

USER GUIDE

Medit Scan for Labs (Revision 10) 2024.04



Table of Contents

Medit Scan > Medit Scan for Labs

Introduction	5
Medit Scan for Labs	5
Général	6
Utilisation prévue	6
Flux de travail	6
Scanner et Logiciel	7
Qualification de l'opérateur	7

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Installation

Exigences du système	8
Exigences système minimales	8
Exigences système recommandés	8
Installation de Medit Scan for Labs	9
Installation	9
Configuration du matériel	10
Installation du scanner	10
Comment connecter le T710/T510/T310	10
Comment connecter le T500/T300	11
Calibrage du scanner	13
Calibrage du scanner de table	13
Calibrage du T710/T510/T310	13
Calibrage du T500/T300	16
Calibrage du scanner intra oral	19
Comment calibrer	20

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Commencer

Interface utilisateur	24
Vue d'ensemble	24
Barre de titre	24
Message-guide	25
Statut du scanner	26
Barre d'outils latérale	26
Paramètres	28
Préférences du programme	28
Général	28
Affichage des données	29
Scanner de table	30
Général	30
Filtre de couleur	30
Numérisation supplémentaire	30
Scanner intraoral	31
Post-traitement	31
Général	31

Taille du fichier	32
Aligner	32
Opérations de base	33
Raccourcis clavier	33
Contrôle des données 3D	34
Contrôle des données 3D à l'aide de la souris	34
Contrôle des données 3D à l'aide de la souris et des touches du clavier	35

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Guide de numérisation

Stratégie de numérisation	36
Flux de travail	36
Étapes de base de numérisation	36
Configuration de la Stratégie de numérisation	36
Type de numérisation	39
Options de l'étape de numérisation	39
Options de numérisation	40
Stratégie Maxillaire/Mandibule	40
Aligner les dents préparées à	40
Dents préparées	41
Alignement Scanbody	41
Gencive	42
Scan interproximal	42
Type d'empreinte	43
Numérisation stump-die individuel	43
Stratégie d'occlusion	44
Type d'articulateur	44
Scan de la base mandibulaire	44
Sous-étapes	45
Étape de numérisation	46
Numérisation	47
Nouveau scan	47
Rescanner	49
Numérisation supplémentaire	49
Numérisation supplémentaire automatique	49
Numérisation supplémentaire manuelle	51
Numériser à l'aide d'un scanner intra-oral	52
Ajouter un autre scanbody	52
Outils de l'étape de numérisation	54
Gestion du chemin de numérisation	55
Sélectionner chemin de numérisation	55
Enregistrer chemin de numérisation	56
Outils de sélection des zones	58
Outil de sélection par couleur	59
Échanger données	61
Importer les données 3D	63
Exporter les données 3D	63
Étape d'Alignement des données	65
Aligner les données	66

Alignement automatique	66
Alignement manuel	66
Aligner avec le plan occlusal	68
Outils de l'étape Aligner les données	70
Confirmer l'étape	71
Confirmer	72
Ajuster la hauteur de l'occlusion	72
Confirmer les outils d'étape	73

Medit Scan > Medit Scan for Labs > Exemples de cas et de flux de travail

Numérisation de la face inférieure du Wax-Up	74
Alignement de la bibliothèque Scanbody	79
Faux moignon	81
Multi-die flexible	85
Remplir les trous pour Piliers	88
Retirer la Base du scan de la gencive	90
Scan d'empreinte pour l'occlusion	92

Introduction

Medit Scan for Labs

Medit Scan for Labs est un logiciel qui permet aux utilisateurs de numériser des modèles et des empreintes à l'aide de la série de scanners Medit. Les utilisateurs peuvent éditer les données, les compléter avec les données du scanner intra-oral et préparer les processus CAD/CAM.

Des explications détaillées et des instructions pour chaque étape sont disponibles sur le côté gauche de la fenêtre.

Medit Scan for Labs ne doit être exécuté que sur des ordinateurs répondant aux spécifications indiquées dans les [Exigences du système](#). Dans le cas contraire, l'appareil risque de ne pas fonctionner correctement.

Si Windows n'est pas mis à jour avant l'installation, l'USB 3.0 ne fonctionnera pas correctement.

Mise en garde

- Cet appareil est conçu pour un port USB 3.0 uniquement. Assurez-vous de le connecter à un port USB 3.0 de votre ordinateur.
- Cet appareil n'est compatible qu'avec Windows 10 et les versions ultérieures. Il ne fonctionne pas avec les systèmes d'exploitation Mac.
- Avant d'installer le logiciel de numérisation, assurez-vous que la version de Windows utilisée, la carte mère, la carte VGA et les pilotes USB sont à jour.

Général

Utilisation prévue

Le scanner dentaire 3D de table est destiné à l'enregistrement numérique des caractéristiques topographiques des modèles de dents. Le système produit des scans 3D pour la conception assistée par ordinateur et la fabrication de restaurations dentaires.

Le scanner est destiné à être utilisé dans les cas suivants :

- Chape unitaire
- Bridges
- Couronne anatomique complète
- Bridge anatomique complet
- Inlay/Onlay / Bridge inlay
- Facette
- Wax-up unitaire / Wax-up de bridge
- Couronnes et bridges surpressés
- Faux moignon
- Couronne télescopique
- Piliers personnalisés
- Barres d'implants et bridges
- Prothèse partielle amovible
- Cas d'orthodontie
- Prothèse complète
- Duplicata de la prothèse
- Couronne et bridge provisoires
- Attachements
- Orthèses

Flux de travail

Le flux de travail est conçu pour fournir des données de numérisation de haute qualité dans la clinique dentaire ou le laboratoire, quelles que soient la forme et la taille.

- **Numérisation d'une empreinte ou d'un modèle**

Medit Scan for Labs scannera le modèle en fonction des informations saisies dans le formulaire de commande dans Medit Link. Cela vous permet de créer une prothèse directement en scannant les empreintes, contrairement aux méthodes conventionnelles de fabrication de prothèses.

- **Traitement CAD**

Concevoir des prothèses à l'aide d'un programme de CAD.

- **Traitement CAM**

Convertir la prothèse conçue en données NC à l'aide d'un programme de FAO.

- **Fabrication**

Fabriquer la prothèse à l'aide d'une machine, conformément aux données NC.

- **Finition**

Effectuer la finition de la prothèse.

Scanner et Logiciel

Le scanner est fourni avec le logiciel correspondant.

- **Scanner : Scanner de table Medit (série T)**

Le scanner est conçu pour acquérir des données de numérisation à partir d'une variété de modèles et d'empreintes dentaires d'une manière pratique. La numérisation d'une arcade complète ne prend que 8 secondes (12 secondes pour le T500).

- **Logiciel : Medit Scan for Labs**

Le logiciel qui l'accompagne est conçu pour être simple d'utilisation et faciliter l'acquisition des données numérisées.

Qualification de l'opérateur

Le système ne peut être utilisé que par des professionnels ou des techniciens dentaires qualifiés.

Vous êtes seul responsable de l'exactitude et de la complétude de toutes les données acquises à l'aide de votre système de scanner 3D. L'utilisateur doit vérifier l'exactitude de chaque résultat de scan et l'utiliser pour évaluer l'applicabilité de chaque traitement.

Le système de scanner doit être utilisé conformément au guide d'utilisation qui l'accompagne.

L'utilisation ou la manipulation inappropriée du système de scanner annule votre garantie. Si vous avez besoin d'informations supplémentaires ou d'aide pour utiliser l'équipement, veuillez contacter votre fournisseur de services local.

Vous ne pouvez pas modifier ou changer l'appareil du système logiciel vous-même.

Exigences du système

Exigences système minimales

	Ordinateur portable	Ordinateur de bureau
Processeur	Intel Core i7-8750H ou supérieur	Intel Core i7-8700K ou supérieur
RAM	16 GB ou supérieur	
Carte graphique	NVIDIA GeForce GTX 1060 6 GB ou supérieur	
OS	Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit	

Exigences système recommandés

	Ordinateur portable	Ordinateur de bureau
Processeur	Intel Core i7-8750H ou supérieur	Intel Core i7-8700K ou supérieur
RAM	32 GB ou plus	
Carte graphique	NVIDIA GeForce GTX 1060 6 GB ou supérieur	
OS	Windows 10 64-bit / Windows 11 64-bit	

Installation de Medit Scan for Labs

Installation

Lorsque vous installez Medit Link, Medit Scan for Labs est installé comme pack avec Medit Scan for Clinics.

Veuillez consulter [Medit Link > Installation > Installation sur Windows](#) pour les instructions d'installation.

Mise en garde

Le scanner peut ne pas fonctionner correctement si vous ne redémarrez pas votre PC après l'installation.

Configuration du matériel

Installation du scanner

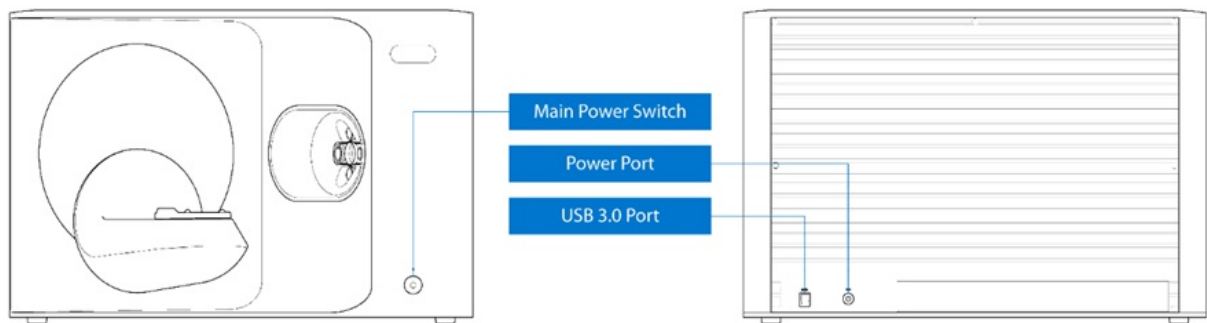
Une fois l'installation du logiciel terminée, redémarrez votre PC avant d'installer le matériel.

⚠ Mise en garde

L'emballage comprend un câble d'alimentation et un câble USB. Tous les câbles utilisés avec le scanner doivent être correctement connectés à l'ordinateur.

* Utilisez uniquement un port USB 3.0 pour connecter le scanner à votre ordinateur.

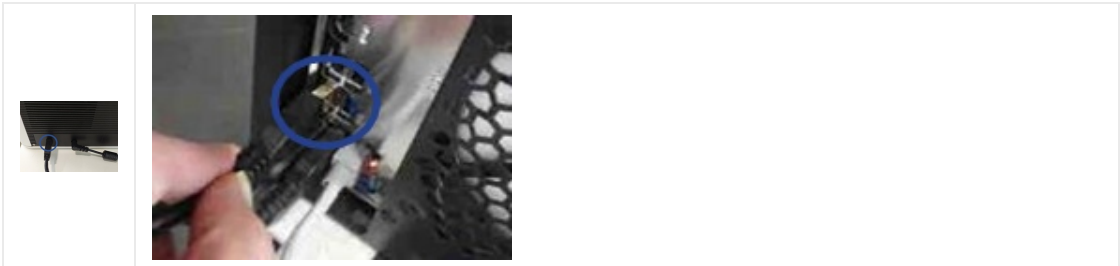
Comment connecter le T710/T510/T310



1. Connectez le câble d'alimentation.



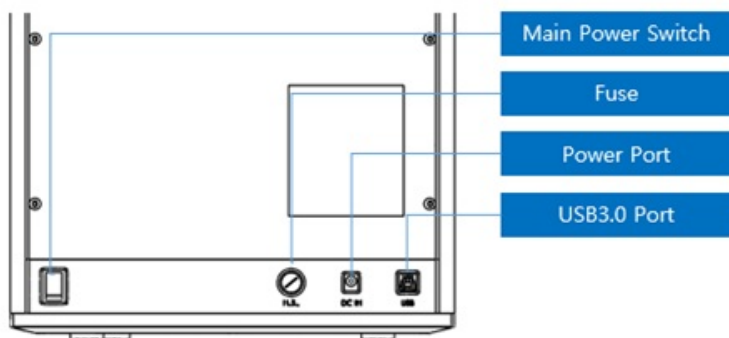
2. Connectez le câble USB via un port USB 3.0 (indiqué par la couleur bleue). (*Important)



3. Activez l'interrupteur d'alimentation situé sur la face avant du scanner 3D de Medit.



Comment connecter le T500/T300



1. Connectez le câble d'alimentation.



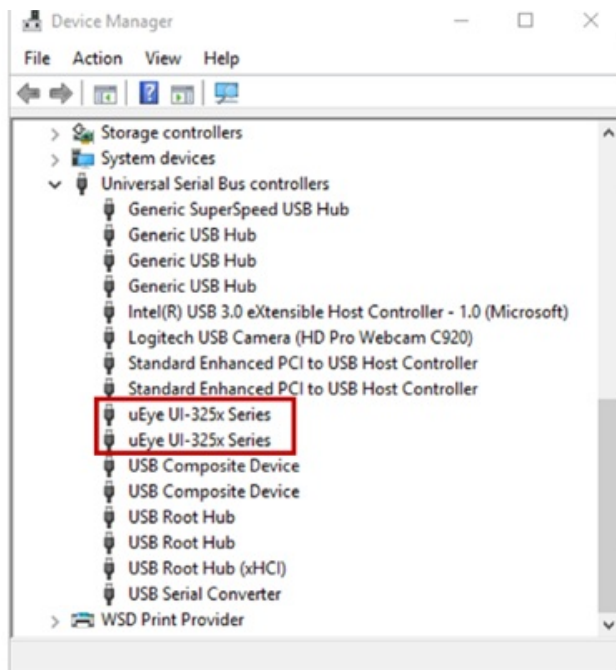
2. Connectez le câble USB via un port USB 3.0 (indiqué par la couleur bleue). (*Important)



3. Activez l'interrupteur d'alimentation situé au dos du scanner 3D de Medit.



4. Pour vérifier que le scanner est correctement installé, ouvrez le Gestionnaire de périphériques sur le PC et vérifiez s'il est détecté.
5. Pour vérifier que les caméras sont installées correctement, vérifiez si deux caméras apparaissent dans le Gestionnaire de périphériques.



Calibrage du scanner

Calibrage du scanner de table

Note

Il est recommandé de calibrer l'appareil périodiquement.

Allez dans Menu > Paramètres > Scanner de table, et configurez la période de calibrage dans l'option Période de calibrage (jours). La période de calibrage par défaut est de 30 jours.

Il est recommandé de procéder à un calibrage pour assurer une numérisation et des performances correctes de l'appareil.

Veillez calibrer le scanner lorsque :

- La qualité des données numérisées a diminué par rapport aux scans précédents.
- Les conditions extérieures, telles que la température de l'appareil, ont changé pendant l'utilisation.
- La période de calibrage configurée est déjà dépassée.

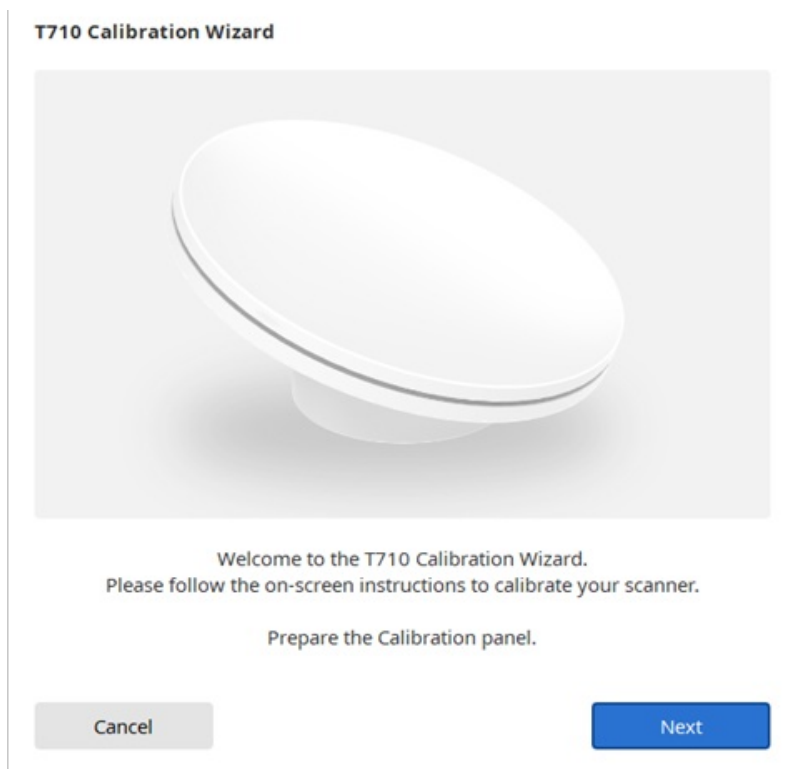
Mise en garde

Le panneau de calibrage est un composant délicat. Veuillez ne pas le toucher.

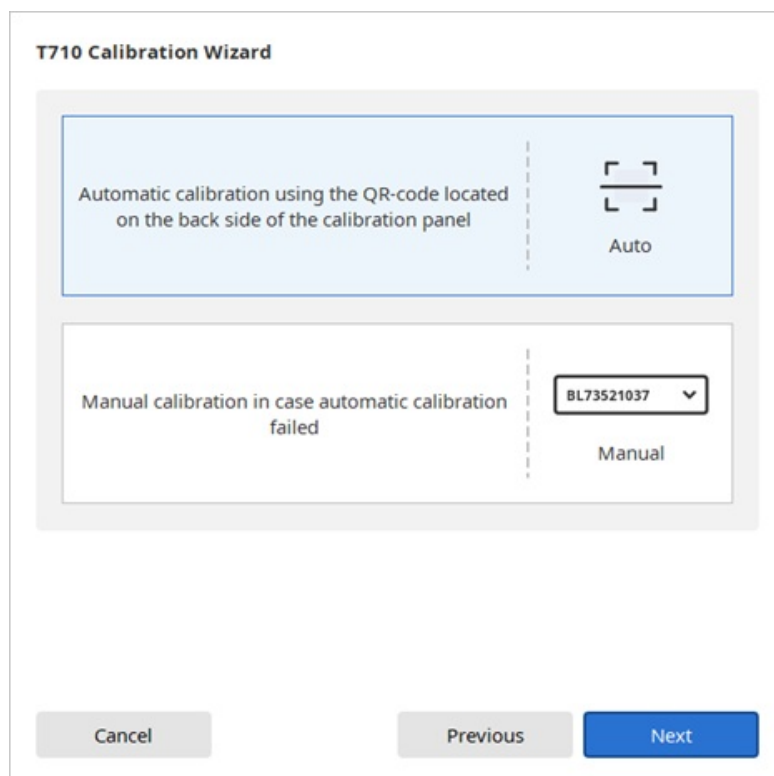
Si l'étalonnage échoue, inspectez le panneau et contactez le fournisseur de services s'il est endommagé.

Calibrage du T710/T510/T310

1. Allumez le scanner et connectez-le au logiciel.
2. Cliquez sur l'icône du scanner en bas à gauche pour lancer l'Assistant de calibrage.
3. Préparez et positionnez le panneau de calibrage.



4. Sélectionnez l'une des deux options de calibrage, puis cliquez sur Suivant.
- Calibrage automatique : Le calibrage automatique est effectué à l'aide du code QR situé au dos du panneau de calibrage.
 - Calibrage manuel : Le fichier PNL correspondant est nécessaire pour effectuer un calibrage manuel.



