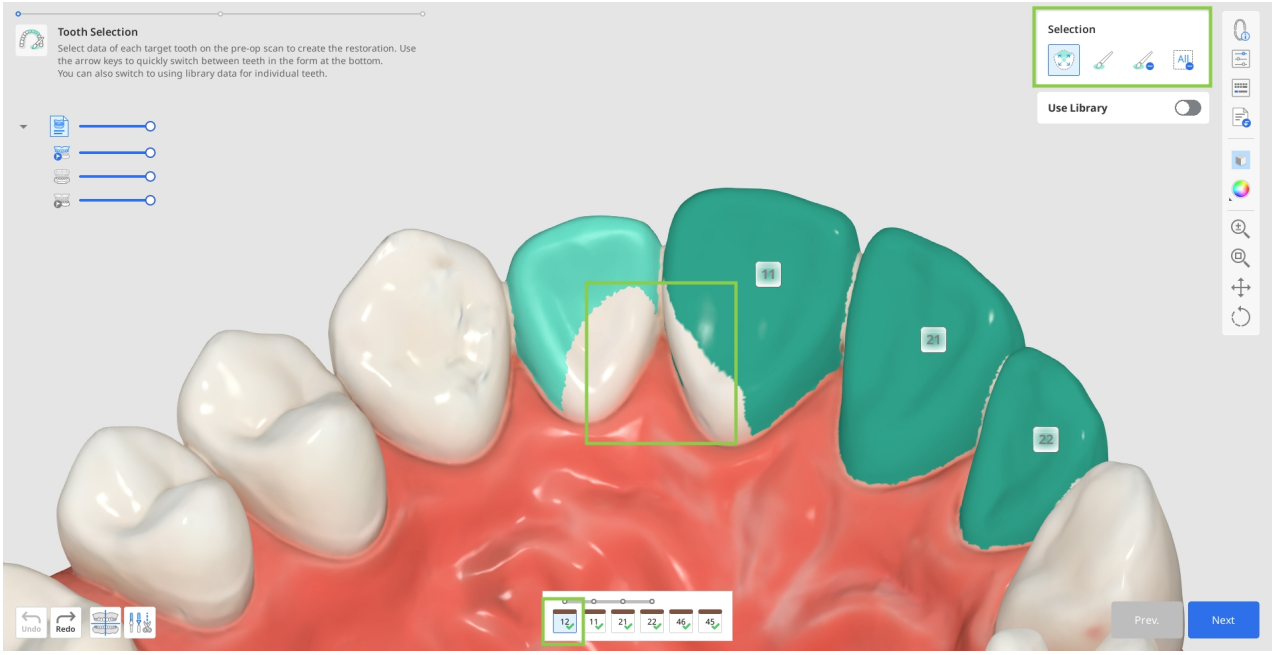
Il s'agit de la première étape de la conception des couronnes de type coquille et des restaurations. L'objectif de cette étape est de sélectionner les données préopératoires correspondant à chaque dent enregistrée dans le formulaire Medit Link et de les réutiliser ultérieurement pour générer la restauration.

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

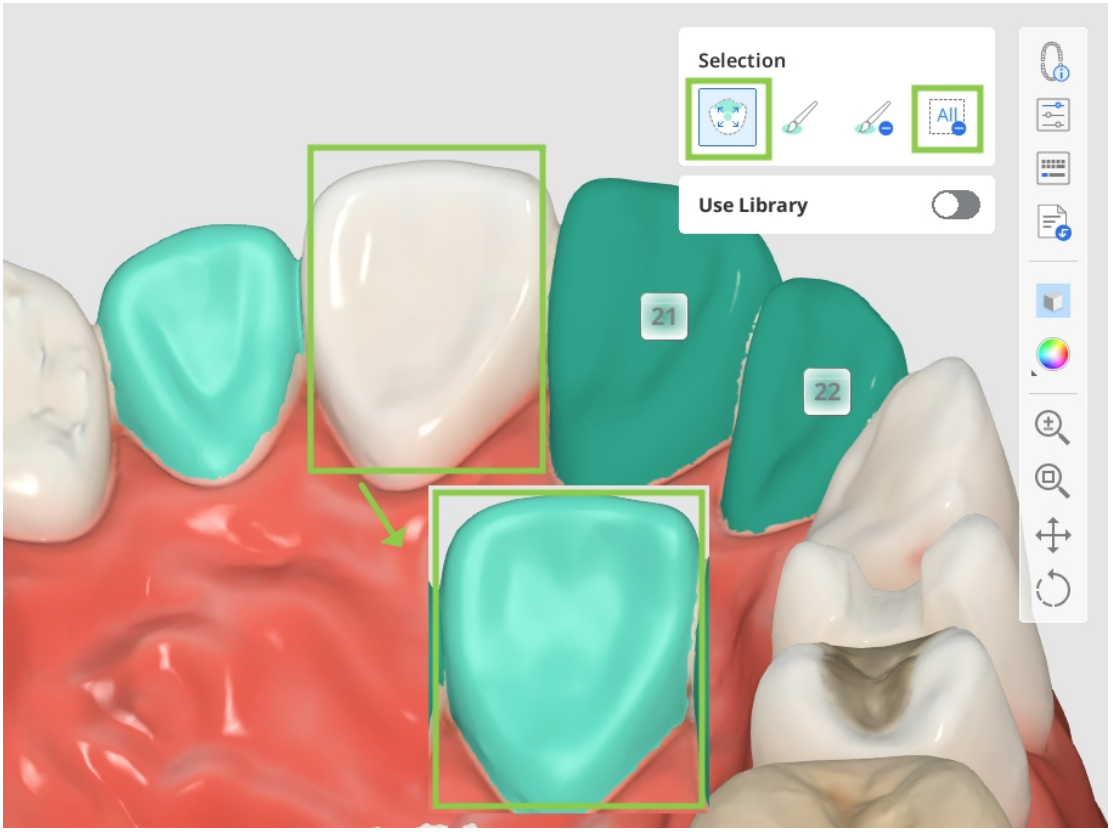
> **Note**
>
> La sélection automatique n'est pas possible pour les données de numérisation du modèle en pierre.



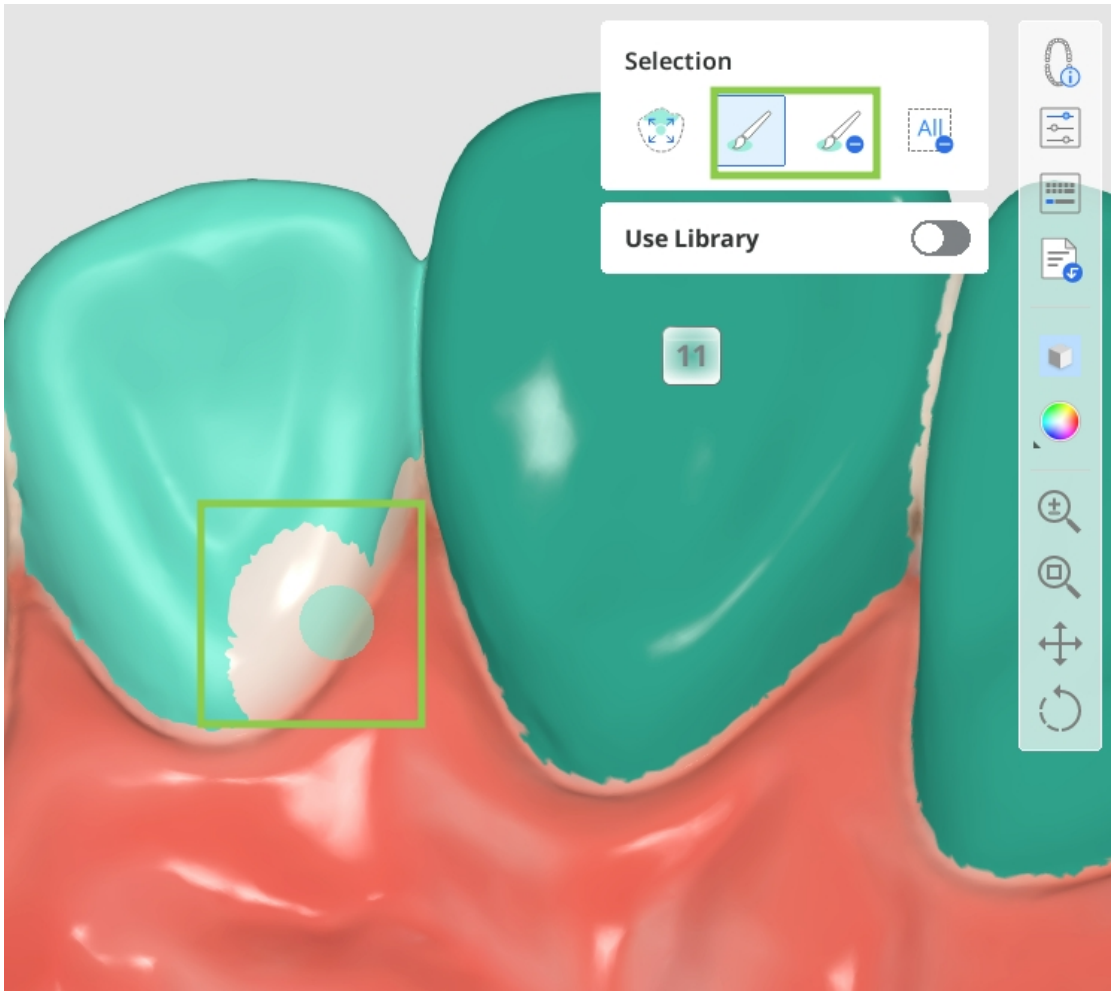
2. Vérifiez la précision de la sélection automatique des données afin de garantir la génération correcte des surfaces externes des restaurations dans les étapes suivantes. Si une modification est nécessaire, sélectionnez le numéro de la dent cible dans le formulaire et effectuez des ajustements à l'aide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



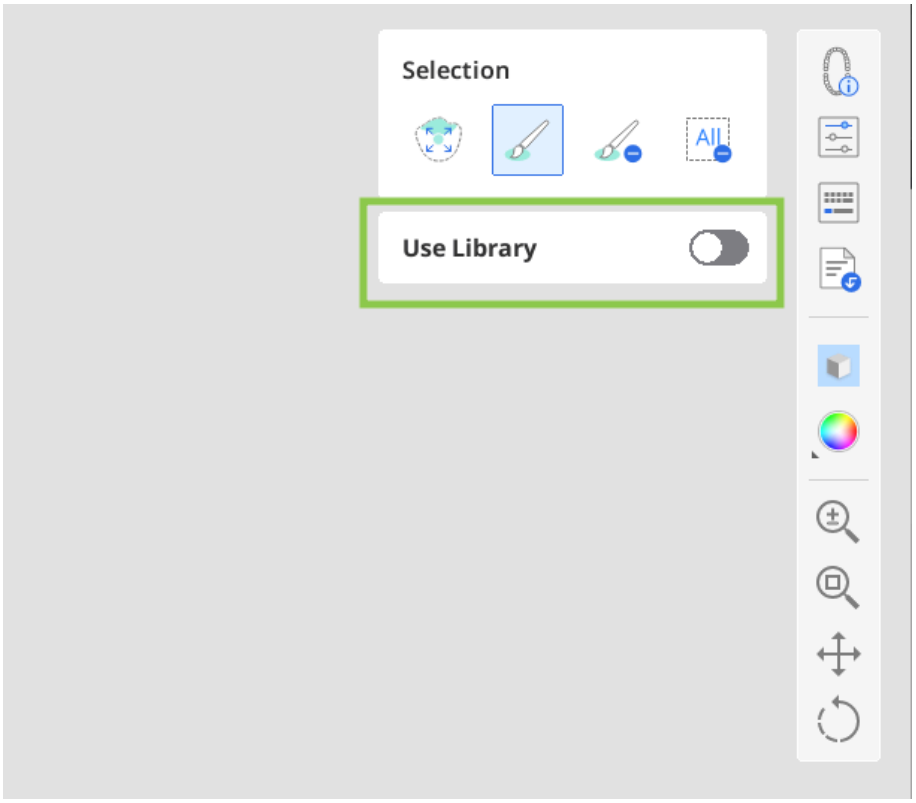
⚠ Avertissement (Sélection intelligente d'une seule dent)

Une sélection automatique incorrecte peut capturer les structures adjacentes et affecter la conception de la restauration.

⚠ Mises en garde

- Une sélection excessive peut inclure des zones anatomiques non prévues.
- La désélection accidentelle de zones critiques peut nécessiter une nouvelle sélection de la zone.
- Veuillez noter que la désélection de toutes les zones sélectionnées effacera toutes les zones affichées.

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.

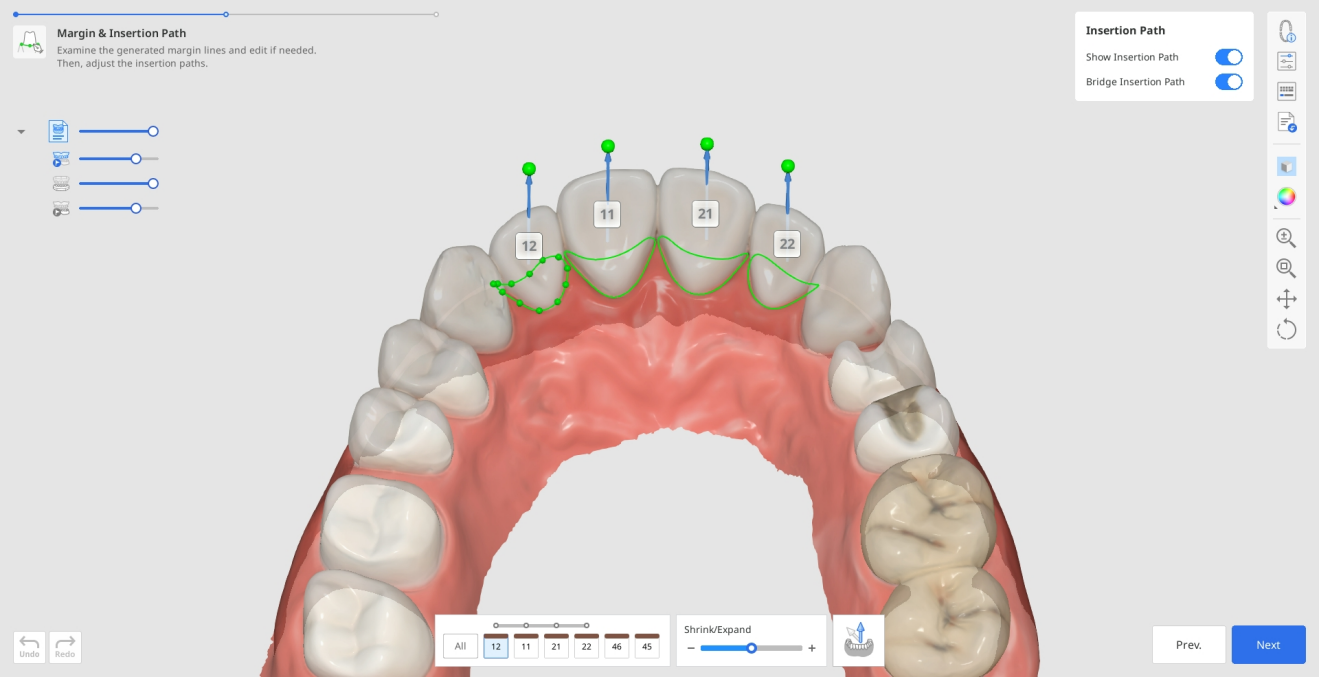


4. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « Suivant » ou appuyez sur la barre d'espacement pour passer à l'étape suivante.

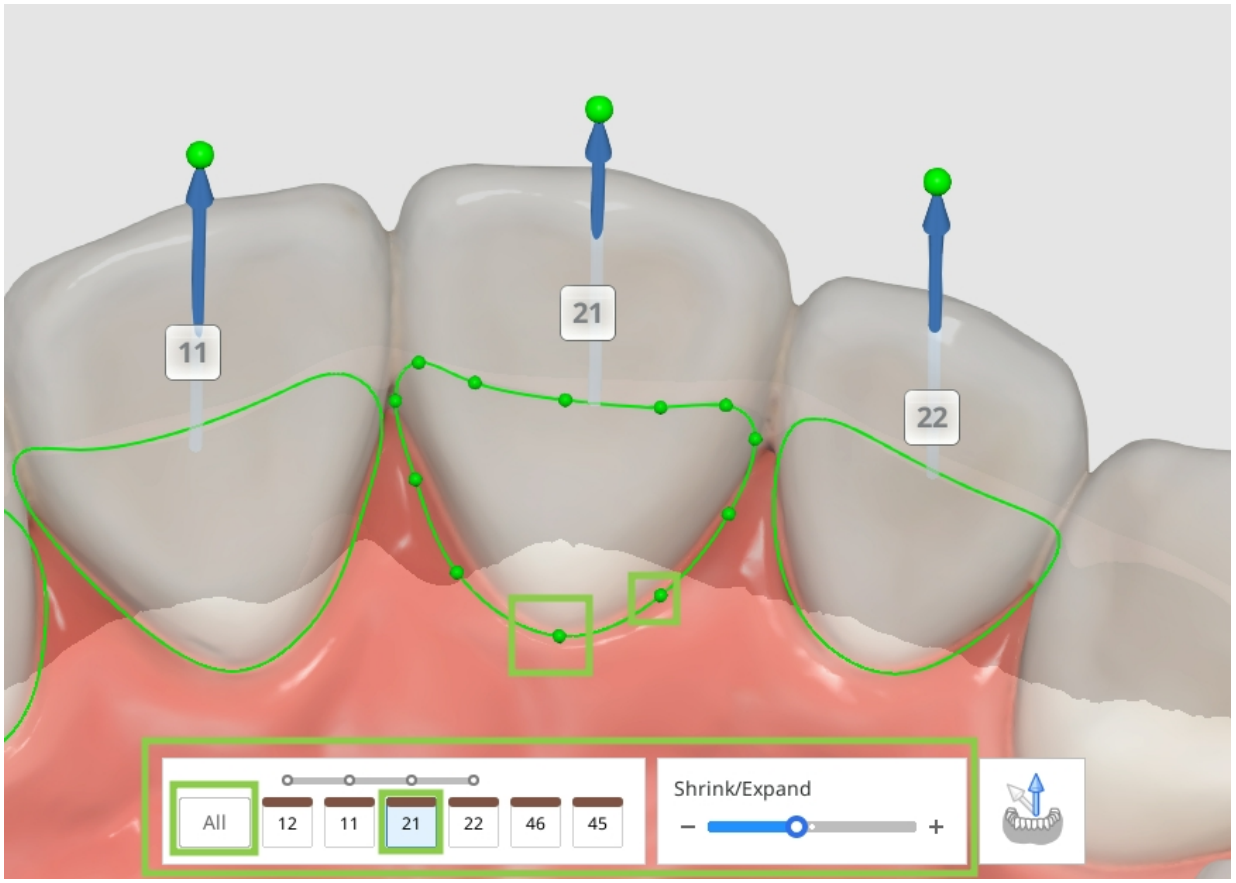
Marge et Chemin d'insertion

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.



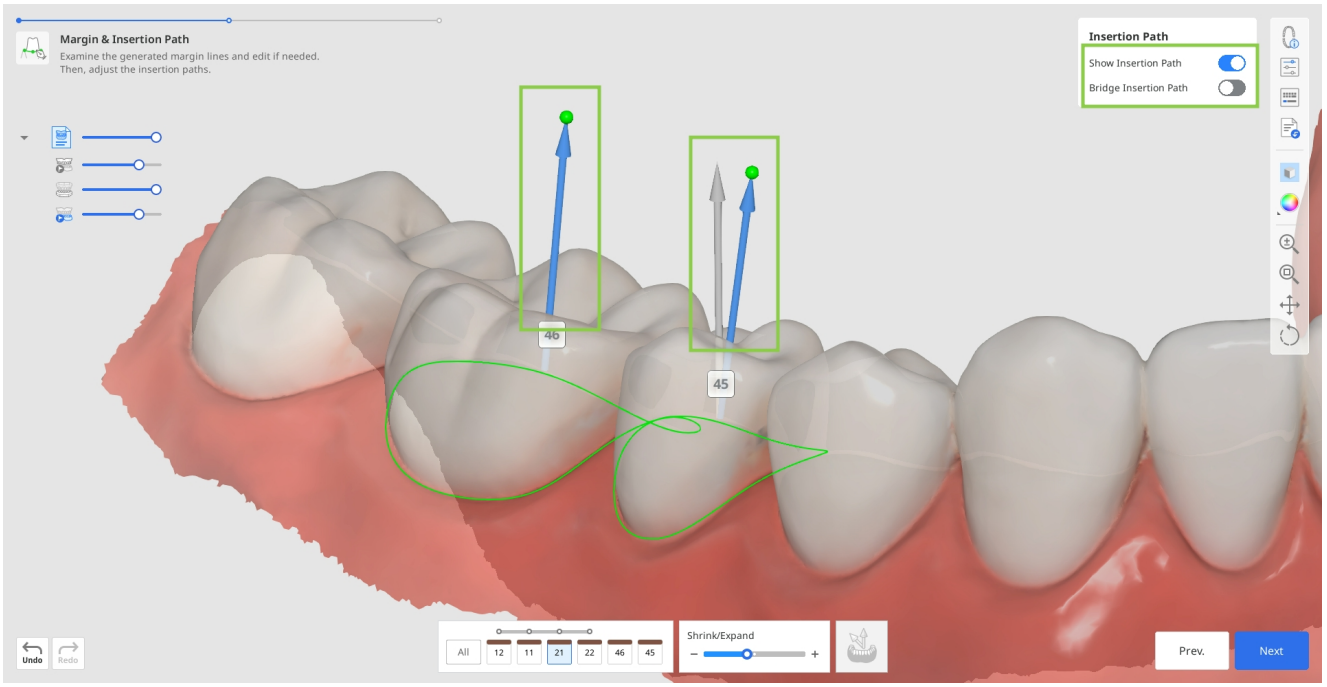
- Pour modifier les lignes de marge, utilisez le curseur « Réduire/Élargir » situé en bas. Vous pouvez réduire ou agrandir la marge pour toutes les dents à la fois ou pour un numéro de dent spécifique en le spécifiant dans le formulaire en bas de page.
- Vous pouvez également modifier la ligne de marge 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.



> ⚠ **Attention (Réduire/Élargir)**
>
> Évitez d'utiliser cette fonction de manière excessive, car cela pourrait entraîner une sélection incorrecte de la zone ou compromettre l'ajustement et la conception de la restauration.

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.

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



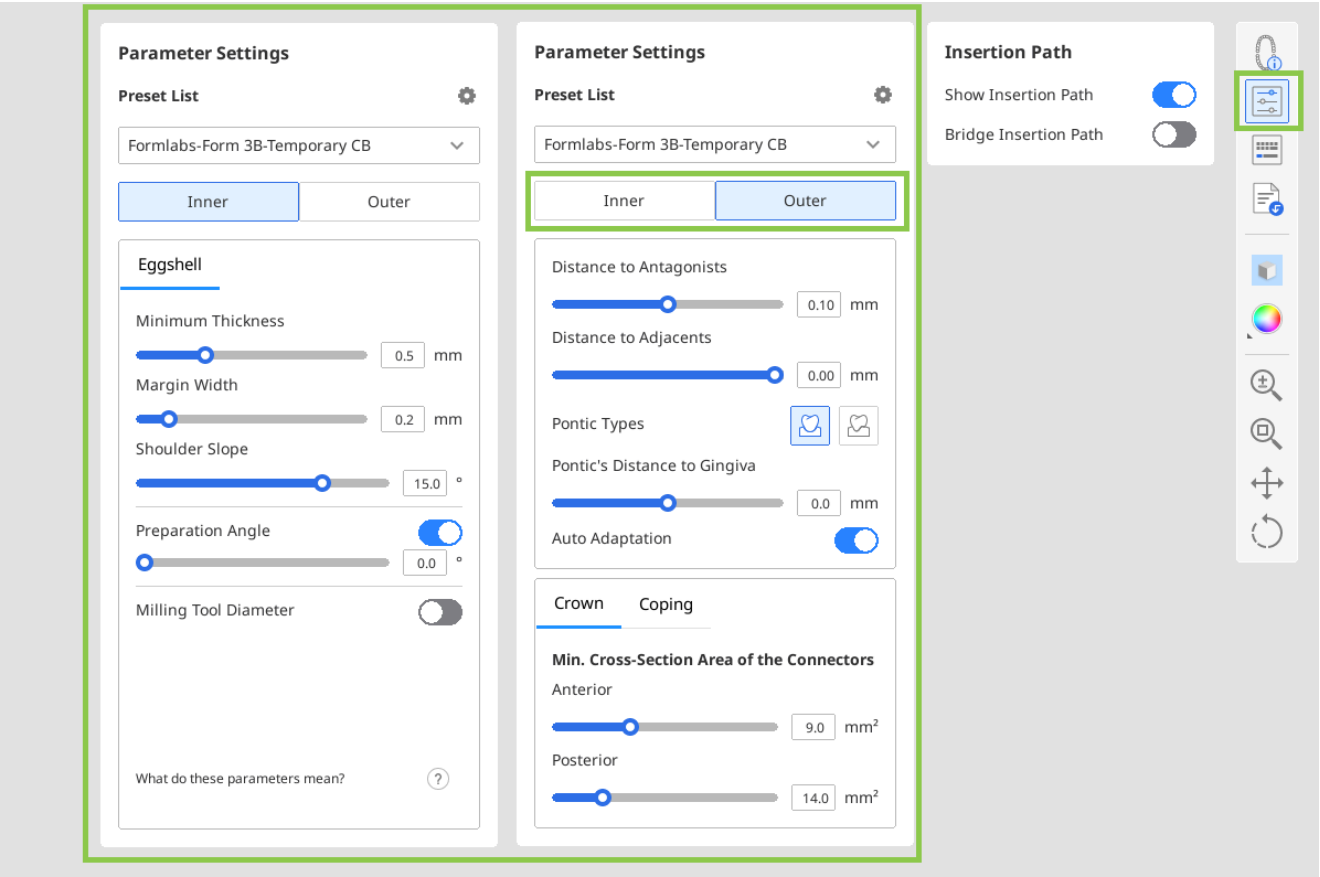
⚠ Mise en garde

Une direction d'insertion incorrecte peut affecter la qualité de la prothèse.

- 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 préréglage recommandé pour votre modèle d'imprimante.

Note

Pour en savoir plus sur la réception des préréglages recommandés et la gestion de la liste des préréglages, consultez le chapitre **Gestion des données** > **Gestion des préréglages** 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.

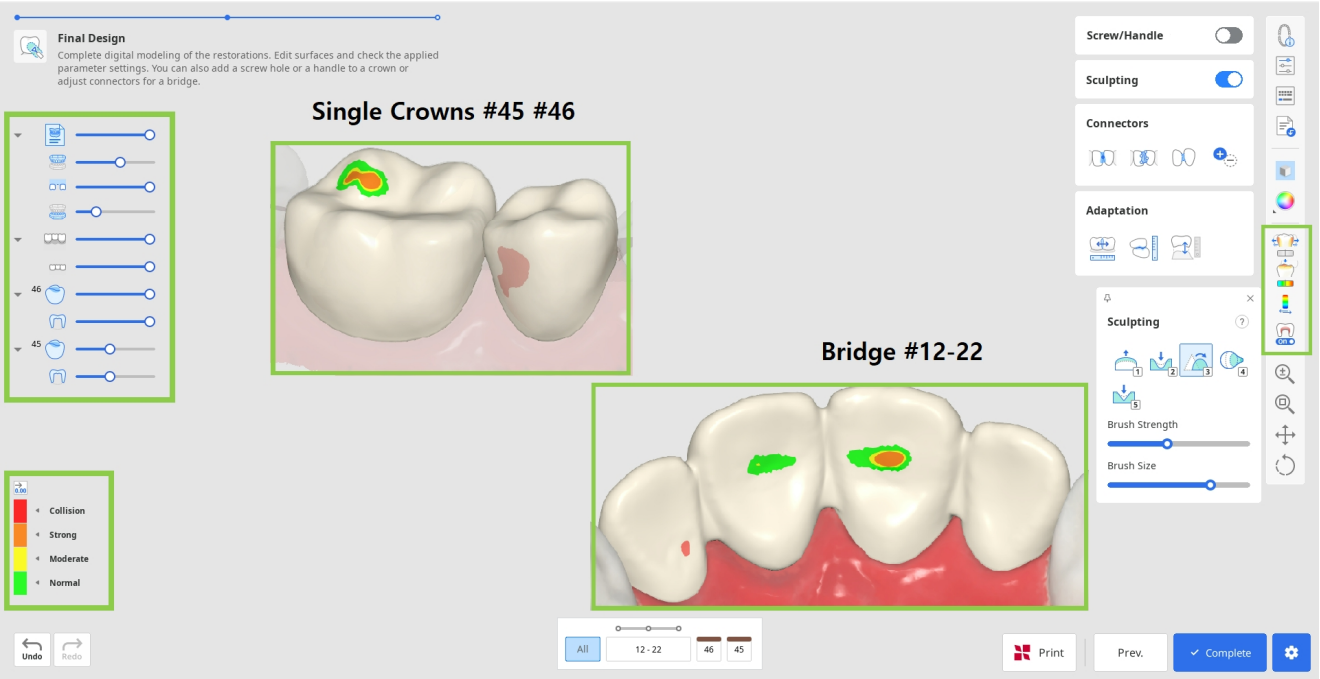
Conception finale

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.

Embout

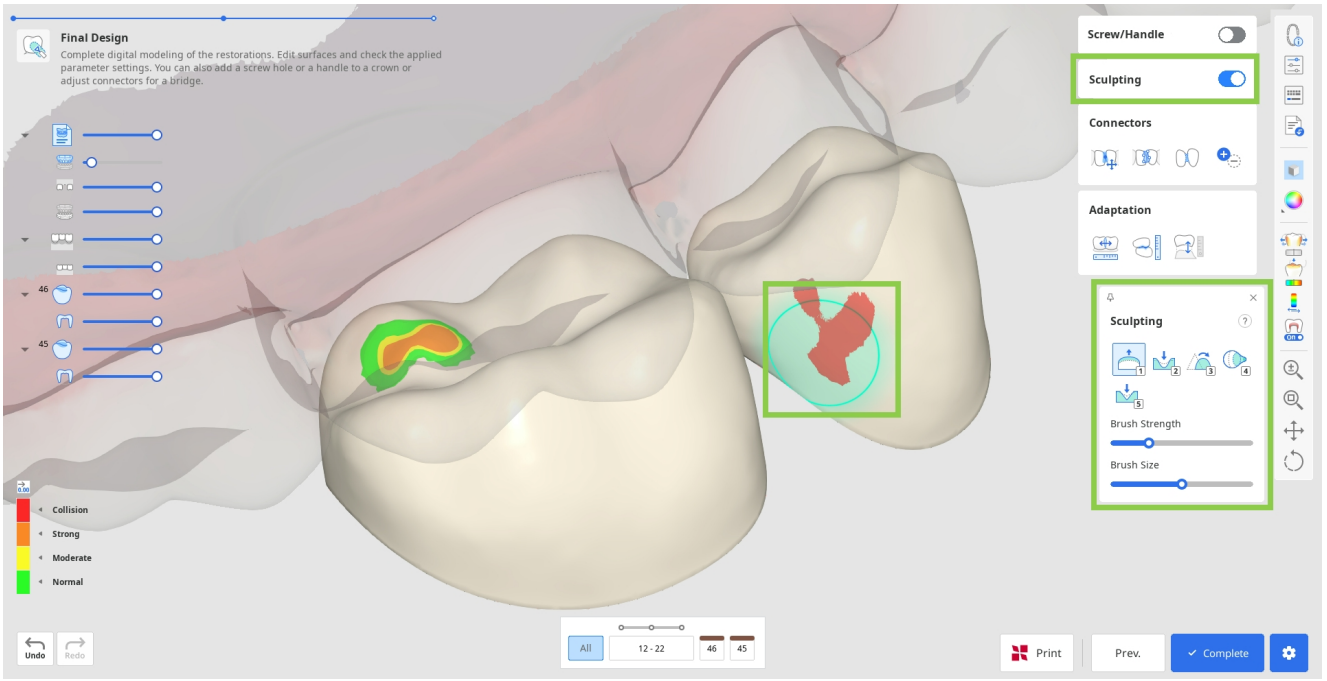
Contrôlez la visibilité des données dans l'Arborescence des données pour faciliter l'examen des points de contact et de l'ajustement de la restauration.



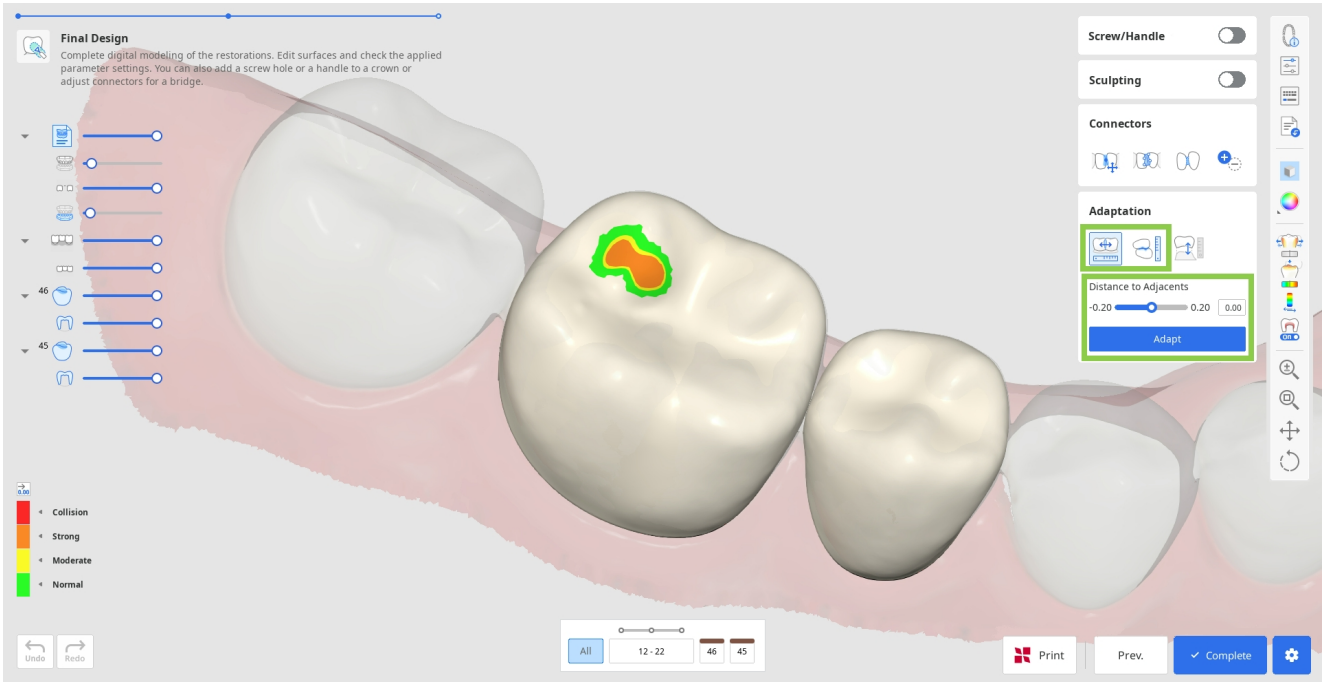
2. Corriger les défauts de conception à l'aide de la fonction « Sculpter ». Il est possible d'ajouter, de retirer, de lisser, de transformer et de sculpter du matériau sur la surface externe de la restauration. Choisissez un outil de sculpture, réglez la force et la taille du pinceau, puis modifiez les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

Embout

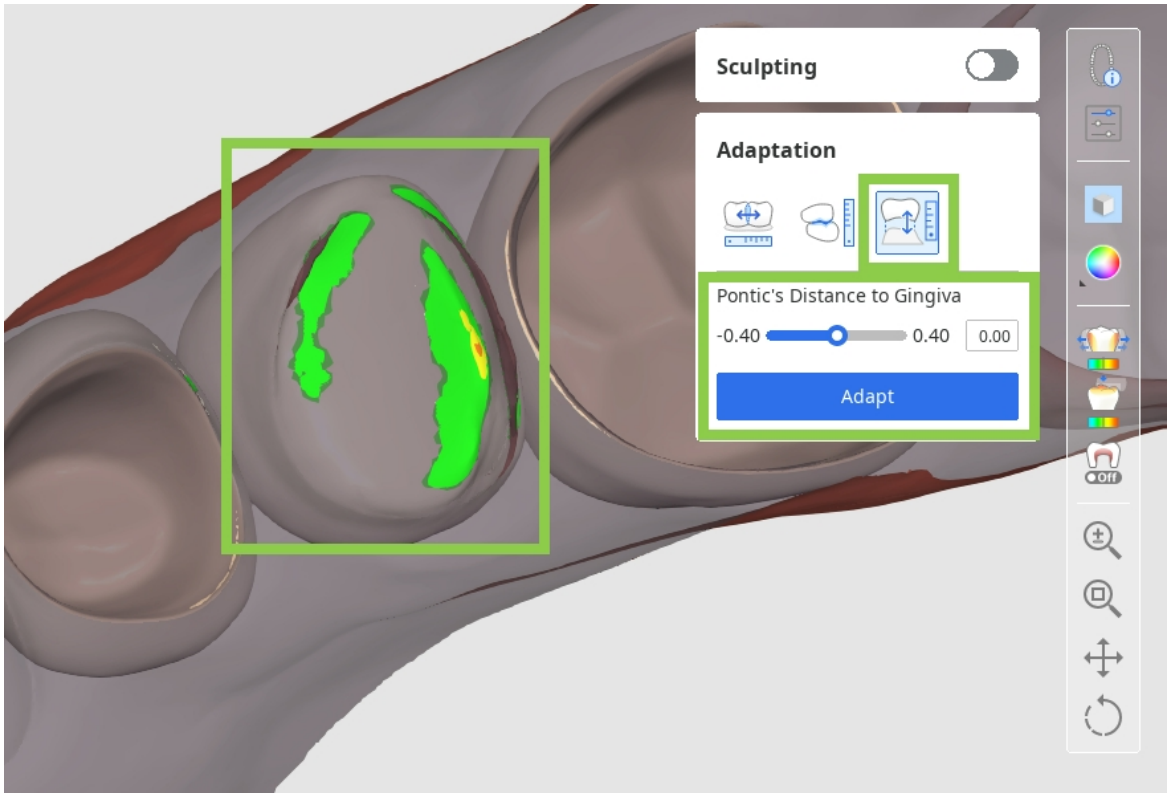
Cliquez sur le point d'interrogation dans le widget « Sculpter » pour voir les raccourcis.



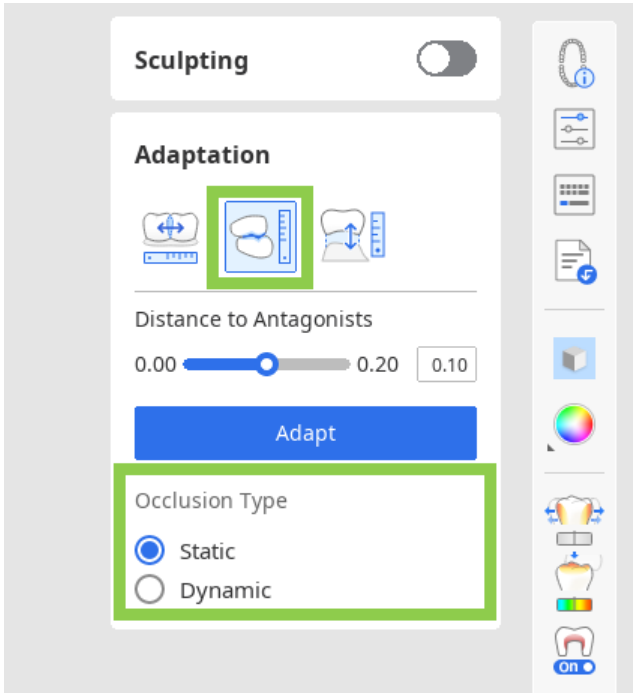
3. Toute sculpture importante pourrait nécessiter une révision supplémentaire de l'ajustement de la restauration et des paramètres précédemment définis. Utilisez « Adaptation » pour procéder à des ajustements rapides ; vous pouvez adapter la restauration aux dents adjacentes et aux antagonistes en fonction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



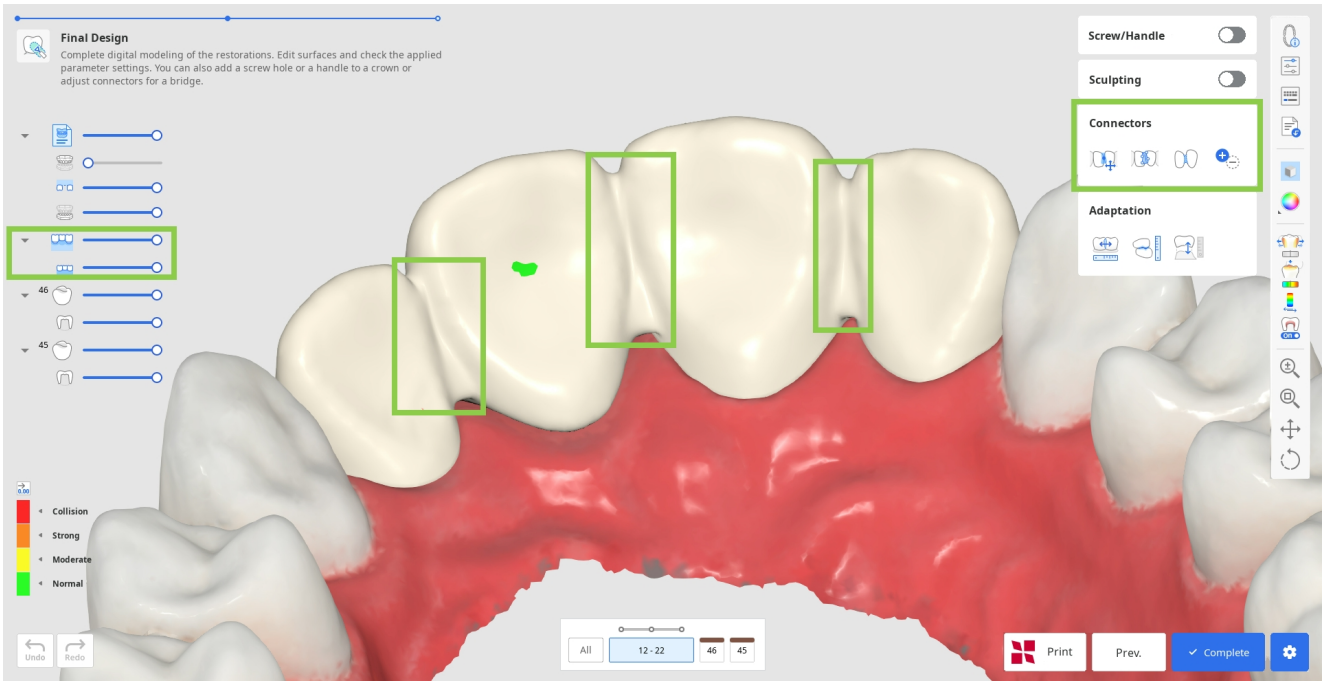
- Si votre bridge comporte un pontique, vous pouvez ajuster sa distance à la gencive à l'aide des Outils d'adaptation de cette étape. Choisissez la fonction « Adapter à la gencive », réglez la distance souhaitée et cliquez sur « Adapter ».



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

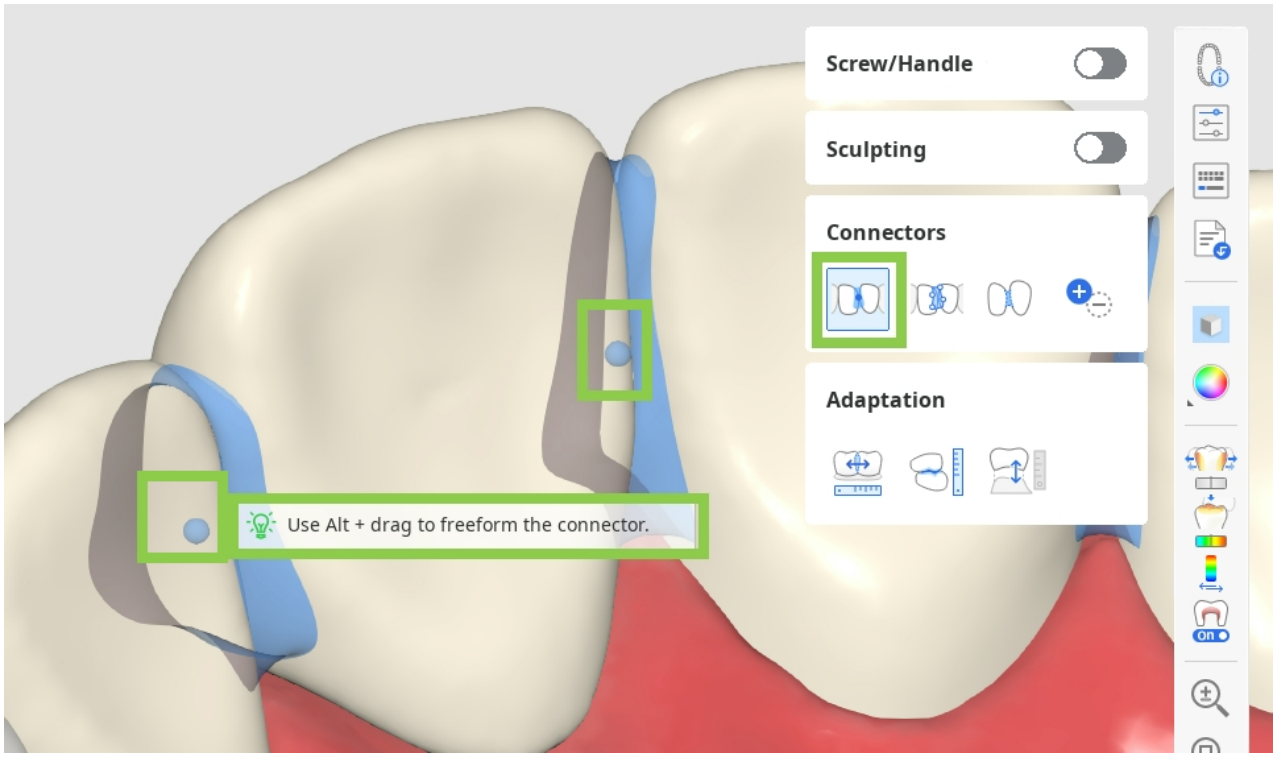


4. Si vous travaillez sur un bridge, les données de chaque élément individuel seront combinées en un seul par l'ajout de connexions. Modifiez les connexions à l'aide des outils « Déplacer », « Modifier », « Autoriser les petites connexions » ou « Ajouter/Retirer ».



- 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.

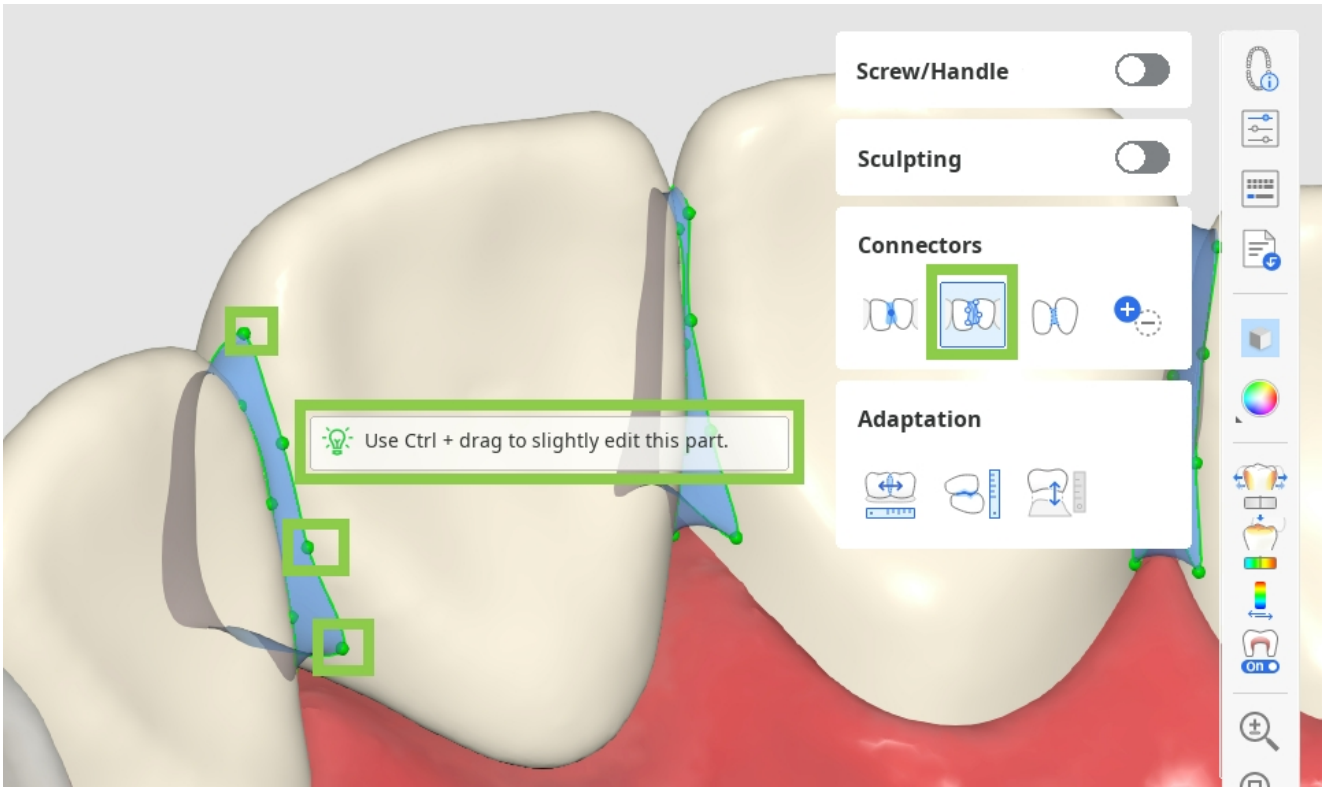
> **Embout**
>
> Maintenez la touche Alt/Option enfoncée pour donner rapidement une forme libre à la connexion à l'aide de la souris.



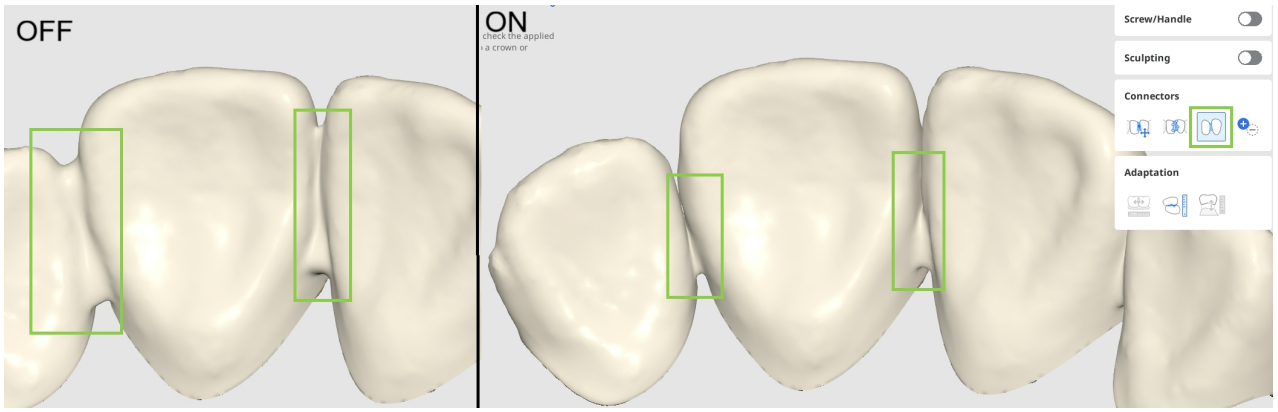
- Lorsque vous utilisez « Modifier », les marges de la connexion sur les deux dents s'affichent. Vous pouvez remodeler les connexions en modifiant ces marges. Comme pour la modification de la ligne de marge de la dent, cliquez pour ajouter un point, cliquez avec le bouton droit de la souris pour le supprimer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

Embout

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

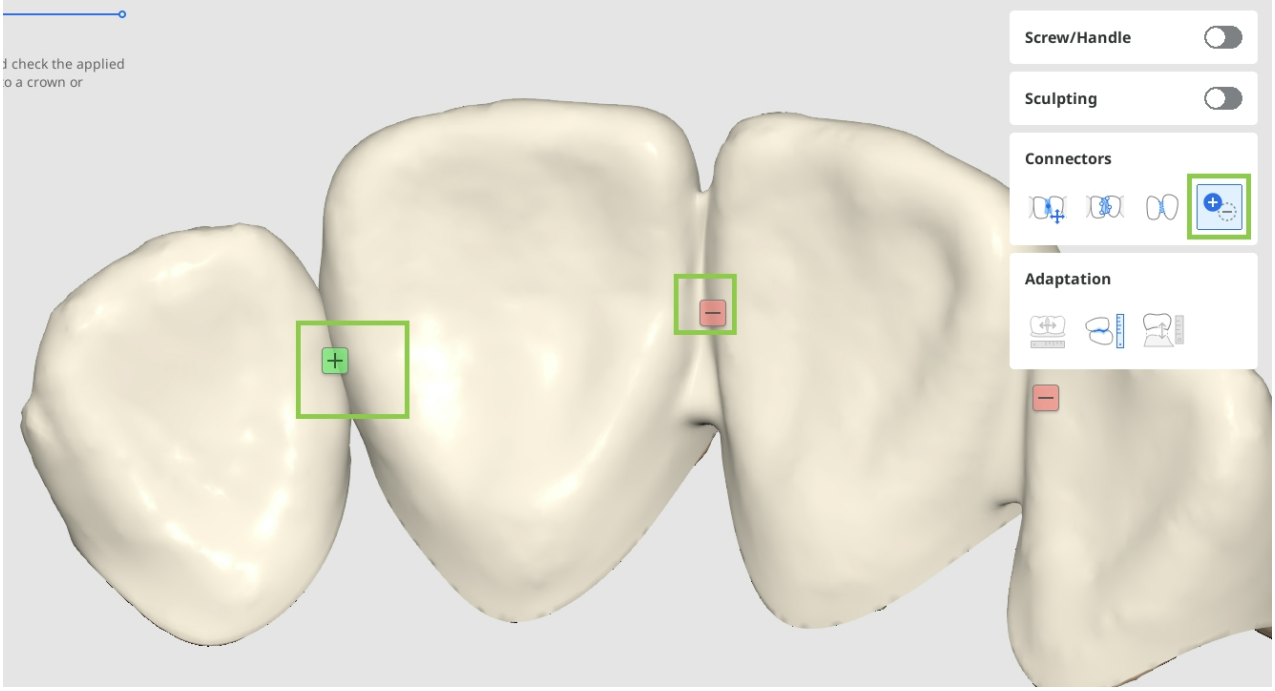


- Lorsque l'option « Autoriser les petites connexions » est activée, le programme ignore la section minimale définie dans les paramètres. Il crée alors des connexions uniquement en fonction des points de contact réels entre les dents adjacentes.

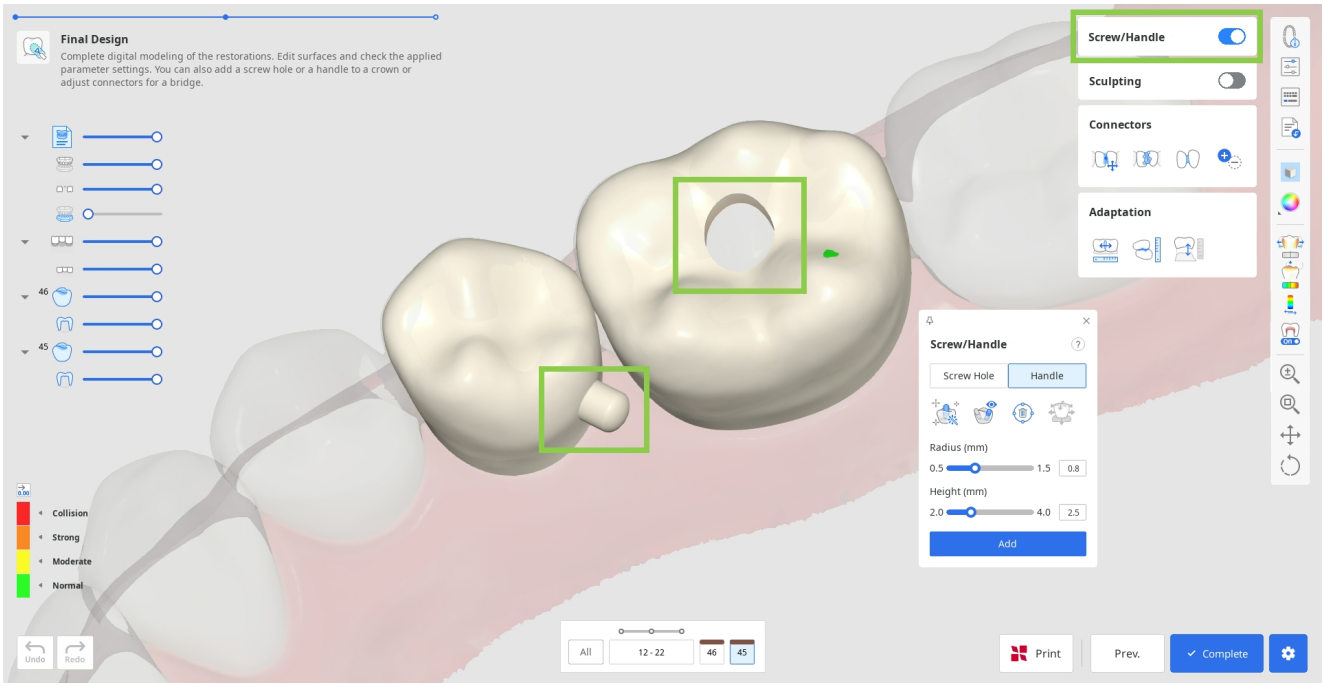


- Activez « Ajouter/Retirer » pour gérer les connexions entre toutes les unités enregistrées, indépendamment des informations de formulaire. Cela vous permet de séparer un bridge en unités

individuelles ou de connecter des unités individuelles pour former un bridge.



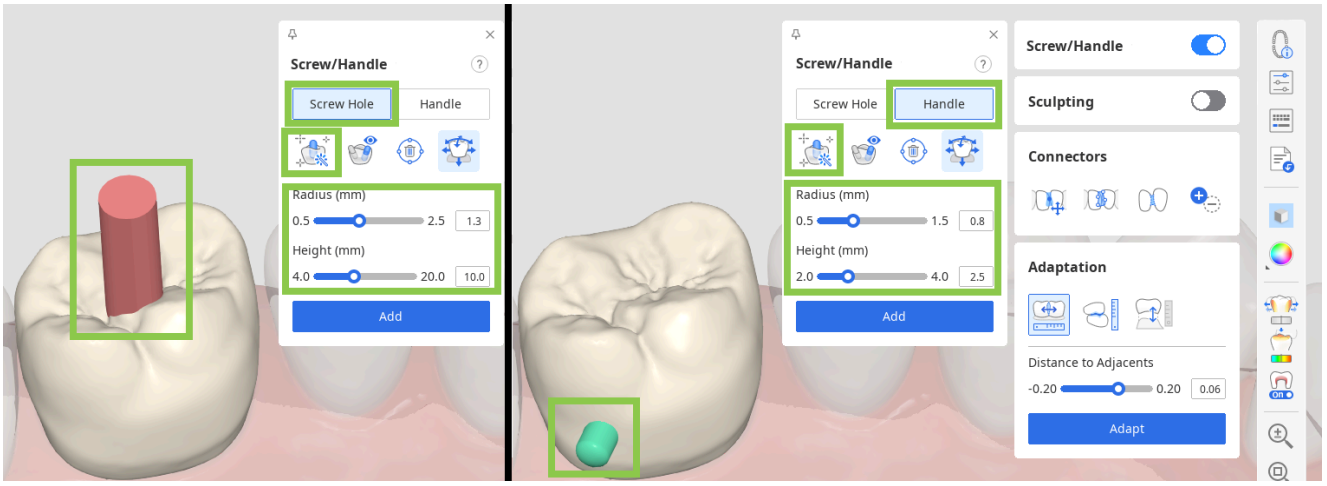
5. Si vous travaillez sur un modèle de couronne, vous pouvez ajouter des logements aux tenons ou des manches avec « Tenon/Manche».



- 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 ».

Embout

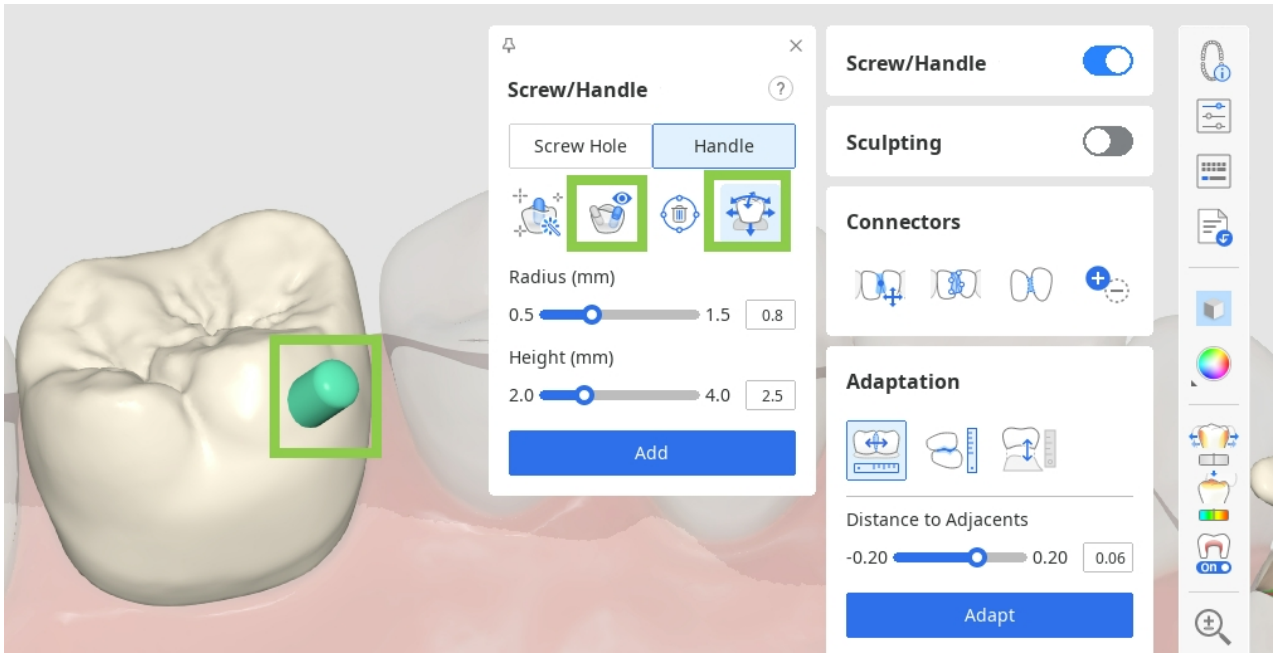
Le cylindre de création d'un élément peut également être placé manuellement à l'endroit de votre choix par un double-clic.



⚠ Mise en garde

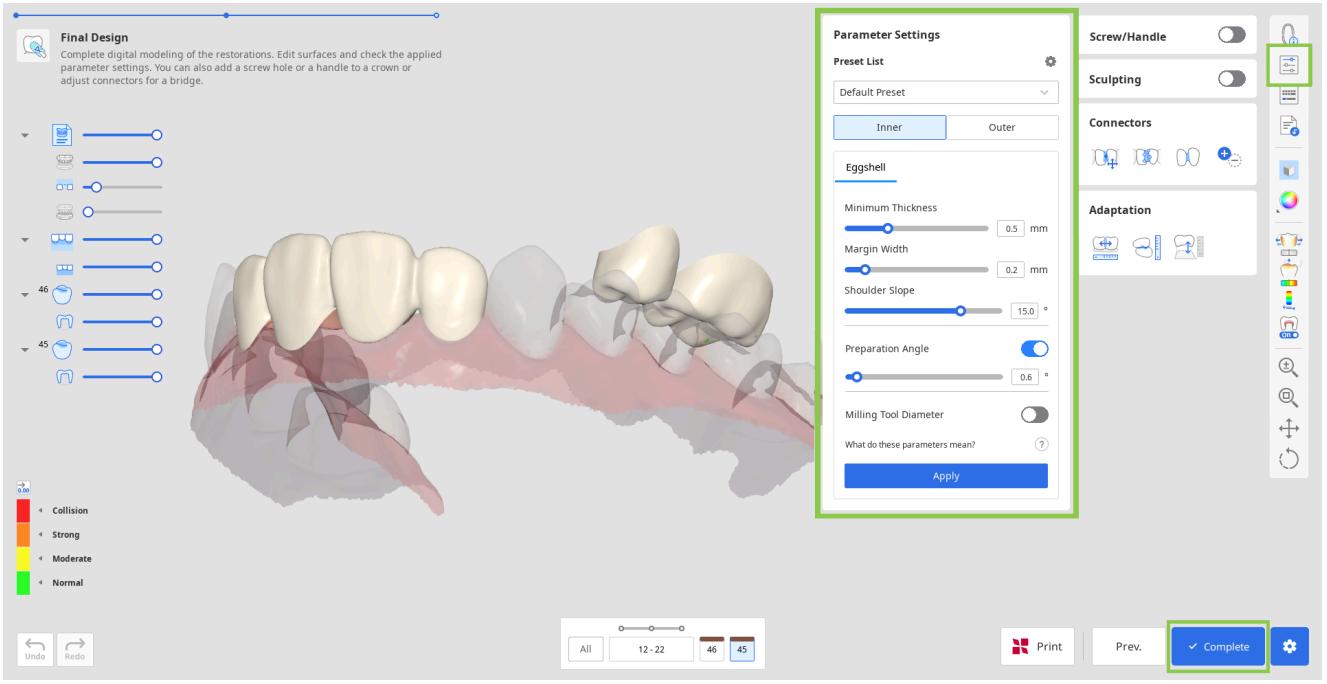
Vérifiez que le Tenon/manche n'est pas positionnée dans une zone fonctionnelle importante de la restauration.

- 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, révisez les paramètres internes et externes dans « Réglage des paramètres » avant d'enregistrer

votre conception et de l'envoyer à l'impression.

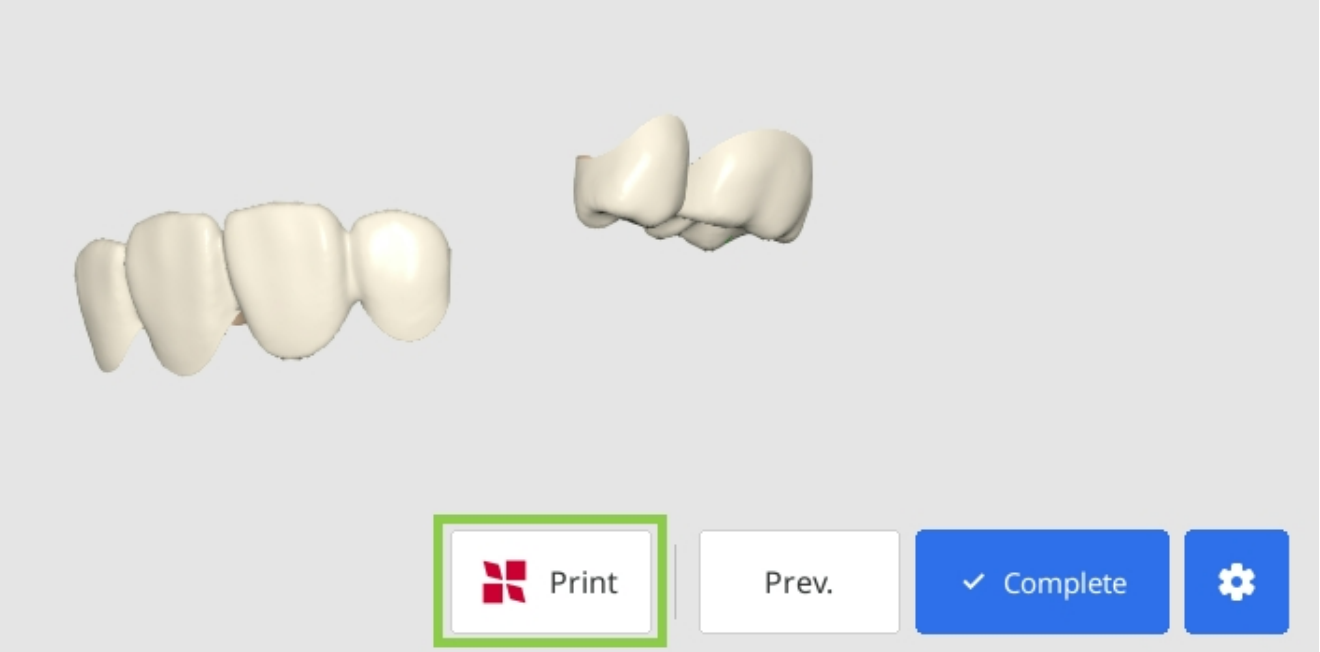


> **⚠ Mise en garde**
>
> Des réglages incorrects des paramètres peuvent affecter l'ajustement de la restauration ; assurez-vous que les paramètres sont correctement réglés.