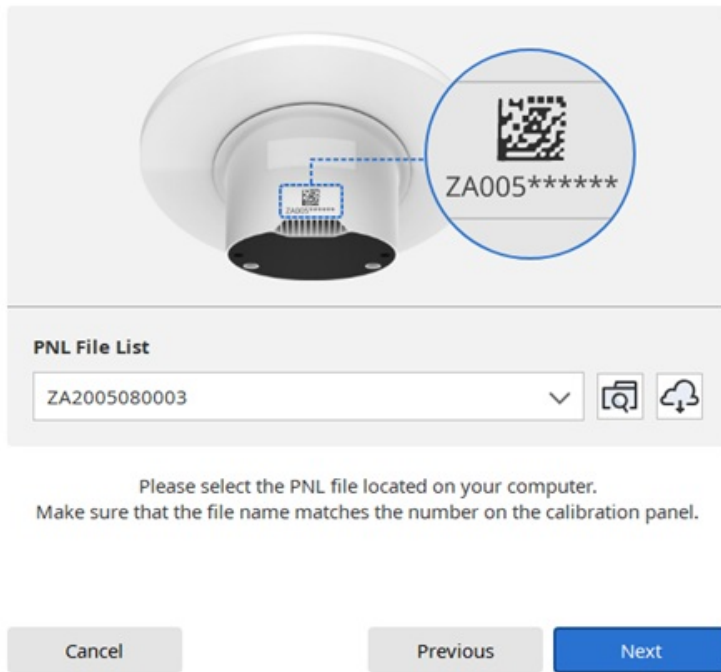
5. Veuillez saisir le numéro de série du panneau de calibrage en fonction de l'option que vous avez choisi ci-dessus.
- Calibrage automatique :
 - L'appareil scanne le code QR au dos du panneau de calibrage et le processus de calibrage démarre automatiquement.

calibrage démarre automatiquement.

- Calibrage manuel :

- Vérifiez le numéro de série sur le panneau de calibrage et sélectionnez le fichier PNL correspondant dans la liste des fichiers.
- Si vous n'arrivez pas à trouver le numéro de série dans la liste, vérifiez si vous disposez d'un fichier PNL sur le PC ou sur la clé USB d'installation.
 - Si vous avez un fichier PNL, cliquez sur  pour le rechercher.
 - Si vous ne disposez pas d'un fichier PNL, cliquez sur  et introduisez le numéro de série.

T710 Calibration Wizard



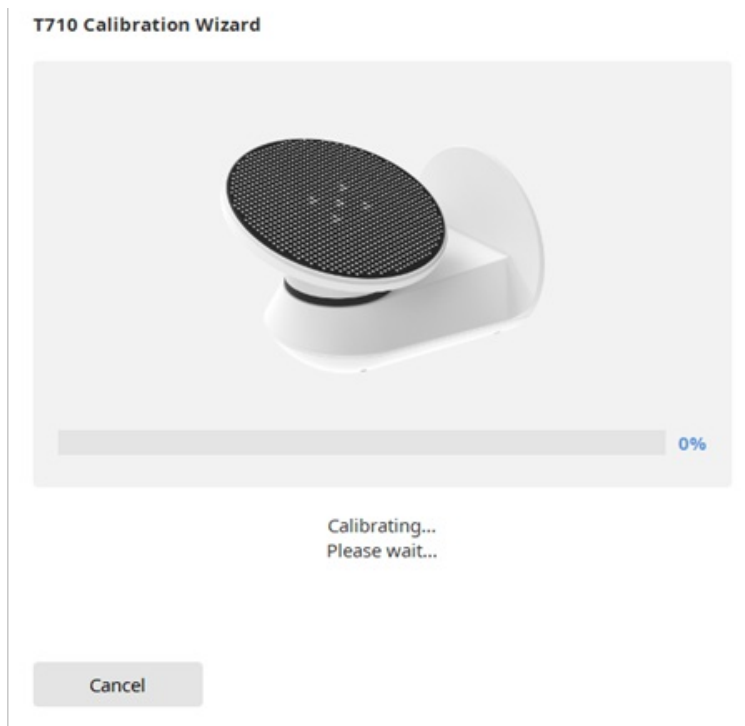
PNL File List

ZA2005080003

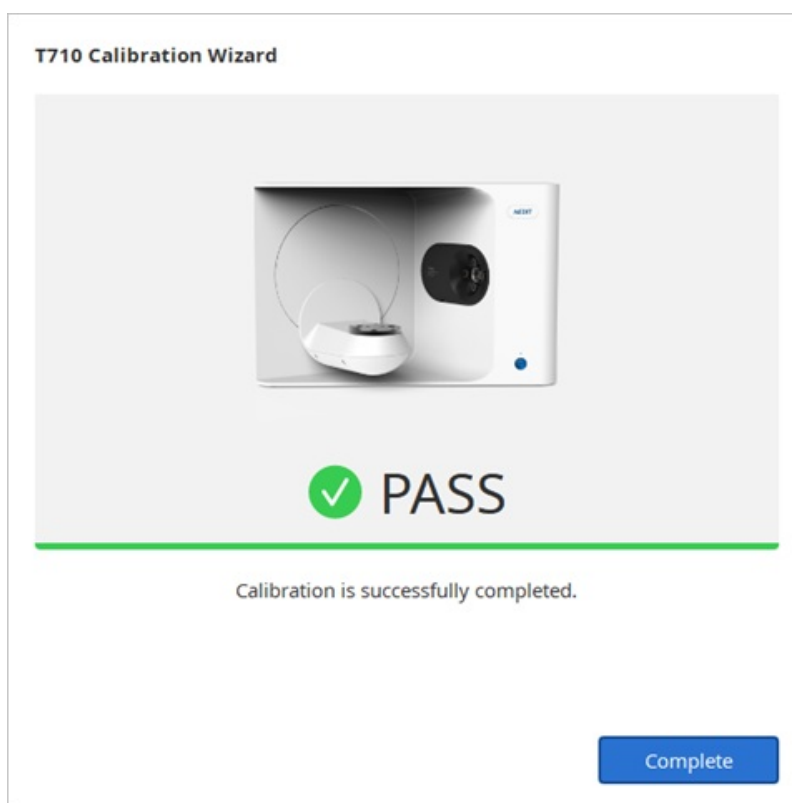
Please select the PNL file located on your computer.
Make sure that the file name matches the number on the calibration panel.

Cancel Previous Next

6. Le processus de calibrage peut prendre quelques minutes. Veuillez ne pas toucher le scanner.

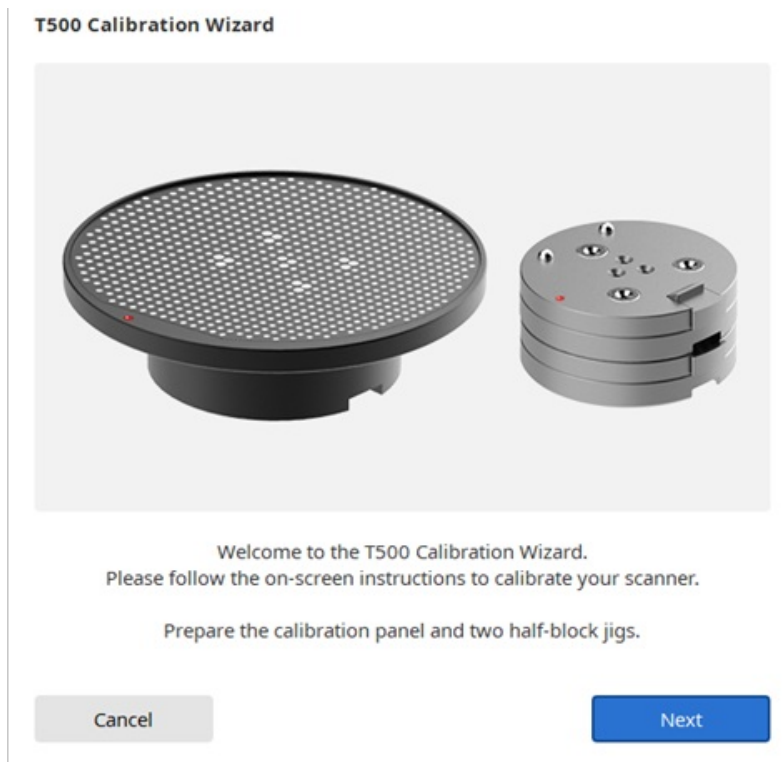


7. Attendez que le calibrage soit terminé avec succès.

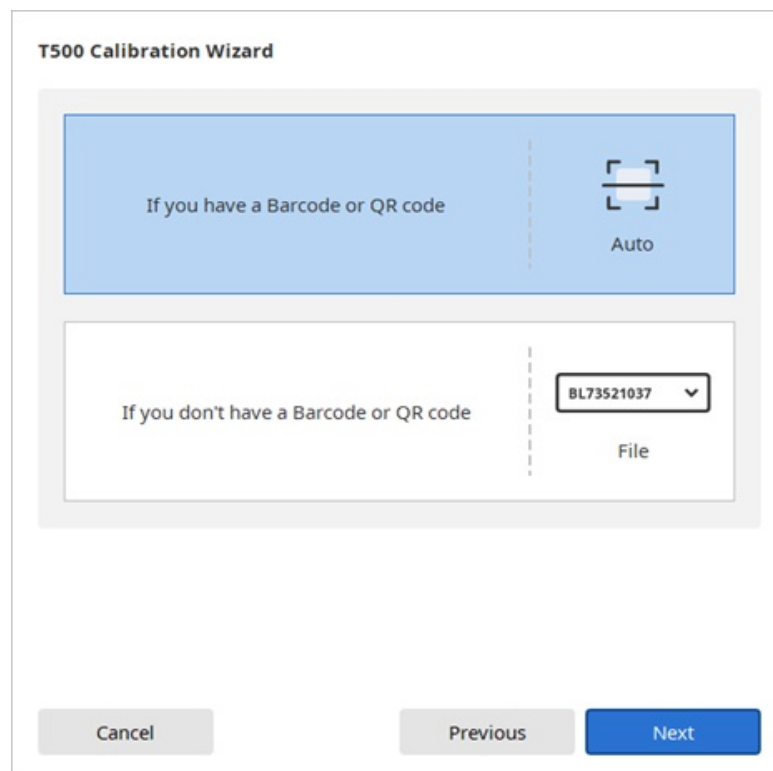


Calibrage du T500/T300

1. Allumez le scanner et connectez-le au logiciel.
2. Cliquez sur l'icône du scanner en bas à gauche pour lancer l'Assistant de calibrage.
3. Préparez et placez le panneau de calibrage comme indiqué sur l'image.



4. Sélectionnez l'une des deux options de calibrage, puis cliquez sur Suivant.
- Calibrage automatique : Le calibrage automatique est effectué à l'aide du code QR situé au dos du panneau de calibrage.
 - Calibrage manuel : Le fichier PNL correspondant est nécessaire pour effectuer un calibrage manuel.

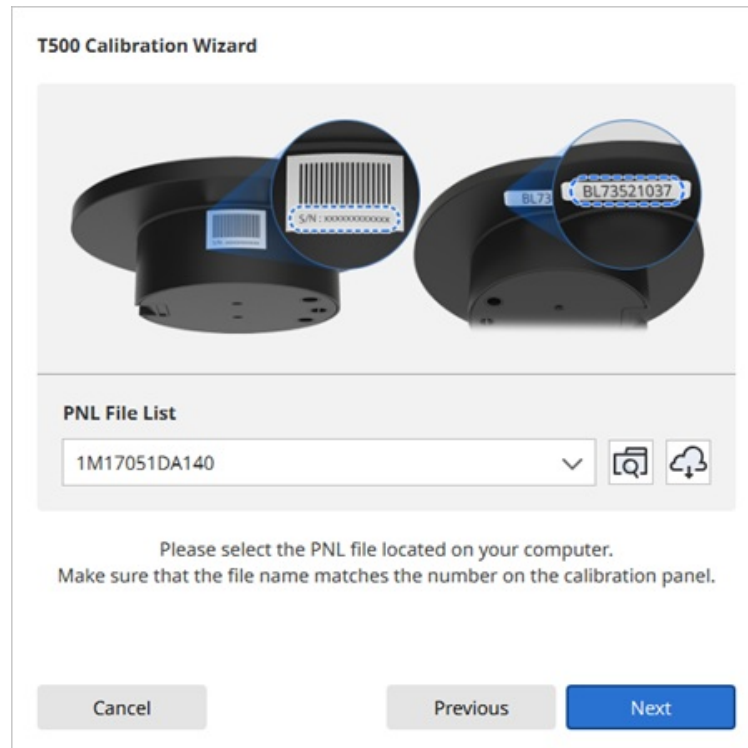


5. Veuillez saisir le numéro de série du panneau de calibrage en fonction de l'option que vous avez choisi ci-dessus.
- Calibrage automatique :
 - L'appareil scanne le code QR au dos du panneau de calibrage et le processus de calibrage démarre automatiquement

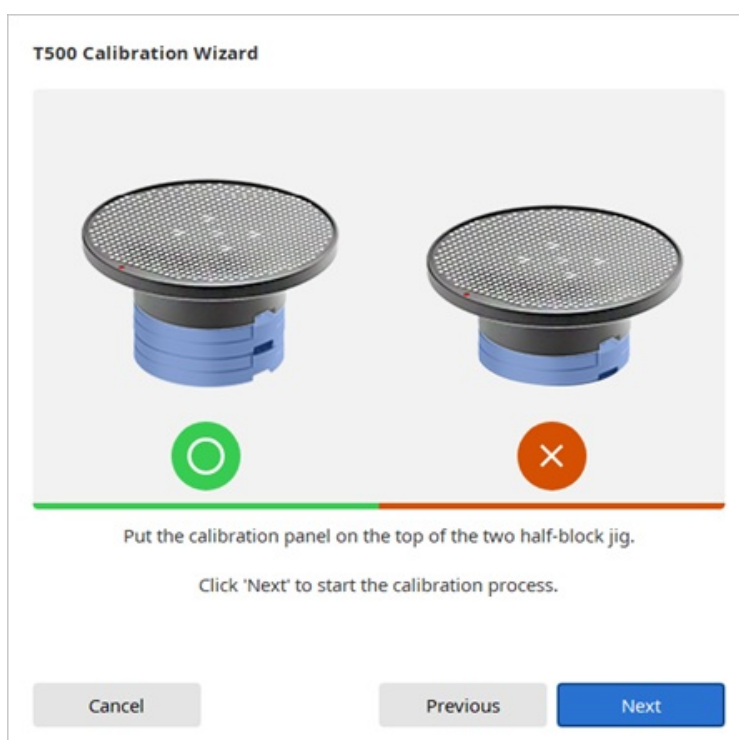
calibrage démarre automatiquement.

○ Calibrage manuel :

- Vérifiez le numéro de série sur le panneau de calibrage et sélectionnez le fichier PNL correspondant dans la liste des fichiers.
- Si vous n'arrivez pas à trouver le numéro de série dans la liste, vérifiez si vous disposez d'un fichier PNL sur le PC ou sur la clé USB d'installation.
- Si vous avez un fichier PNL, cliquez sur  pour le rechercher.
- Si vous n'avez pas de fichier PNL, cliquez sur  et entrez le numéro de série.

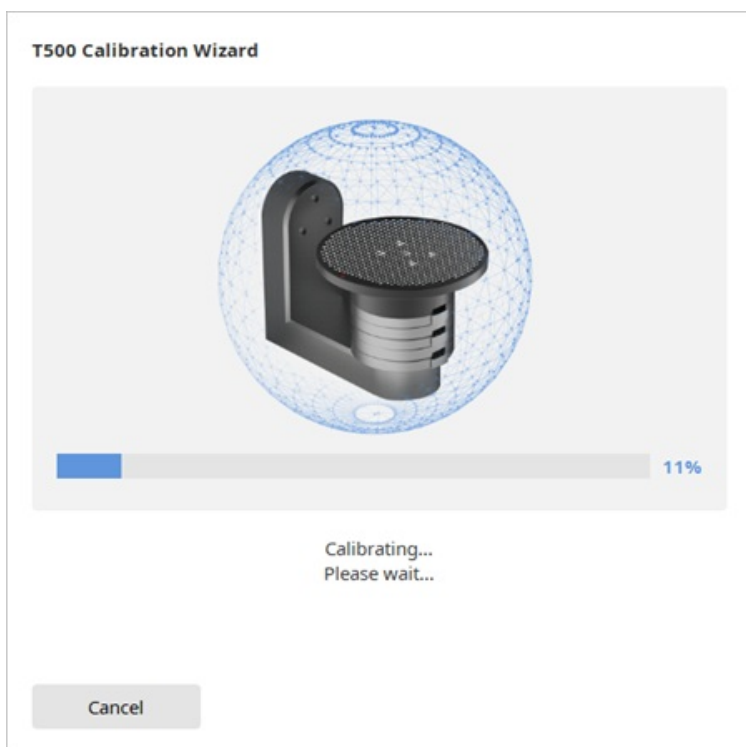


6. Placez le panneau de calibrage sur le dessus des deux gabarits demi-bloc.

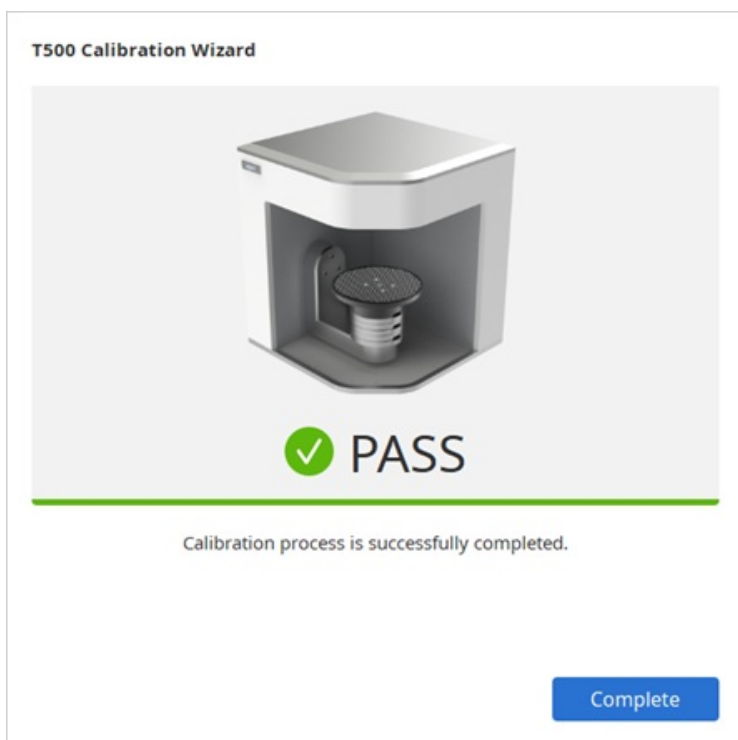


7. Le processus de calibrage peut prendre quelques minutes. Veuillez ne pas toucher le scanner

7. Le processus de calibrage peut prendre quelques minutes. Veuillez ne pas toucher le scanner.



8. Attendez que le calibrage soit terminé avec succès.



Calibrage du scanner intra oral

Note

Il est recommandé de calibrer l'appareil périodiquement.
Allez dans Menu > Paramètres > Scanner, et configurez la période de calibrage dans l'option Période de calibrage (jours).

Il est recommandé de procéder à un calibrage pour assurer une numérisation et des performances

... et recommander le processus de calibrage pour assurer une numérisation et des performances correctes de l'appareil.

Veillez calibrer le scanner lorsque :

- La qualité des données numérisées a diminué par rapport aux scans précédents.
- Les conditions extérieures, telles que la température de l'appareil, ont changé pendant l'utilisation.
- La période de calibrage configurée est déjà dépassée.

Mise en garde

Le panneau de calibrage est un composant délicat. Veuillez ne pas le toucher.
Si l'étalonnage échoue, inspectez le panneau et contactez le fournisseur de services s'il est endommagé.

Veillez noter que la précision des données de numérisation augmente si la température du scanner pendant le calibrage est similaire à celle de la numérisation.

Laissez votre scanner s'échauffer avant le calibrage pour qu'il atteigne la même température que lors de la numérisation.

Comment calibrer

Vous trouverez ci-dessous une description de la procédure de calibrage basée sur l'i700. À l'exception du i900, les autres scanners intra-oraux Medit peuvent être calibrés de la même manière.

Note

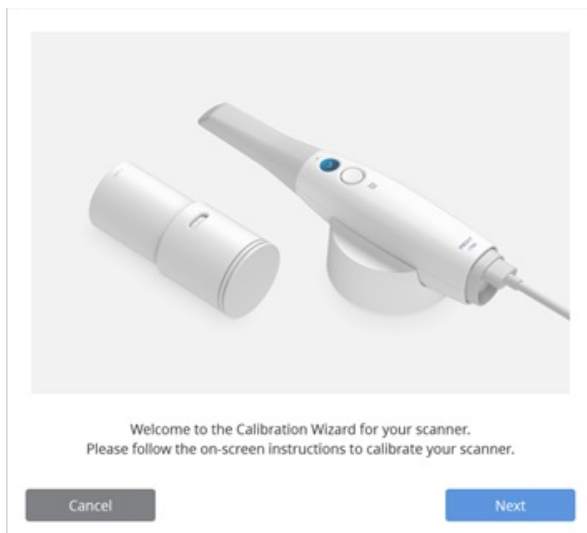
L'utilisateur peut sélectionner "Suivant" ou "Terminer" en appuyant sur le bouton Scan du scanner.

1. Allumez le scanner et connectez-le au logiciel.
2. Cliquez sur l'icône "Calibrer" dans le coin inférieur gauche du programme.

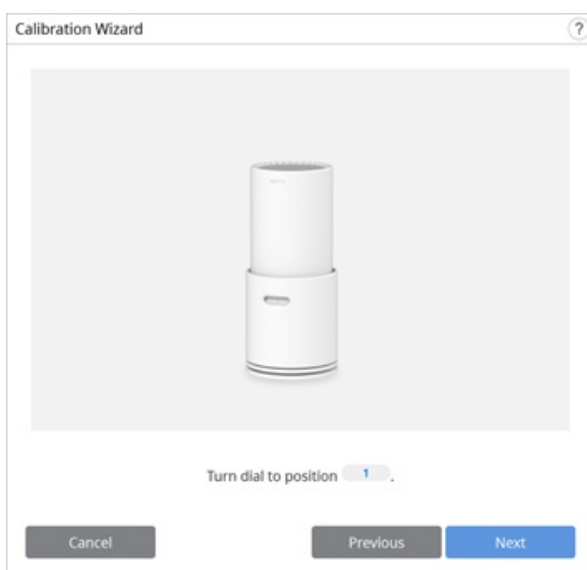
Il suffit d'insérer le scanner dans l'outil de calibrage pour commencer le calibrage. (non disponible avec i500)



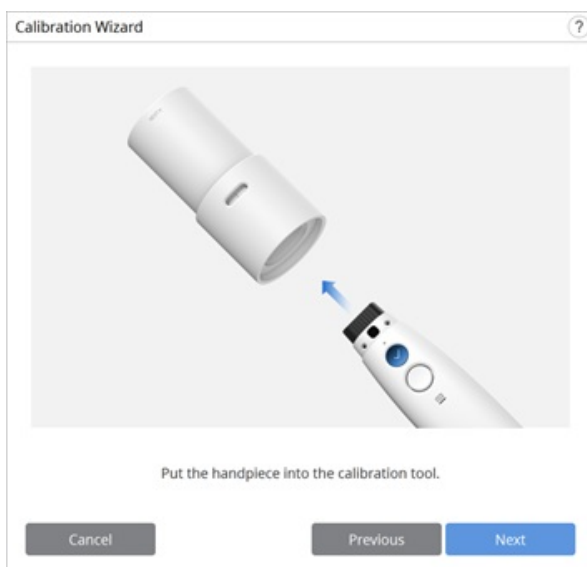
3. Préparez l'outil de calibrage et cliquez sur "Suivant" pour lancer le processus de calibrage.



4. Réglez le cadran de l'outil de calibrage sur la position 1.

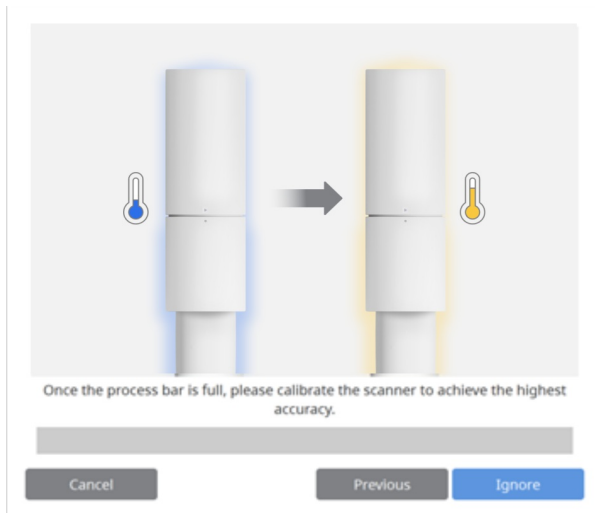


5. Insérez la pièce à main dans l'outil de calibrage.

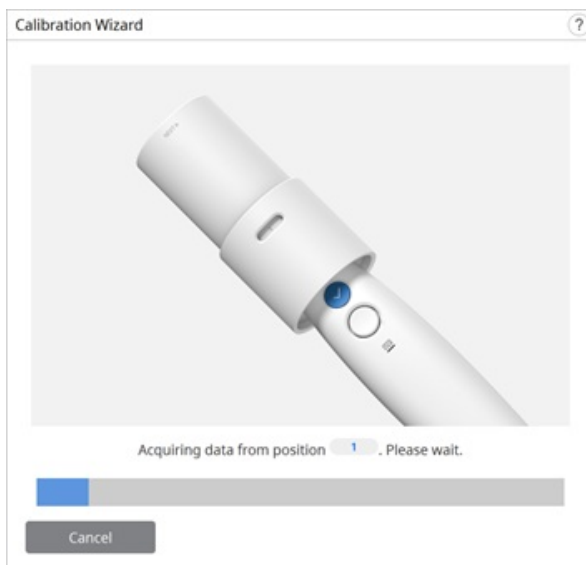


6. Cliquez sur "Suivant" pour lancer le calibrage.
7. Si la température du scanner est trop basse, un préchauffage sera nécessaire pour une meilleure performance.





8. Si la pièce à main est montée correctement, le système va automatiquement acquérir les données à la position 1.



9. Après avoir terminé l'acquisition des données à la position 1, tournez le cadran à la position suivante selon les instructions à l'écran.



10. Répéter le processus ci-dessus pour les positions 2 à 8 et la DERNIÈRE.
11. Une fois l'acquisition des données à la position LAST terminée, le résultat du calibrage s'affiche.



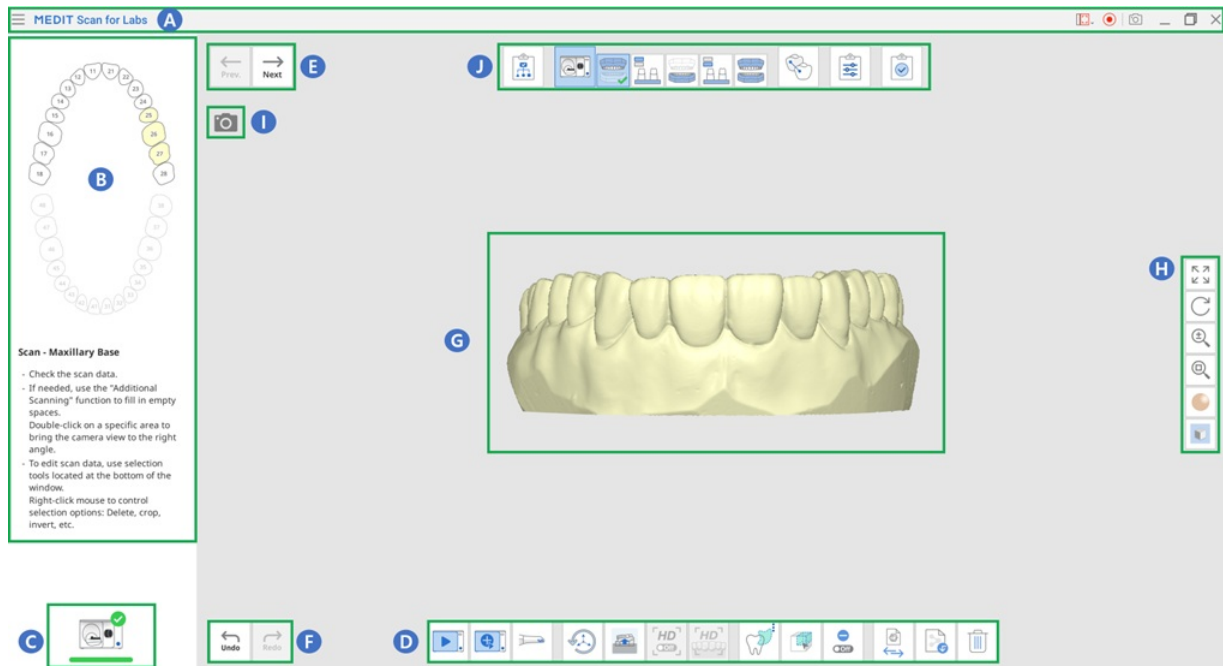


Calibration process completed successfully.

Complete

Interface utilisateur

Vue d'ensemble



A	Barre de titre
B	Guide image et message
C	Statut du scanner
D	Barre d'outils principale
E	Phase précédente/suivante
F	Refaire/Défaire
G	Zone d'affichage des données
H	Barre d'outils latérale
I	Vue en direct
J	Étapes (flux de travail)

Barre de titre

La barre de titre comprend le menu, les options de capture et les outils pour redimensionner la fenêtre du programme.

	Menu	Guide de l'utilisateur et À propos.
	Soumettre une demande d'assistance	Accédez à une page du Centre d'aide Medit pour soumettre une demande d'assistance.
	Sélectionner zone de capture vidéo	Sélectionnez la zone de l'écran où enregistrer la vidéo. L'utilisateur peut enregistrer toute la fenêtre du programme ou seulement la zone où les données 3D sont affichées.
	Démarrer/Arrêter l'enregistrement vidéo	Démarrer ou arrêter la capture vidéo. Le fichier de capture vidéo peut faciliter la communication entre le patient, la clinique et le laboratoire.
	Capture d'écran	Capture l'intégralité de l'écran ou uniquement la zone d'affichage des données 3D du logiciel de numérisation. Le fichier des images de capture peut faciliter la communication entre le patient, la clinique et le laboratoire.

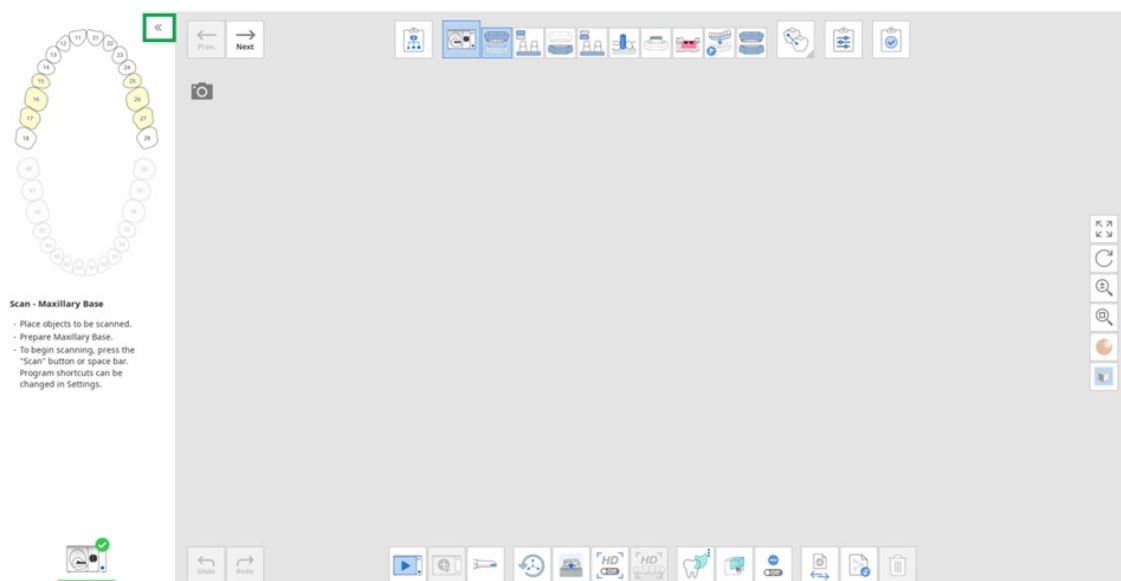
Cliquer sur l'icône Menu permet d'afficher les trois options suivantes.

	Paramètres	Définir les options de numérisation et de calibrage pour les scanners de table et les scanners intraoraux.
	Guide de l'utilisateur	Ouvre le guide de l'utilisateur.
	À propos	Fournit des informations détaillées sur le programme et la version du logiciel.

Message-guide

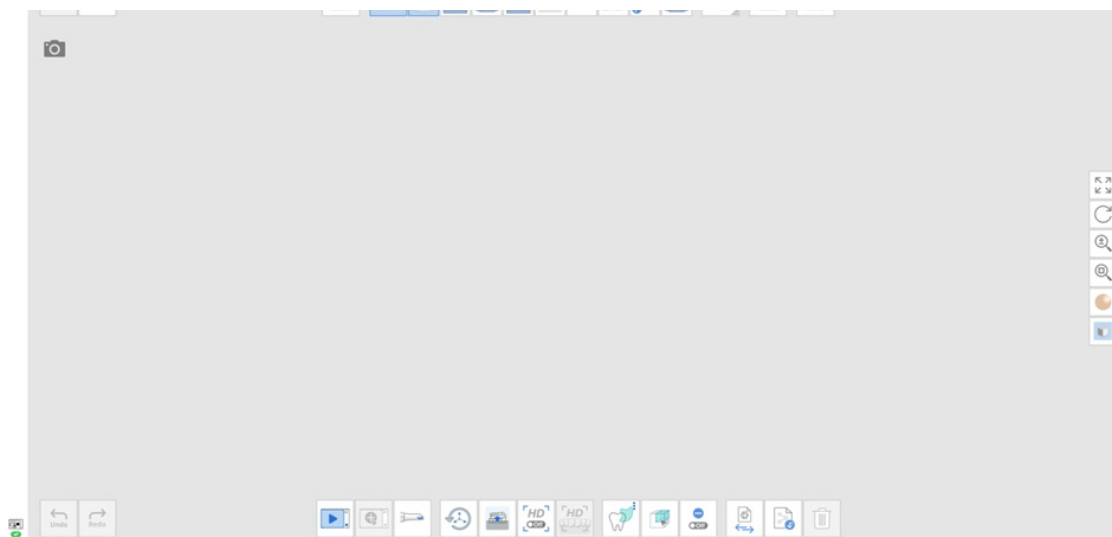
Vous pouvez agrandir ou réduire le panneau Message-guide sur le côté gauche de l'écran.

- Agrandi



- Réduit





Statut du scanner

Voici les indications du statut du scanner :

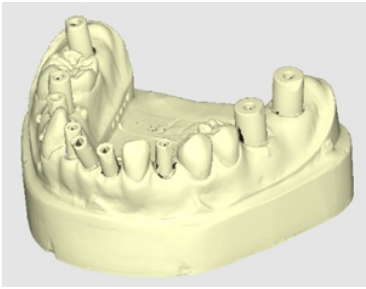
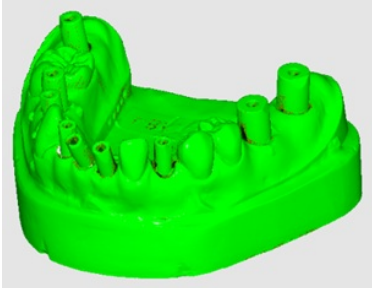
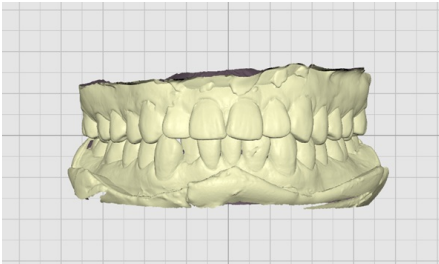
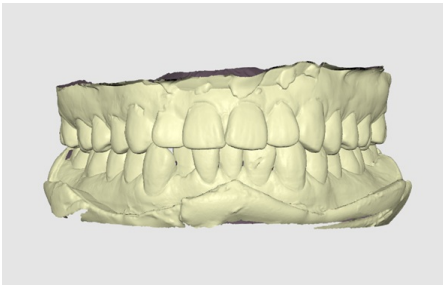
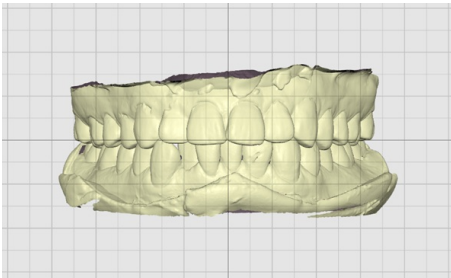
	Déconnecté	Le scanner est déconnecté.
	Prêt	Le scanner est prêt à être utilisé.

Barre d'outils latérale

Note

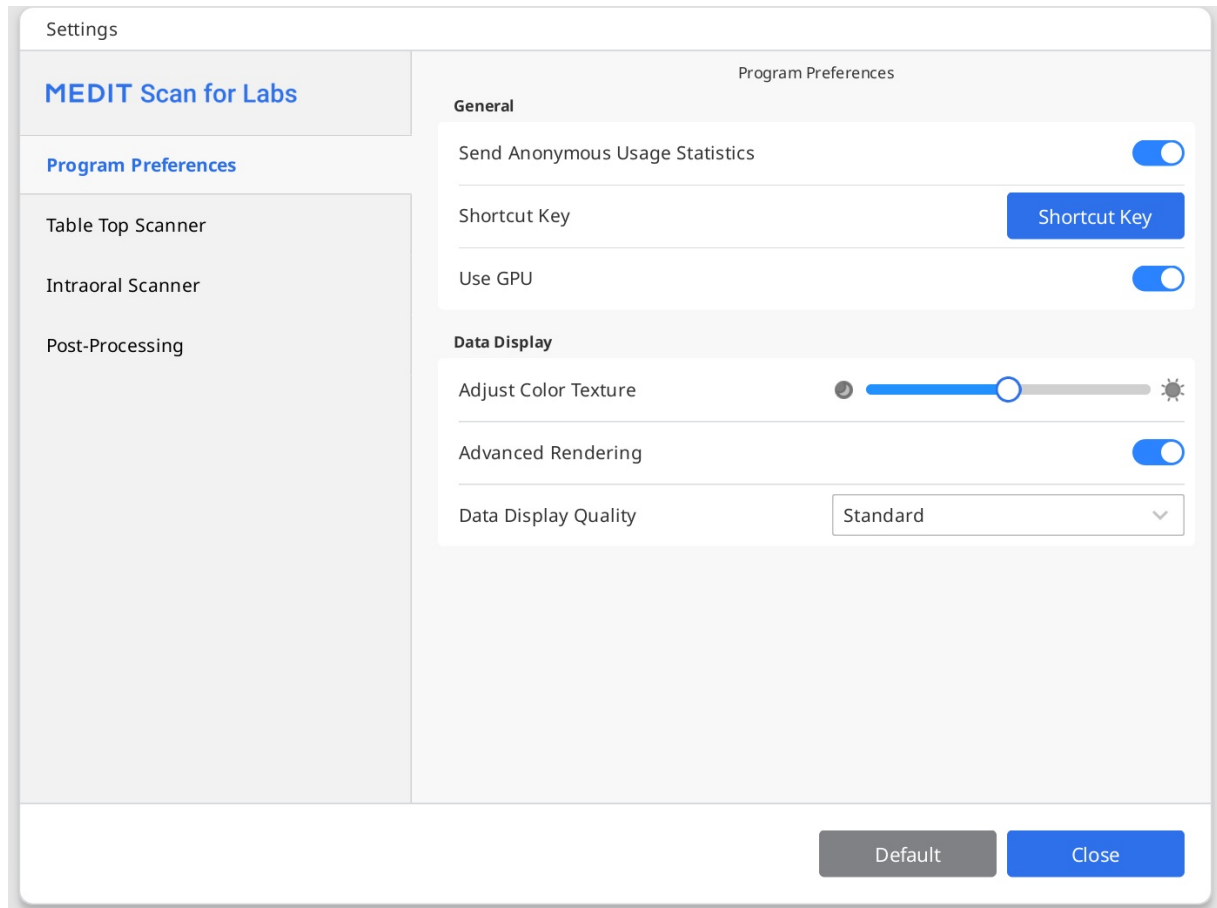
Les outils de contrôle des données énumérés ci-dessous sont particulièrement utiles lorsque vous travaillez sur un écran tactile.