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.

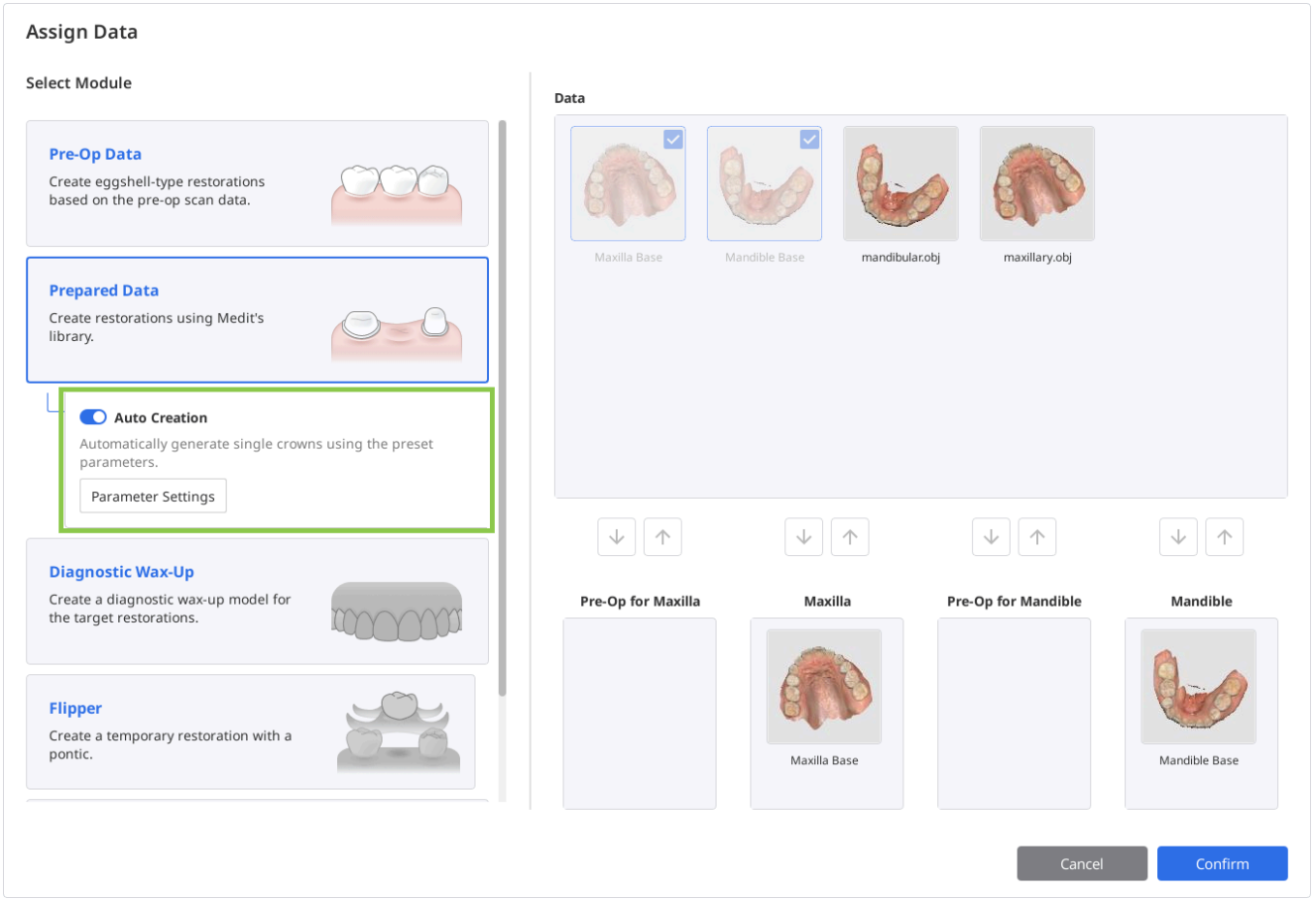
	Marge et Chemin d'insertion	Disposition des données des dents	Conception finale
Bridge	O	O	O
Couronne	O	O	O
Facette	O	O	O
Inlay/Onlay	O	O	O
Chape	O	X	O
Bridge Maryland	O	O	O
Inlay cervical*	O	X	O

**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.

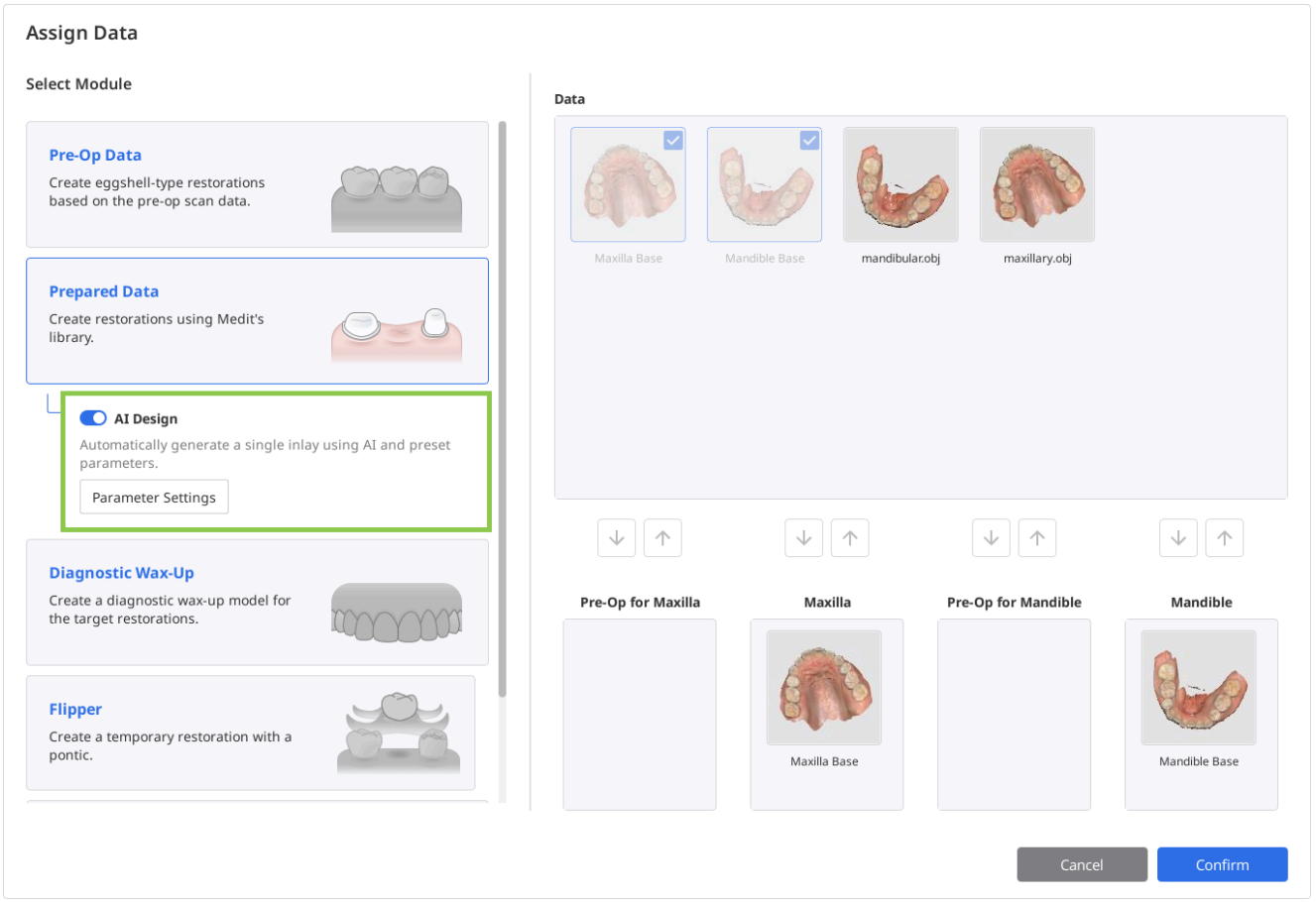


Conception IA pour inlays unitaires

Ce module prend en charge les conceptions générées par IA pour les inlays unitaires sur prémolaires et molaires. Le modèle d'IA utilise les paramètres prédéfinis disponibles lors du processus de conception. Les paramètres prédéfinis dans les réglages doivent donc être vérifiés au préalable.

Pour utiliser cette fonctionnalité, le formulaire dans Medit Link doit contenir un inlay unitaire. Dans la fenêtre « Attribuer des données », l'activation de la bascule « Conception IA » active la fonction « Inlay IA » dans la deuxième étape du flux de travail.

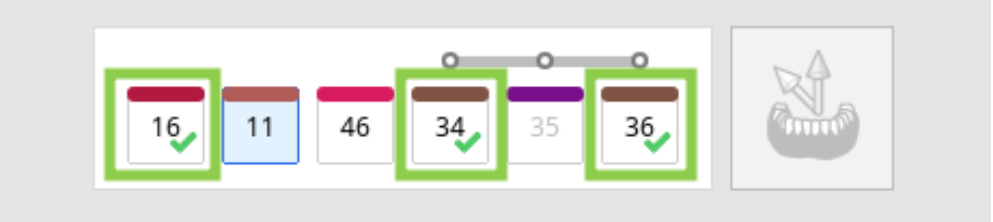
> ⚠ **Mise en garde**
>
> Les résultats d'inlay générés par l'IA sont fournis à titre de référence uniquement et peuvent être inexacts, en particulier dans les cas atypiques. Toutes les conceptions générées doivent être examinées, vérifiées et approuvées par un dentiste qualifié avant utilisation clinique. Si nécessaire, l'utilisateur peut reprendre manuellement la conception de l'inlay généré.


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.
AI Design
Automatically generate a single inlay using AI and preset parameters.
Parameter Settings
Diagnostic Wax-Up
Create a diagnostic wax-up model for the target restorations.
Flipper
Create a temporary restoration with a pontic.
Data
Maxilla Base
Mandible Base
mandibular.obj
maxillary.obj
Pre-Op for Maxilla
Maxilla
Maxilla Base
Pre-Op for Mandible
Mandible
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.

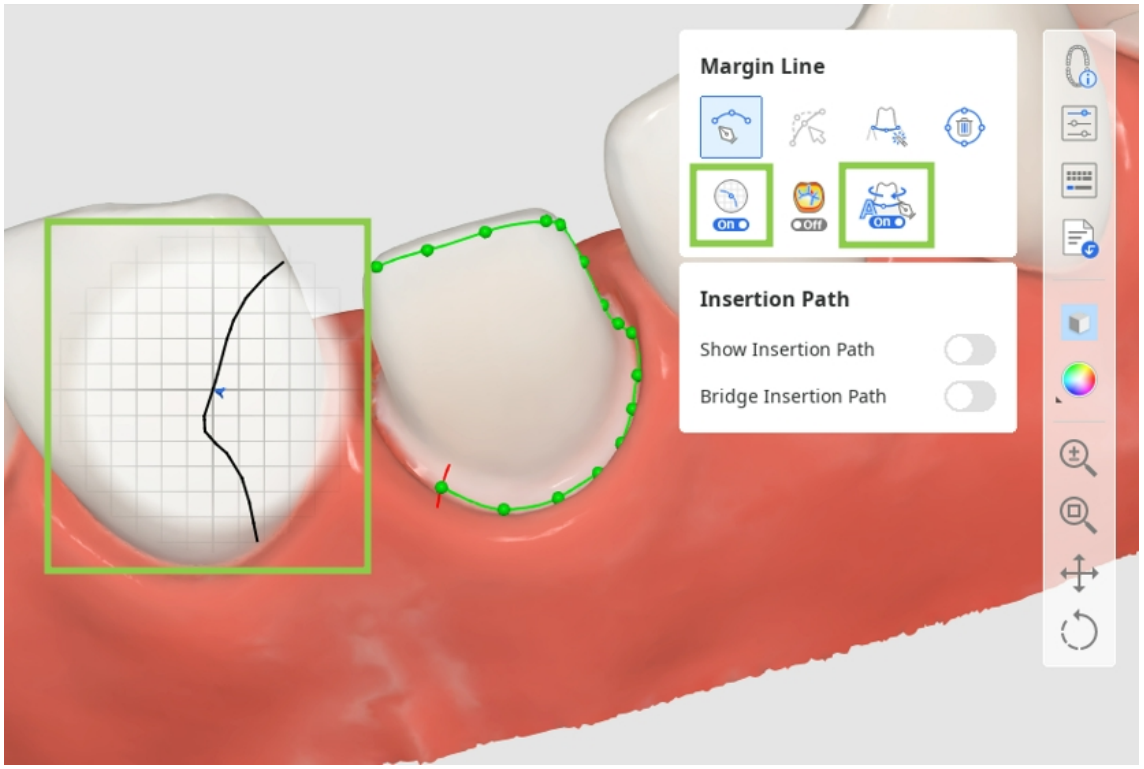
1. Commencez par vérifier le formulaire des dents en bas. Si le numéro d'une dent est coché en vert, la ligne de marge pour cette dent a déjà été créée ou a été importée du cas.
Les lignes de marge pour les chapes, les couronnes, les inlays et les onlays sont créées automatiquement.



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.



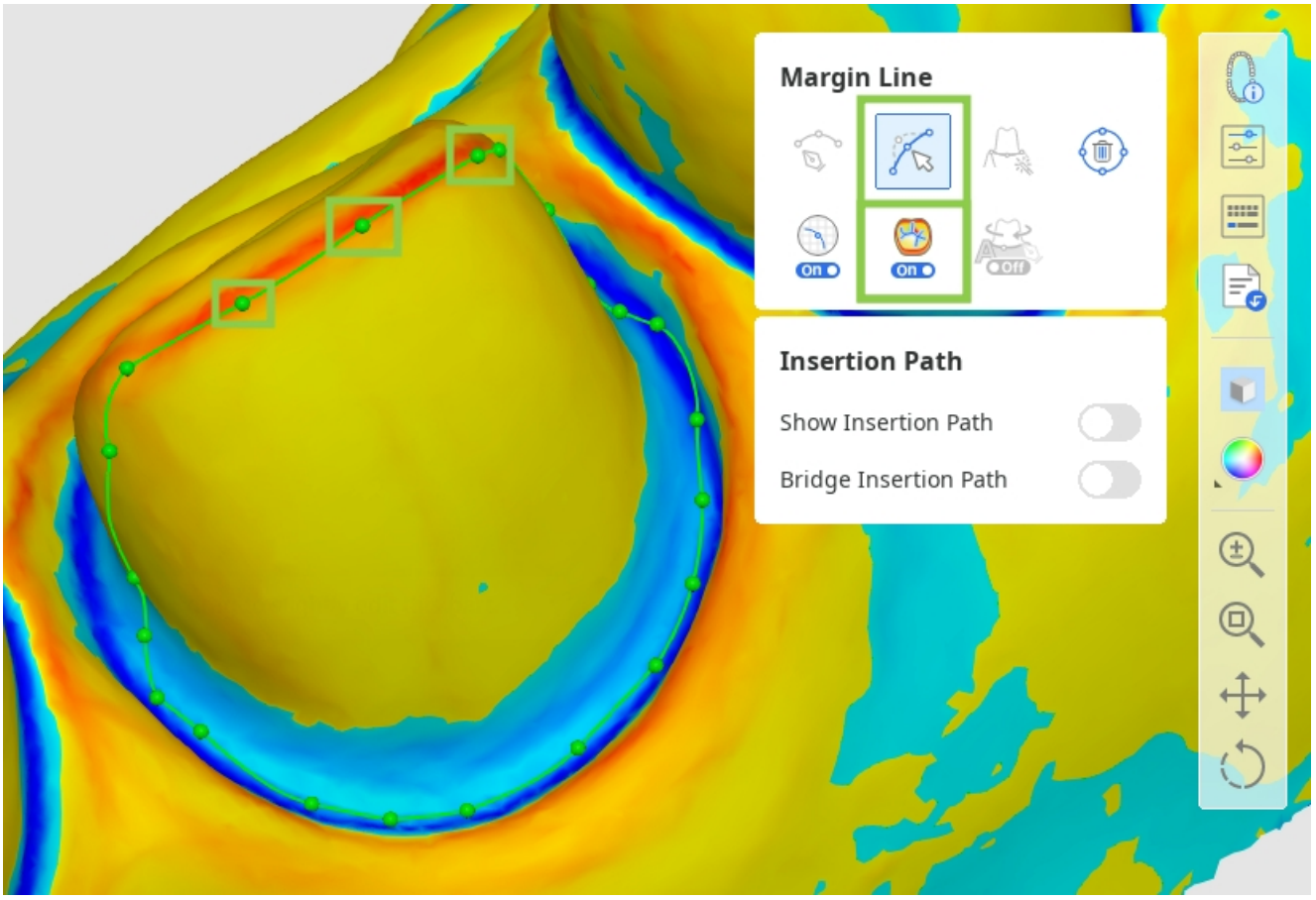
- Activez « Vue de section » ou « Changement de la vue dynamique » pour vous aider à tracer la marge manuellement.



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.

Embout

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



⚠ Avertissement (Modifier)

Vérifiez la continuité des marges et la conformité anatomique après modification.

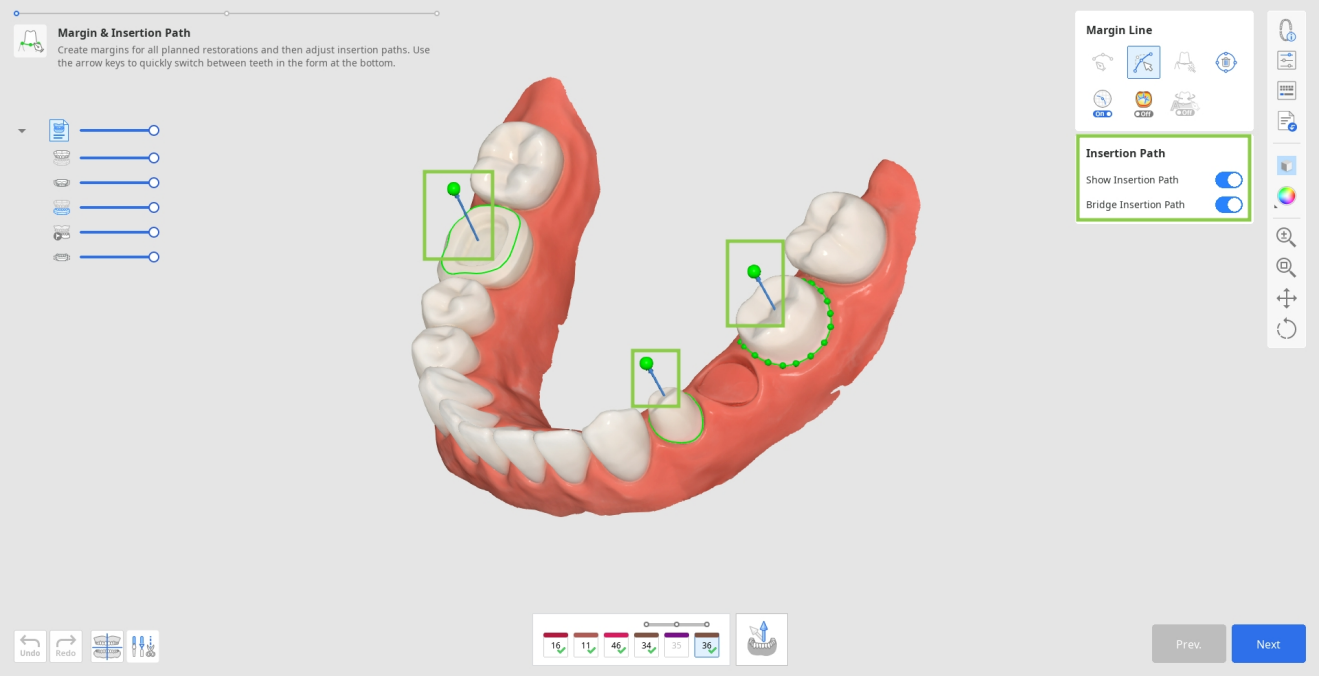
⚠ Mises en garde

- Référez-vous aux repères anatomiques lorsque vous créez des marges manuellement.
- Vérifiez et corrigez manuellement les marges créées automatiquement si nécessaire.
- Notez que la suppression de la marge ne peut pas être annulée. Une nouvelle marge doit être créée après la suppression.
- À utiliser comme indicateur complémentaire pour déterminer la limite entre la gencive et la dent

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.

Embout

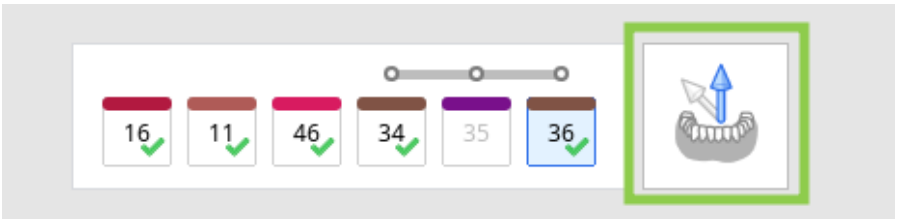
Désactivez « Chemin d'insertion du bridge » pour définir individuellement le chemin d'insertion de chaque couronne dans un bridge.



⚠ Mise en garde

Les contre-dépouilles marquées en bleu affectent la surface interne de la prothèse. Assurez-vous que les zones de contre-dépouille sont correctement capturées en fonction de la direction d'insertion.

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



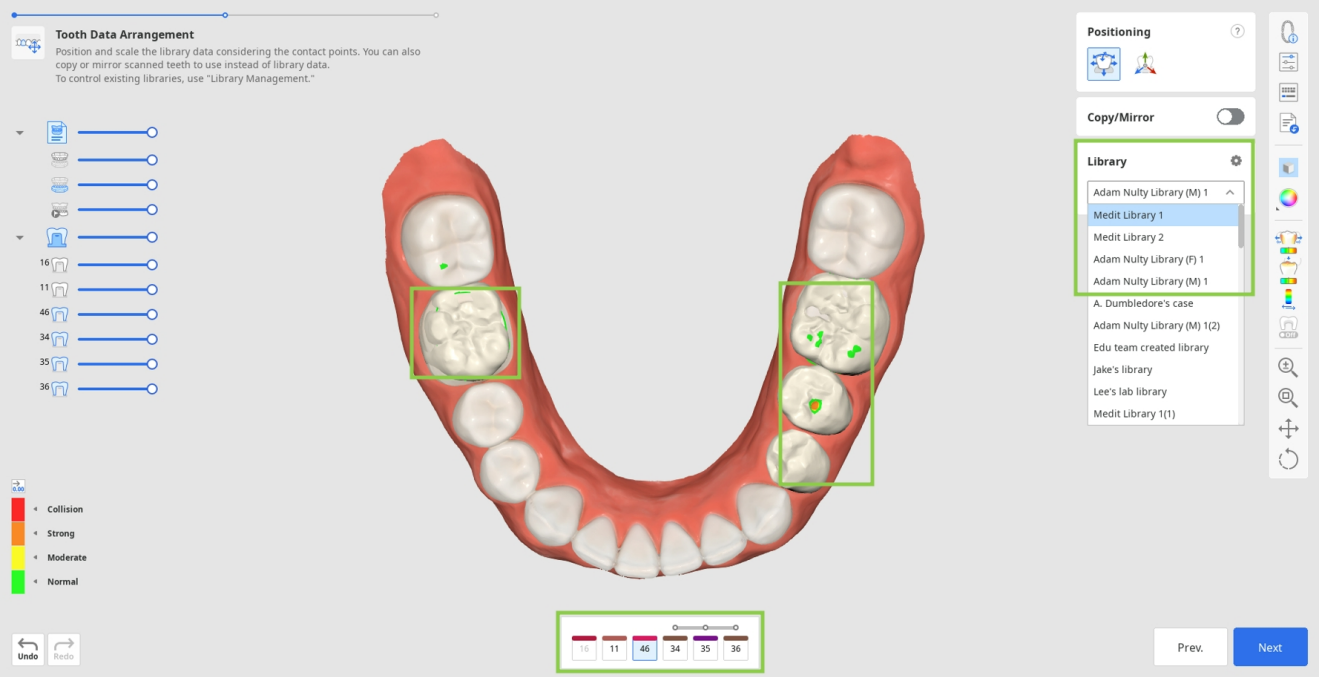
5. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « Suivant » ou appuyez sur la barre d'espacement pour passer à l'étape suivante.

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.

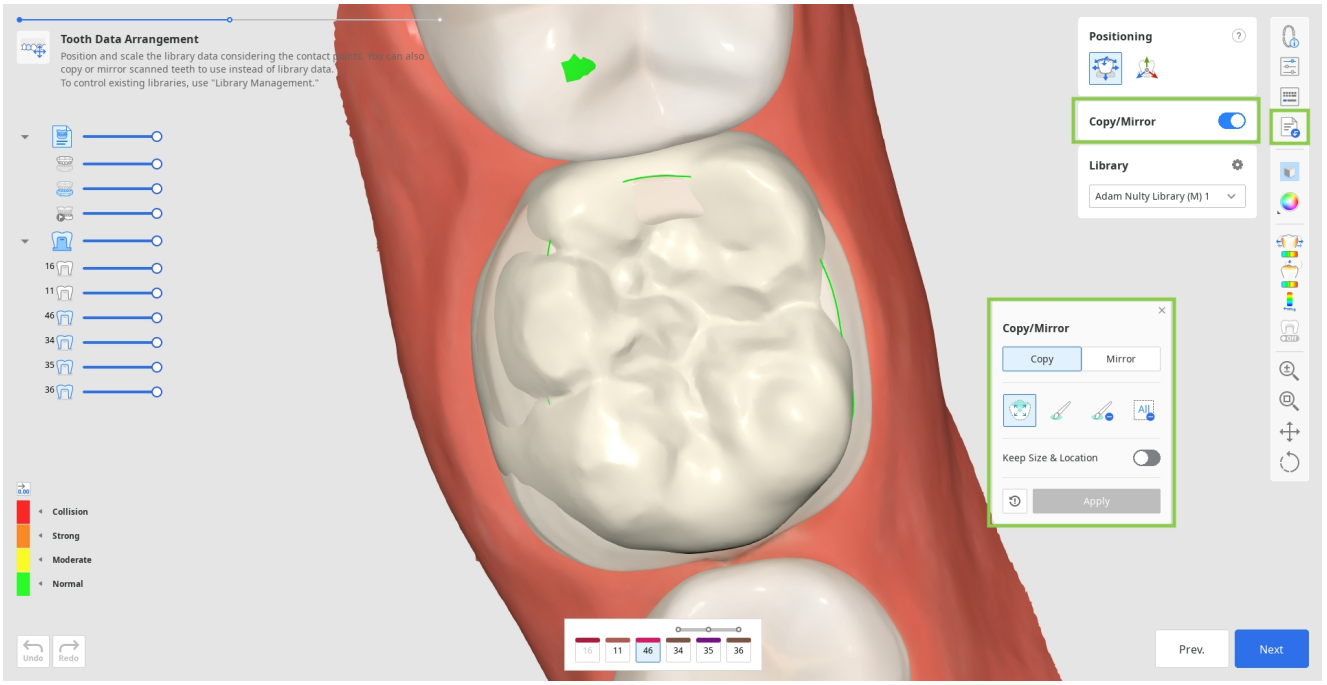
1. Lorsque vous entrez dans cette étape, les données dentaires de la bibliothèque sélectionnée sont automatiquement affectées à toutes les dents cibles spécifiées dans le formulaire. Il existe 6 bibliothèques de dents par défaut, et vous pouvez choisir celle que vous souhaitez utiliser dans la boîte 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 d'informations sur cette fonctionnalité, rendez-vous sur **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

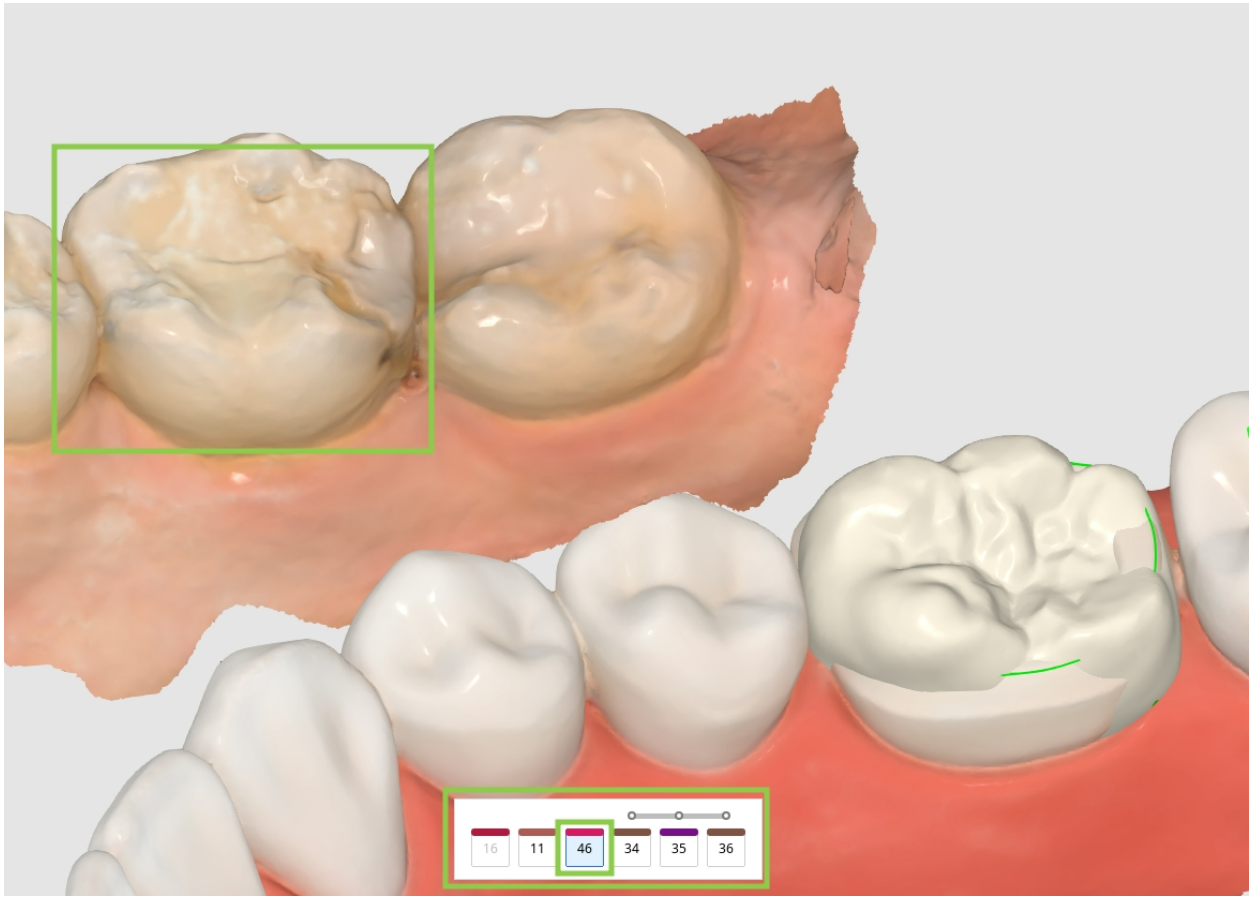
que les données copiées ou mises en miroir ne seront appliquées qu'à la seule dent actuellement sélectionnée dans le formulaire en bas, ce qui vous permet de conserver les données de la bibliothèque pour d'autres dents.



> **⚠ Mise en garde**
>
> Validez l'anatomie symétrisée par rapport aux structures adjacentes après utilisation de l'outil.

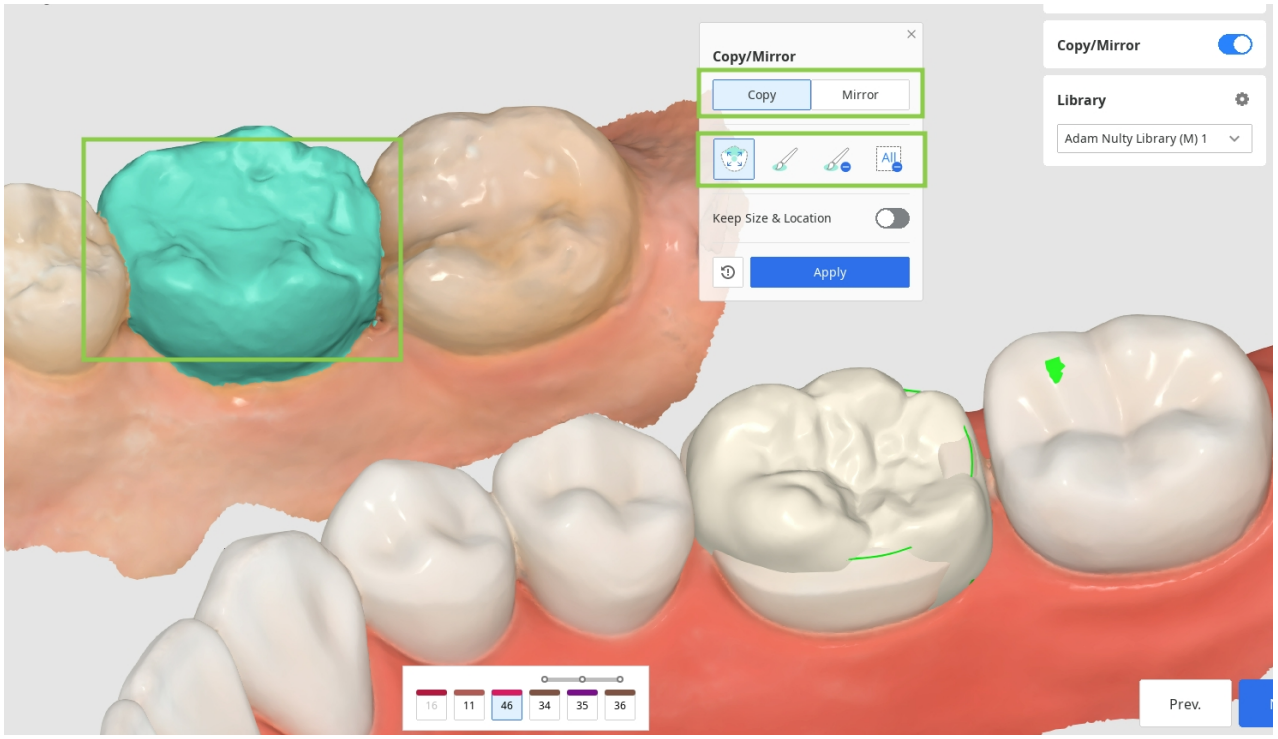
- Commencez par sélectionner un numéro de dent pour lequel vous souhaitez utiliser les données dupliquées dans le formulaire en bas et trouvez les données que vous allez dupliquer (utilisez

l'Arborescence des données pour les rendre visibles).