	Panoramique	Déplacer le modèle.
	Faire pivoter	Permet de faire pivoter le modèle.
	Zoom avant/arrière	Zoom avant et arrière sur le modèle.
	Ajustement du zoom	Positionne le modèle au centre de l'écran.
	Texture activée	Appliquer différentes couleurs de texture au modèle. 
		Applique une seule texture au modèle.

	Mode d'affichage du modèle	Texture désactivée	
		Carte de fiabilité	Appliquez les couleurs rouge, jaune et verte au modèle pour indiquer la fiabilité des données de numérisation.  * Les données vertes indiquent une grande fiabilité, tandis que les données rouges indiquent une faible fiabilité. Vous pouvez effectuer une numérisation supplémentaire pour réduire les zones non fiables.
	Paramètres de grille (mm)	Grille activée	Affiche la grille en arrière-plan. 
		Grille désactivée	Masque la grille en arrière-plan. 
		Superposition activée	Superpose la grille au modèle. 

Paramètres

Allez dans Menu > Paramètres pour ouvrir la boîte de dialogue des paramètres de Medit Scan for Labs.



Note

Lorsque vous cliquez sur le bouton "Par défaut", tous les paramètres configurés sont ramenés à leur valeur par défaut.

Préférences du programme

Général

Indiquez si vous souhaitez commencer ou arrêter d'envoyer des statistiques

Envoyer des statistiques d'utilisation anonymes	</
---	---

Affichage des données

Ajuster la texture de	Régler la luminosité du modèle 3D. La couleur du modèle affiché à l'écran est
-----------------------	---

la couleur	optimisée pour le scanner, de sorte que les résultats acquis peuvent être affichés dans une couleur différente dans d'autres programmes.
Rendu avancé	Affiche des données 3D éclatantes grâce à une technologie de pointe.
Qualité de l'affichage des données	Cette option n'affecte que la qualité de l'affichage des données de numérisation, et non les résultats de la numérisation ou la précision des données. En réglant cette option sur "élevé", vous risquez d'affecter les performances globales du scan.

Scanner de table

Général

Période de calibrage (jours)	Configurer la période de calibrage du scanner de table.
Chemin de numérisation	Sélectionnez si vous souhaitez utiliser un chemin de numérisation simple ou détaillé. Choisir la version détaillée prendra plus de temps, mais peut minimiser la nécessité d'une numérisation supplémentaire.
Mode veille	Sélectionnez la durée après laquelle le scanner passera en mode veille.
Définir automatiquement la hauteur de numérisation minimale	Lorsqu'elle est activée, la hauteur minimale de numérisation est automatiquement définie.
Définir la zone de scan automatiquement	Lorsque cette option est activée, la numérisation s'effectue automatiquement sans avoir à sélectionner une zone de numérisation.

Filtre de couleur

Filtrer les couleurs après numérisation	Lorsque cette option est activée, les données des couleurs enregistrées sont filtrées lors de la numérisation.
Afficher tous les filtres	Lorsque cette option est activée, la liste des filtres de couleur pour tous les types de données s'affiche.

Numérisation supplémentaire

Effectuer	
-----------	--

automatiquement des numérisations supplémentaires	Lorsqu'il est activé, le programme calcule automatiquement les zones insuffisantes sur les données de numérisation et poursuit la numérisation.	
Démarrer la numérisation supplémentaire	Sélectionnez le moment où vous souhaitez lancer une numérisation supplémentaire après avoir terminé la numérisation initiale lorsque l'option "Effectuer automatiquement des numérisations supplémentaires" est activée.	
	sans le demander	Le programme effectue des numérisations supplémentaires lorsque la numérisation initiale est terminée, sans demander aux utilisateurs de confirmer.
	dans 3 sec	Le programme effectue une numérisation supplémentaire au bout de 3 secondes s'il n'y a pas de confirmation de la part de l'utilisateur. Si l'utilisateur confirme, elle démarre immédiatement.
	dans 5 sec	Le programme effectue une numérisation supplémentaire au bout de 5 secondes s'il n'y a pas de confirmation de la part de l'utilisateur. Si l'utilisateur confirme, elle démarre immédiatement.
	dans 10 sec	Le programme effectue une numérisation supplémentaire au bout de 10 secondes s'il n'y a pas de confirmation de la part de l'utilisateur. Si l'utilisateur confirme, elle démarre immédiatement.
	après confirmation de l'utilisateur	Le programme effectue une numérisation supplémentaire uniquement lorsque l'utilisateur le confirme.

Scanner intraoral

Période de calibrage (jours)	Définissez la période de calibrage du scanner intraoral. Choisissez un délai quelconque (1 jour, 3 jours, 7 jours, 14 jours ou 30 jours).
------------------------------	---

Post-traitement

Général

	Configurez le type de post-traitement en fonction du cas (orthodontique ou
--	--

Type de post-traitement	prothétique) : Le type basé sur la vitesse permet de réduire le temps d'attente, tandis que le type basé sur la qualité peut prendre plus de temps. Aucun de ces types n'affecte la précision du scan.
Exporter les données de numérisation de l'occlusion	Sélectionnez si vous souhaitez enregistrer les données d'occlusion dans un fichier séparé.
Utiliser des couleurs voisines pour les trous remplis	Activez cette option pour remplir les espaces vides dans les données de numérisation avec des couleurs adjacentes.
Remplir les trous pour Piliers	Remplir automatiquement les trous pour les piliers pendant le traitement des données. * Notez que seuls les piliers numérisés dans Multi-Die flexible seront remplis.
Retirer la Base du Scan de la gencive	Indiquez si vous souhaitez supprimer les données de base dupliquées des données de numérisation de la gencive.

Taille du fichier

Base	Ajuster la taille du fichier des données acquises lors des étapes de numérisation de la Base.
Prép	Ajuster la taille du fichier des données acquises lors des étapes de numérisation des Dents préparées.

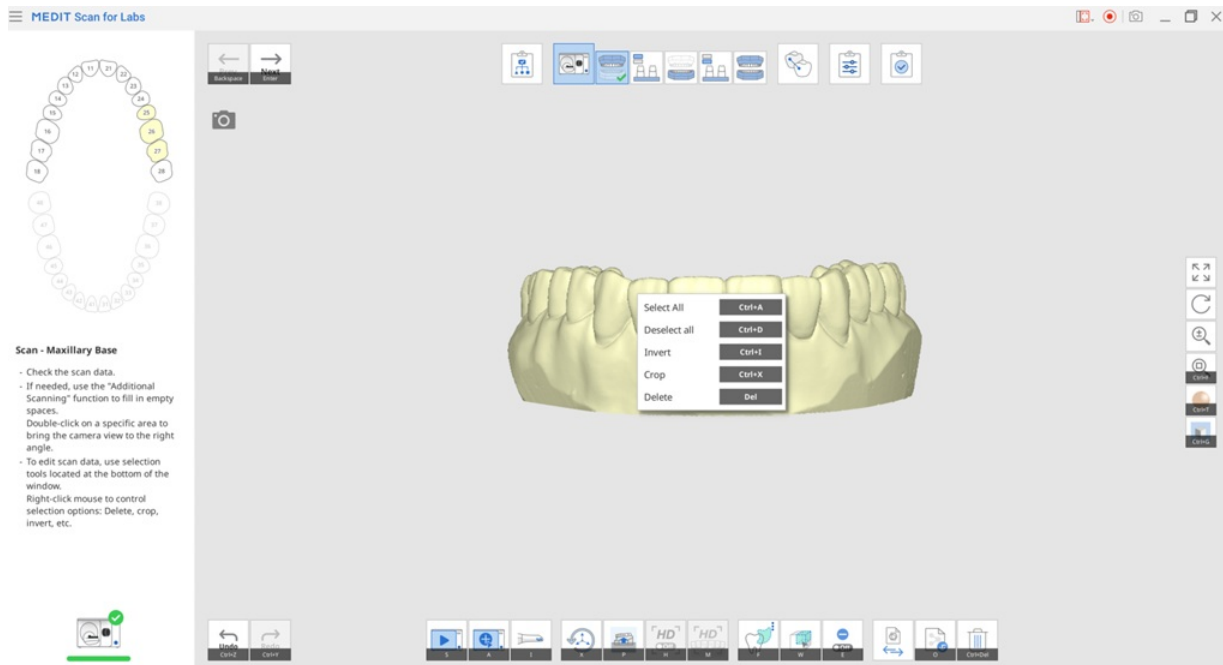
Aligner

Aligner automatiquement la numérisation de d'occlusion	Choisissez d'aligner automatiquement ou manuellement les données acquises lors de l'étape Occlusion.
Aligner automatiquement les données de préparation	Choisissez d'aligner les données des dents préparées automatiquement ou manuellement.

Opérations de base

Raccourcis clavier

Vous pouvez utiliser les raccourcis clavier pour la plupart des fonctionnalités de Medit Scan for Labs. Appuyez sur F1 pour voir la liste des touches configurées avec leurs opérations.



Vous pouvez consulter et personnaliser les raccourcis clavier dans Paramètres > Préférences du

programme > Raccourcis clavier.

Shortcut Key

		Shortcut Key1	Shortcut Key2
General Actions	→ Next Stage	Enter	Space
Editing Actions	← Prev. Previous Stage	Backspace	
Scanning Actions	↶ Undo	Ctrl+Z	
Aligning Actions	↷ Redo	Ctrl+Y	
	🔍 Zoom Fit	Ctrl+F	
	🌈 Model Display Mode	Ctrl+T	
	📏 Grid Settings (mm)	Ctrl+G	

i Click the button you want to register/change. When you right-click, the assigned key is released.

Cancel Restore to Default Confirm

Pour attribuer un raccourci clavier, sélectionnez l'un des emplacements vides ou attribués et appuyez sur la touche que vous souhaitez utiliser pour l'opération. Deux raccourcis clavier peuvent être définis pour la même fonction.

Contrôle des données 3D

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

	Image	Description
--	-------	-------------

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		Faites glisser le bouton droit.
Panoramique		Faites glisser la molette de la souris.

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

	Windows	
Zoom		
Faire pivoter		
Panoramique		

Allez dans Paramètres > Préférences du programme > Raccourcis clavier pour configurer les raccourcis clavier.

Stratégie de numérisation

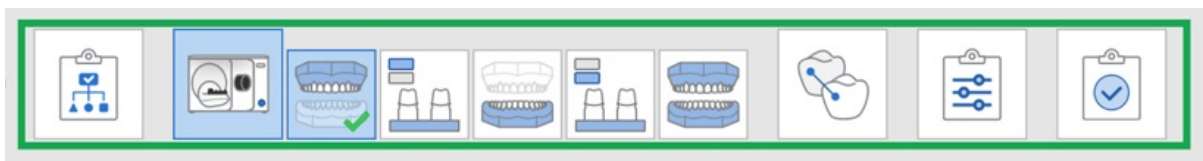
Flux de travail

Si vous êtes prêt à commencer la numérisation avec Medit Scan for Labs, vous devez d'abord établir le flux de travail pour le cas.

En haut de l'écran, vous pouvez voir les cinq étapes de numérisation du flux de travail, comme le montre l'image suivante.



En fonction des informations du formulaire saisies dans l'application Medit Link et des options sélectionnées dans la boîte de dialogue Stratégie de numérisation, des sous-étapes sont ajoutées à chaque étape de base. Cliquez sur l'icône Numériser et aligner les données pour afficher ou masquer les sous-étapes.



Note

Vous pouvez modifier l'ordre des étapes en glissant les icônes des étapes de numérisation à l'aide de votre souris. Les espaces disponibles sont marqués en vert.

Étapes de base de numérisation

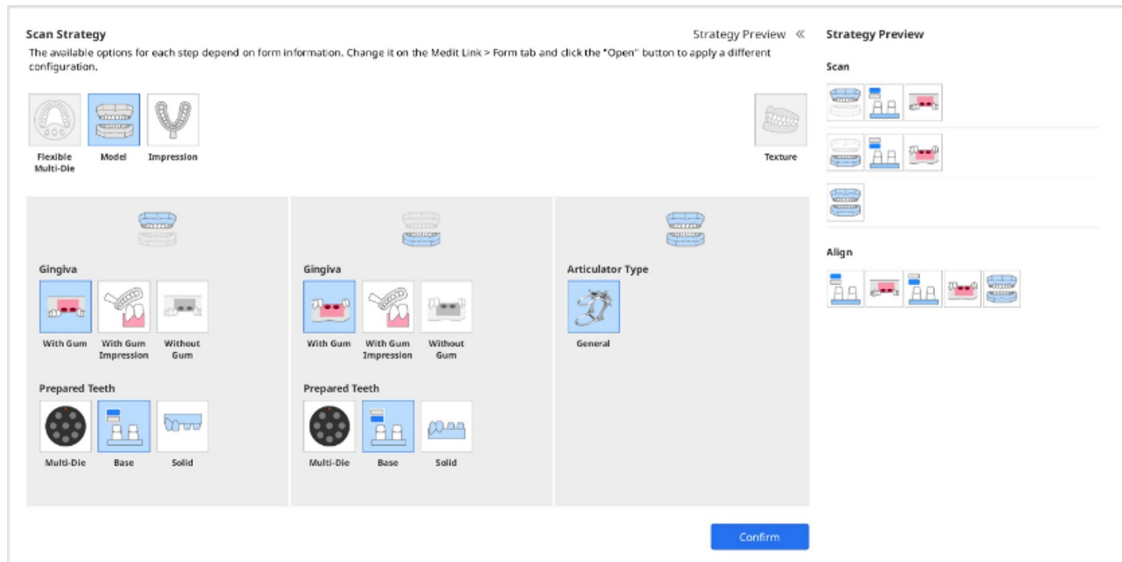
	Stratégie de numérisation	Sélectionnez le type de numérisation entre Multi-die flexible, Modèle et Empreinte et définissez la stratégie de numérisation appropriée pour le type de numérisation sélectionné et la prothèse requise.
	Numériser	Permet d'effectuer le processus de numérisation par étape. La numérisation sera effectuée selon la stratégie définie.
	Aligner les données	Permet d'aligner manuellement diverses données sur le modèle, telles que le faux moignon, le wax-up, l'occlusion, etc.
	Confirmer	Vérifiez les données de numérisation et modifiez-les si nécessaire.
	Terminer	Terminez la numérisation et commencez le post-traitement pour le résultat final.

Configuration de la Stratégie de numérisation

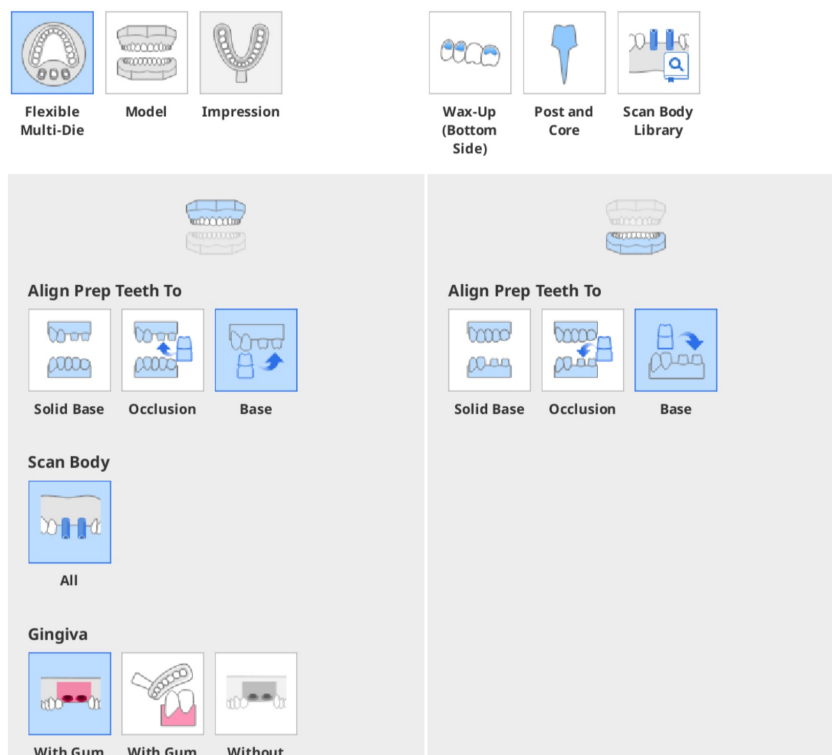
En fonction des options sélectionnées dans la boîte de dialogue Stratégie de numérisation, des sous-étapes sont déterminées pour former l'ensemble du flux de travail du cas.

Définissez la stratégie de numérisation de votre cas comme suit :

1. La boîte de dialogue Stratégie de numérisation apparaît lorsqu'un scanner est correctement connecté au PC.



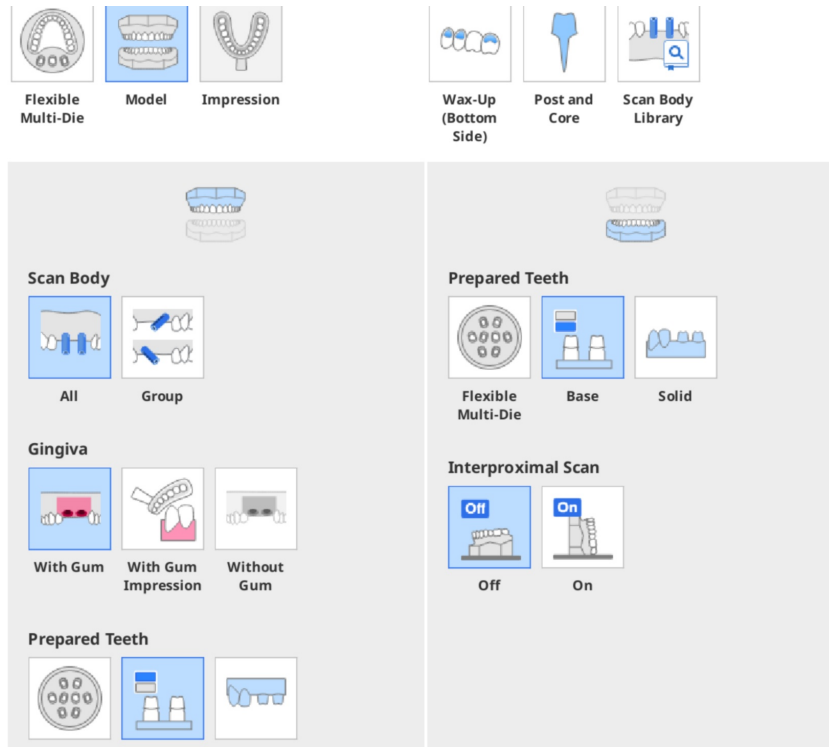
2. Sélectionnez le type de numérisation entre Multi-die flexible, Modèle et Empreinte.
3. Les options des sections maxillaire, mandibulaire et occlusion changent en fonction du type de numérisation choisi.
4. Sélectionnez la stratégie de numérisation pour la mandibule, le maxillaire et l'occlusion.
 - Multi-die flexible : Scanbody, Gencive, Aligner les dents préparées à



- Modèle : Scanbody, Gencive, Dents préparées, Scan interproximal

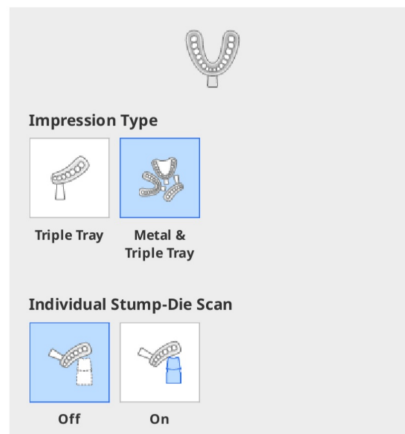
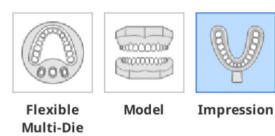
Scan Strategy





- Empreinte : Type d'empreinte, Numérisation stump-die individuel

Scan Strategy



- Sélectionnez toutes les options nécessaires pour l'étape de numérisation du cas, telles que le Wax-up (partie inférieure), le Faux moignon et la Bibliothèque Scanbody.
- Sélectionnez toutes les options de numérisation requises, telles que Marqueur de mouvement et Texture.
- Cliquez sur "Prévisualisation de stratégie" pour vérifier la stratégie de numérisation définie pour les étapes "Numérisation" et "Alignement".