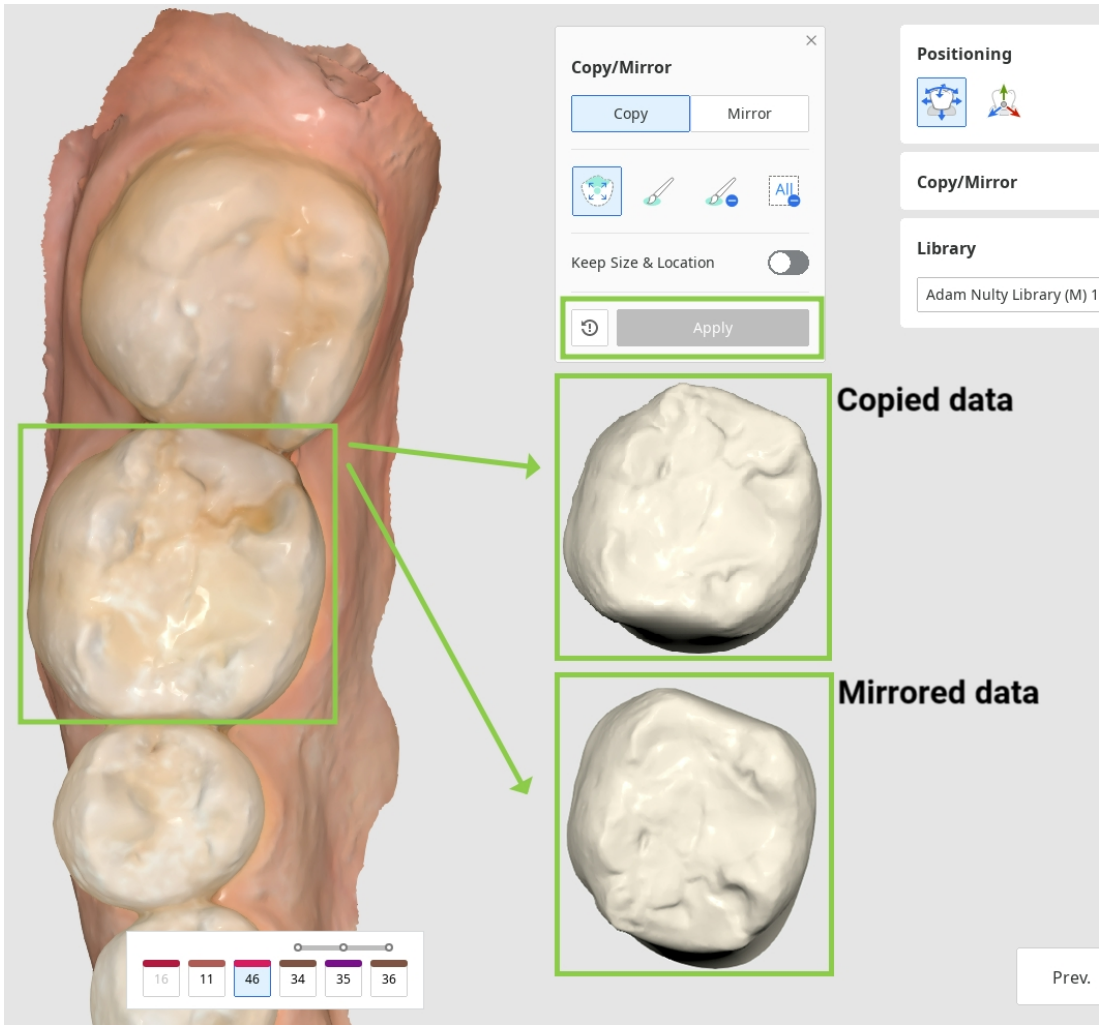


- Ensuite, choisissez « Copier » ou « Miroir » dans le widget flottant et sélectionnez les données dentaires souhaitées à l'aide des outils fournis.

> **Embout**
>
> 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 au même emplacement que l'original. Si cette option n'est pas activée, les données copiées seront placées sur la dent cible désignée.

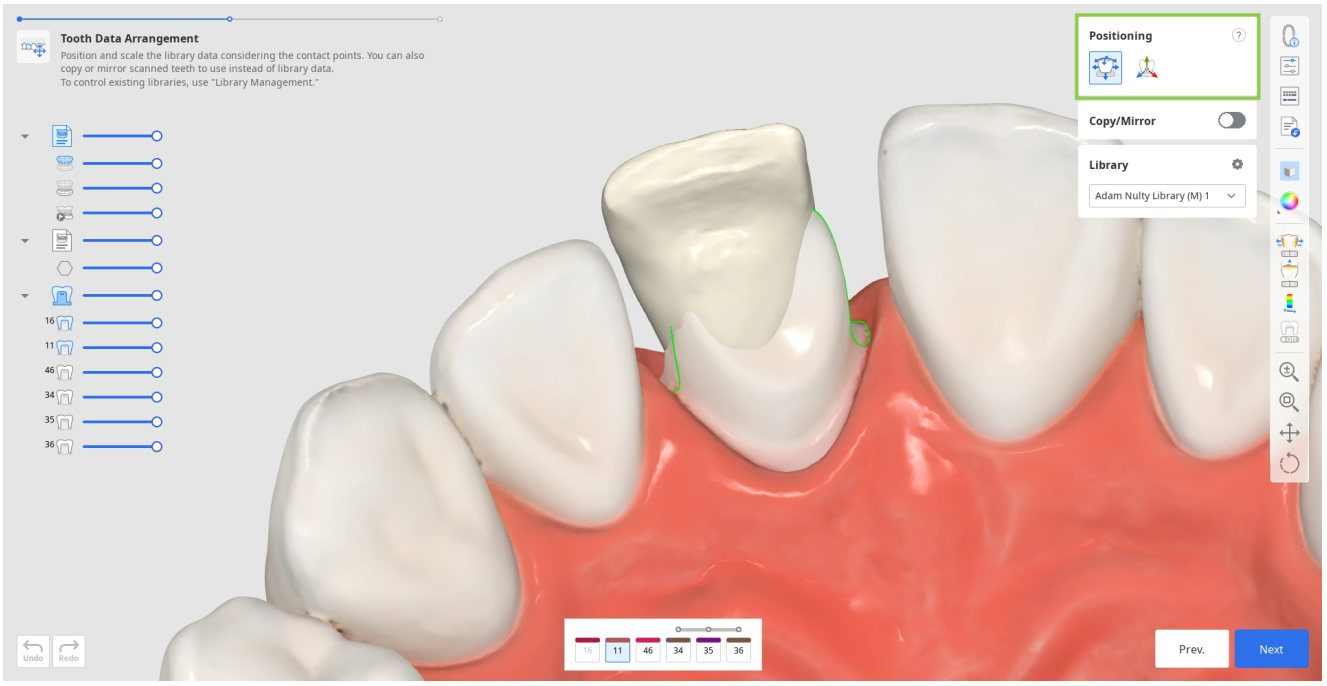


- Cliquez sur « Appliquer » pour remplacer les données de la bibliothèque par les données désignées. Si vous le souhaitez, vous pouvez revenir à l'utilisation des données de la bibliothèque en cliquant sur « Réinitialiser ».



3. Après avoir agencé les données dentaires pour toutes vos dents cibles, ajustez leur placement à l'aide

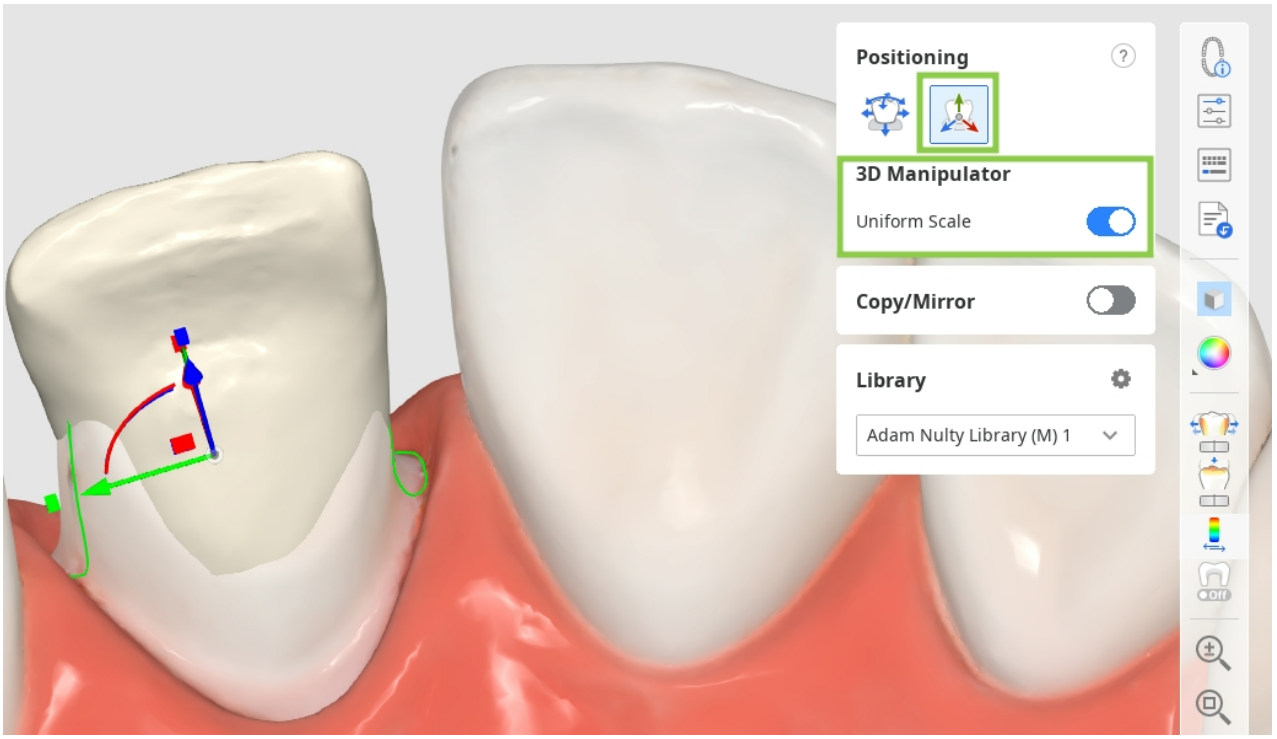
des outils de « Positionnement ». Vous pouvez déplacer, mettre à l'échelle ou faire pivoter les données des dents pour vous assurer qu'elles sont positionnées correctement.



- 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.



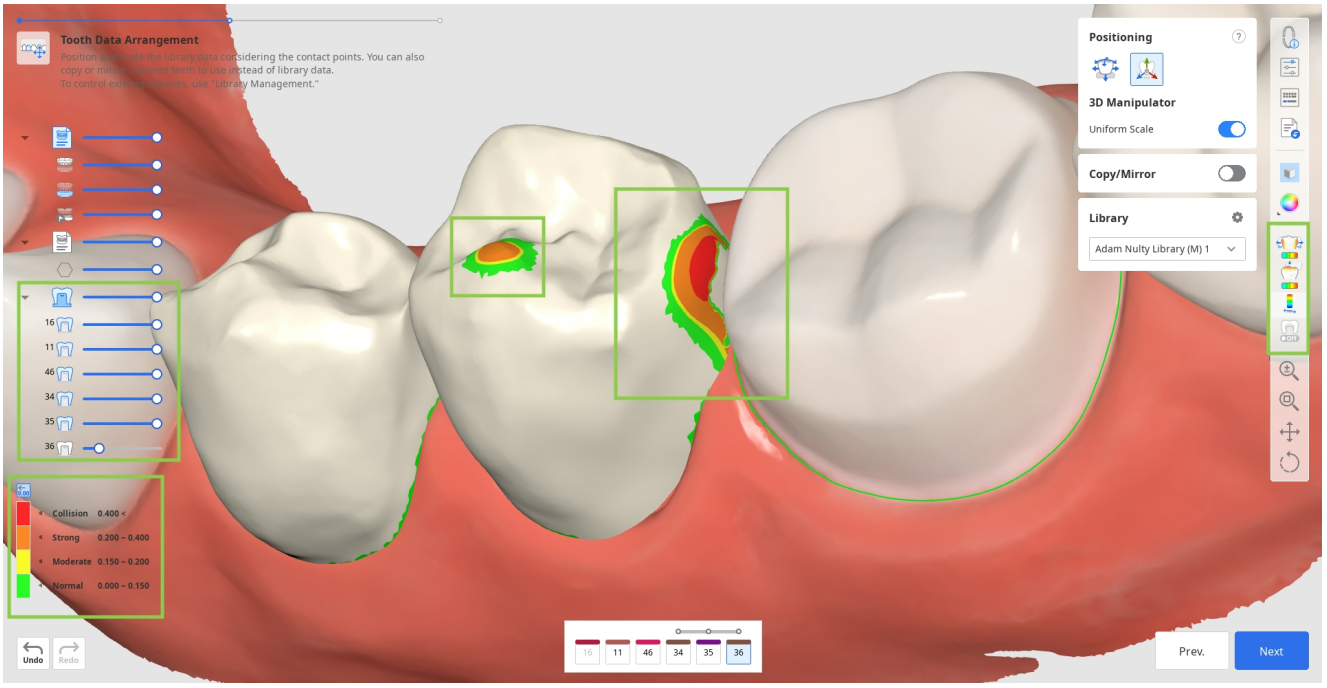
⚠ Mises en garde

- Revérifiez la position après toute manipulation libre.
- Appliquez des transformations contrôlées uniquement selon les axes prévus

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 les dents antagonistes ou adjacentes, référez-vous à la barre de couleurs dans le coin inférieur gauche.

Embout

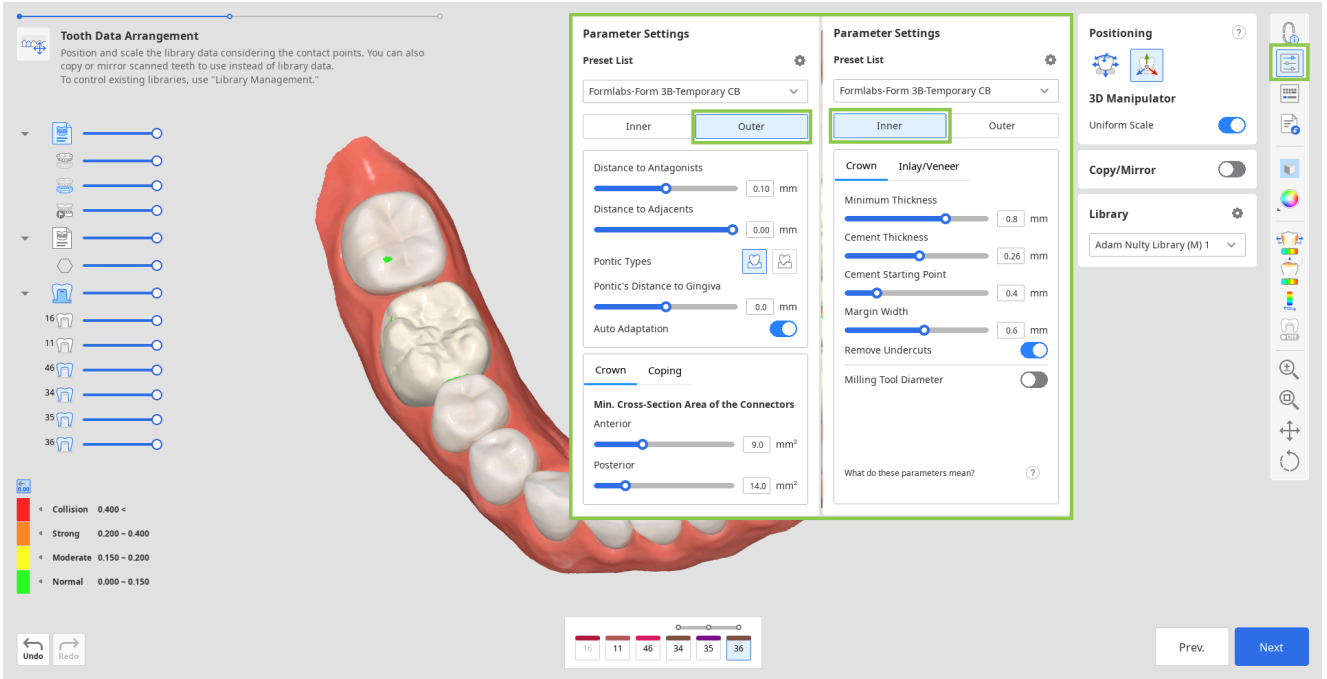
Essayez d'ajuster la visibilité des données dans l'Arborescence des données pour plus de confort lors de la révision des points de contact.



5. Au cours de cette étape, vous pouvez également vérifier les paramètres des surfaces interne et externe de la restauration avant leur application. Pour ce faire, cliquez sur la fonction « Paramètres » dans la barre d'outils latérale à droite. Vous pouvez utiliser les préréglages recommandés pour votre imprimante ou ajuster manuellement chaque paramètre. Par défaut, les paramètres les plus récemment utilisés sont définis pour vous.

Embout

Pour plus d'informations sur la réception et la gestion des préréglages recommandés, rendez-vous sur **Gestion des données >** **Gestion des préréglages**.



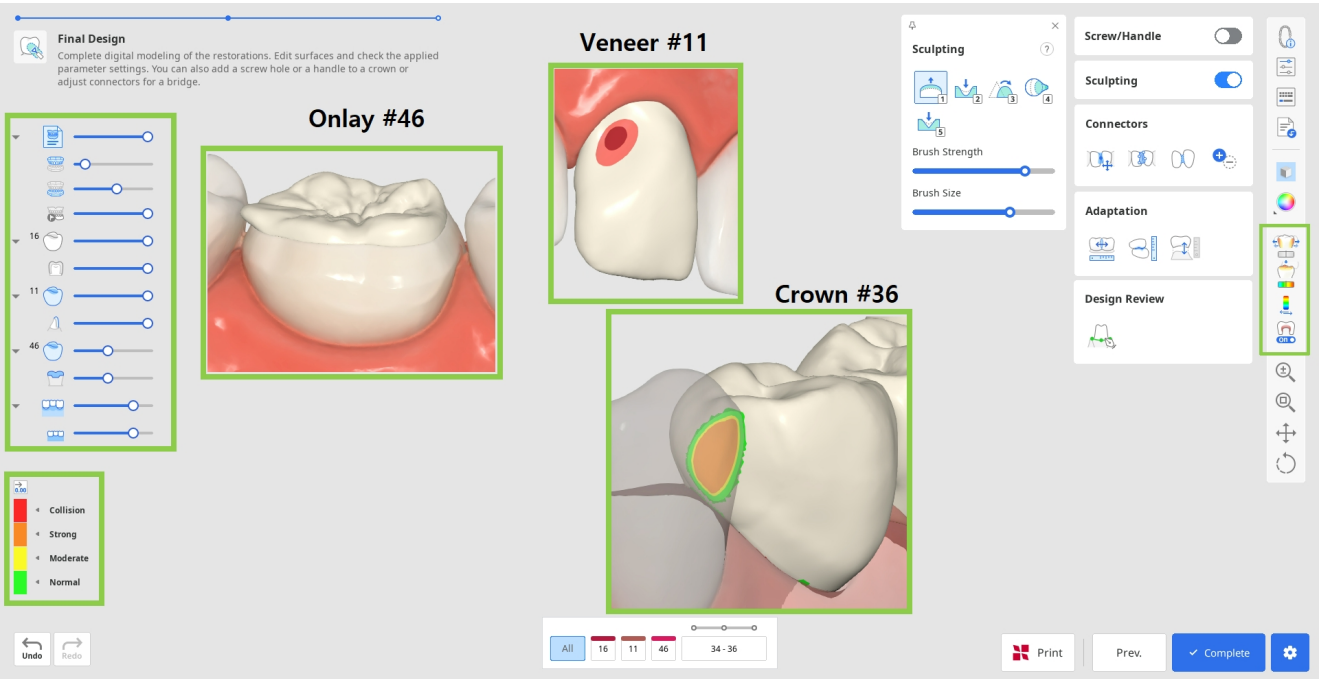
6. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur « Suivant ».

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.

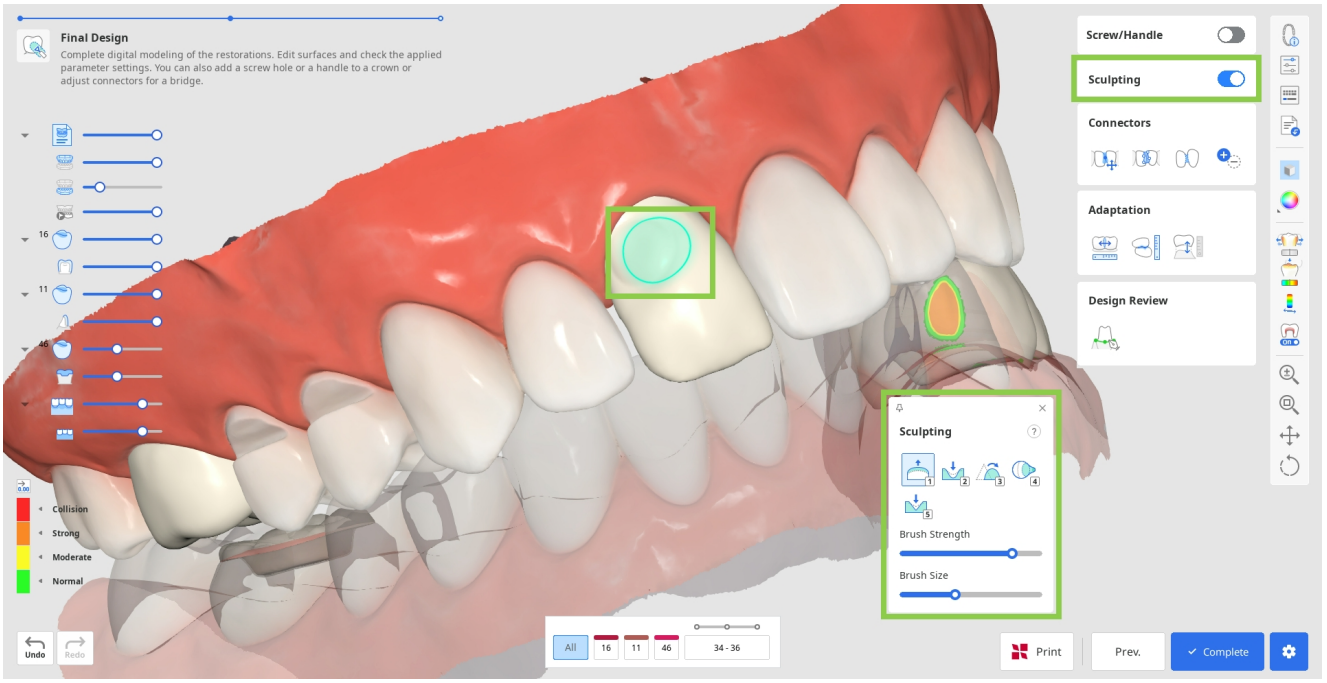
> **Embout**
>
> Contrôlez la visibilité des données dans l'Arborescence des données pour faciliter l'examen des points de contact et de l'ajustement de la restauration.



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.

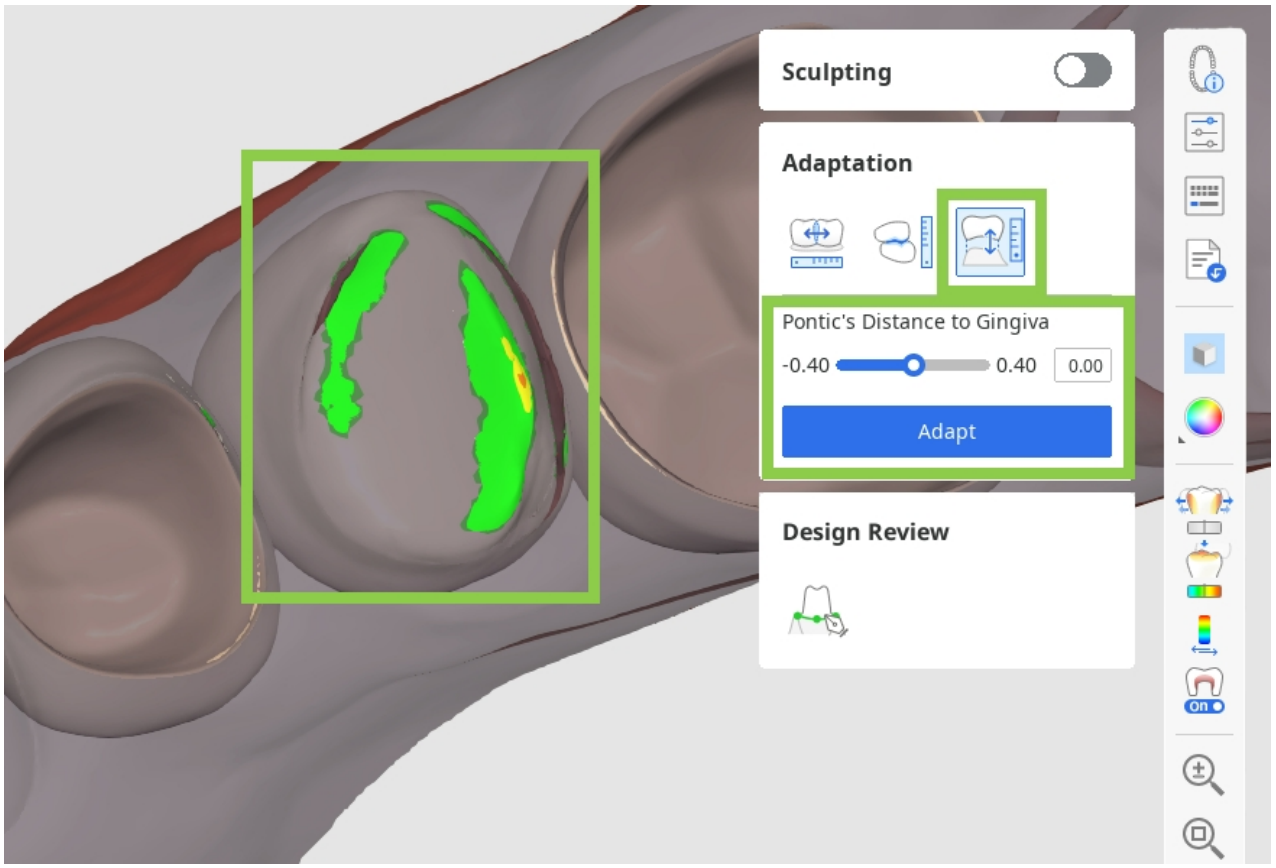


3. Toute sculpture importante pourrait nécessiter une révision supplémentaire de l'ajustement de la restauration et des paramètres précédemment définis. Utilisez « Adaptation » pour procéder à des ajustements rapides ; vous pouvez adapter la restauration aux dents adjacentes et aux antagonistes en fonction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

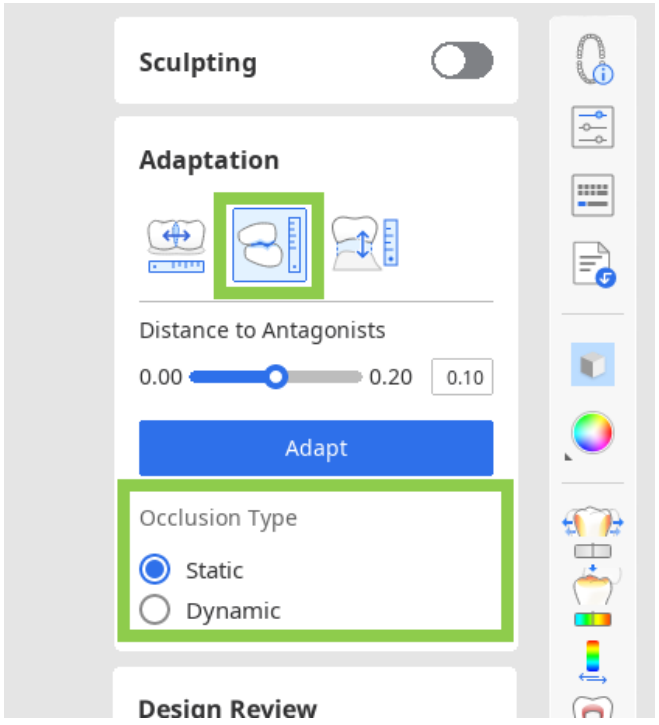


- Si votre bridge comporte un pontique, vous pouvez ajuster sa distance à la gencive à l'aide des Outils d'adaptation de cette étape. Choisissez la fonction « Adapter à la gencive », réglez la distance

souhaitée et cliquez sur « Adapter ».

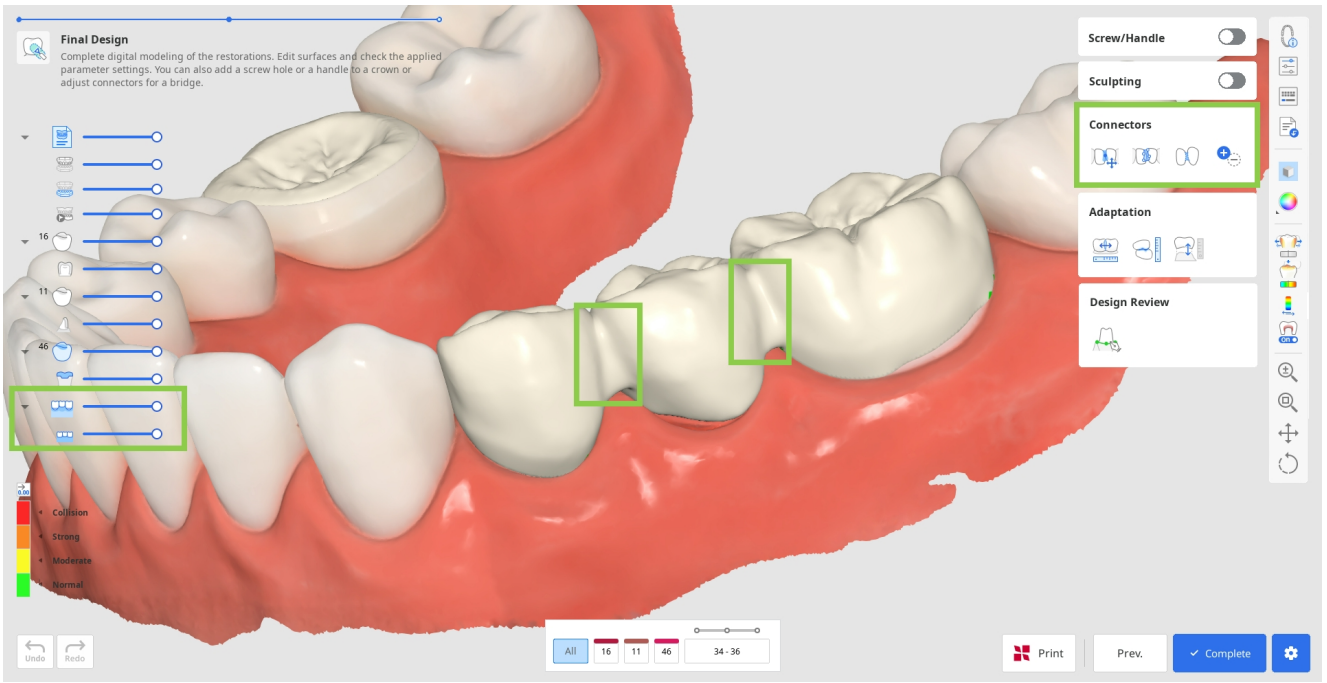


- Si des données d'occlusion dynamique ont été importées, vous pouvez choisir d'adapter aux antagonistes en fonction de l'occlusion « statique » ou « dynamique ».



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

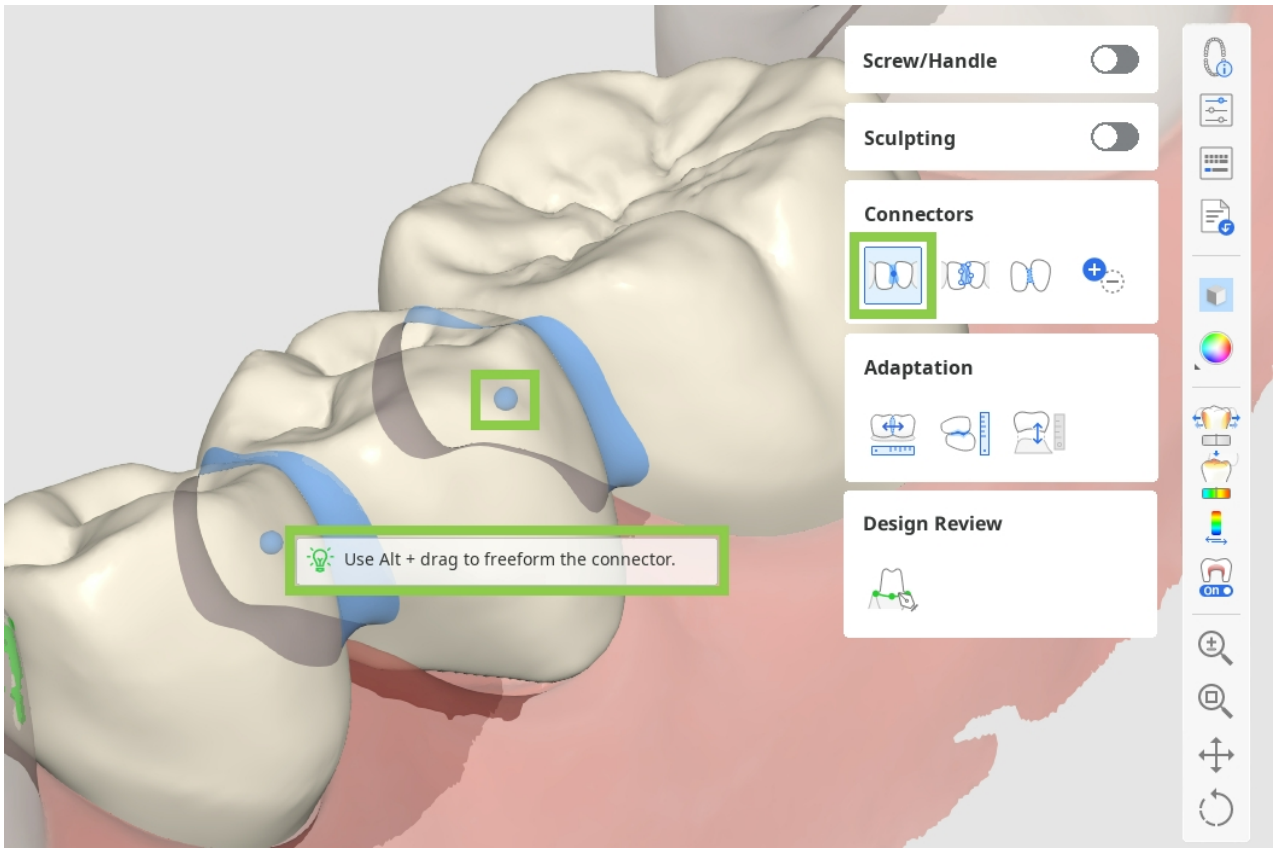
les petites connexions » ou « Ajouter/Retirer ».



- 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.

  Embout

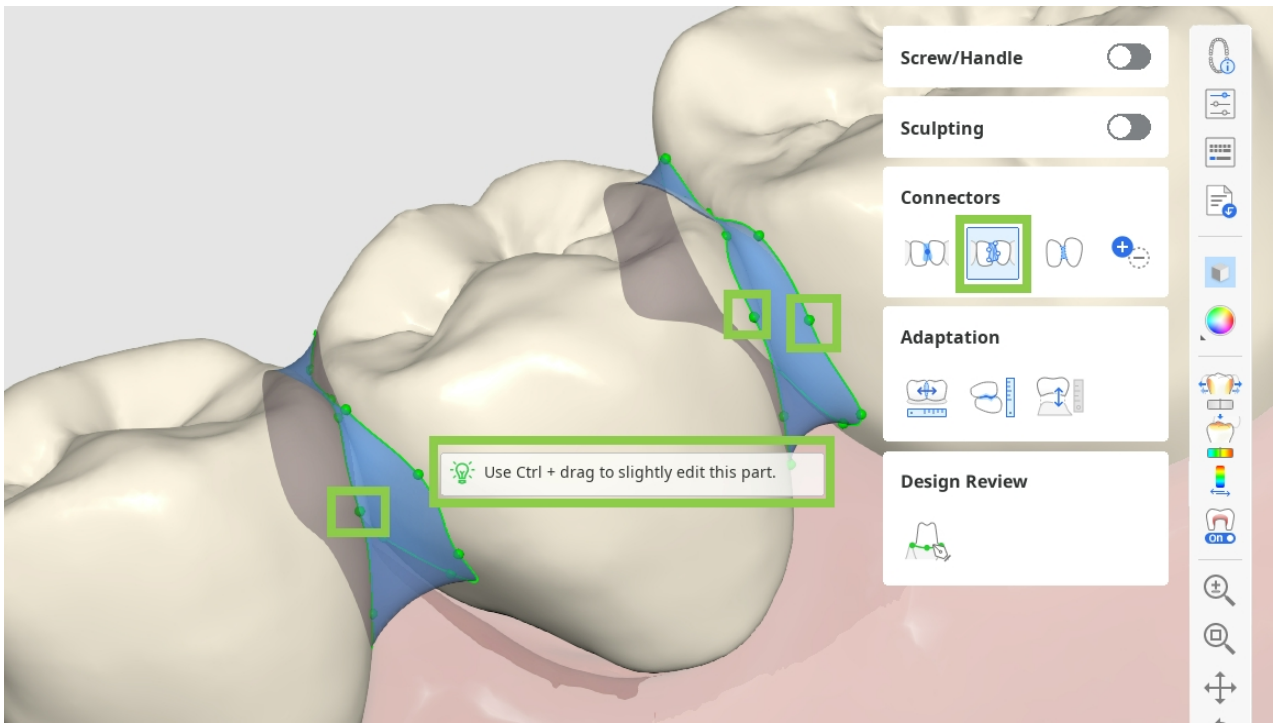
  Maintenez la touche Alt/Option enfoncée pour donner rapidement une forme libre à la connexion à l'aide de la souris.



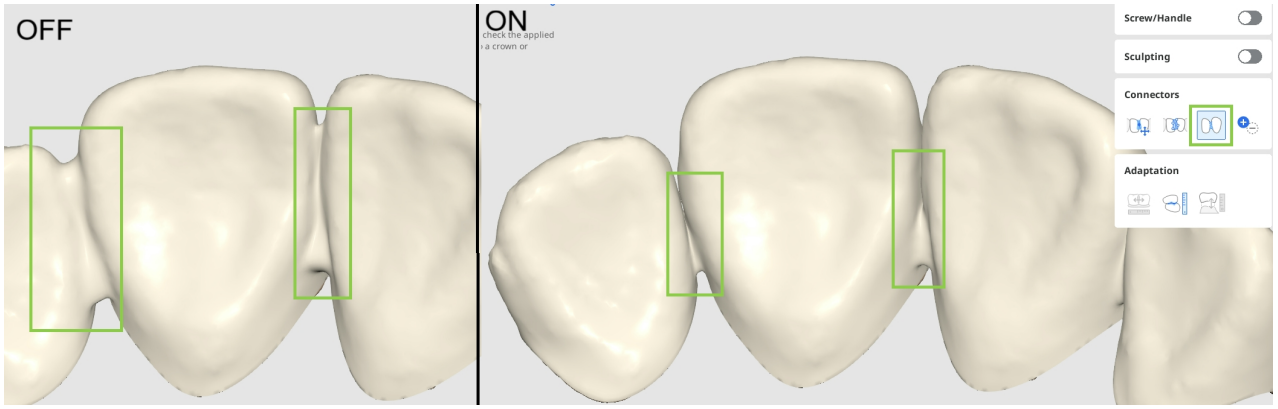
- Lorsque vous utilisez « Modifier », les marges de la connexion sur les deux dents s'affichent. Vous pouvez remodeler les connexions en modifiant ces marges. Comme pour la modification de la ligne

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.

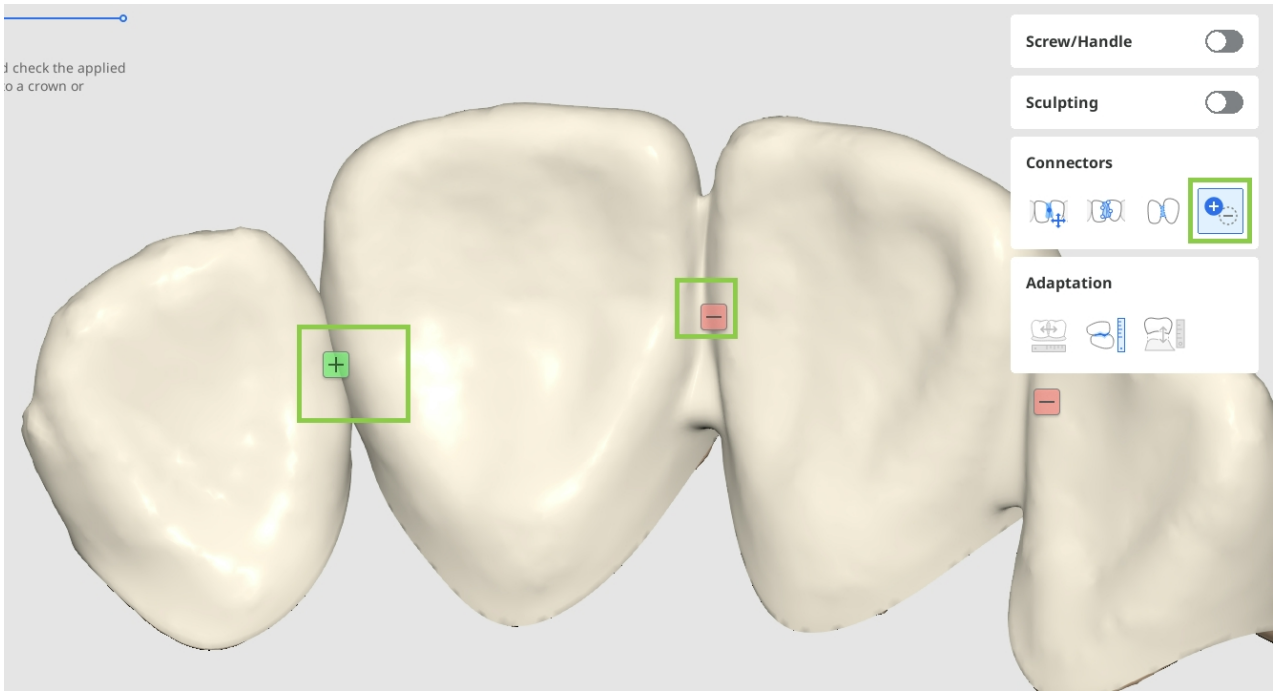
> **Embout**
>
> Maintenez la touche Ctrl/Commande enfoncée pour effectuer rapidement de petites modifications dans les marges.



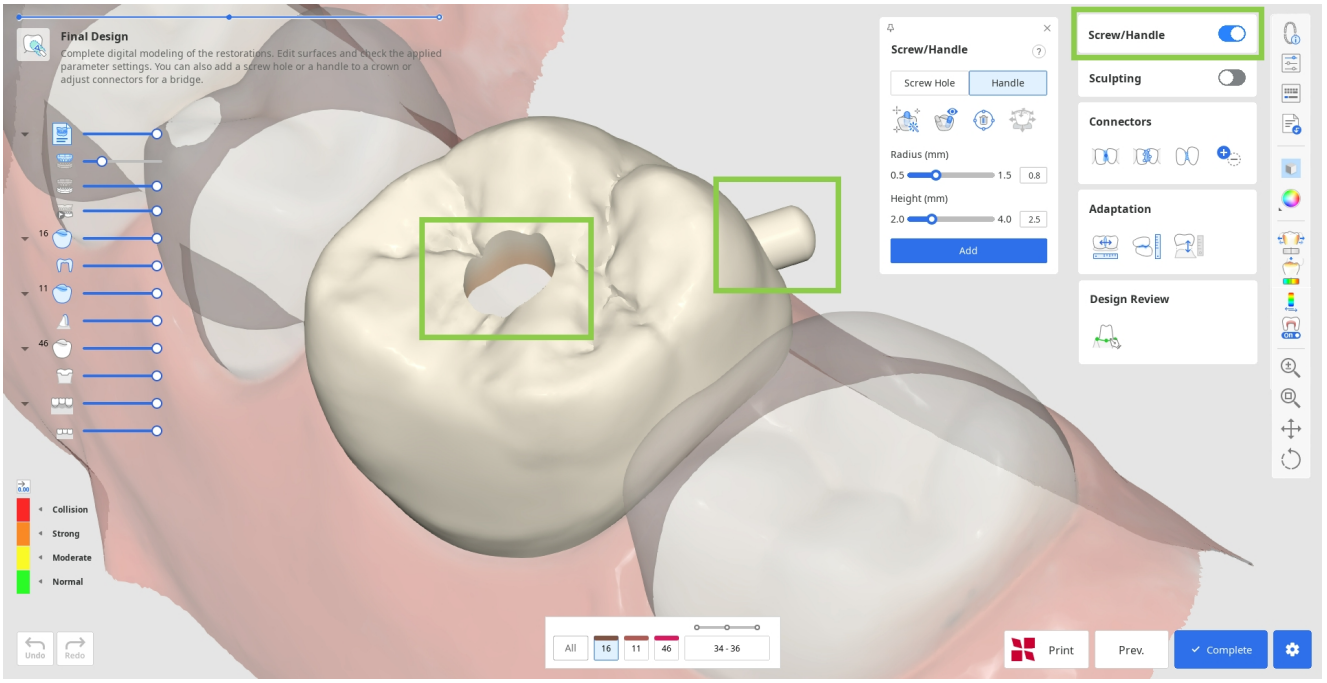
- Lorsque l'option « Autoriser les petites connexions » est activée, le programme ignore la section minimale définie dans les paramètres. Il crée alors des connexions uniquement en fonction des points de contact réels entre les dents adjacentes.



- 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.

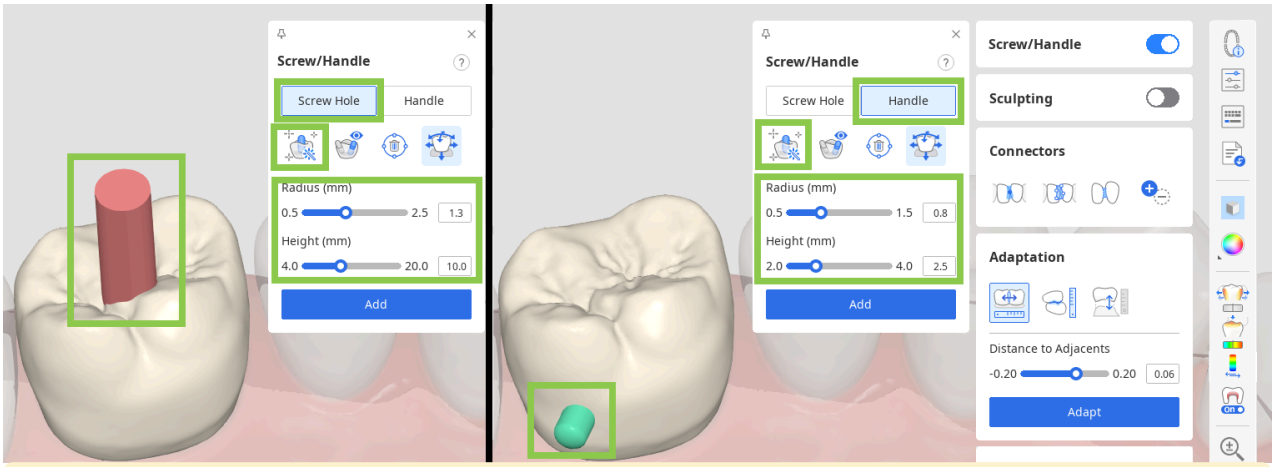


5. Si vous travaillez sur un modèle de couronne, vous pouvez ajouter des logements aux tenons ou des manches avec « Tenon/Manche».



- 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 ».

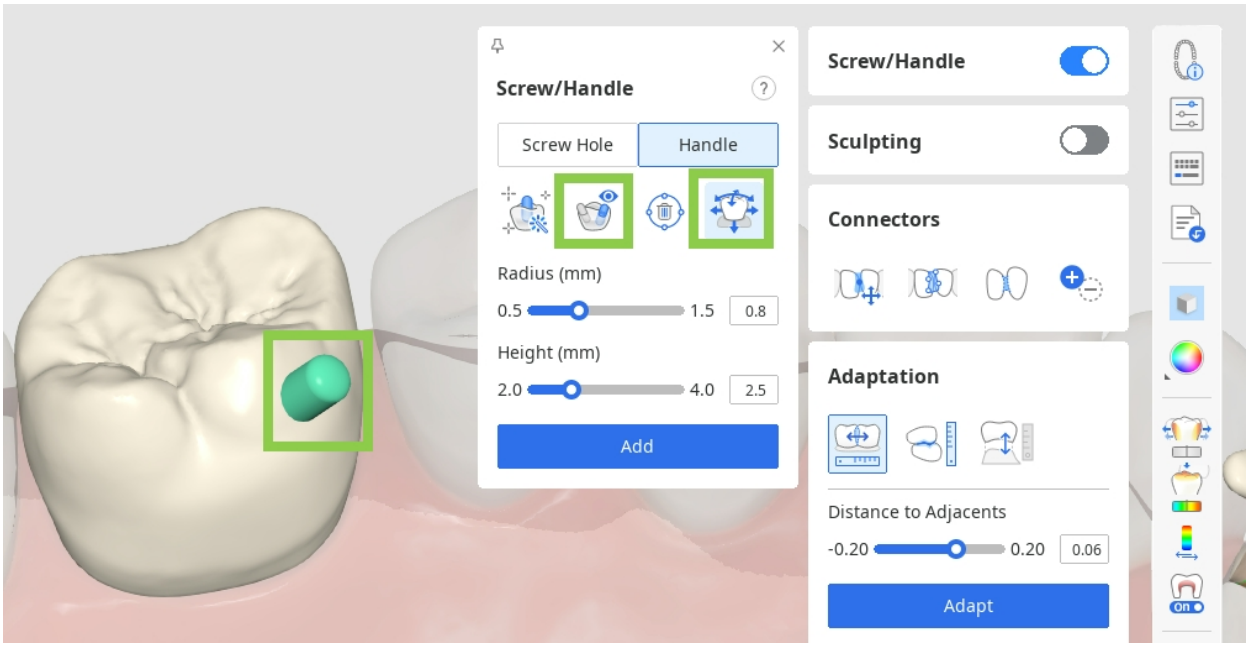
> **Embout**
>
> Le cylindre de création d'un élément peut également être placé manuellement à l'endroit de votre choix par un double-clic.



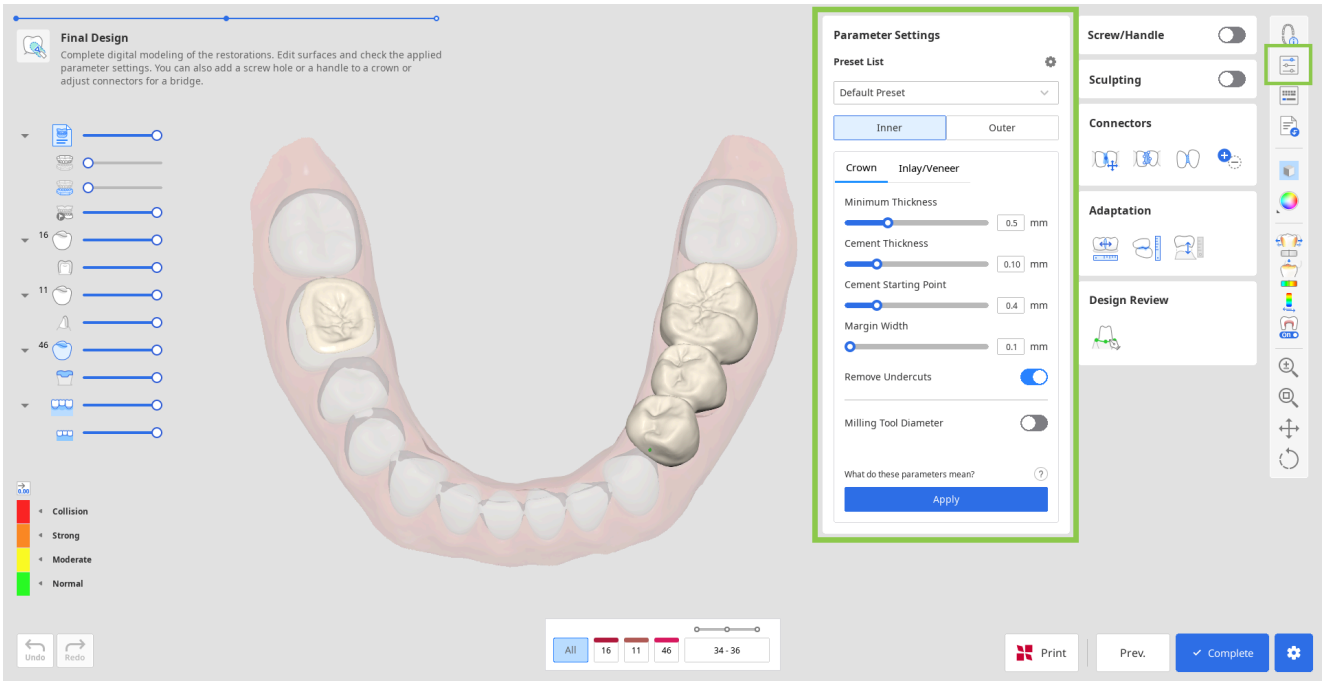
⚠ Mise en garde

Vérifiez que le Tenon/manche n'est pas positionnée dans une zone fonctionnelle importante de la restauration.

- 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.

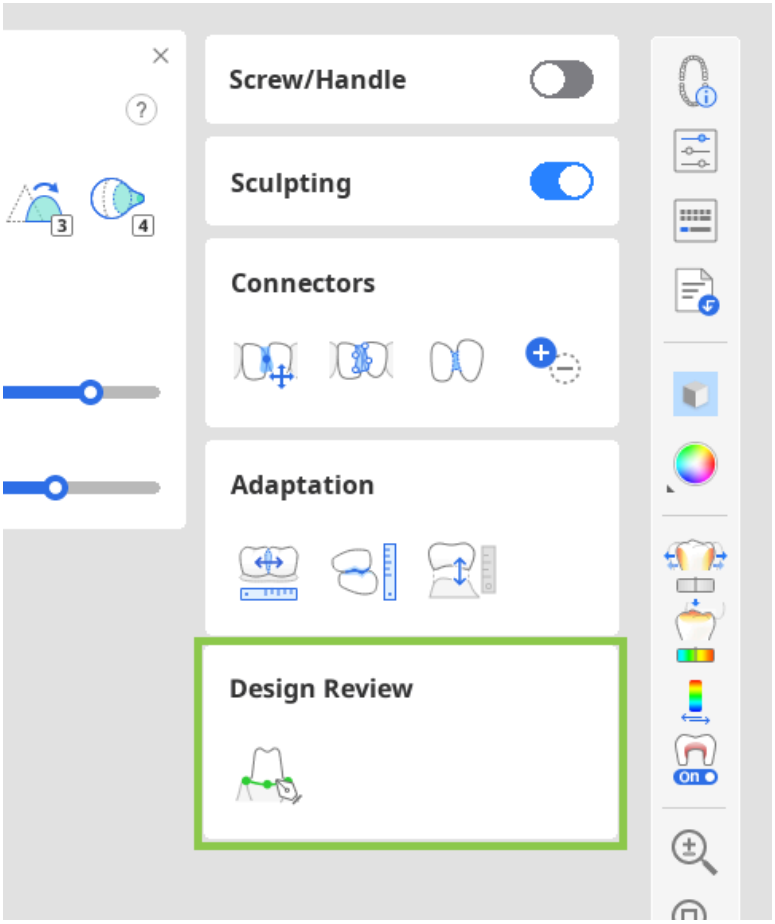


⚠ Mise en garde

Des réglages incorrects des paramètres peuvent affecter l'ajustement de la restauration ; assurez-vous que les paramètres sont correctement réglés.

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 » :

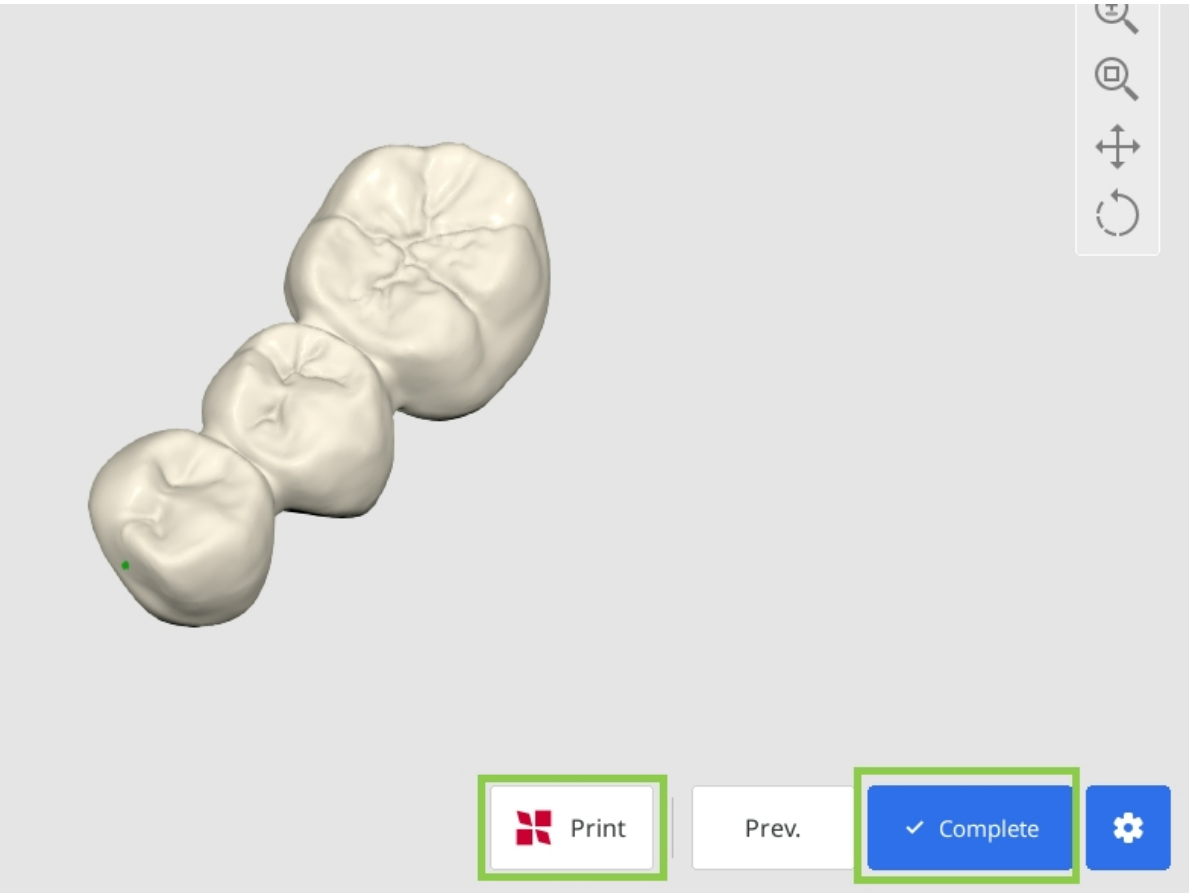
- Marge et chemin d'insertion : Permet de corriger la ligne de marge et le chemin d'insertion afin d'ajuster la surface interne tout en préservant la conception de la surface externe.
- Disposition des données des dents : Permet d'ajuster le positionnement des données de la bibliothèque afin de modifier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

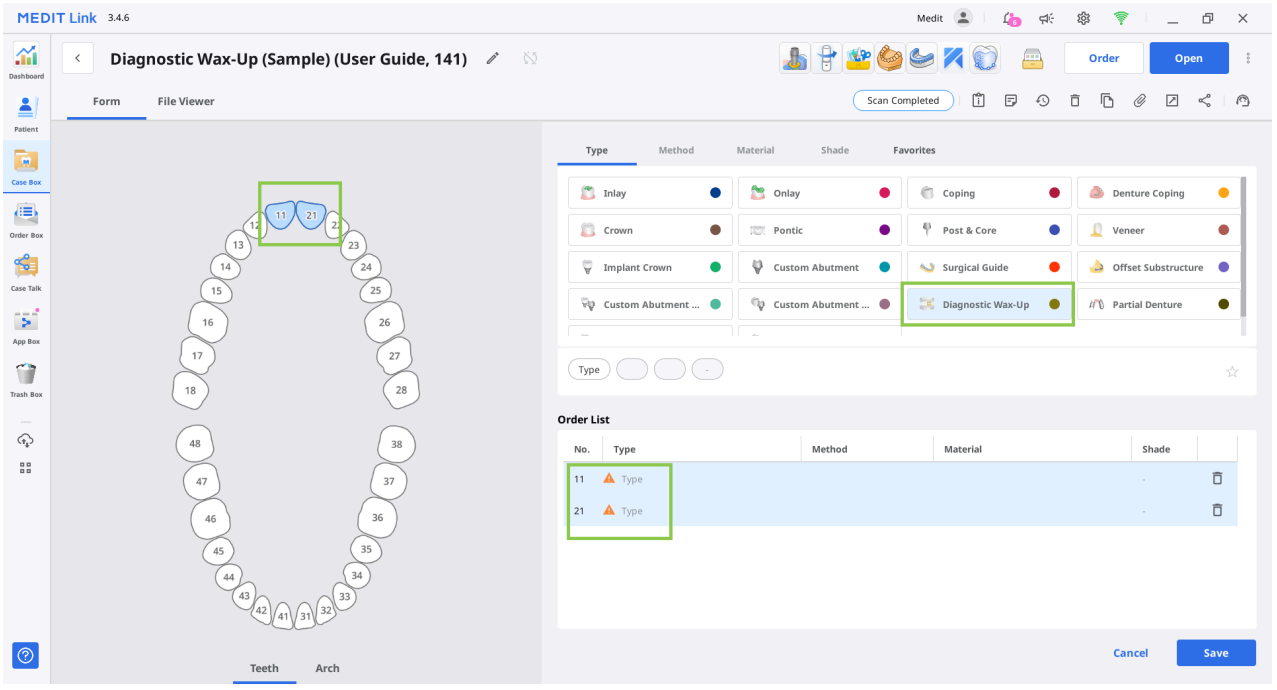
Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support SprintRay.

Module de wax-up diagnostique

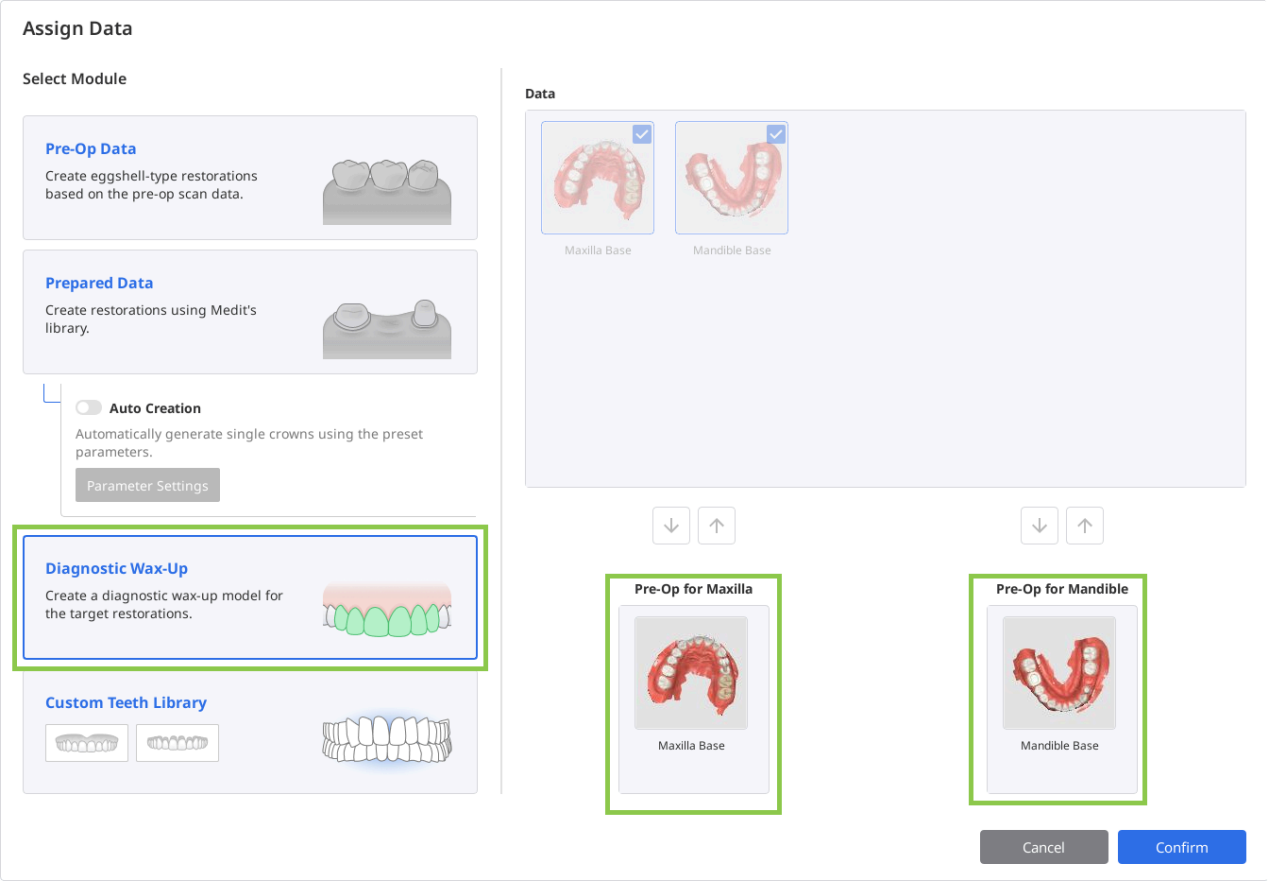
Ce flux de travail est spécialement conçu pour la création rapide et efficace de modèles wax-up diagnostiques. Il permet aux utilisateurs de concevoir la surface externe des futures restaurations, puis de les imprimer avec les données de l'arcade. L'ensemble du flux de travail se compose de deux étapes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

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



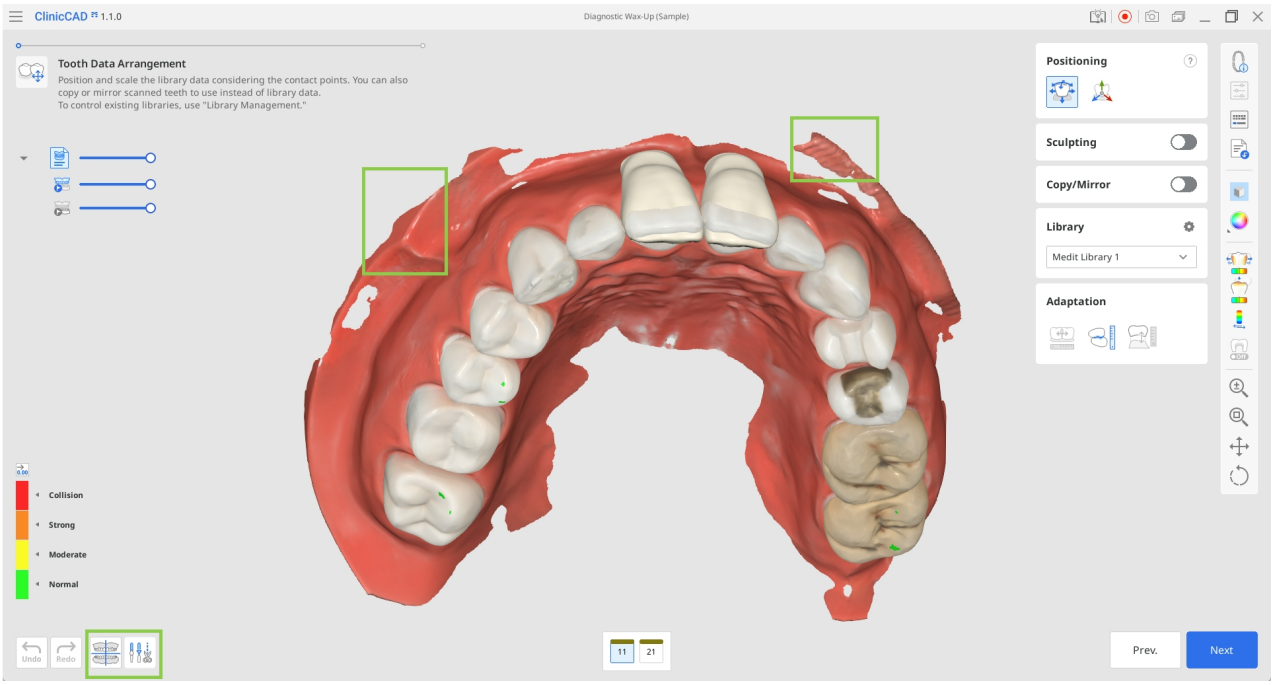
2. Dans la boîte de dialogue Attribuer des données, sélectionnez « Wax-up diagnostique » et attribuez des données pour au moins une arcade. Cliquez sur « Confirmer »



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

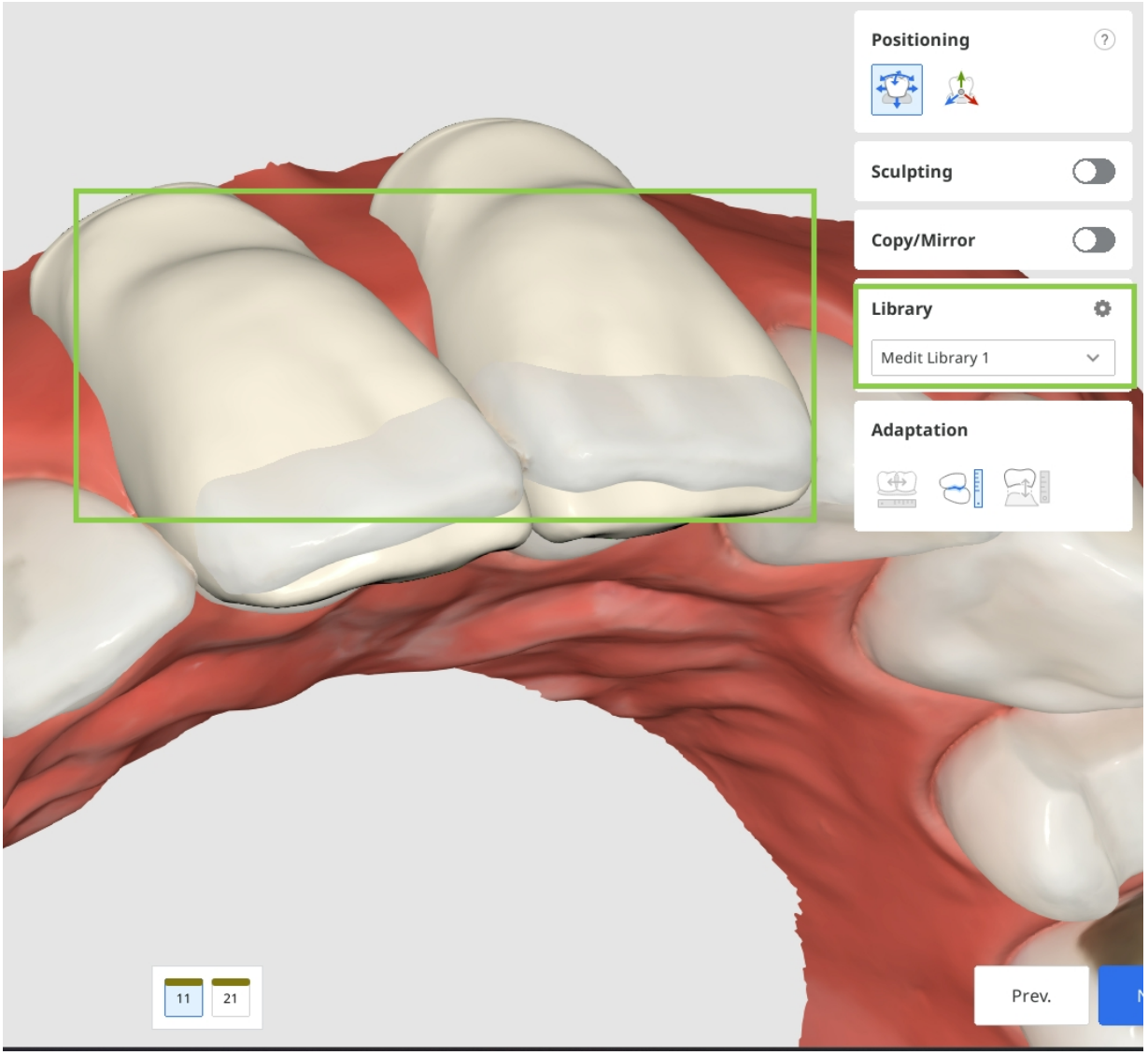
Pour savoir comment utiliser les fonctions « Alignement des données » et « Modification des données », consultez le chapitre **Flux de travail** de ce guide.