Scan Strategy

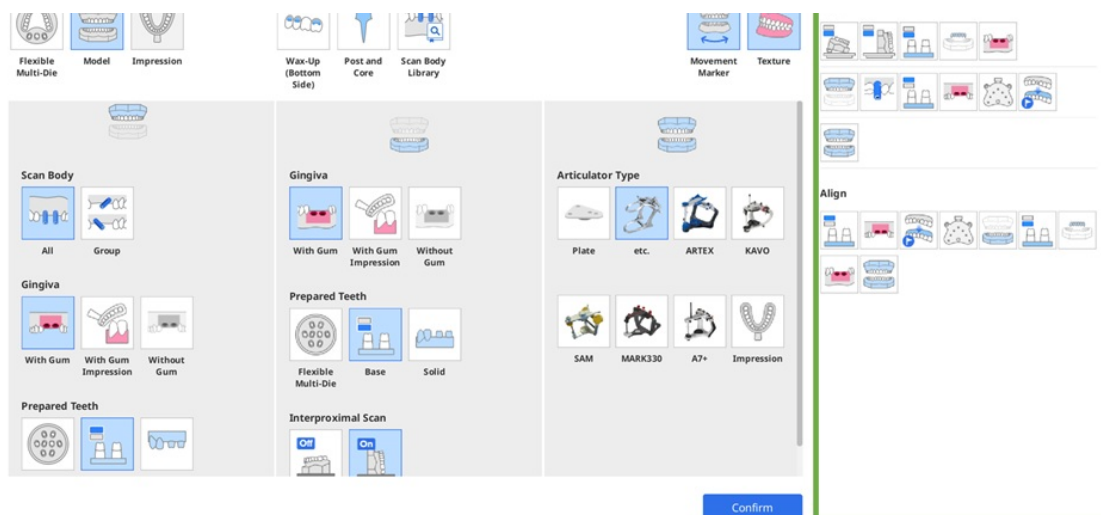


Strategy Preview <

Strategy Preview



Scan



8. Cliquez sur le bouton "Confirmer" pour terminer la configuration de la stratégie de numérisation.

Type de numérisation

Sélectionnez un type de numérisation pour votre cas.

	Multi-die flexible	Sélectionnez ce type pour numériser simultanément plusieurs modèles, non seulement une base mais aussi des dies, sur un multi-die flexible. Il n'est pas nécessaire d'avoir une stratégie prédéfinie comme pour le type Modèle. Vous pouvez attribuer les données acquises par le multi-die flexible une fois la numérisation terminée.
	Modèle	Il s'agit de la méthode de numérisation la plus utilisée, qui consiste à placer et à numériser le modèle à chaque étape de la numérisation.
	Empreinte	Sélectionnez ce type pour numériser une empreinte au lieu d'un modèle.

Options de l'étape de numérisation

Sélectionnez toutes les options à ajouter au flux de travail de la numérisation. En fonction de l'option de numérisation choisie, des sous-étapes seront ajoutées aux étapes "Numériser" et "Aligner".

	Wax-up (partie	Sélectionnez cette option pour numériser la surface interne du wax-up. Les données du wax-up et de la surface interne peuvent être alignées à l'étape
--	----------------	---

	inférieure)	données du wax up et de la surface interne peuvent être alignées à l'étape Aligner les données.
	Bibliothèque Scanbody	Sélectionnez cette option pour les cas de bibliothèques Scanbody où vous devez aligner les données enregistrées de la bibliothèque Scanbody sur les données de numérisation. Si vous sélectionnez cette option, il n'est pas nécessaire de numériser les données Scanbody à l'étape Numérisation. En revanche, vous devez aligner les bibliothèques Scanbody à l'étape Aligner les données.
	Numérisation du faux moignon	Sélectionnez cette option pour les cas de faux moignon où vous devez numériser et fusionner les numérisations de la base et de l'empreinte pour obtenir des données de numérisation complètes et fiables. Il est également possible d'utiliser le scanner intra-oral pour obtenir les données complètes. Connectez le scanner intraoral au PC, assurez-vous qu'il est calibré et appuyez sur le bouton "Numériser avec le scanner intraoral".

Options de numérisation

Sélectionnez toutes les options que vous souhaitez appliquer à vos données.

	Texture	Sélectionnez cette option si vous souhaitez que les données de numérisation aient la couleur de la surface.	• Texture activée  • Texture désactivée 
	Marqueur de mouvement	Cette fonction permet de suivre le mouvement de la mandibule.	

Stratégie Maxillaire/Mandibule

Aligner les dents préparées à

Lorsque vous sélectionnez "Multi-die flexible" pour le type de numérisation, il vous sera demandé de choisir comment aligner les données préparées avec la base.

	Base solide	Sélectionnez cette option pour numériser les dents préparées à l'intérieur la base.
---	-------------	---

		
	Occlusion	Sélectionnez cette option pour numériser les dents préparées séparées de la base sur le multi-die flexible et les replacer sur la base à l'étape de l'occlusion.
	Base	Sélectionnez cette option pour numériser les dents préparées uniquement à l'étape Dents préparées et les dents préparées avec la base à l'étape Base maxillaire ou mandibulaire. Vous pouvez aligner les données à l'étape Aligner les données.

Dents préparées

Lorsque vous sélectionnez "Modèle" comme type de numérisation, il vous sera demandé de choisir comment numériser les données des dents préparées.

	Multi-die flexible	Sélectionnez cette option pour scanner les dents préparées sur un multi-die flexible.	
	Base	Sélectionnez cette option pour numériser les dents préparées dans une base. Après avoir retiré les dents adjacentes de la base, divisez les dents préparées en deux groupes et effectuez la numérisation en deux sous-étapes.	
	Solide	Sélectionnez cette option pour numériser un modèle solide avec des dents préparées non amovibles. Aucune sous-étape distincte n'est ajoutée pour numériser les dents préparées, mais plusieurs numérisations sont nécessaires.	

Alignement Scanbody

Sélectionnez le mode d'acquisition des données du scanbody.

	Tout	Sélectionnez cette option pour numériser les Scanbody en même temps que la base. Les données numérisées à l'étape Base seront copiées à l'étape Scanbody et découpées pour obtenir les données Scanbody sans effectuer de numérisation supplémentaire pour les Scanbody.	
	Groupe	Sélectionnez cette option pour numériser la base et le Scanbody en deux étapes distinctes.	

- L'option "Groupe" n'est pas disponible pour le type de numérisation "Multi-die flexible". Veuillez sélectionner "Modèle" pour utiliser l'option.
- L'option "Groupe" est utile dans les cas où les Scanbody sont superposés, ou lorsque des données de base sont nécessaires pour les Scanbody manquants.
- Lorsque vous avez plusieurs Scanbody pour le modèle, le programme les sépare automatiquement en groupes afin d'obtenir des données plus fiables pour le cas.
- Les données du Scanbody acquises dans différents groupes peuvent être alignées à l'étape Aligner les données.

Gencive

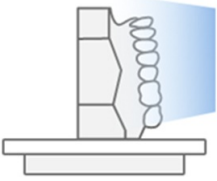
Choisissez d'effectuer la numérisation avec ou sans gencive.

	Avec gencive	Sélectionnez cette option pour numériser la gencive et aligner les données de la gencive dans une sous-étape distincte pour les étapes Numériser et Aligner les données.	
	Avec empreinte de gencive	Sélectionnez cette option pour numériser la gencive avec l'empreinte.	Note • La numérisation des empreintes est uniquement disponible avec le T710. • Une licence est nécessaire pour numériser des empreintes avec le T500/T300.
	Sans gencive	Sélectionnez cette option pour les cas où la gencive est absente. Aucune sous-étape distincte ne sera ajoutée à l'étape Numériser et aligner les données.	

Scan interproximal

Cette option n'apparaît que pour les cas qui nécessitent des données de numérisation claires entre les dents. Choisissez de numériser ou non les zones interproximales.

	Désactivé	Sélectionnez cette option pour numériser la base selon la procédure habituelle sans ajouter de sous-étapes	
---	-----------	--	--

		pour les scans interproximaux au flux de travail.	
	Activé	Sélectionnez cette option pour numériser les zones interproximales buccales et linguales pour la mandibule et le maxillaire. Le scan interproximal lingual est effectué en inclinant le modèle.  Le modèle est numérisé sur le côté pour le scan interproximal buccal. 	

Type d'empreinte

Note

La numérisation des empreintes est uniquement disponible avec le T710. Une licence est nécessaire pour numériser des empreintes avec le T500/T300.

Cette option n'apparaît que lorsque vous sélectionnez le type de numérisation "Empreinte". Sélectionnez le type de porte-empreinte.

	Triple porte-empreinte	Sélectionnez cette option pour acquérir des données d'empreinte avec un triple porte-empreinte.	
	Métal et Triple porte-empreinte	Sélectionnez cette option pour acquérir des données d'empreinte avec deux porte-empreintes métalliques et un triple porte-empreinte. Veuillez noter que la précision de l'alignement n'est pas garantie avec cette option.	

Numérisation stump-die individuel

Lorsque vous sélectionnez le type de numérisation "Empreinte", il vous est demandé de choisir si vous souhaitez numériser des stump-dies individuels.

		Sélectionnez cette option pour numériser l'empreinte	
--	--	--	--

	Désactivé	Sélectionnez cette option pour numériser l'empreinte uniquement.	
	Activé	Sélectionnez cette option pour numériser les empreintes et les stump-dies individuels sur le multi-die flexible.	

Stratégie d'occlusion

Type d'articulateur

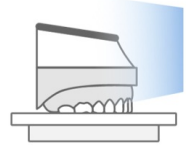
Sélectionnez un accessoire approprié pour l'analyse de la relation occlusale.

	Plaque	Sélectionnez cette option pour utiliser la plaque et n'importe quel articulateur, à l'exception des cinq articulateurs semi-adaptables ci-dessous.
	Général	Sélectionnez cette option si vous utilisez un articulateur ordinaire autre que les cinq articulateurs ci-dessous au lieu d'utiliser la plaque.
	ARTEX	Sélectionnez cette option si vous utilisez l'articulateur ARTEX.
	KAVO	Sélectionnez cette option si vous utilisez l'articulateur KAVO.
	SAM	Sélectionnez cette option si vous utilisez l'articulateur SAM.
	MARK330	Sélectionnez cette option si vous utilisez l'articulateur MARK330.
	A7+	Sélectionnez cette option si vous utilisez l'articulateur A7+.
	Empreinte	Sélectionnez cette option pour numériser les données d'occlusion avec une empreinte.

Scan de la base mandibulaire

Si vous sélectionnez les options ARTEX, KAVO, SAM ou MARK330 pour le type d'articulateur, il vous sera demandé de choisir la méthode de numérisation de la base mandibulaire.

		Sélectionnez cette option pour utiliser le gabarit d'articulateur afin d'installer la base	
--	--	--	--

	Avec gabarit	mandibulaire et de la déplacer jusqu'à la position de l'articulateur virtuel.   	
	Sans gabarit	S'il n'y a pas de gabarit d'articulateur, une plaque de montage peut être utilisée pour l'alignement des données et le déplacement du modèle vers la position de l'articulateur virtuel.  	

Sous-étapes

Le nombre et la configuration des sous-étapes peuvent varier en fonction des informations de formulaire saisies dans Medit Link et des options sélectionnées à l'étape Stratégie de numérisation dans Medit Scan for Labs.

Les sous-étapes suivantes seront automatiquement ajoutées au flux de travail après la sélection des options dans la boîte de dialogue Gestion de la stratégie de numérisation.

Général		Dent préparée	Scannez la dent préparée individuellement séparée du multi-die flexible. Le numéro de la dent apparaît au bas de l'icône.
		Occlusion	Permet de numériser les matériaux pour enregistrement occlusal placés sur le modèle d'arcade.
		Base mandibulaire (gabarit d'articulateur)	Permet de numériser la base mandibulaire avec le gabarit de l'articulateur.
		Marqueur de mouvement	Permet de numériser un marqueur de mouvement placé sur le modèle maxillaire.
		Faux moignon	Numériser un faux moignon individuel. Le numéro de la dent apparaît au bas de l'icône.
		Scanbody	Numériser un scanbody individuel. Le numéro de la dent apparaît au bas de l'icône.
		Plaque de montage	Permet de numériser la partie inférieure de la plaque de montage.
		Occlusion	Permet de numériser l'occlusion.
		Dents préparées (maxillaire ; base)	Permet de numériser uniquement les dents préparées dans le maxillaire en les plaçant sur la base sans les autres dents.
		Dents préparées (mandibulaire ; base)	Permet de numériser uniquement les dents préparées dans la mandibule en les plaçant sur la

		(mandibulaire ; base)	base sans les autres dents.
		Scanbody maxillaire	Numériser un scanbody placé dans le modèle maxillaire.
		Scanbody mandibulaire	Numériser un scanbody placé dans le modèle mandibulaire.
		Modèle pré-opératoire (maxillaire)	Permet de numériser le modèle pré-opératoire pour le maxillaire.
		Modèle pré-opératoire (mandibule)	Permet de numériser le modèle pré-opératoire pour la mandibule.
		Cire d'occlusion	Scannez la cire d'occlusion en la plaçant sur la base maxillaire ou mandibulaire.
Scan de la zone interproximale		Zone interproximale (maxillaire ; buccale)	Permet de numériser les zones interproximales buccales du maxillaire.
		Zone interproximale (mandibule ; buccale)	Permet de numériser les zones interproximales buccales de la mandibule.
		Zone interproximale (maxillaire ; linguale)	Permet de numériser les zones interproximales linguales du maxillaire.
		Zone interproximale (mandibule ; linguale)	Permet de numériser les zones interproximales linguales de la mandibule.
Scan de la gencive		Gencive (maxillaire)	Numérisez les matériaux de la gencive maxillaire.
		Gencive (mandibulaire)	Scanne les matériaux de la gencive mandibulaire.
Scan d'empreinte		Empreinte (maxillaire)	Permet de numériser l'empreinte maxillaire.
		Empreinte (mandibule)	Permet de numériser l'empreinte mandibulaire.
Scan de la prothèse		Prothèse (maxillaire ; intrados)	Permet de numériser l'intrados de la prothèse maxillaire.
		Prothèse (maxillaire ; extrados)	Permet de numériser l'extrados de la prothèse maxillaire.
		Prothèse (mandibule ; intrados)	Permet de numériser l'intrados de la prothèse mandibulaire.
		Prothèse (mandibule ; extrados)	Permet de numériser l'extrados de la prothèse mandibulaire.
Scan du montage en cire		Wax-Up (maxillaire ; partie inférieure)	Permet de numériser la partie inférieure d'un wax-up au niveau du maxillaire. Modifier les données de numérisation pour supprimer les parties inutiles.
		Wax-Up (mandibule ; partie inférieure)	Permet de numériser la partie inférieure d'un wax-up au niveau de la mandibule. Modifier les données de numérisation pour supprimer les parties inutiles.
		Wax-up (maxillaire)	Permet de numériser un wax-up maxillaire en le plaçant sur le modèle.
		Wax-up (mandibule)	Permet de numériser un wax-up mandibulaire en le plaçant sur le modèle.

Etape de numérisation

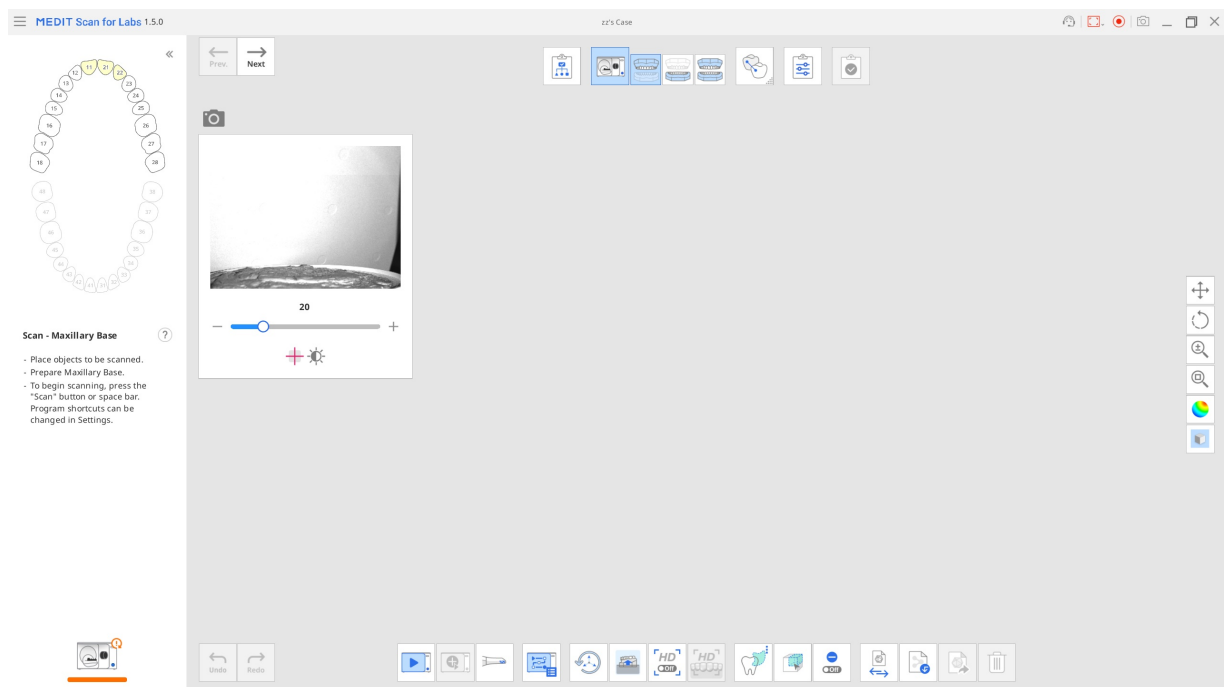
Numérisation

Une fois la stratégie de numérisation du cas établie, vous passez automatiquement à l'étape Numérisation.

L'étape Numérisation se compose de sous-étapes telles que Base maxillaire, Base mandibulaire, Multi-die flexible, Dent préparée (maxillaire), Dent préparée (mandibule), etc.

- L'ordre de chaque sous-étape peut être modifié. L'ordre modifié est enregistré et peut être appliqué lors de la prochaine numérisation.

Nouveau scan



Numérisez les éléments correspondant à chaque sous-étape de l'étape de Numérisation dans l'ordre des icônes d'étape.

1. Avant la numérisation, assurez-vous que le modèle fait face aux caméras et que le même type d'articulateur est défini pour tous les programmes liés tels que Medit Link, les programmes de conception, etc.
2. Placez le modèle dans le scanner.
3. Sélectionnez un chemin de numérisation pour le processus de numérisation. Vous pouvez sauter cette étape si vous souhaitez utiliser le chemin de numérisation par défaut ou si l'option "Effectuer automatiquement des numérisations supplémentaires" est activée dans Paramètres > Scanner de table > Numérisation supplémentaire.

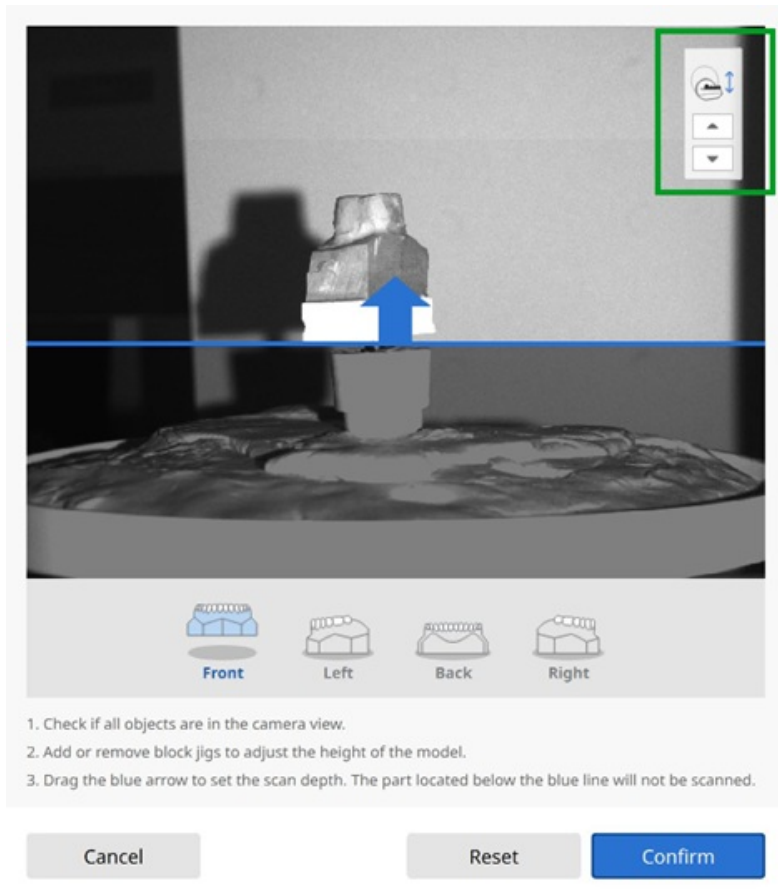


4. Cliquez sur l'icône "Numériser" en bas.



La touche Espace est réglée par défaut sur Numériser. Vous pouvez configurer les raccourcis clavier pour Medit Scan for Labs dans Paramètres.

5. Avant que la numérisation ne commence, il vous sera demandé de régler la zone de numérisation.
6. Faites glisser la ligne bleue pour définir la hauteur appropriée et cliquez sur le bouton "Confirmer".

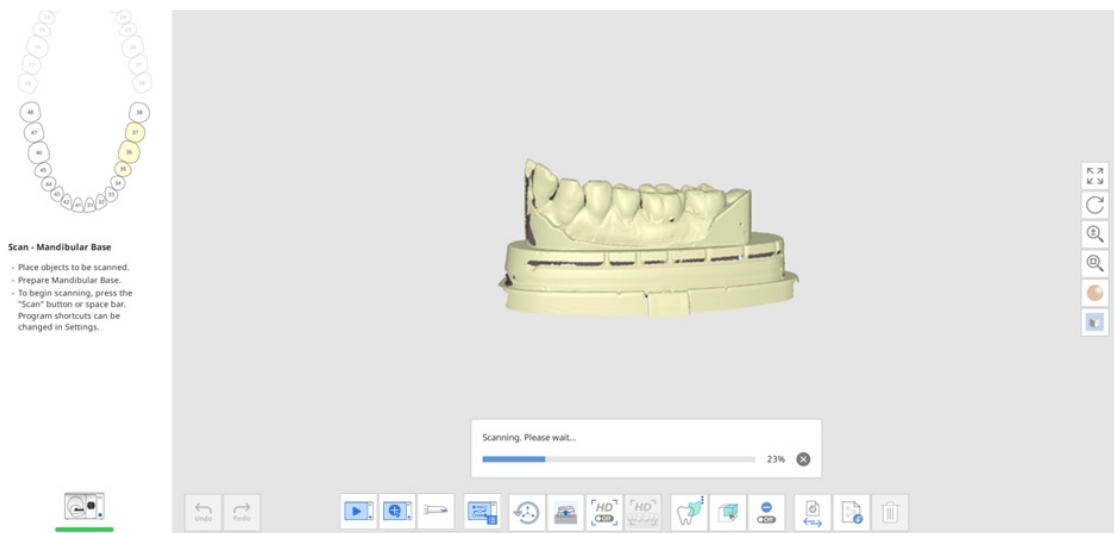


Veillez à ce que le modèle corresponde à la vue caméra dans toutes les directions.

Vous pouvez ajuster les axes du scanner en cliquant sur les boutons haut/bas dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

7. La numérisation démarre selon le chemin de numérisation spécifié. Ne touchez pas le scanner lorsque la numérisation est en cours. L'opération prendra quelques secondes.





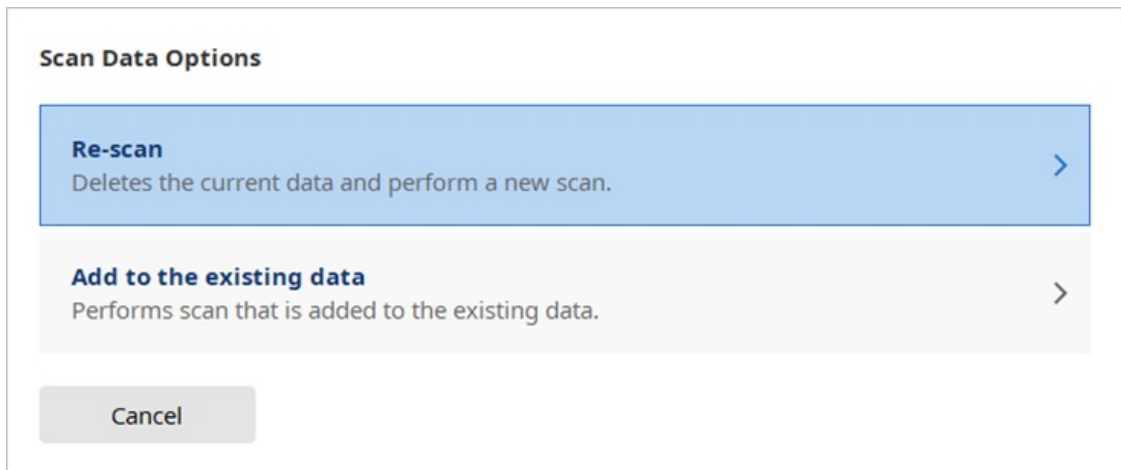
8. Cliquez sur le bouton "Suivant" dans le coin supérieur gauche de la zone d'affichage des données pour passer à la phase suivante de la numérisation.

Rescanner

1. Cliquez sur l'icône "Scan" en bas de page une fois que la numérisation est terminée.



2. La boîte de dialogue suivante s'affiche.



3. Cliquez sur "Rescanner" pour supprimer les données de numérisation existantes et effectuer une nouvelle numérisation ou sur "Ajouter aux données existantes" pour acquérir des données supplémentaires sans supprimer les données de numérisation précédentes.

Numérisation supplémentaire

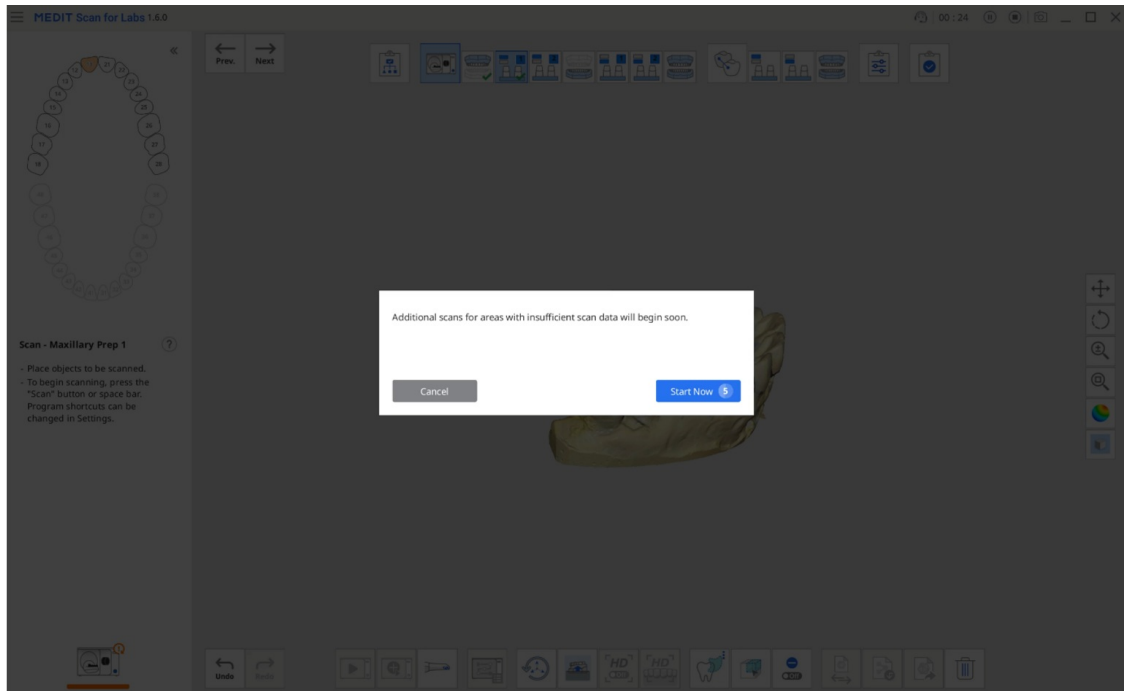
Numérisation supplémentaire automatique

Le programme peut automatiquement identifier les zones nécessitant des numérisations supplémentaires sur la base des données acquises.

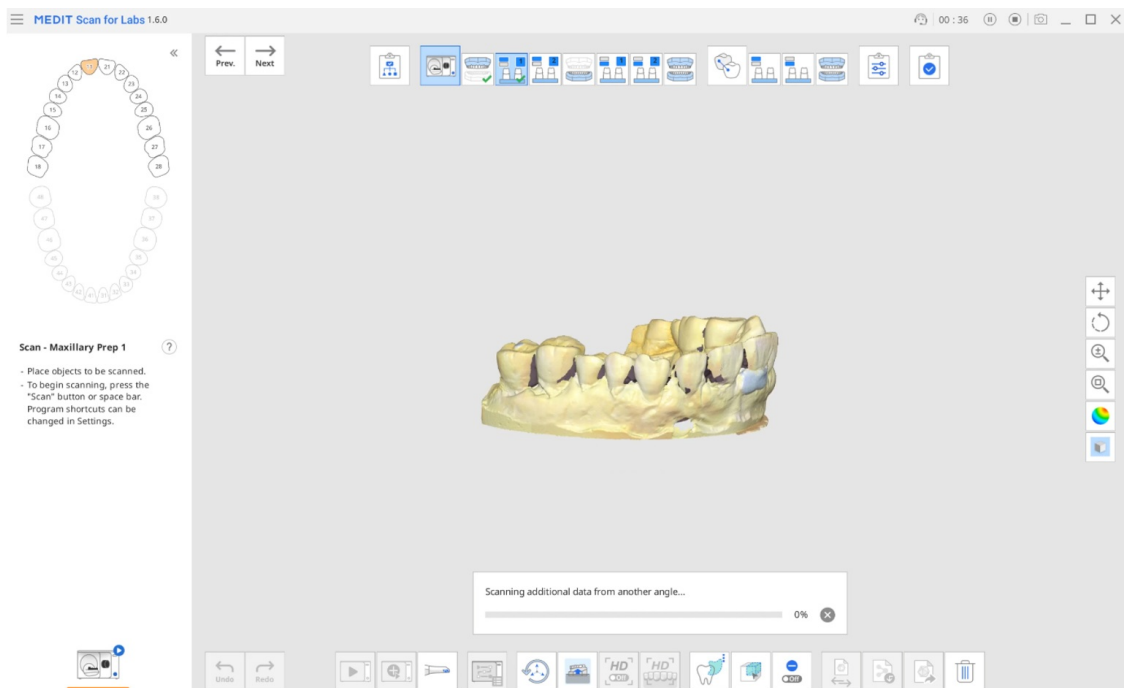
Note

Vous pouvez activer ou désactiver l'option "Effectuer automatiquement des numérisations supplémentaires" dans Paramètres > Scanner de table > Numérisation supplémentaire et définir quand démarrer la numérisation supplémentaire automatique.

1. Une fois la numérisation initiale terminée, le programme demande à l'utilisateur de confirmer le lancement de numérisations supplémentaires.

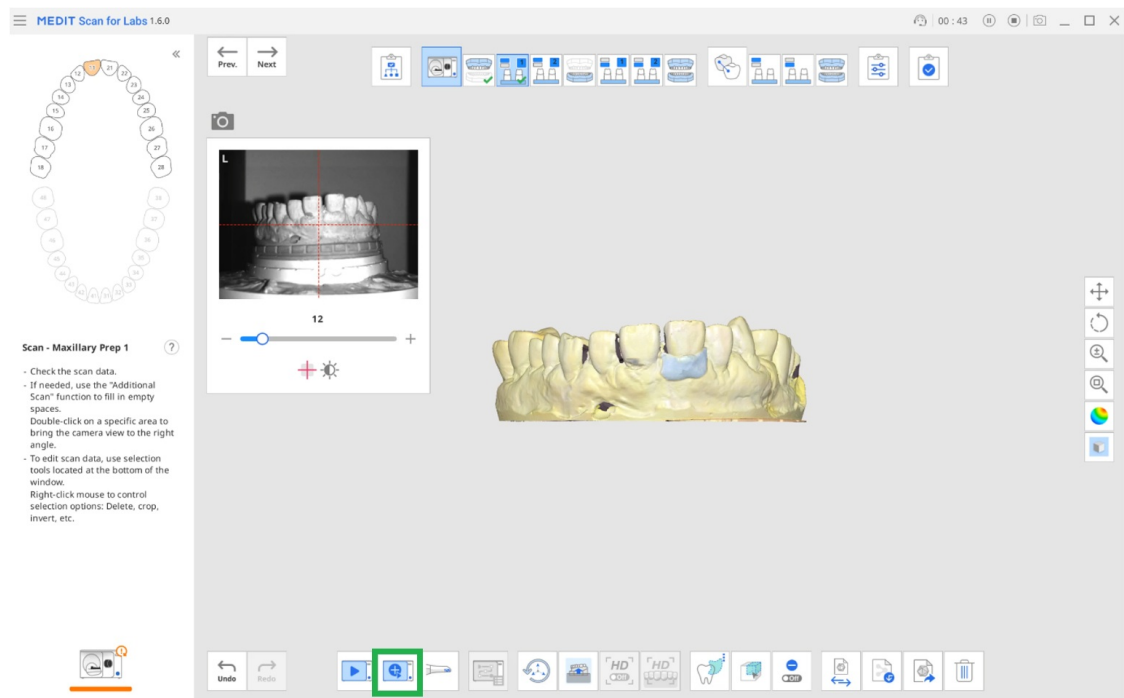


2. Cliquez sur " Démarrer maintenant " pour lancer la numérisation supplémentaire automatique. Même si vous ne cliquez pas sur le bouton, la numérisation supplémentaire commencera à l'expiration du délai fixé.



3. Dans certaines étapes, le processus 1-3 ci-dessus est répété plusieurs fois.
4. Une fois la numérisation supplémentaire automatique terminée, l'utilisateur peut vérifier les

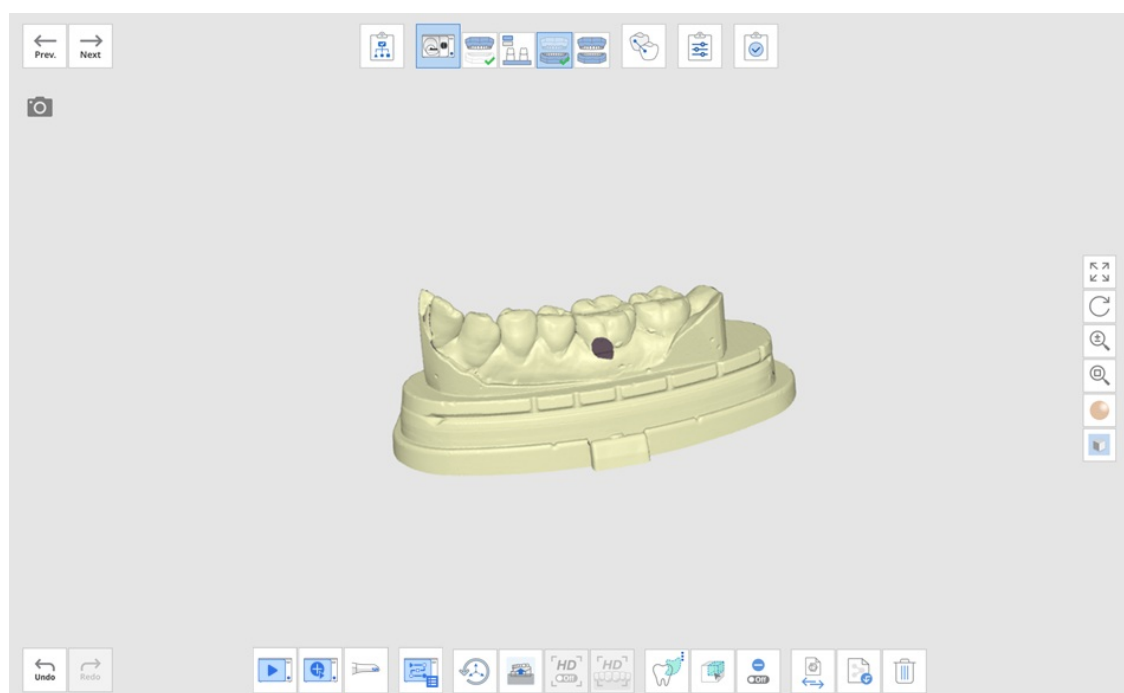
données de numérisation et effectuer "Ajouter une numérisation" si les données de numérisation sont encore insuffisantes.



Numérisation supplémentaire manuelle

L'icône " Numérisation supplémentaire " au bas de l'écran permet d'obtenir des données supplémentaires sur une zone spécifique du modèle sans remplacer les données de numérisation existantes.

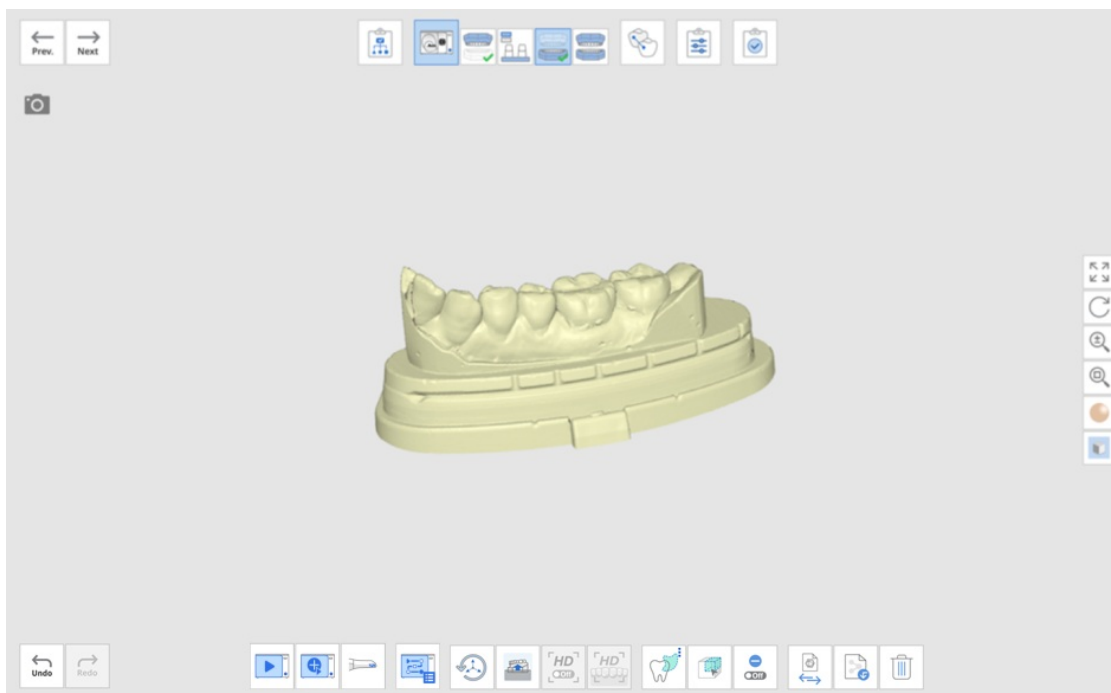
1. Faites pivoter le modèle pour placer l'espace manquant à l'avant. Vous pouvez double-cliquer sur l'espace manquant afin d'orienter les caméras vers l'espace vide.



2. Cliquez sur l'icône "Numérisation supplémentaire" en bas.



3. L'espace vide sera comblé lorsque le scanner de table aura acquis des images supplémentaires.



4. Si vous faites pivoter le modèle et que vous cliquez sur "Numérisation supplémentaire" au cours d'une numérisation supplémentaire, celle-ci sera programmée pour la prochaine numérisation supplémentaire afin que vous puissiez numériser en continu.

Numériser à l'aide d'un scanner intra-oral

Vous pouvez également utiliser un scanner intra-oral pour obtenir des données de numérisation supplémentaires.