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.

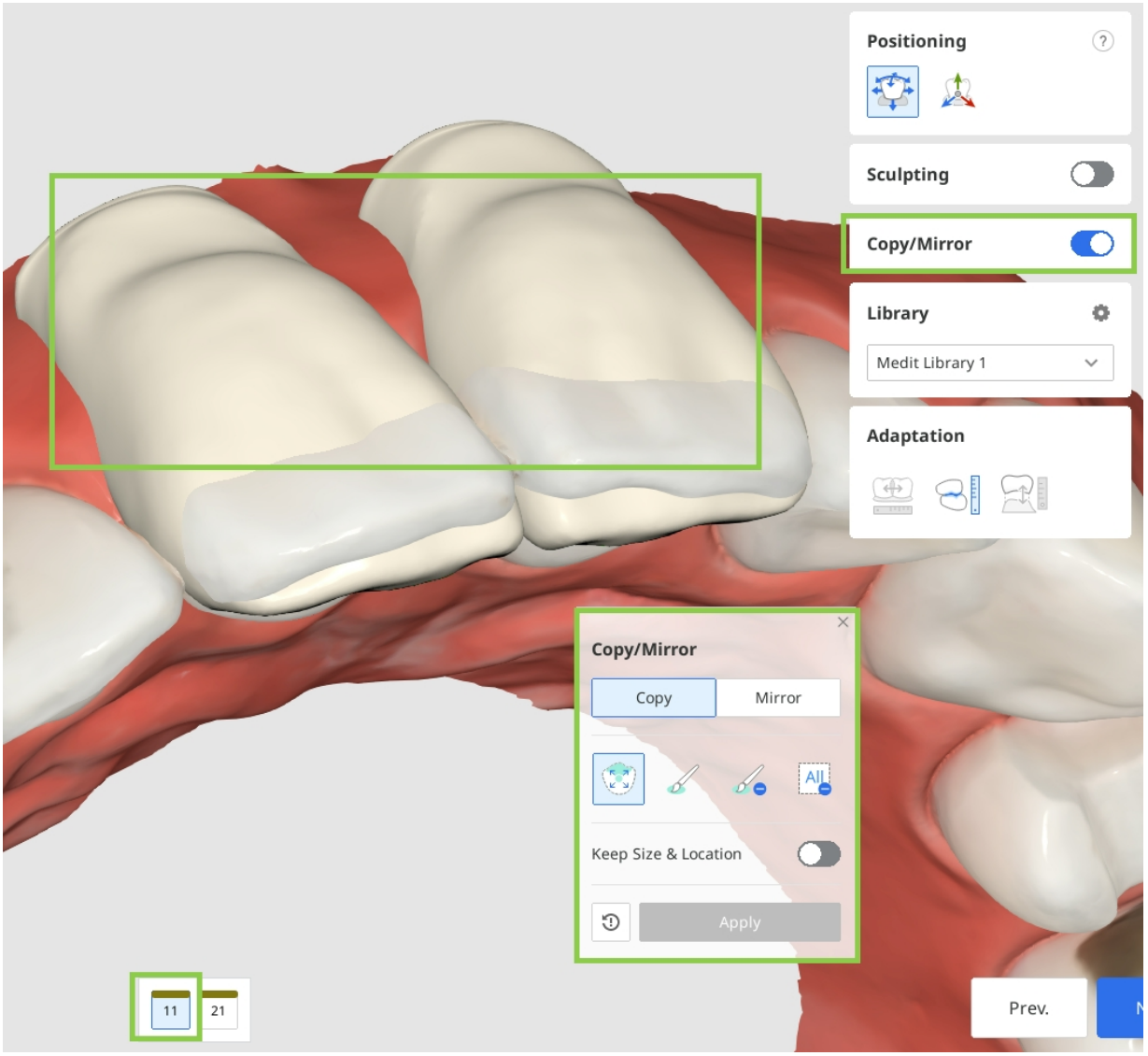
     Note

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



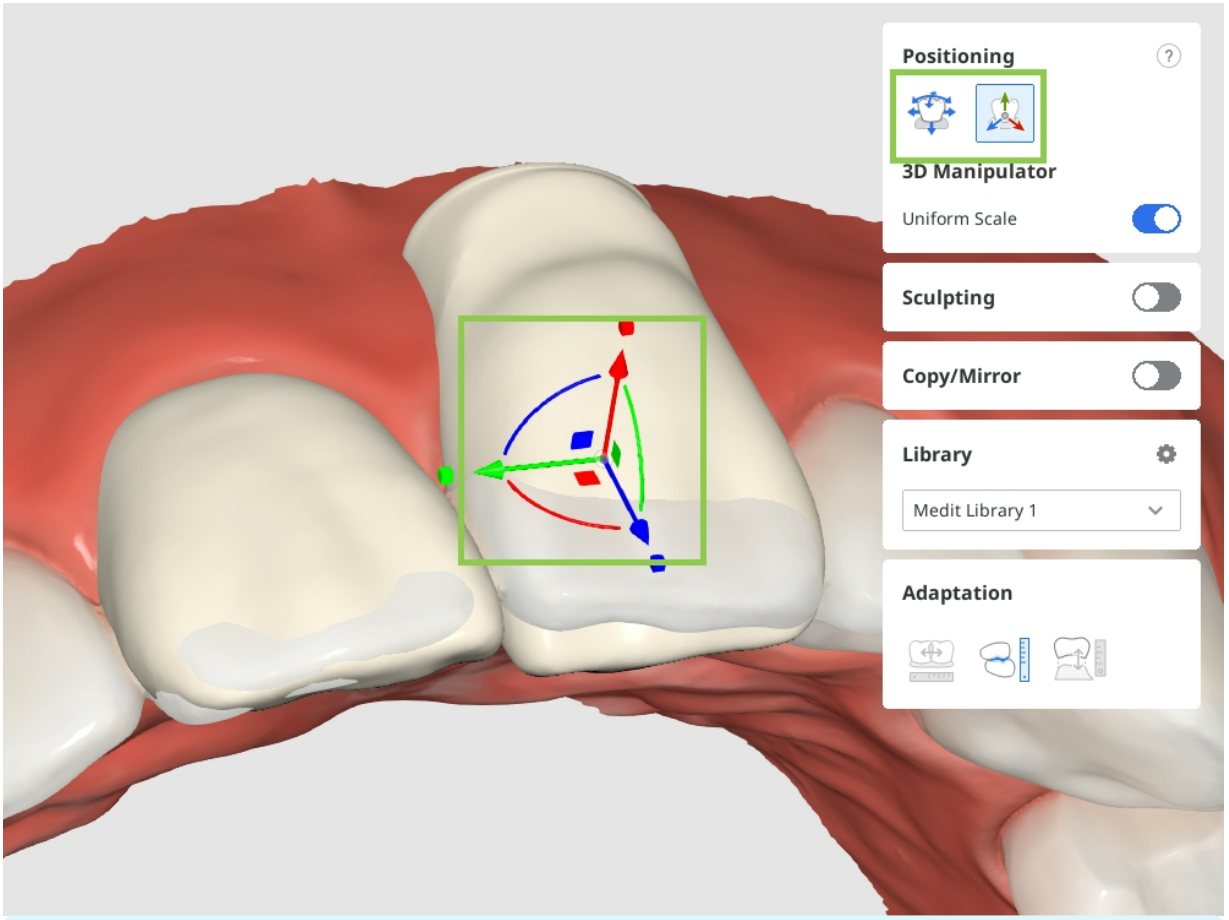
- Pour la duplication, vous pouvez utiliser soit les données pré-op importées via la boîte de dialogue Attribuer des données au début, soit tout autre scan de référence que vous chargez via « Importer des données supplémentaires » dans la barre d'outils latérale. Cette dernière option vous permet d'importer 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

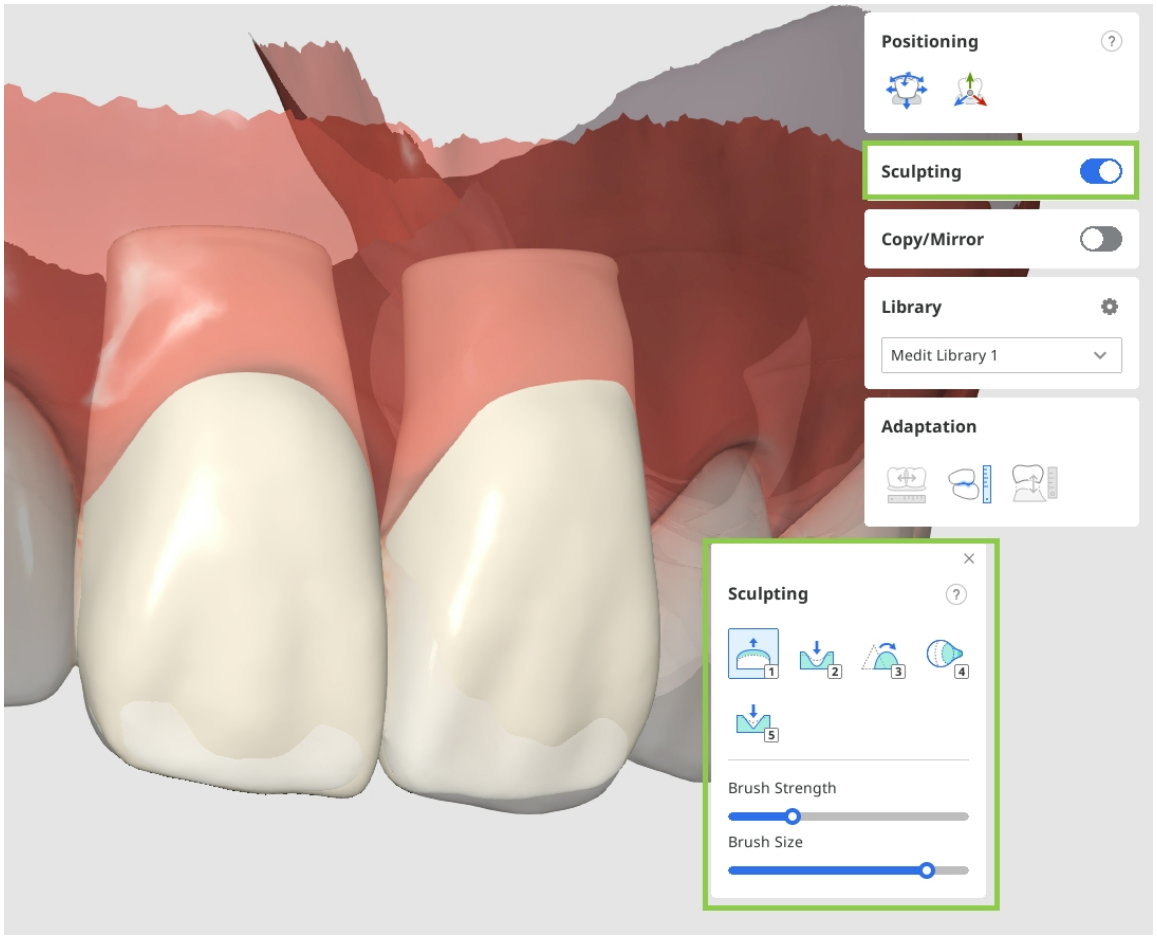
vous permet de contrôler les données le long de l'axe.



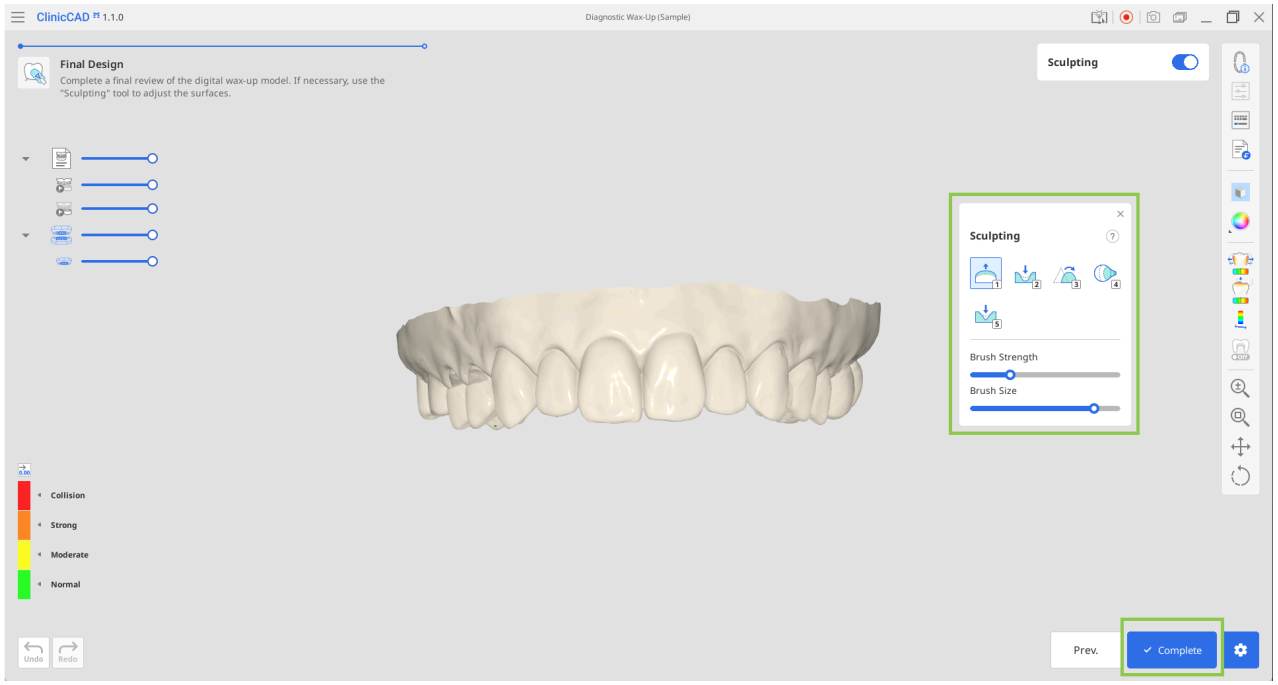
Note

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.



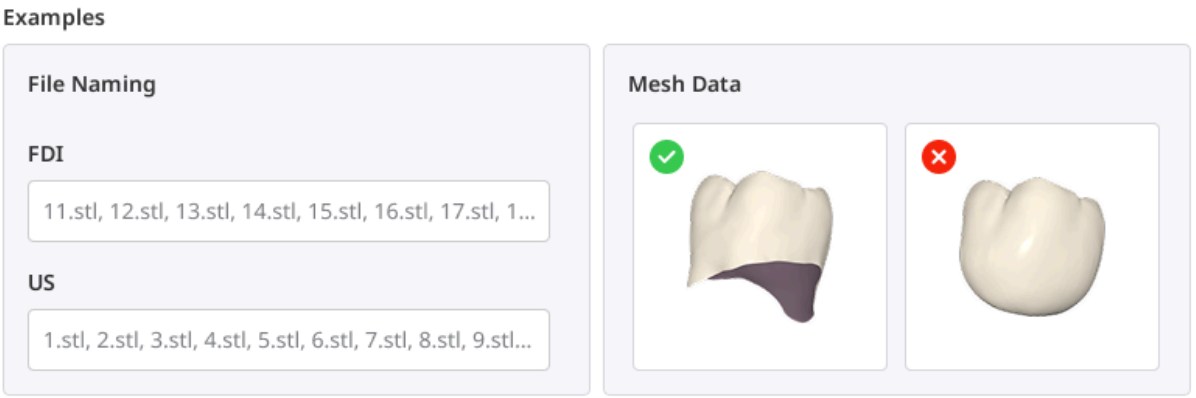
7. Une fois que tout est terminé, cliquez sur « Suivant » pour passer à la dernière étape du flux de travail.
8. À la dernière étape, vos données de restauration organisées seront fusionnées avec les données de l'arcade dentaire en un seul ensemble de données. Examinez attentivement le maillage combiné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



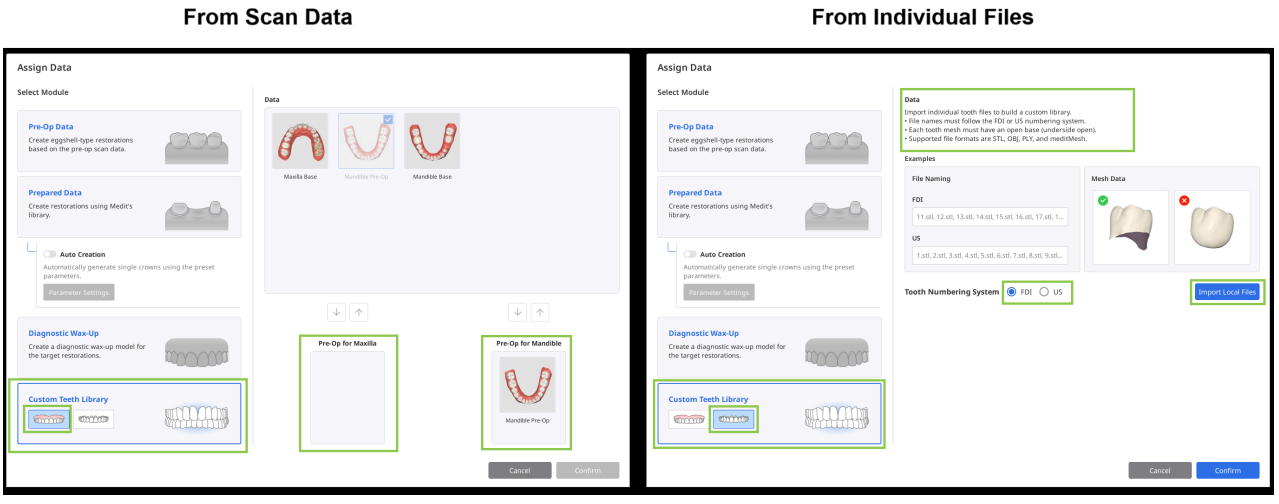
Module bibliothèque de dents personnalisée

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.

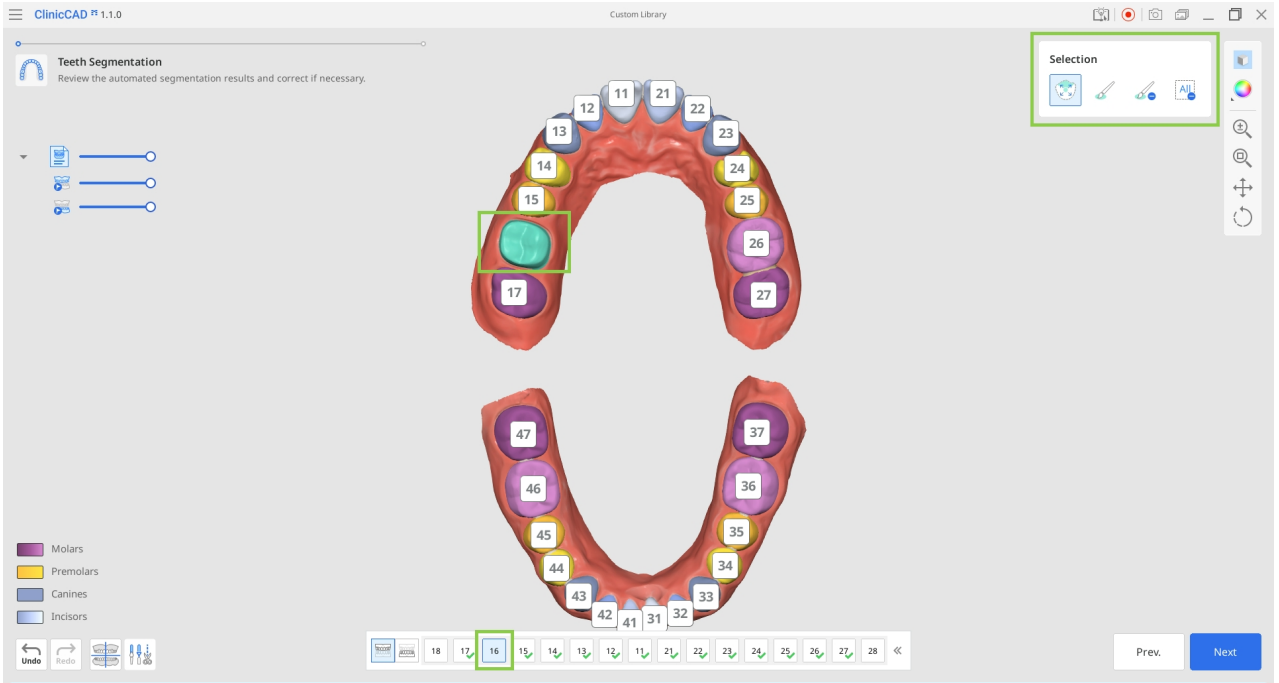


2. Dans la boîte de dialogue Attribuer des données, sélectionnez « Bibliothèque de dents personnalisée » et choisissez « Données de numérisation » ou « Fichiers individuels ». Si vous utilisez les données d'un cas Medit Link, attribuez les données comme maxillaire et mandibule. Si vous utilisez des fichiers 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

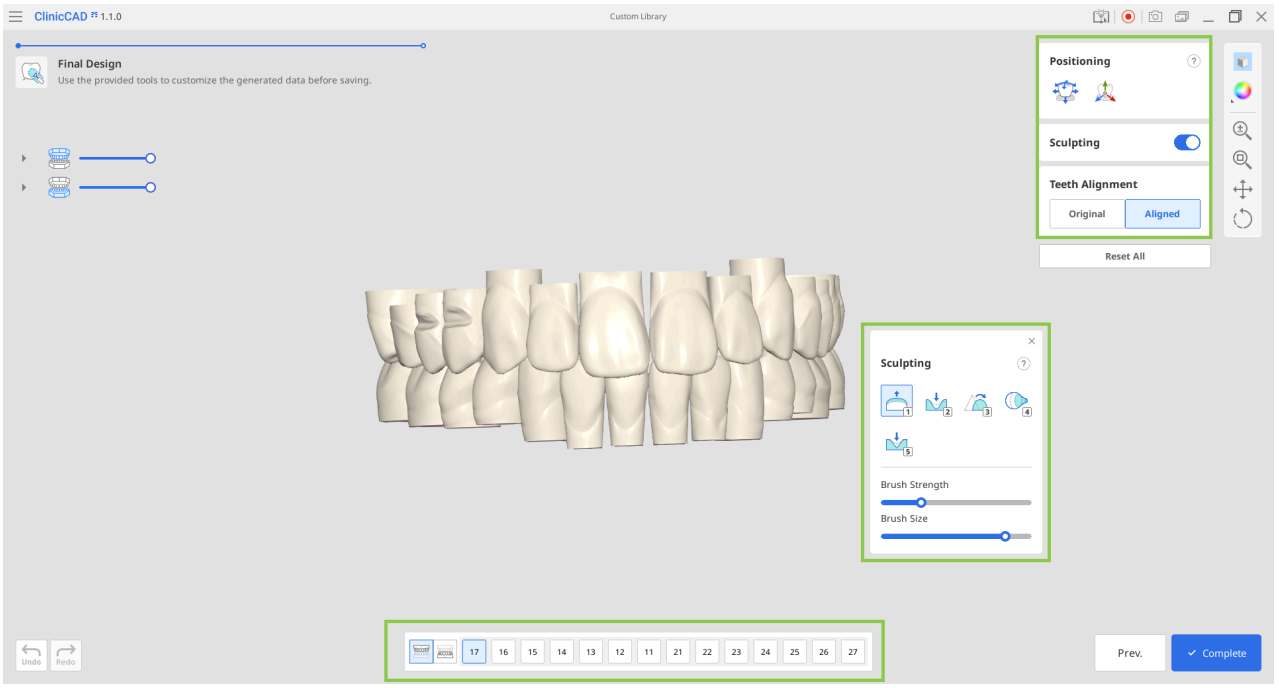
1. Une fois les données de numérisation importées, l'application identifie et segmente automatiquement chaque dent. Vérifiez attentivement les résultats afin de vous assurer que chaque numéro de dent a été attribué correctement et que les données correspondantes ont été sélectionnées correctement.
   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

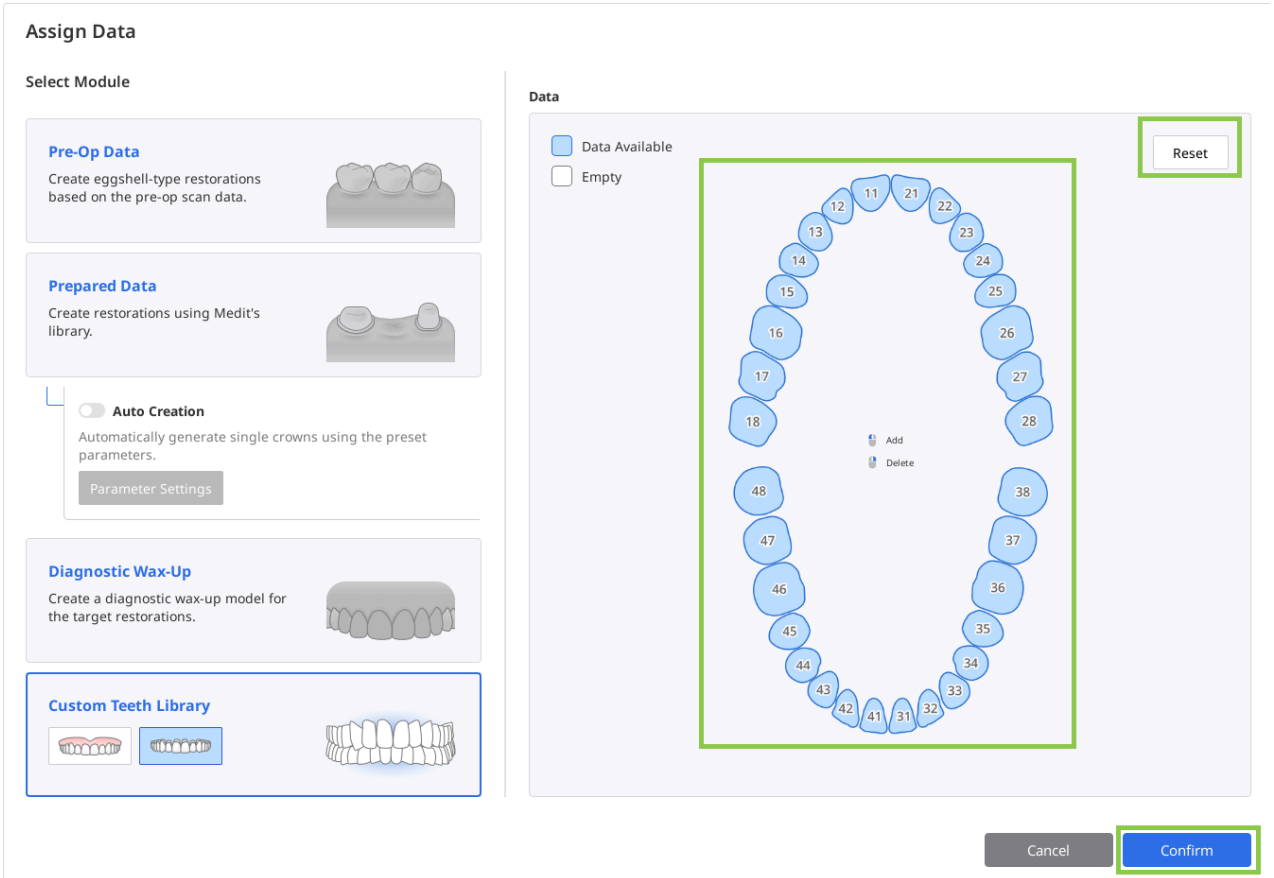
également choisir d'aligner les dents soit selon le scan original, soit selon la courbe maxillaire.



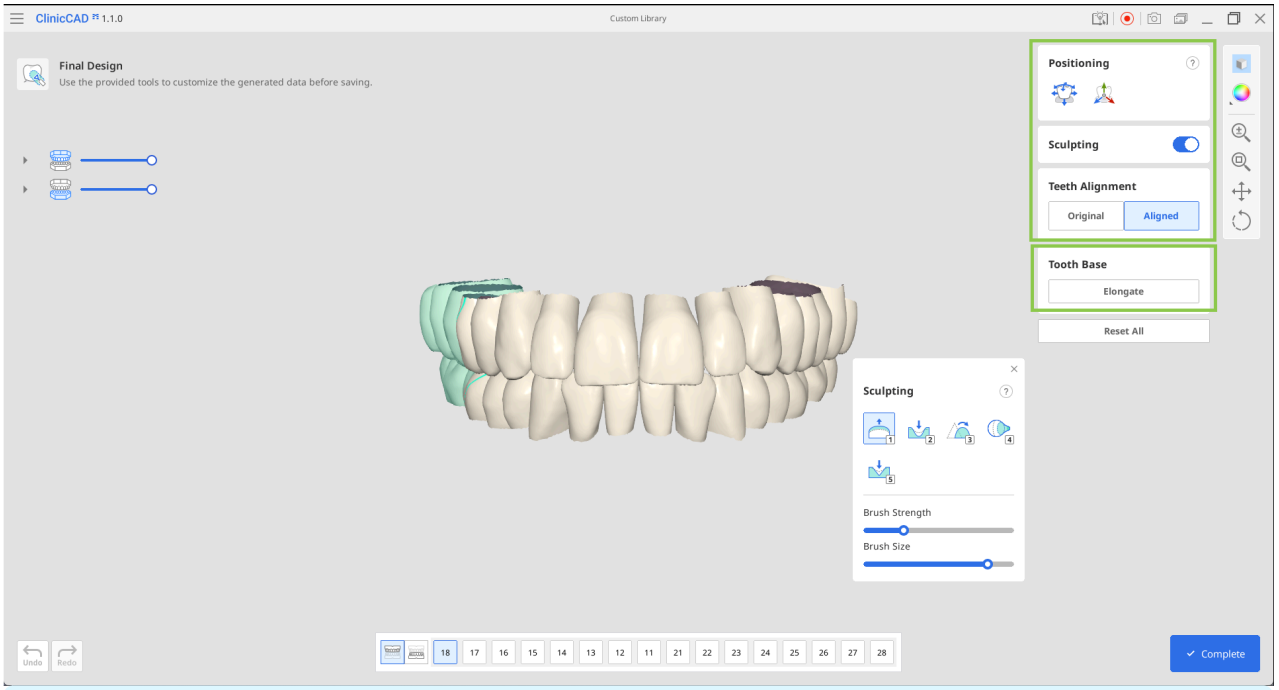
4. Une fois terminé, cliquez sur « Terminer » pour enregistrer la bibliothèque dans le cas Medit Link.

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.