1. Connectez le scanner intra-oral à l'ordinateur.
2. Vérifiez le statut du scanner pour voir s'il est calibré.
3. Cliquez sur l'option "Numériser à l'aide du scanner intra-oral" en bas.



4. Placez l'embout du scanner sur l'espace vide, puis numérisez le modèle.
5. L'espace vide sera comblé après l'acquisition de numérisations supplémentaires à l'aide du scanner intra-oral.

Ajouter un autre scanbody

Vous pouvez effectuer une numérisation supplémentaire du scanbody après avoir placé les scanbody sur les différentes dents. Cette fonction est utile lorsque vous ne disposez pas d'un nombre suffisant de

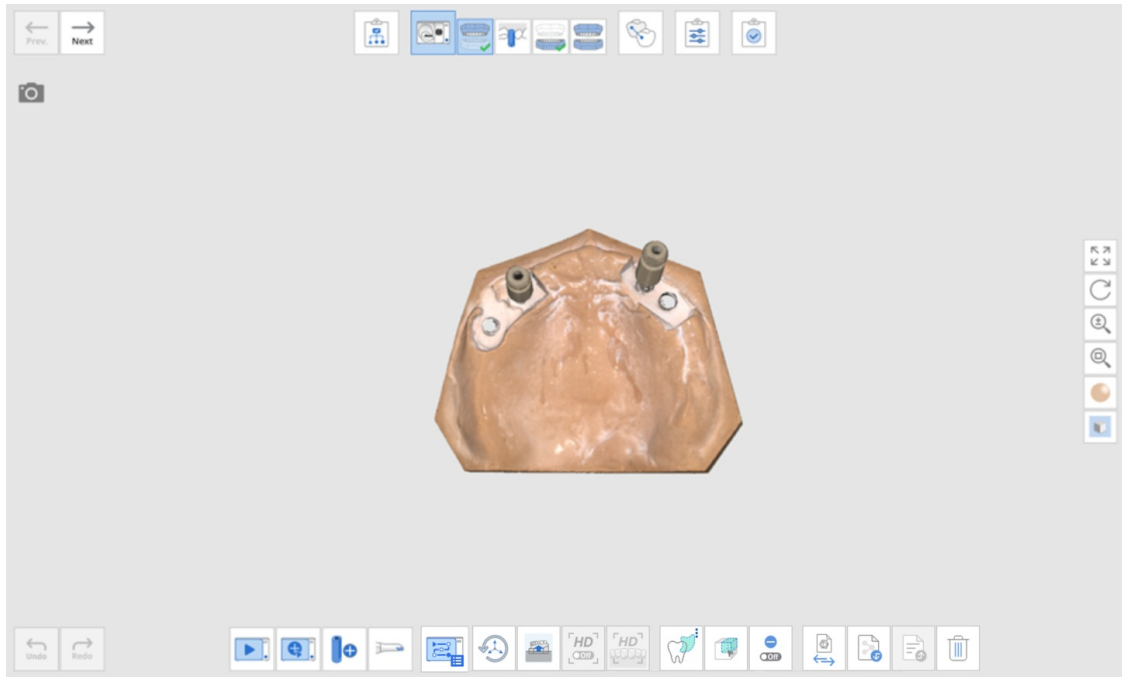
scanbody.

Par exemple, nous avons ici un cas qui nécessite quatre scanbody, mais vous n'avez que deux scanbody disponibles.

1. Placez les deux scanbody sur le modèle et cliquez sur l'icône "Numériser".



2. Vous obtiendrez les données de numérisation avec deux scanbody.

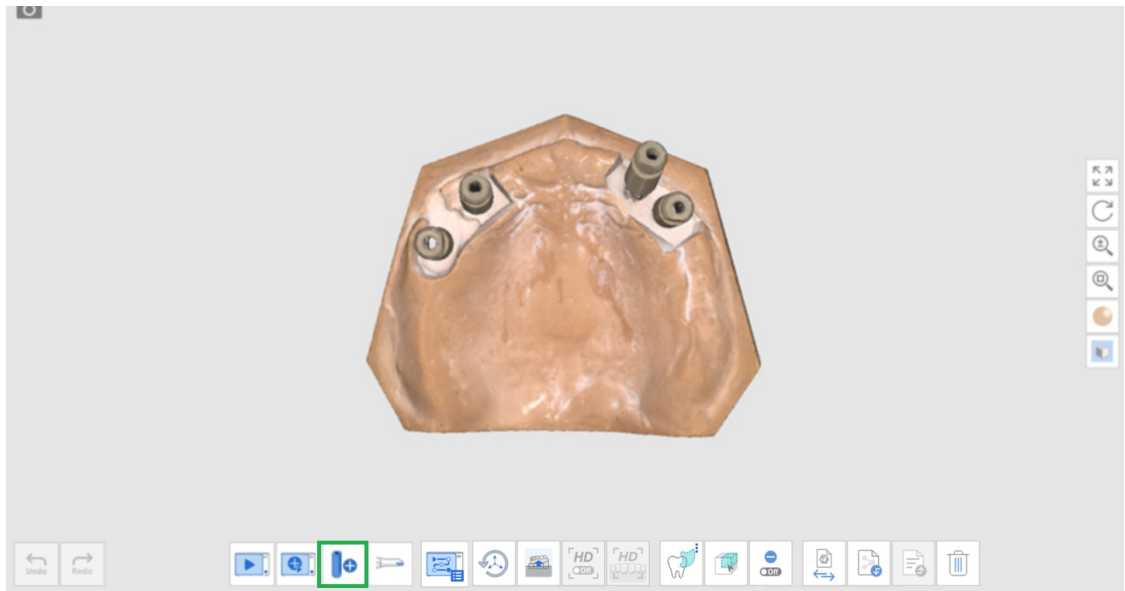


3. Déplacez les deux scanbody vers les deux autres positions du modèle et cliquez sur le bouton "Ajouter un autre scanbody".



4. Le programme effectuera des numérisations supplémentaires pour compléter les données existantes.





Outils de l'étape de numérisation

	Numériser	Lance le processus de numérisation.
		Permet d'effectuer des numérisations multiples et de les sauvegarder.

	Numérisation supplémentaire	Permet d'effectuer des numérisations supplémentaires sur des zones spécifiques du modèle sans remplacer la numérisation existante.
	Ajouter un autre scanbody	Permet d'effectuer une numérisation supplémentaire du scanbody après avoir changé la position du scanbody dans la base.
	Numériser avec un scanner intra-oral	Permet d'effectuer une numérisation supplémentaire à l'aide d'un scanner intra-oral.
	Gérer le Chemin de numérisation	Sélectionne un chemin de numérisation pour le processus de numérisation. Vous pouvez enregistrer un nouveau chemin de numérisation en ajoutant des prises à un chemin existant. (Disponible avec T710/T510/T310)
	Initialiser les axes	Permet de réinitialiser les axes du scanner à la position par défaut.
	Ajuster la zone de numérisation	Ajuster la profondeur de scan.
	Mode HD	Passer en mode scan HD. (*Disponible avec T710/T510/T310)
	HD pour modèles brillants	Permet de passer en mode de scan HD pour les modèles brillants en résine ou en cire. (*Disponible avec T710/T510/T310)
	Sélection à main levée	Permet de sélectionner une zone librement dessinée sur les données.
	Sélection de Box	Permet de sélectionner une région rectangulaire sur les données.
	Sélection des îlots	Sélectionner les données détachées du reste des données en cliquant dessus.
	Sélection par couleur	Sélectionnez toutes les zones de couleur identique ou similaire à celle de l'emplacement du pointeur de la souris sur les données de numérisation.
	Changer le mode de sélection	Permet de commuter le mode de sélection entre la sélection de surface et la sélection de volume.
	Mode de désélection	Lorsque cette option est activée, la zone sélectionnée est désélectionnée à l'aide des outils de sélection de zone.
	Échanger données	Échanger les données de l'étape actuelle avec les données d'une autre étape.
	Importer les données 3D	Permet d'importer des fichiers de données 3D à partir de Medit Link ou d'un PC local. Vous pouvez importer plusieurs fichiers de données 3D à la fois pour des cas multi-dies flexible.
	Exporter les données 3D	Exporter les fichiers de données 3D vers le PC local. Vous pouvez sélectionner le format de fichier entre .stl, .obj et .ply.
	Supprimer	Permet de supprimer toutes les données sur l'écran.
 Undo	Défaire	Défait l'action précédente.
 Redo	Refaire	Refait l'action.

Gestion du chemin de numérisation

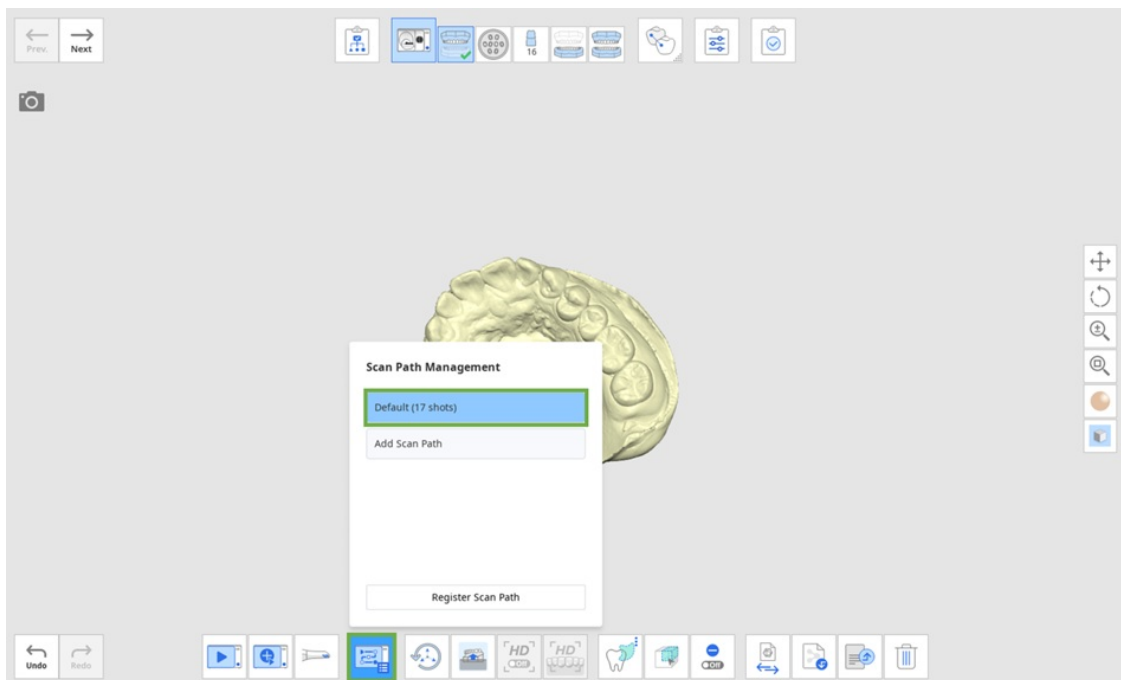
Sélectionner chemin de numérisation

1. Cliquez sur l'icône "Sélectionner chemin de numérisation" en bas.





2. Sélectionnez un chemin de numérisation dans la liste de la boîte de dialogue Gestion du chemin de numérisation.



3. Le chemin de numérisation sélectionné est appliqué au groupe de numérisation et sera utilisé pour numériser le groupe.

Enregistrer chemin de numérisation

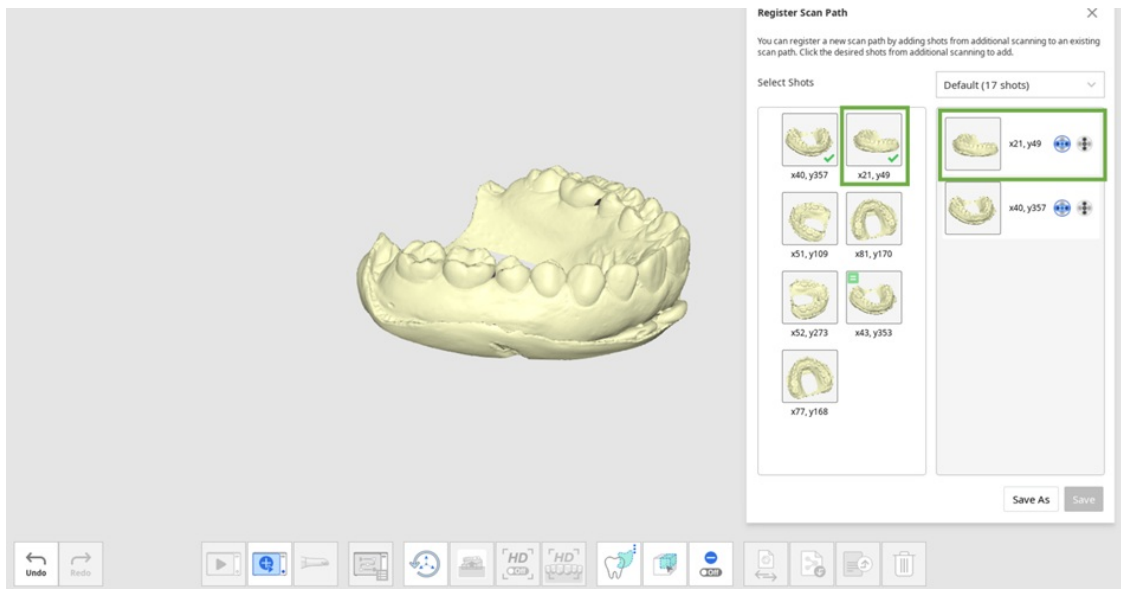
Si vous souhaitez enregistrer un nouveau chemin de numérisation en modifiant un chemin existant, procédez comme suit.

1. Cliquez sur l'icône "Numérisation supplémentaire" pour remplir les espaces vides sur les données après la première numérisation.
2. Cliquez sur l'icône "Sélectionner chemin de numérisation".



3. Cliquez sur le bouton "Enregistrer chemin de numérisation" dans la boîte de dialogue Gestion du chemin de numérisation.
4. Les prises supplémentaires provenant d'une numérisation supplémentaire sont affichées dans la section de gauche.
5. Cliquez sur les prises souhaitées dans la section "Sélectionner prises", puis sélectionnez un chemin de numérisation dans la liste déroulante en haut à droite.





6. Les prises sélectionnées sont ajoutées au chemin de numérisation à droite.

7. Vous pouvez sélectionner le mode caméra si vous utilisez un scanner T710.



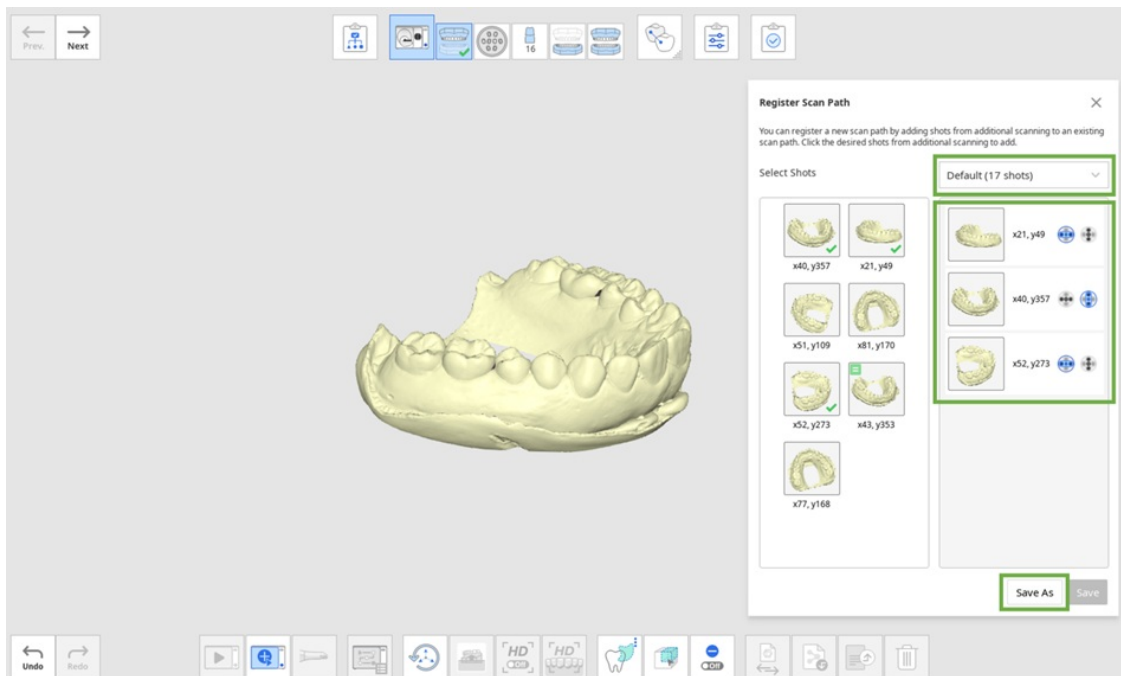
Caméra verticale : Mode caméra par défaut pour la numérisation



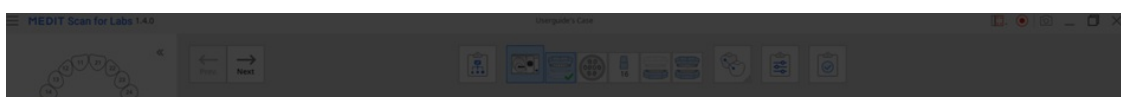
Caméra horizontale : Mode caméra pour des données de numérisation claires entre les dents (pour l'orthodontie)

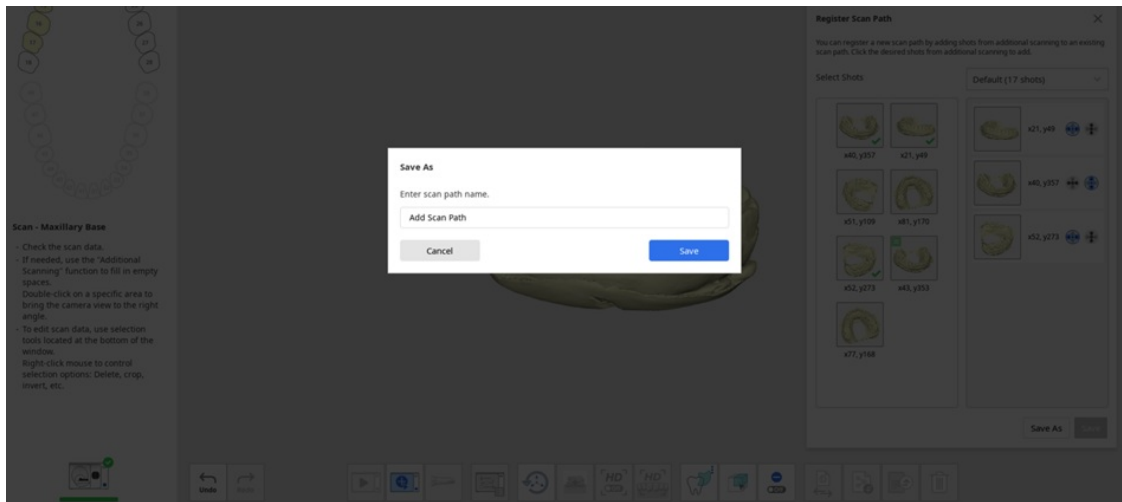
8. Après avoir sélectionné des prises et les avoir ajoutées à un chemin de numérisation, cliquez sur "Enregistrer sous" pour enregistrer le nouveau chemin de numérisation.

Par exemple, le cas de l'image ci-dessous montre que trois prises supplémentaires sont ajoutées au chemin de numérisation "Défaut(17 prises)".