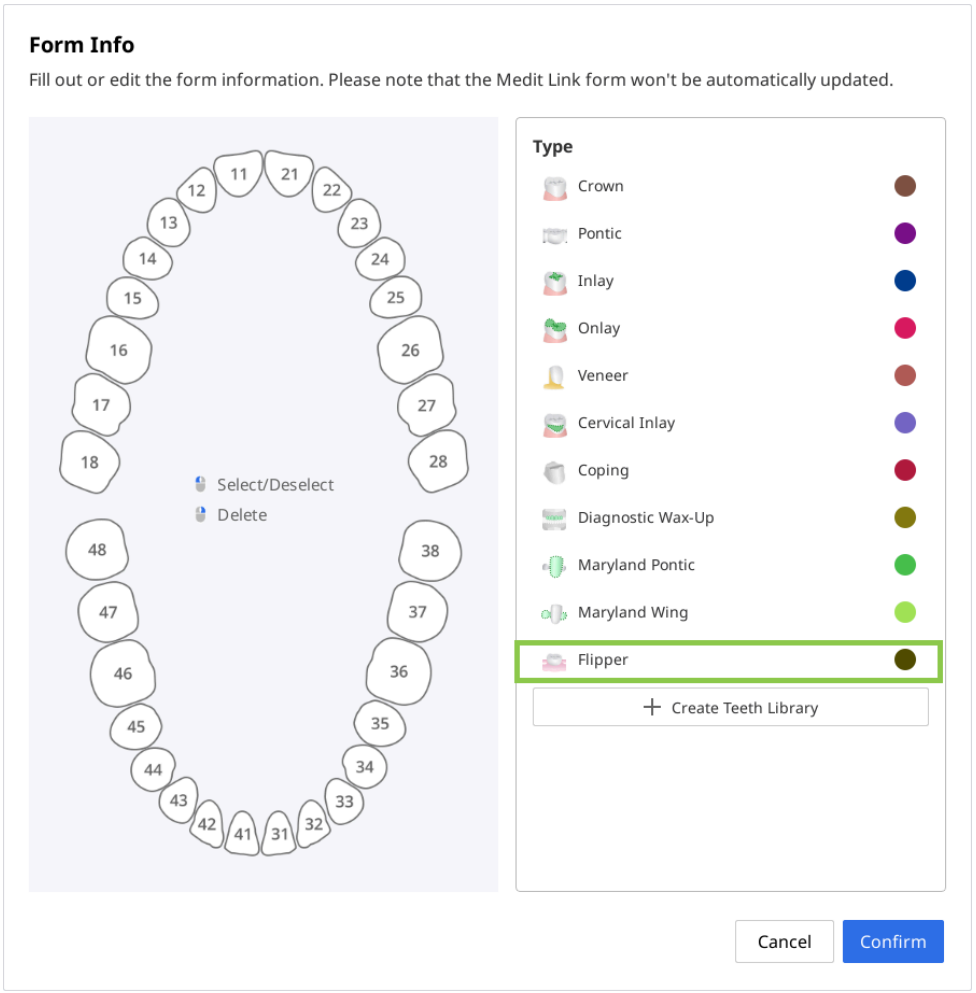
3. Une fois terminé, cliquez sur « Terminer » pour enregistrer la bibliothèque dans le cas Medit Link.

Flipper (restauration temporaire avec pontique)

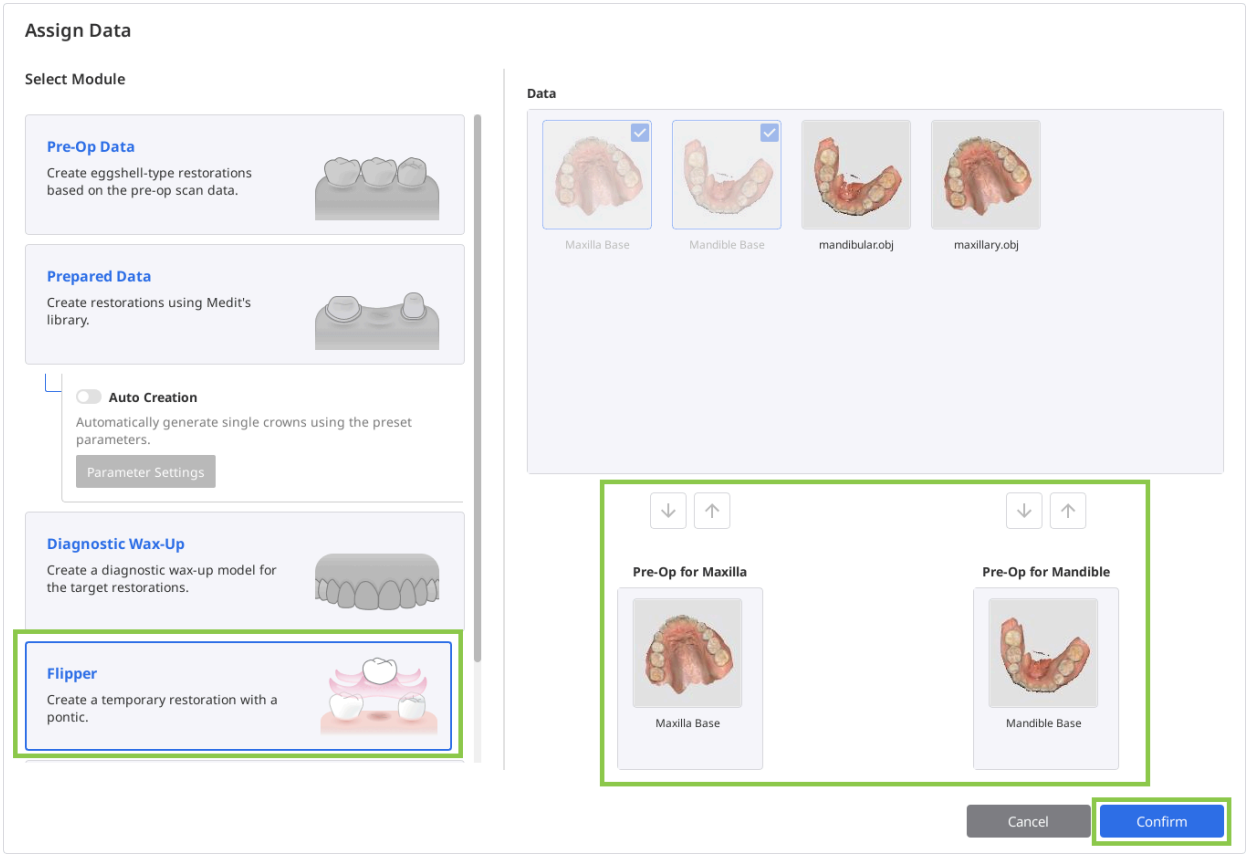
Ce flux de travail est conçu pour la conception rapide et facile d'une restauration temporaire dont l'élément central est un pontique (appelée « flipper »). Le pontique et sa base de soutien sont conçus dans ce processus. Le flux de travail comprend quatre étapes : Disposition des données des dents → Chemin d'insertion → Base du flipper → Conception finale.

1. Pour commencer à travailler sur un flipper, lancez l'application à partir d'un cas Medit Link avec un formulaire vide (les flippers ne sont pas pris en charge comme type de produit autonome dans Medit Link).
   Une fois l'application ouverte, vous pouvez remplir le formulaire dans l'application. Choisissez le numéro de la dent qui sera transformée en pontique, puis sélectionnez « Flipper » sur la droite.

   > ⚠ **Mise en garde**
   >
   > Le nombre recommandé de pontiques est d'un ou deux pour garantir une conception précise.

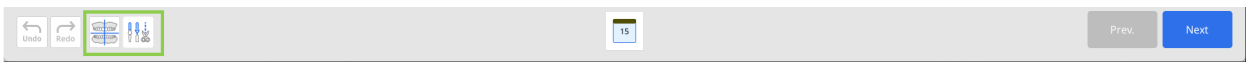


2. Après avoir rempli le formulaire, sélectionnez le module « Flipper » et attribuez les données de numérisation. Cliquez sur « Confirmer » pour importer les données attribuées.



3. Vous accéderez d'abord à l'étape « Disposition des données des dents », où un pontique sera positionné. Avant de commencer la conception, vérifiez les données de numérisation pour détecter d'éventuels tissus mous indésirables ou un mauvais alignement. Si nécessaire, utilisez les modes « Alignement des données » et « Modification des données » dans le coin inférieur gauche pour effectuer des ajustements.

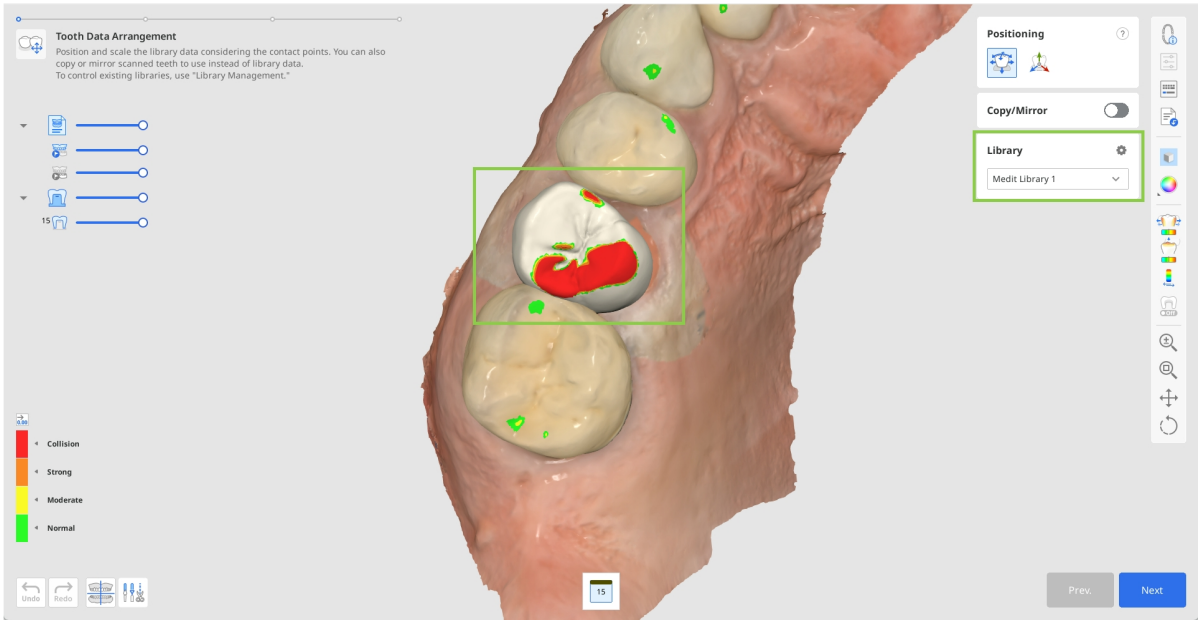
> **Note**
>
> Pour savoir comment utiliser les fonctions « Alignement des données » et « Modification des données », consultez le chapitre **Flux de travail** de ce guide.



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.

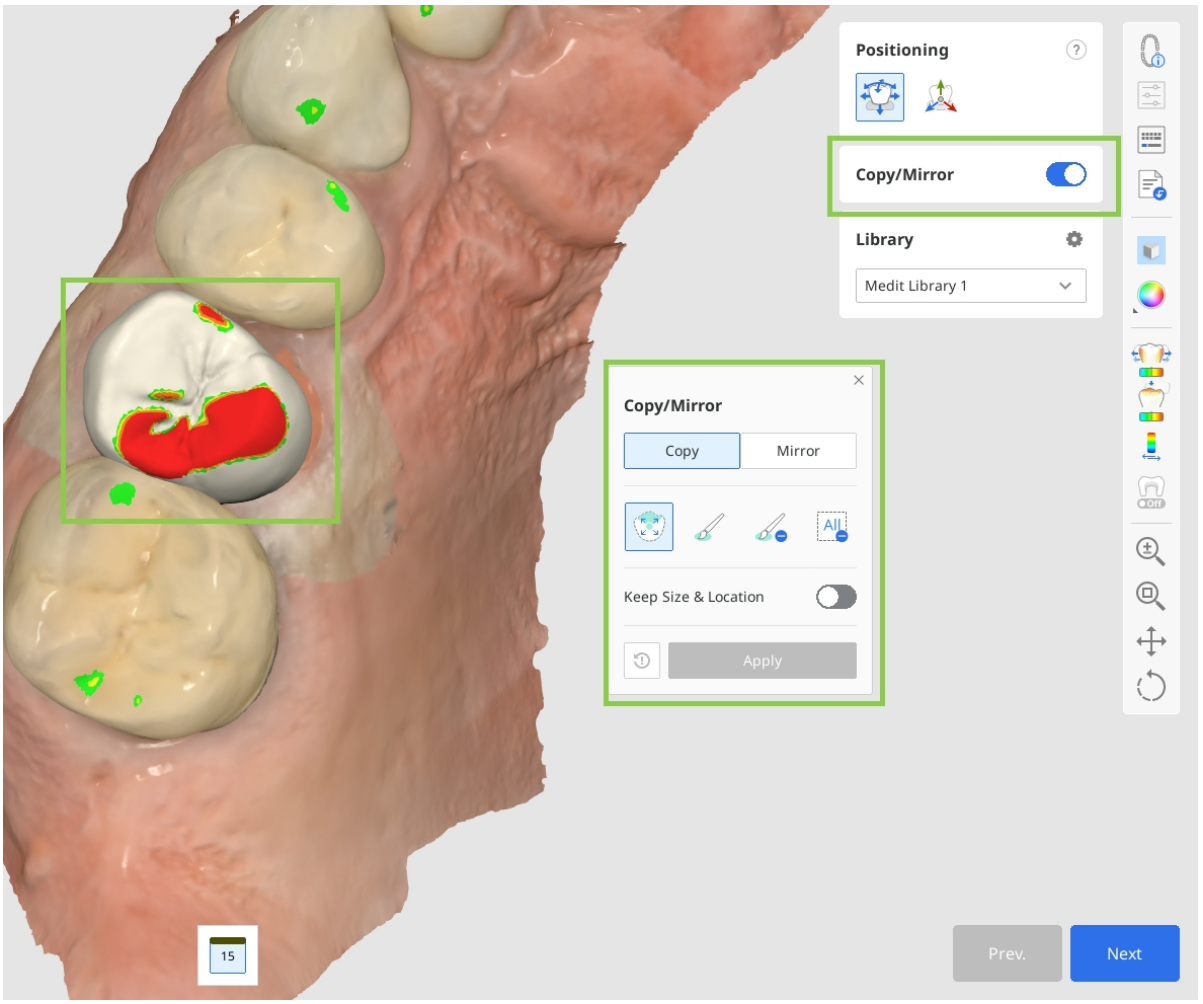
> **Note**

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



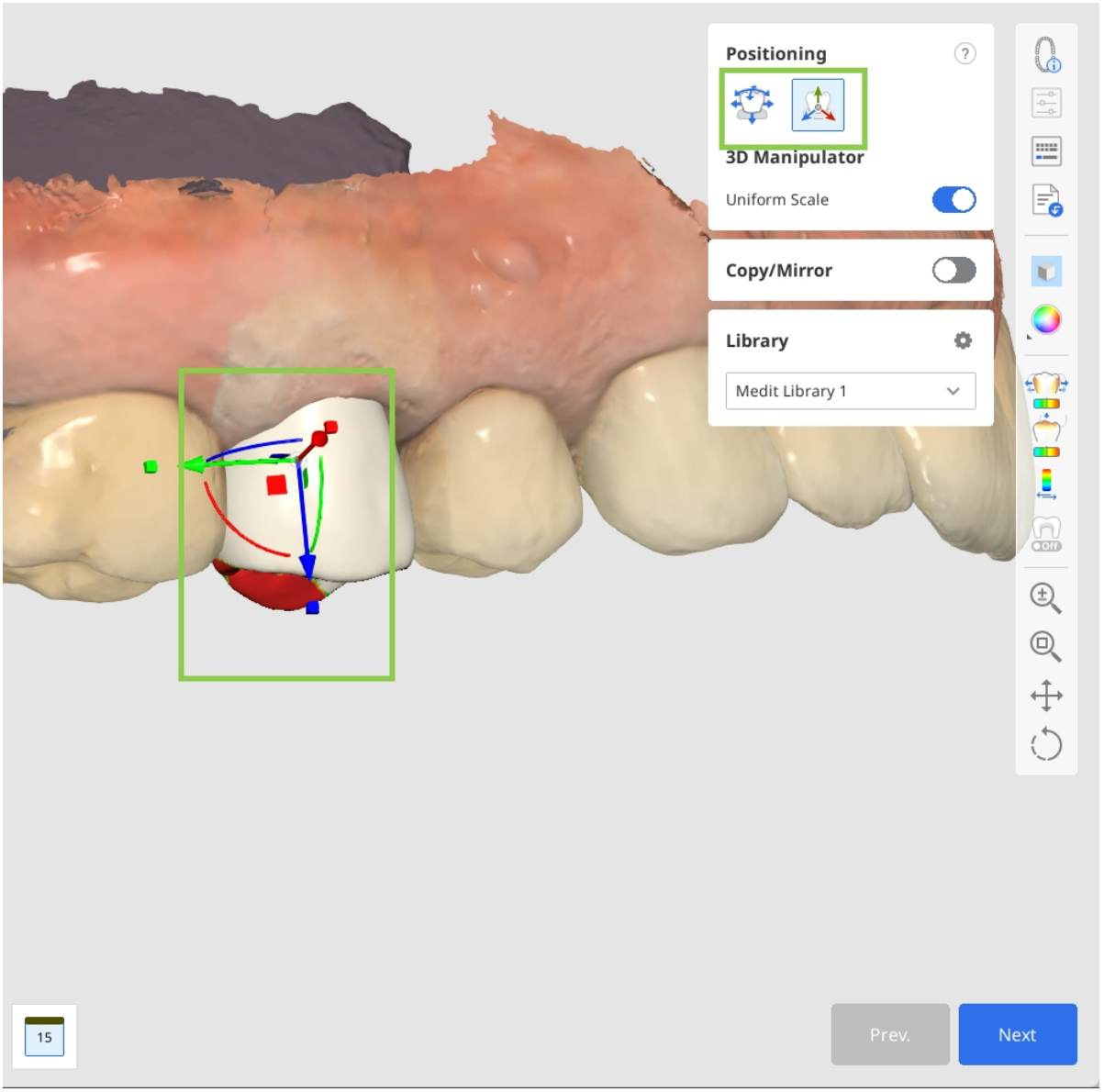
- Pour la duplication, vous pouvez utiliser soit les données pré-op importées via la boîte de dialogue Attribuer des données au début, soit tout autre scan de référence que vous chargez via « Importer des données supplémentaires » dans la barre d'outils latérale. Cette dernière option vous permet d'importer 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 ».



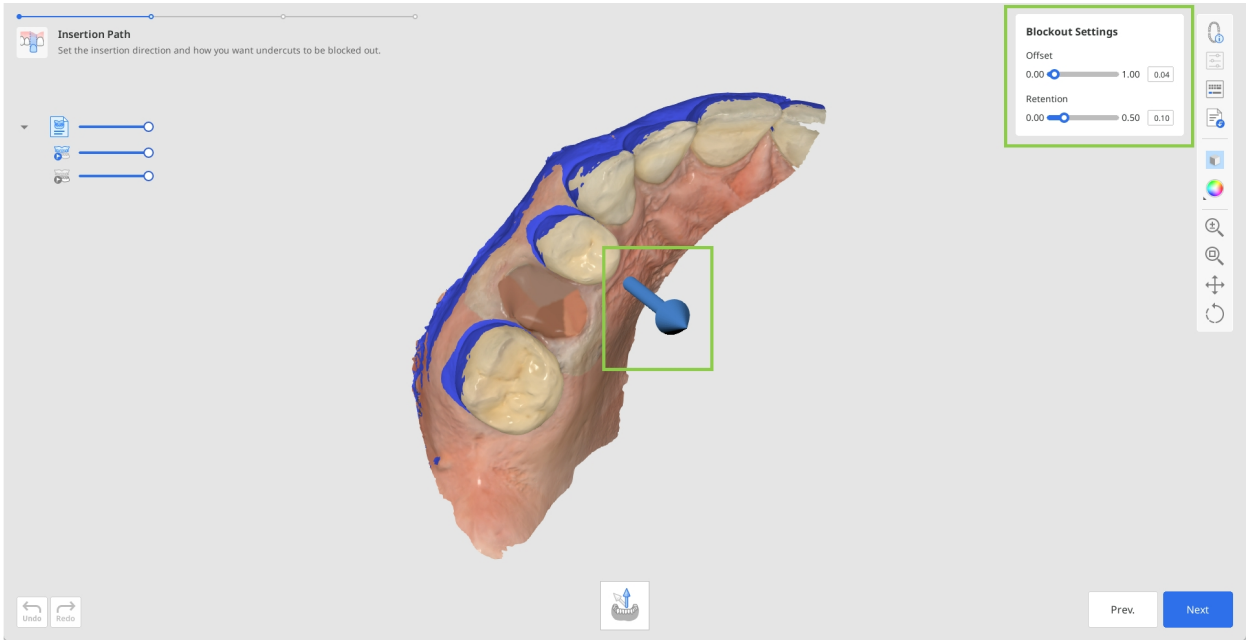
5. Après avoir agencé les données dentaires pour toutes vos dents cibles, ajustez leur placement à l'aide des outils de « Positionnement ». Vous pouvez déplacer, mettre à l'échelle ou faire pivoter les données dentaires pour vous assurer qu'elles sont positionnées correctement. Assurez-vous que les données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

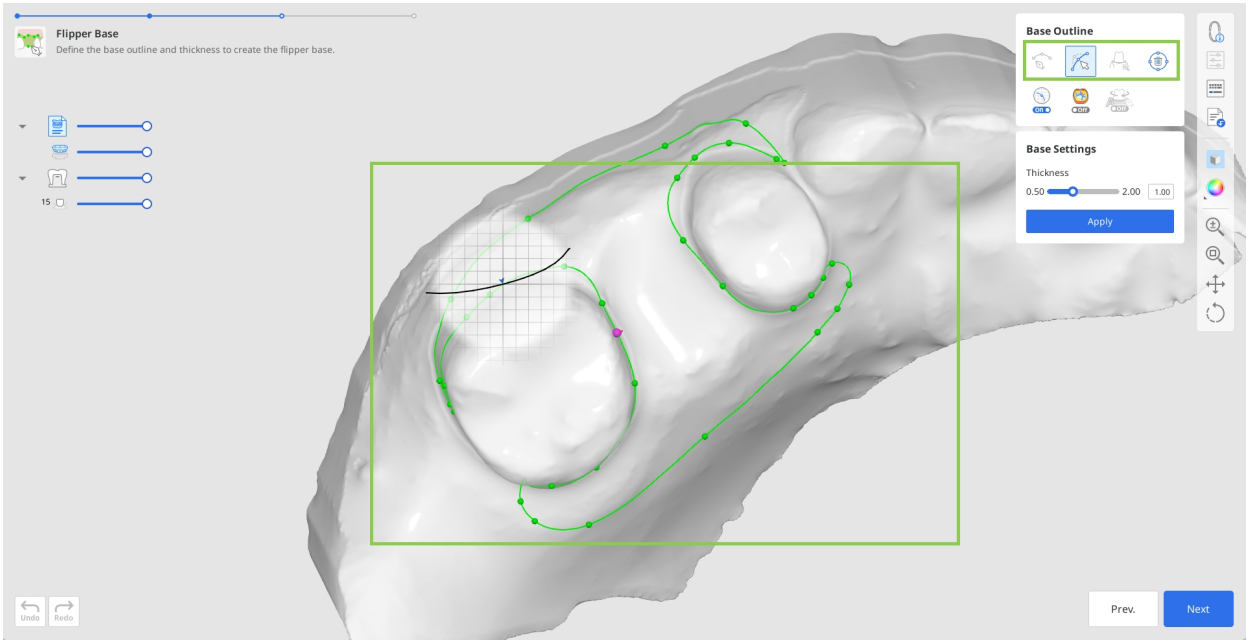


6. Une fois toutes les données des dents disposées et positionnées, cliquez sur « Suivant ».
7. À l'étape « Chemin d'insertion », faites glisser la flèche du chemin d'insertion pour ajuster sa position par défaut. Examinez les paramètres de comblement disponibles et modifiez-les si nécessaire pour garantir un ajustement correct de la restauration finale. Vous pouvez également définir les valeurs

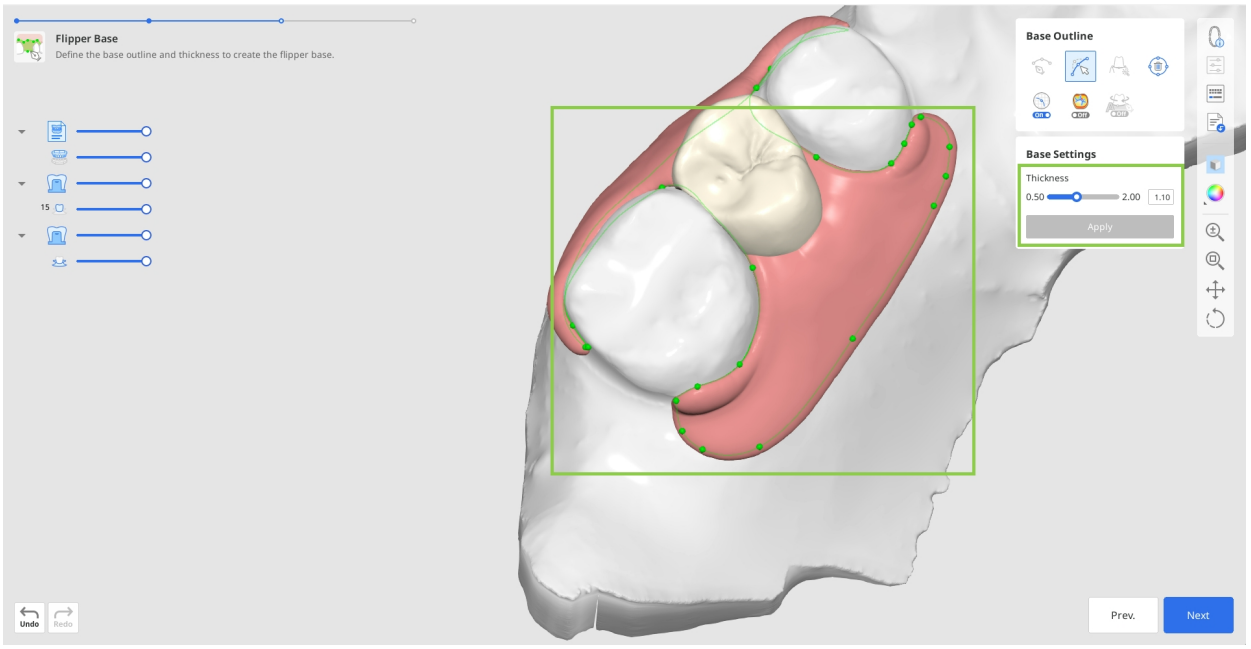
de l'offset et de la rétention Cliquez sur « Suivant » lorsque vous êtes prêt à poursuivre.



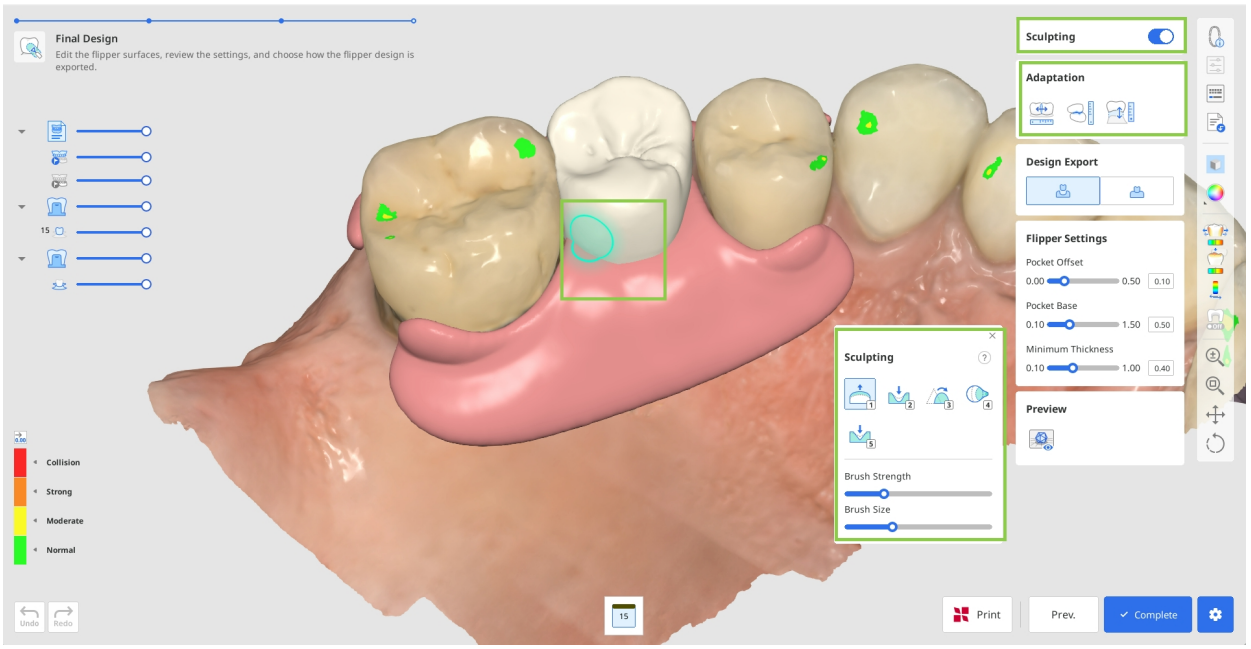
8. À l'étape « Base du flipper », un contour de base automatique est créé. Vous pouvez l'ajuster à l'aide de l'outil « Modifier ». Si le contour généré automatiquement n'est pas satisfaisant ou n'a pas été créé, vous pouvez le dessiner manuellement à l'aide de l'outil « Création manuelle ».



9. Ensuite, ajustez l'épaisseur de la base du flipper. Cliquez sur « Appliquer » pour appliquer les valeurs sélectionnées et générer la base. Lorsque vous êtes prêt, passez à l'étape finale.

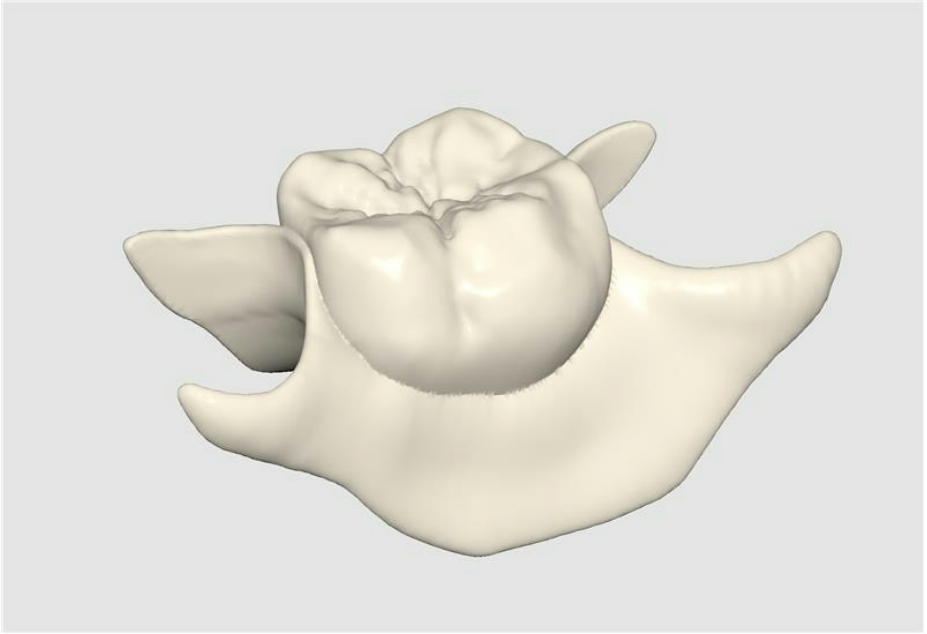


10. Dans la dernière étape du flux de travail, vous pouvez examiner la conception finale du flipper. Utilisez l'outil « Sculpter » pour affiner les surfaces, et utilisez les outils d'adaptation pour ajuster le pontique par rapport aux dents adjacentes et antagonistes.



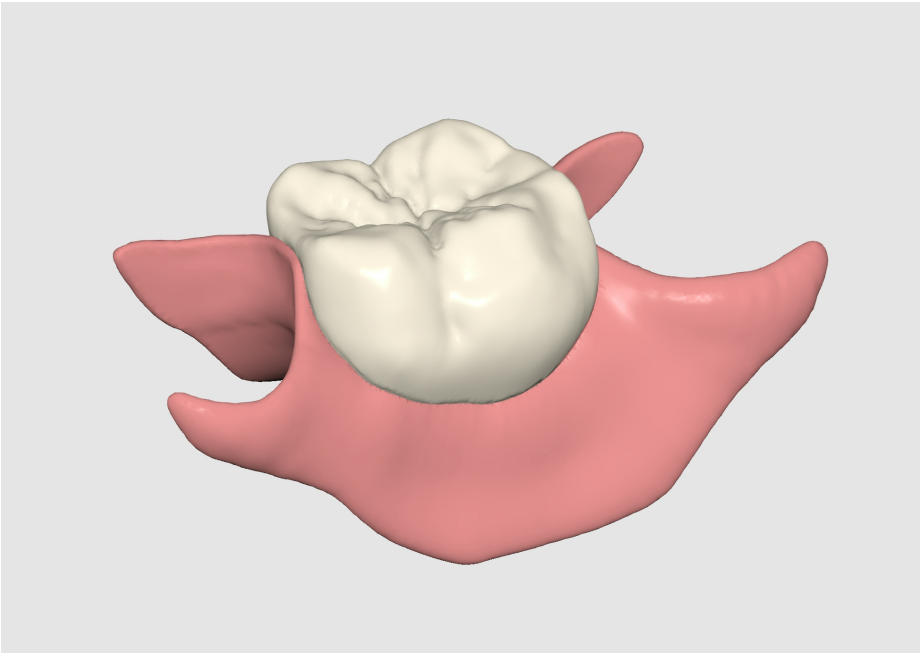
11. Deux options sont disponibles pour exporter la conception finale du flipper :

- Fusionné : exporte le pontique et la base comme un seul fichier combiné (un seul maillage)



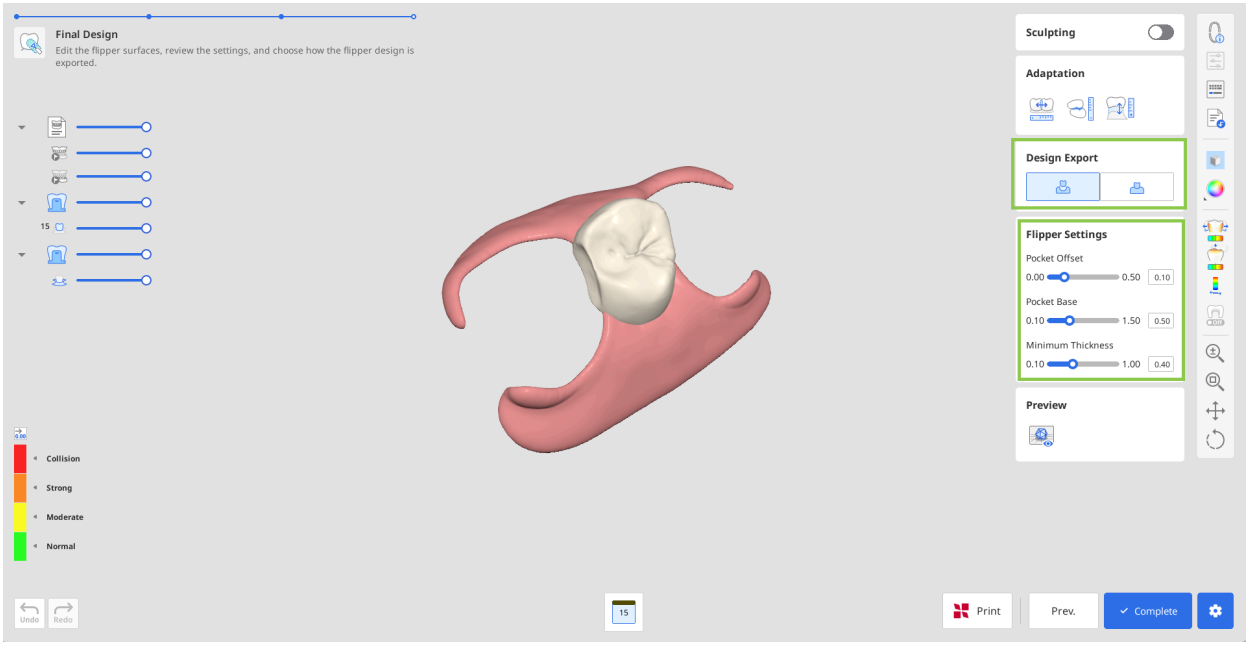
**Le fichier fusionné après exportation est affiché en une seule couleur.*

- Séparé : les exporte sous forme de deux fichiers distincts (deux maillages)



12. Selon l'option sélectionnée, vous pouvez ajuster les paramètres du flipper, y compris l'offset, la base de la poche du pontique et l'épaisseur minimale. (Les paramètres de poche ne sont pas disponibles

lors de l'exportation d'une conception fusionnée.)



13. Utilisez l'option « Prévisualisation » pour vérifier une dernière fois la conception terminée avant d'enregistrer le projet dans Medit Link.

Annexe

Conception d'un inlay cervical

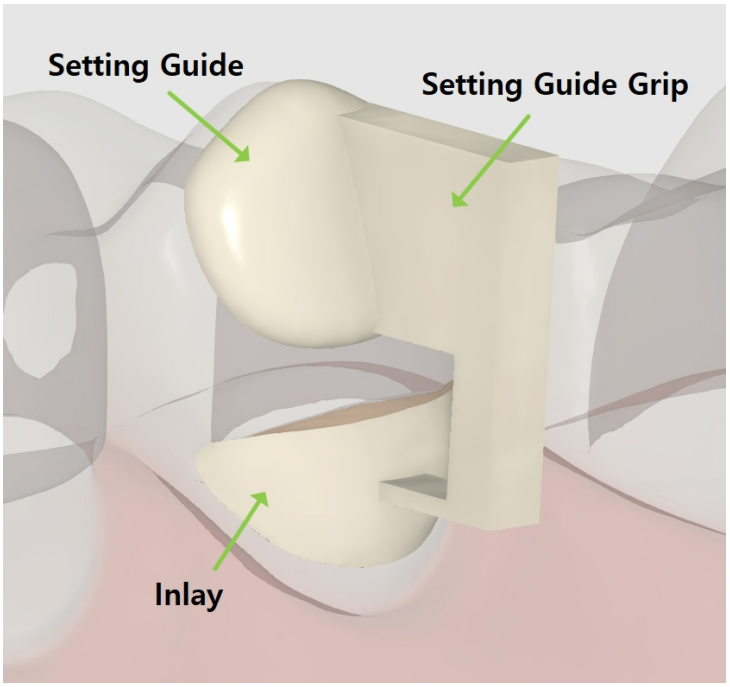
Dans Medit ClinicCAD, les utilisateurs peuvent créer des inlays pour traiter les abrasions cervicales ; nous les appelons « inlays cervicaux ».

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

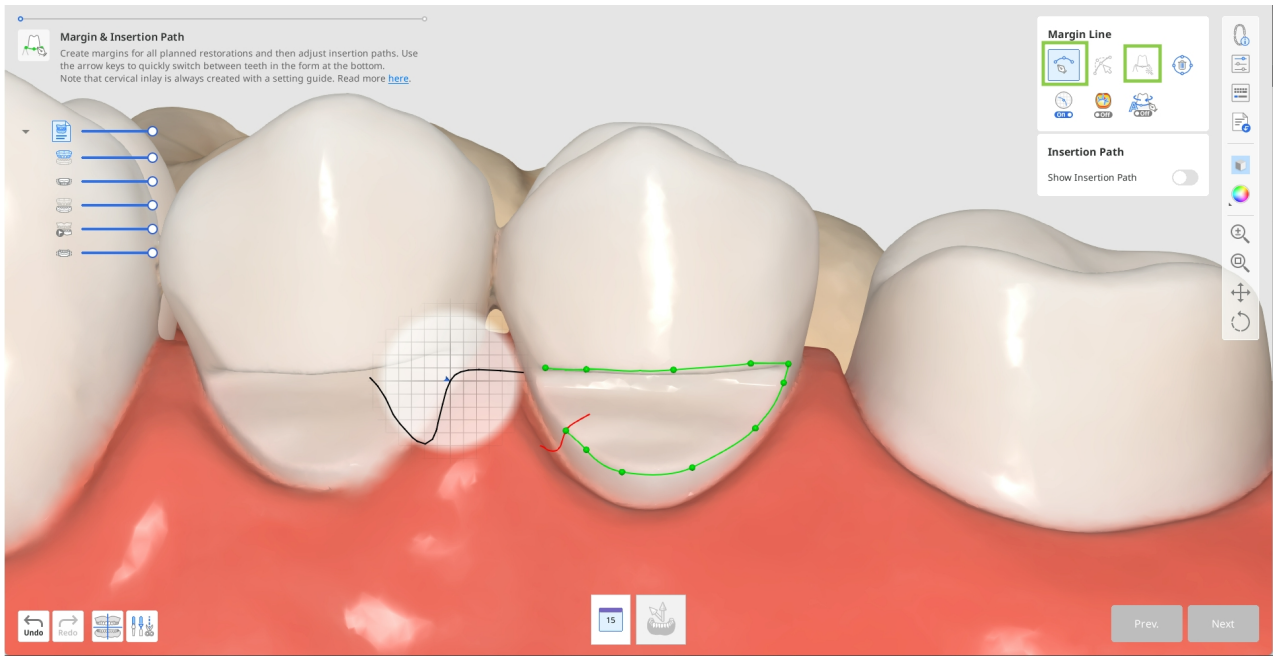
environ 1 ou 2 mm de la zone d'abrasion. Si nécessaire, les utilisateurs peuvent le modifier en ajustant sa marge. La tige pour guide de pose est optionnelle et peut être ajoutée à l'étape finale.

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.



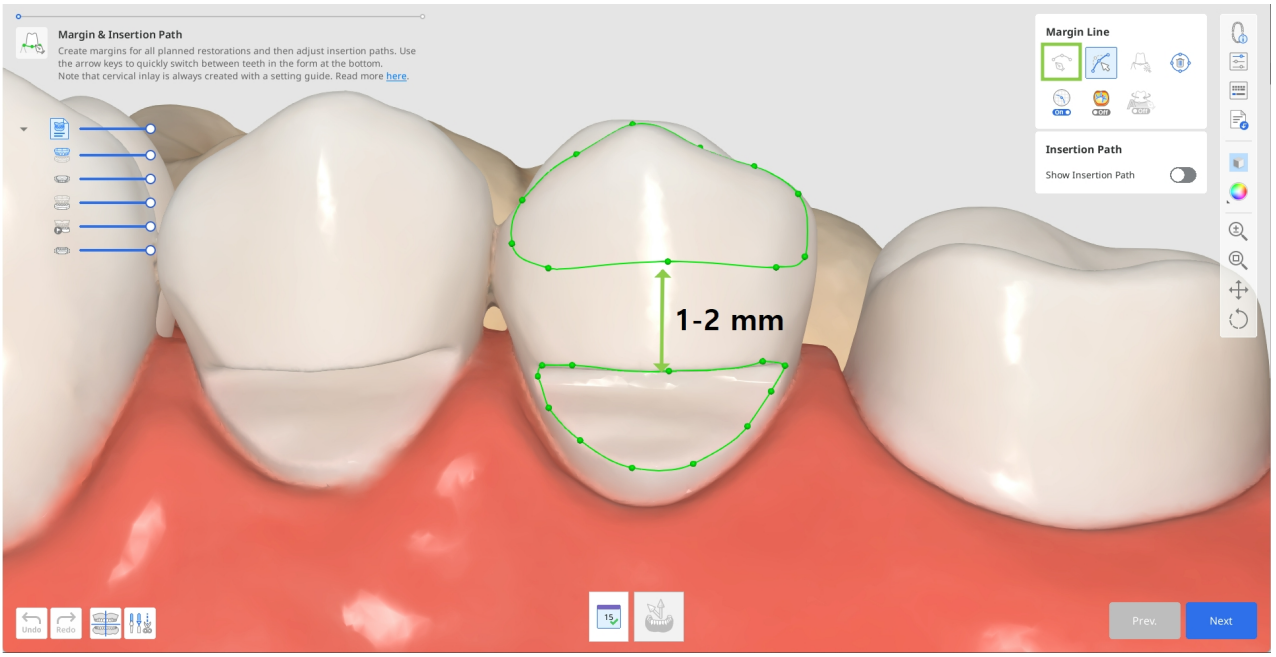
2. À la première étape, dessinez une marge pour l'inlay en utilisant l'outil « Création Automatique » ou « Création Manuelle ».
   « Création Automatique » dessine une marge à partir d'un seul point cliqué ; « Création Manuelle » dessine une marge à partir de plusieurs points.



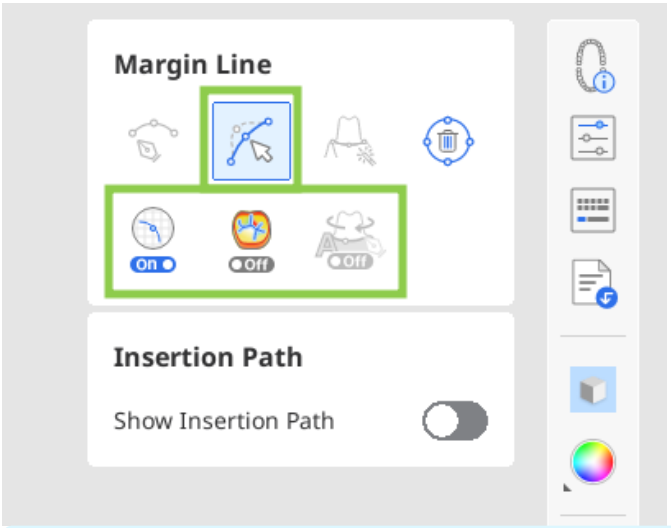
3. La marge du guide de pose sera créée automatiquement.
   Si la création automatique échoue, dessinez manuellement la marge du guide de pose, en laissant environ 1 ou 2 mm entre les deux.

> ⚠ **Mise en garde**

Les valeurs en mm indiquées dans ce document sont des paramètres de conception recommandés, et non des résultats de mesure fournis par le logiciel.



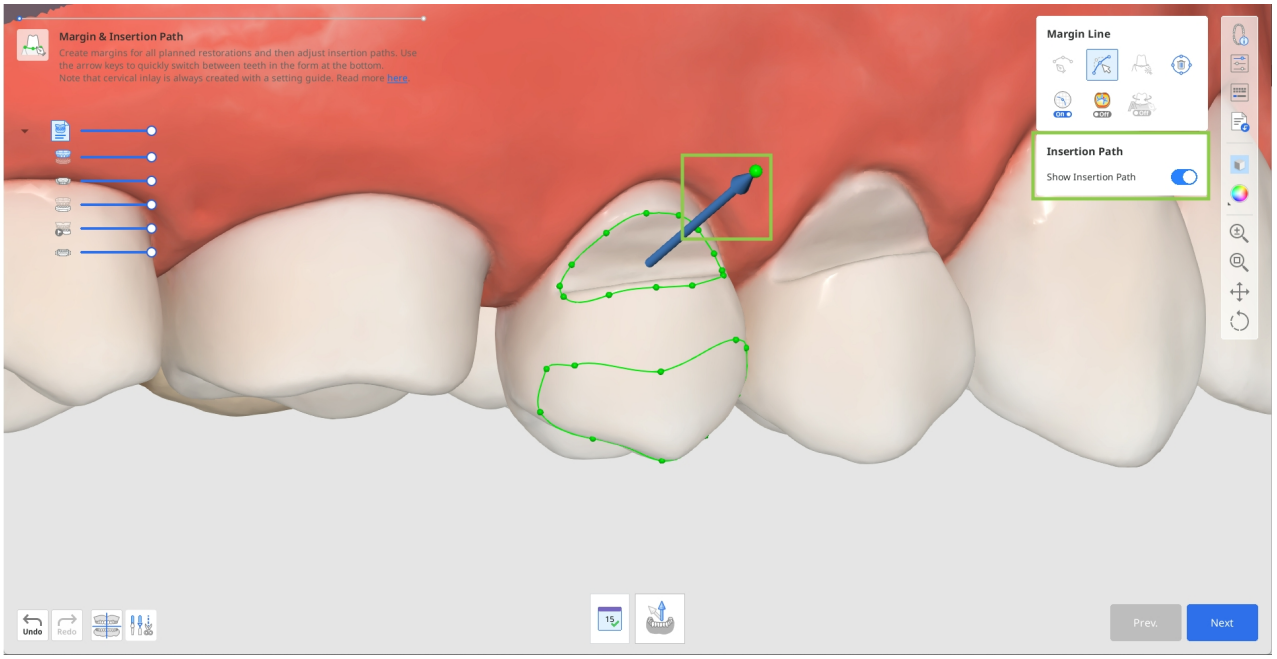
a. Si nécessaire, modifiez les marges créées à l'aide de l'outil « Modifier ». Utilisez les autres outils de ligne de marge fournis pour vous aider à créer une marge plus précise.



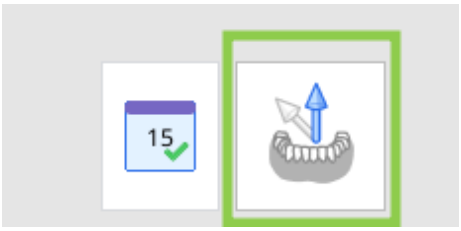
Astuce

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

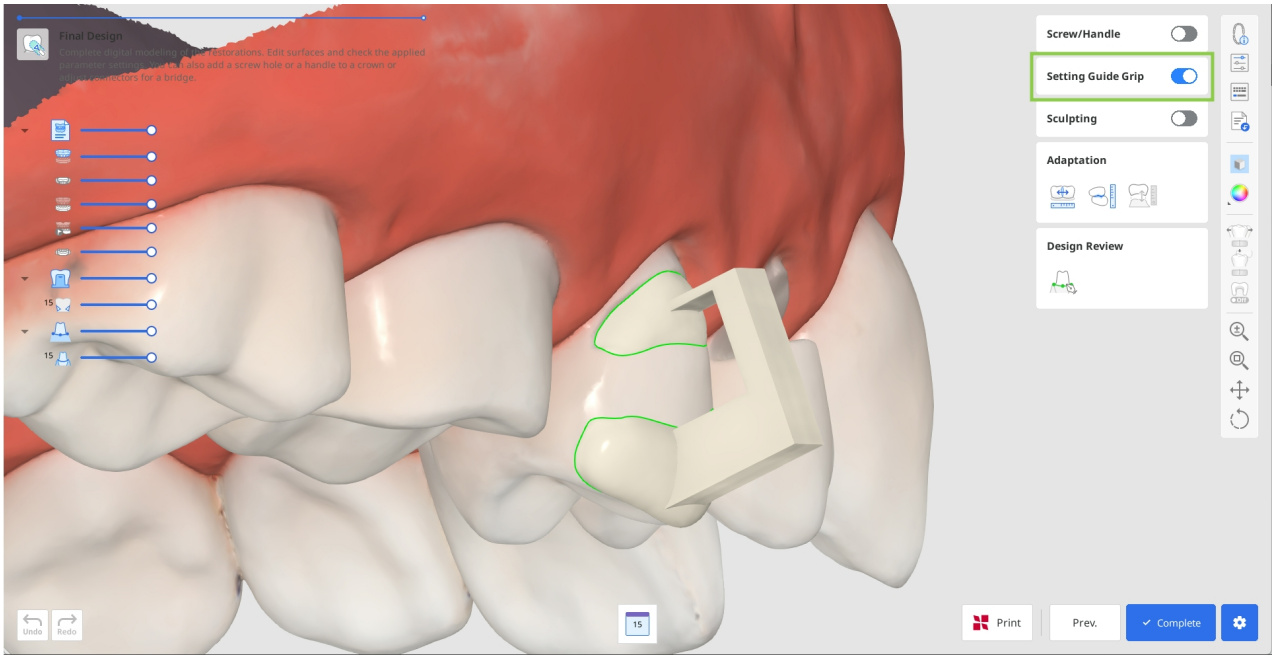
4. Une fois les marges créées, la flèche du chemin d'insertion apparaît. Ajustez son orientation afin qu'elle soit face à vous en la déplaçant à l'aide de la souris, puis cliquez sur « Suivant ».



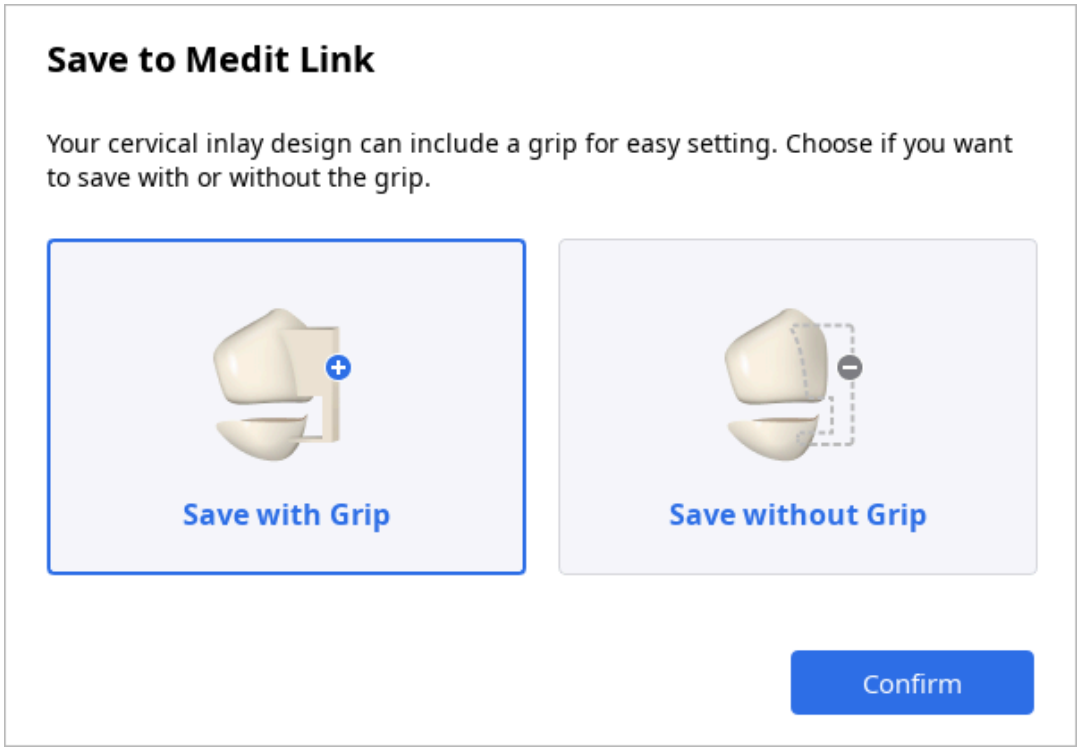
a. Vous pouvez également faire pivoter les données 3D et cliquer sur « Régler la flèche sur votre point de vue » en bas.



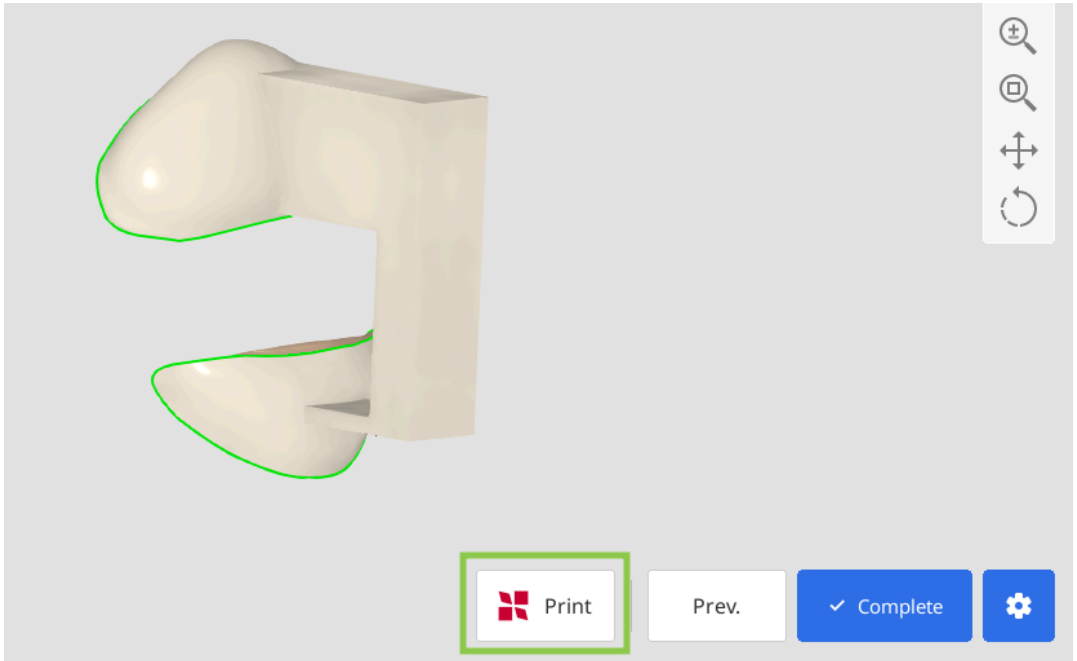
5. Lors de l'étape suivante, vous pouvez ajouter la tige qui aidera à maintenir le design de l'inlay au moment de la pose. Pour ce faire, activez la fonction « Réglage du guide de pose » à droite.
   Ou vous pouvez remplacer la tige par des supports plus tard dans votre logiciel d'impression.



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.

Spécifications recommandées pour l'imprimante 3D

Ce logiciel et ce flux de travail ont été validés sur la base d'une imprimante 3D présentant les caractéristiques techniques suivantes :

- Type d'imprimante : imprimante 3D DLP 405 nm
- Résolution XY : environ 95 µm ou moins
- Épaisseur de couche : réglable dans une plage comprise entre 50 et 170 µm
- Précision dimensionnelle : environ 130 µm (valeur de référence : 129 ± 16 µm)
- Formats de fichiers pris en charge : STL, OBJ, SPR

Toute imprimante 3D dont les spécifications techniques sont égales ou supérieures à celles indiquées ci-dessus peut offrir des performances similaires à celles de la Pro95S, un appareil validé par le fabricant.

Si vous utilisez une autre imprimante 3D, vérifiez que l'appareil répond aux exigences ci-dessus. Si nécessaire, contactez le fabricant ou effectuez votre propre évaluation de la qualité d'impression.

Liste des équipements CAM validés

La liste des équipements CAM validés et les paramètres correspondants peuvent être mis à jour en fonction des résultats des vérifications effectuées par le fabricant. Veuillez consulter notre site Web ou contacter le service clientèle pour obtenir les dernières informations.

Nom de la compagnie	Nom du produit	Type d'imprimante	Type de matériau*	Paramètres
SprintRay Inc.	Pro 95S	Imprimante 3D DLP 405 nm	Couronne en céramique	Min. épaisseur 0,5 mm ; épaisseur du ciment 0,11 mm ; le ciment commence à 0,8 mm ; largeur de la marge 0,1 mm

**Ce flux de travail a été validé sur la base des résines à usage dentaire désignées par le fabricant et des matériaux utilisés conformément au mode d'emploi (IFU) du fabricant de la résine. Si d'autres matériaux sont utilisés, le praticien doit lui-même vérifier qu'ils répondent aux exigences de performance susmentionnées et qu'ils sont cliniquement adaptés.*

Avis de déclaration d'événement indésirable

L'utilisateur et/ou le patient doit signaler tout incident grave survenu en relation avec le dispositif au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.

Signaler au fabricant par :

Téléphone : +82-2-2193-9600

Site web : www.medit.com

E-mail : support@medit.com

Signaler aux autorités locales via :

FDA MAUDE http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfMAUDE/search.CFM https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm
MHRA (Agence de réglementation des médicaments et des produits de santé) : Alerte relative aux dispositifs médicaux https://www.gov.uk/drug-device-alerts
BfArM : Alerte relative aux dispositifs médicaux https://www.bfarm.de/SiteGlobals/Forms/Suche/EN/kundeninfo_Filtersuche_Formular_en.html
MFDS (Ministère de la sécurité alimentaire et pharmaceutique) : Alerte relative aux dispositifs médicaux http://www.mfds.go.kr/brd/m_548/list.do https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfRES/res.cfm
European_EUDAMED https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/search-device
Australia https://apps.tga.gov.au/prod/mdir/mdirsummary.aspx?sid=new
Canada https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/medeffect-canada/adverse-reaction-reporting.html
Brazil https://notivisa.anvisa.gov.br/frmLogin.asp

Japon https://www.estrigw.pmda.go.jp/Iryo/Login/Index?ReturnUrl=%2fIryo
Taiwan https://qms.fda.gov.tw/tcbw/main/ap/index.jsp
Switzerland https://www.swissmedic.ch/swissmedic/en/home/medical-devices/reporting-incidents---fscas/users---operators.html

Messages d'erreur et d'avertissement

Titre	Message
Informations	Si vous appliquez ces changements, les résultats précédents seront perdus.
Informations	Vous ne pouvez pas adapter au-delà de la surface interne de la restauration. Ajustez la distance d'adaptation ou sculptez la restauration et réessayez.
Informations	Impossible d'adapter la restauration aux adjacentes. Utilisez les outils de sculpture pour ajouter davantage de matière sur les côtés mésial/distal.
Informations	Impossible d'effectuer l'« Adaptation intelligente ». Il n'y a soit aucune zone de chevauchement, soit aucune dent adjacente. Revenir au Mode rapide et utiliser les outils de sculpture pour ajouter plus de matériau à la surface occlusale et les faces mésiales et distales.
Avertissement	L'utilisation de cette fonction réinitialise l'état d'avancement des travaux de restauration. Souhaitez-vous tout de même continuer ?
Informations	La modification de cette zone réinitialisera l'état d'avancement de votre travail sur cette dent. Souhaitez-vous tout de même continuer ?
Informations	Vos paramètres actuels spécifient une taille d'outil de fraisage. Si vous avez l'intention de fraiser votre restauration, vous aurez peut-être besoin d'un fichier d'informations de construction. Souhaitez-vous inclure ce fichier lors de l'enregistrement de la conception finale ?
Informations	Les connexions suivantes n'ont pas pu être créées : n° 2-3.
Avertissement	Les modifications que vous avez apportées réinitialiseront l'avancement de votre travail sur les restaurations. Cliquez sur « Confirmer » pour

Titre	Message
	appliquer les modifications et continuer à utiliser les informations révisées.
Avertissement	Les modifications que vous avez apportées réinitialiseront l'avancement de votre travail sur les restaurations. Cliquez sur « Confirmer » pour appliquer les modifications et continuer à utiliser la marge et le chemin d'insertion révisés.
Mise en garde	La conception de la couronne peut se déformer si la connexion est étendue sur les côtés linguaux ou faciaux. Souhaitez-vous tout de même continuer ?
Avertissement	L'alignement actuel peut poser des problèmes lors de la conception des restaurations. Souhaitez-vous tout de même continuer ?
Informations	Pas de zones de chevauchement à retirer.
Informations	Vous ne pouvez pas l'adapter si l'épaisseur minimale ne peut pas être respectée. Essayez de réduire la valeur de la distance d'adaptation.
Échec de l'adaptation	Impossible d'adapter la restauration aux antagonistes en raison de la très faible surface de contact. Utiliser les outils de sculpture pour ajouter de la matière sur la surface occlusale marquée en vert.
Informations	Pas de zones de chevauchement à retirer.
Avertissement	Les résultats des modifications récentes seront perdus si vous changez les connexions.
Informations	La section transversale de certaines connexions est inférieure au minimum fixé. Modifiez les connexions orange ou changez la valeur minimale dans Réglages des paramètres.
Avertissement	Si vous modifiez les connexions, les logements canalaires et les manches que vous avez ajoutés seront perdus.
Mise en garde	La conception de la couronne peut se déformer si la connexion est étendue sur les côtés linguaux

Titre	Message
	ou faciaux. Souhaitez-vous tout de même continuer ?
Informations	Les connexions suivantes n'ont pas pu être créées : n° 2-3.
Informations	Impossible de créer la surface externe de la restauration. Essayez de resélectionner la dent et réessayez.
Informations	Échec de la création automatique d'une ligne de marge pour le guide de réglage. Dessinez-la manuellement en laissant environ 1 ou 2 mm entre le guide de réglage et la zone d'abrasion.
Informations	La fonction « Configuration automatique » n'est pas prise en charge pour les inlays, les onlays et les facettes. Si nécessaire, vous pouvez placer manuellement un élément sur ces restaurations à l'aide d'un double clic.
Mise en garde	Vous ne pouvez pas placer un nouvel élément s'il chevauche un élément existant. Essayez de le placer à proximité avec un double clic.
Avertissement	Si vous modifiez l'élément avant de cliquer sur "Ajouter", tout votre travail en cours sera perdu. Souhaitez-vous tout de même continuer ?
Informations	Impossible d'ajouter l'élément sélectionné ici. Placez-le à un autre endroit et réessayez.
Erreur d'alignement des données	Le programme n'a pas pu aligner automatiquement les données avec le plan occlusal. Veuillez aligner les données manuellement.
Avertissement	L'alignement actuel peut poser des problèmes lors de la conception des restaurations. Souhaitez-vous tout de même continuer ?
Informations	Les connexions suivantes n'ont pas pu être créées : n° 2-3.
Informations	Veuillez sélectionner une dent et un type de produit pour continuer.

Titre	Message
Informations	Les produits enregistrés ne peuvent pas tous être conçus à l'aide de Medit ClinicCAD. L'application fonctionnera en ne considérant que les types de produits compatibles.
Informations	Les données attribuées ne peuvent pas être utilisées en raison de leur qualité. Essayez de relancer la numérisation ou d'attribuer des données différentes.
Avertissement	L'utilisation de cette fonction réinitialise l'état d'avancement des travaux de restauration. Souhaitez-vous tout de même continuer ?
Avertissement	La modification de cette zone réinitialisera l'état d'avancement de votre travail sur cette dent. Souhaitez-vous tout de même continuer ?
Informations	La zone ne semble pas être sélectionnée correctement. Veuillez réessayer.
Informations	La fonction « Gestion des préréglages » n'est pas prise en charge par votre version actuelle de Medit Link ou n'est pas disponible en raison d'une déconnexion du serveur. Envisagez les solutions suivantes : • Mettre à jour Medit Link vers la version 3.1.4 ou une version ultérieure. • Lancer à nouveau l'application après avoir basculé en mode en ligne dans Medit Link.
Échec du téléchargement	Nous n'avons pas pu nous connecter au serveur. Veuillez réessayer plus tard.
Informations	Les valeurs des paramètres ont été modifiées et ne correspondent plus au préréglage choisi. Souhaitez-vous remplacer les valeurs du préréglage sélectionné ?
Informations	La zone ne semble pas être sélectionnée correctement. Veuillez réessayer.
Avertissement	Échec de la création d'une connexion.
Avertissement	Échec de la création d'une connexion.

Titre	Message
Avertissement	Impossible de créer des restaurations pour les dents suivantes : #2, #3. Essayez l'une des solutions suivantes : • ajuster la ligne de marge • resélectionner les données sur les dents (module Données pré-op) • ajuster le positionnement des données de la bibliothèque (module Données préparées)
Informations	Vous ne pouvez pas créer un bridge en utilisant des inlays, des onlays, des facettes ou des inlays cervicaux. L'application traitera ces produits comme des restaurations individuelles restaurations.
Avertissement	Si vous modifiez l'élément avant de cliquer sur "Ajouter", tout votre travail en cours sera perdu. Souhaitez-vous tout de même continuer ?
Informations	Votre demande a été soumise.
Informations	Veuillez sélectionner une dent et un type de produit pour continuer.
Avertissement	L'utilisation de cette fonction réinitialise l'état d'avancement des travaux de restauration. Souhaitez-vous tout de même continuer ?

Représentant autorisé

Vous trouverez ci-dessous les coordonnées des représentants agréés du fabricant.

Australia	**Sponsor:** LC & Partners Pty Ltd Level 25, 100 Mount Street, North Sydney, NSW, 2060 Australia
Taiwan	**Taiwan Medical Device License Holder:** 產品名稱：“美迪特” 電腦輔助贋復物設計軟體 (未滅菌) 許可證字號：衛部醫器輸壹登字第a00333號 軟體版本：詳見軟體內版本資訊 製造業者名稱：Medit Corp. 製造業者地址：9F,10F,13F,14F,16F 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, Republic of Korea 醫療器材商名稱：邵博士顧問有限公司 醫療器材商地址：新北市淡水區中正東路二段27號5樓
Brazil	**Titulaire de l'enregistrement au Brésil** Notificação ANVISA nº: 81118630060 Responsável Técnica : Caroline Santi Picasso - CRQ IV n°04497421/ SP Detentor da Notificação : Optme Importação e Exportação Des Produtos LTDA Av. Presidente Vargas n° 2121, sala 1309, bairro Jardim América CEP: 14.020-260 Ribeirão Preto / SP - Brazil CNPJ: 19.739.452/0001-18 Tel.: +55 1634422000

eIFU download link:
https://support.medit.com/hc/en-us/articles/53571022051737-Medit-Apps-PDF

Medit webpage:
https://www.medit.com

Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Republic of Korea
Tel: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

Powered by Document360