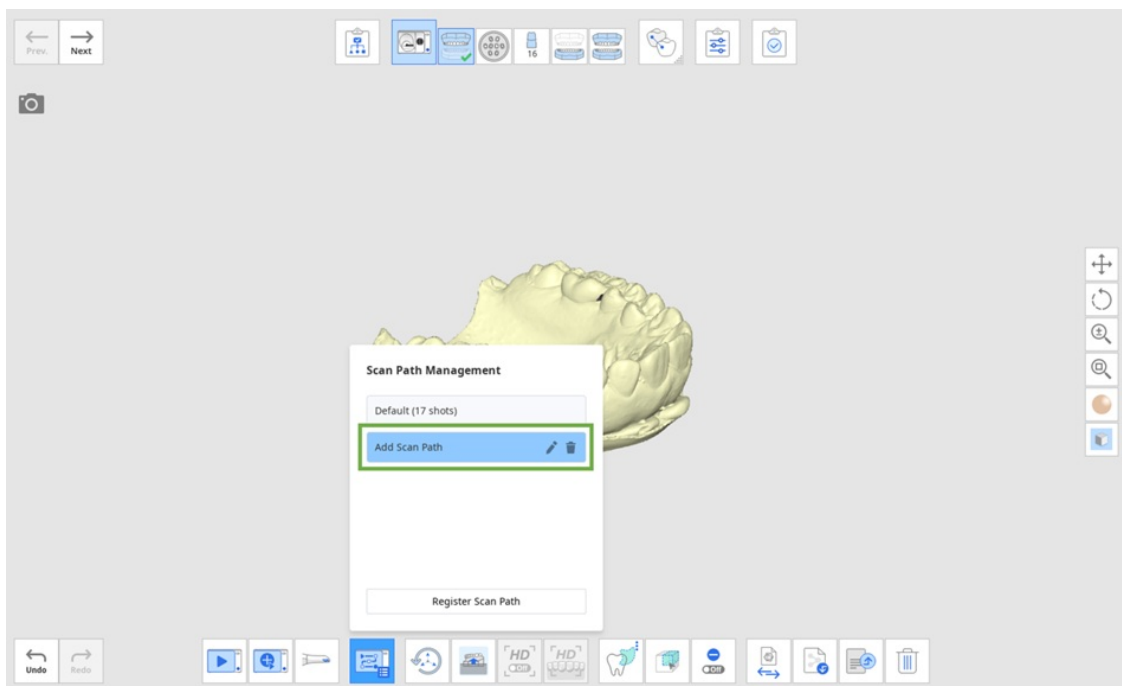


9. Modifiez le nom du nouveau chemin de numérisation et cliquez sur "Sauvegarder".



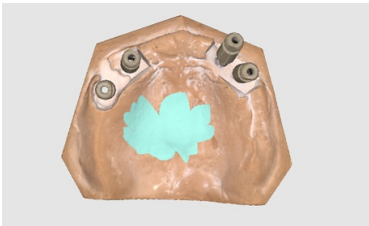
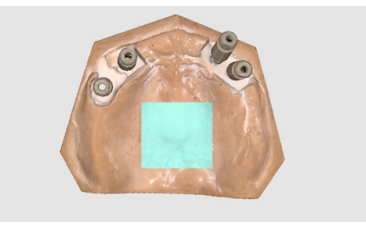
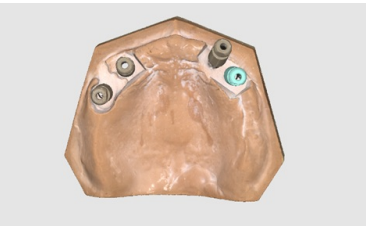


10. Le nouveau chemin de numérisation est ajouté à la liste de la boîte de dialogue "Gestion du chemin de numérisation".



Outils de sélection des zones

Medit Scan for Labs propose trois types d'outils de sélection.

Sélection à main levée	Sélection de Box	Sélection des îlots
		

1. Sélectionnez une zone à l'aide des outils de sélection de zone.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone sélectionnée pour afficher les options permettant de contrôler les données.
3. Sélectionnez l'une des options suivantes.

- Tout sélectionner : Sélectionner toutes les données à l'écran.
- Tout désélectionner : Annuler la sélection des données.
- Inverser : Permet de sélectionner toutes les zones qui ne sont pas actuellement sélectionnées tout en désélectionnant la zone précédemment sélectionnée.
- Recadrer : Recadrer tout sauf la zone sélectionnée.
- Supprimer : Supprime les données sélectionnées.

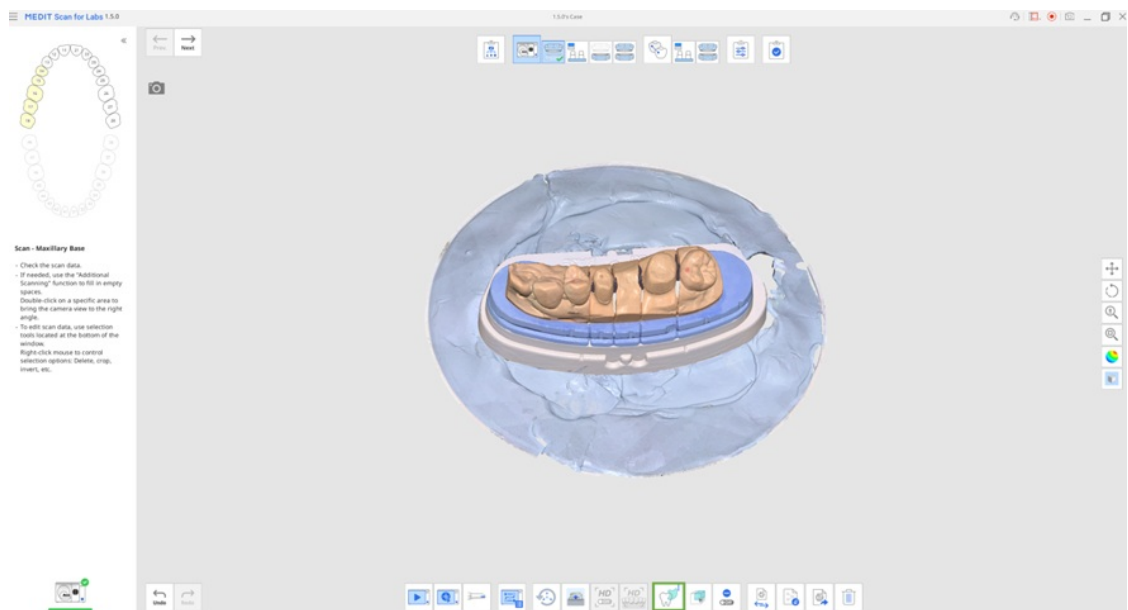
Outil de sélection par couleur

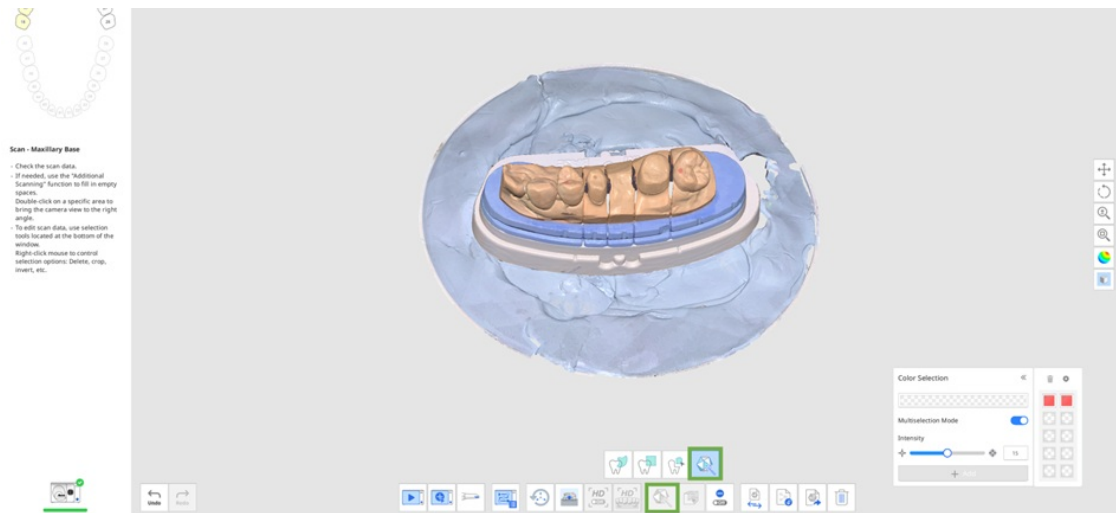
Vous pouvez sélectionner les zones de même couleur dans les données de numérisation pour une modification rapide et facile.

Note

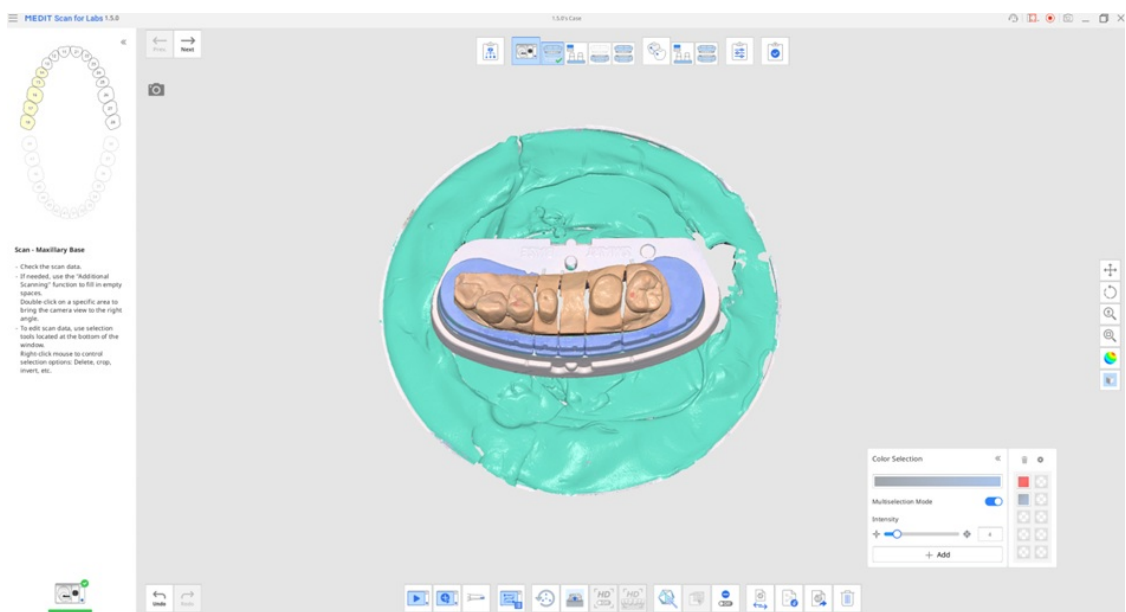
L'outil n'est disponible que lorsque l'option "Texture" est sélectionnée dans la boîte de dialogue Stratégie de numérisation.

1. Après avoir acquis des données à l'étape de numérisation, cliquez sur l'outil "Sélection de zone" en bas et sélectionnez l'outil "Sélection par couleur".

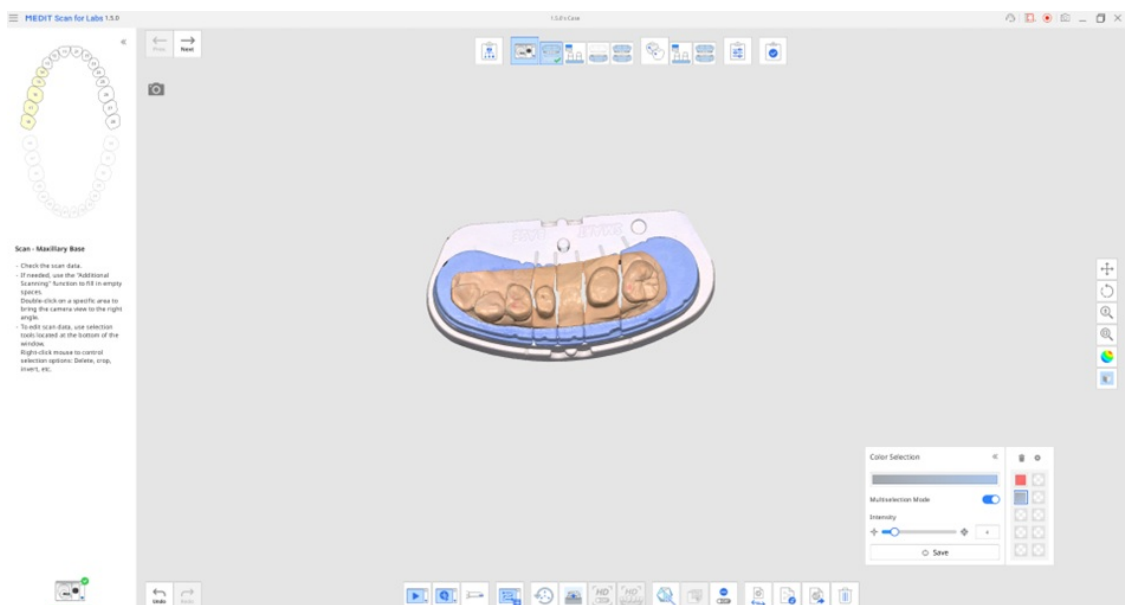




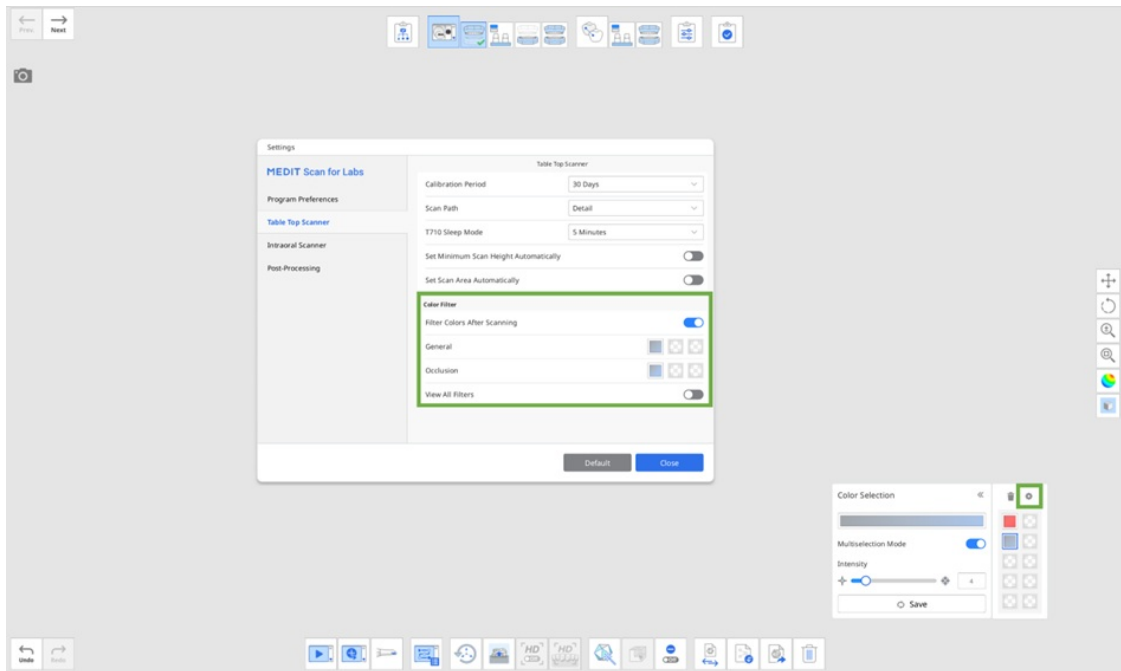
2. Cliquez sur l'endroit des données de numérisation où se trouve la couleur que vous souhaitez sélectionner.



3. Toutes les zones ayant la même couleur dans les données sont automatiquement sélectionnées.
4. Vous pouvez recadrer ou supprimer les zones sélectionnées.



5. Vous pouvez activer l'option "Filtre de couleur" dans Paramètres pour supprimer automatiquement les couleurs enregistrées une fois la numérisation terminée.

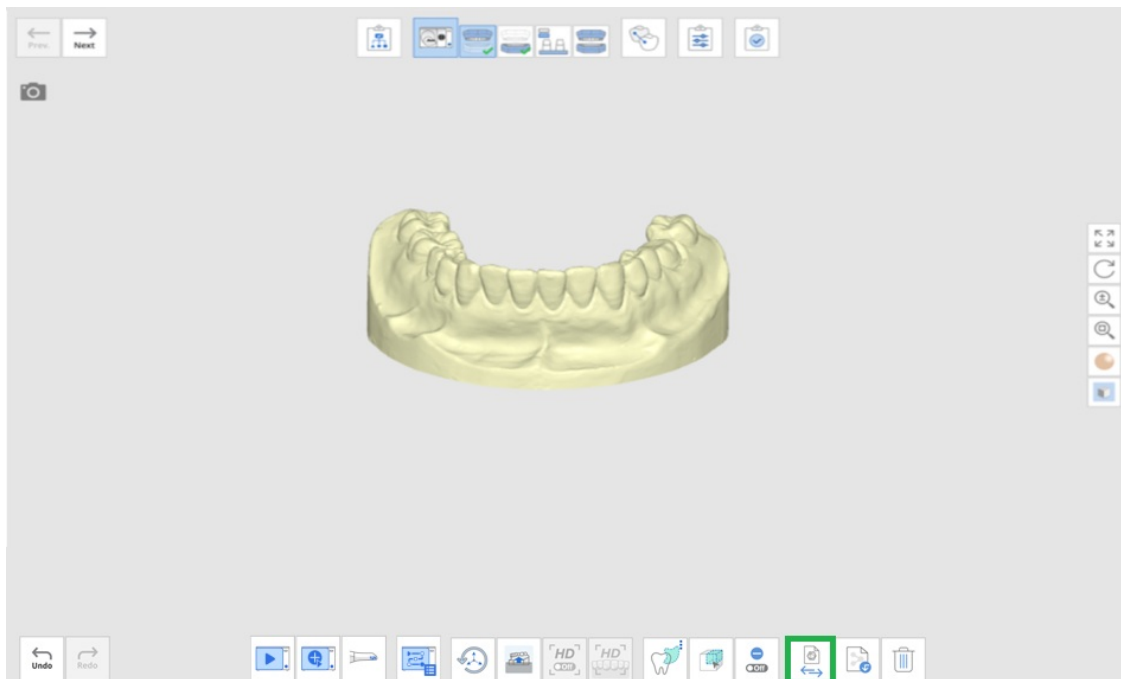


Note

Il est possible d'attribuer différentes couleurs à filtrer pour chaque étape de la numérisation.

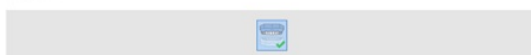
Échanger données

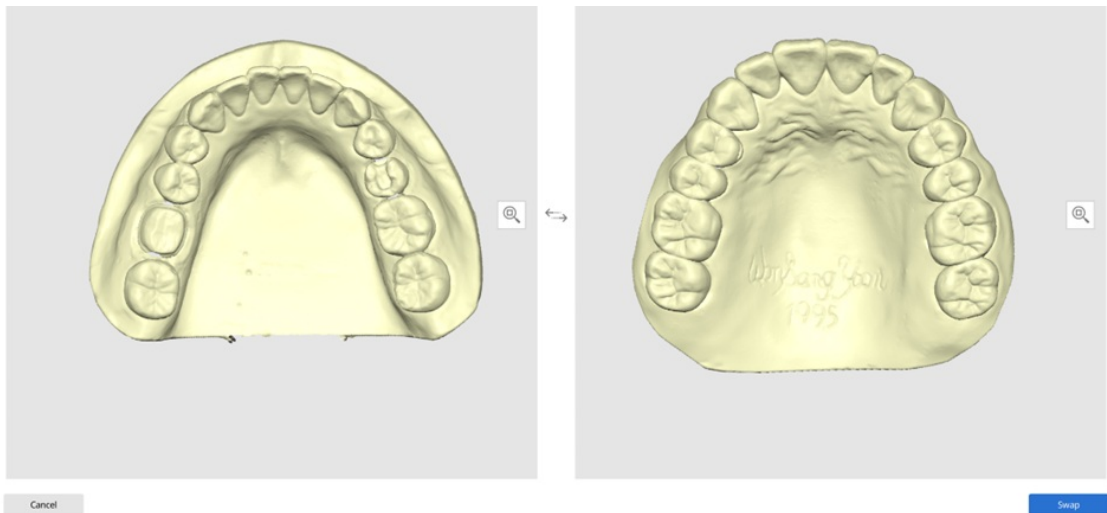
1. Voici un exemple d'échange et de numérisation des bases maxillaire et mandibulaire. Pour y remédier facilement, cliquez sur le bouton "Échange de données" dans l'étape de numérisation de la base du maxillaire.



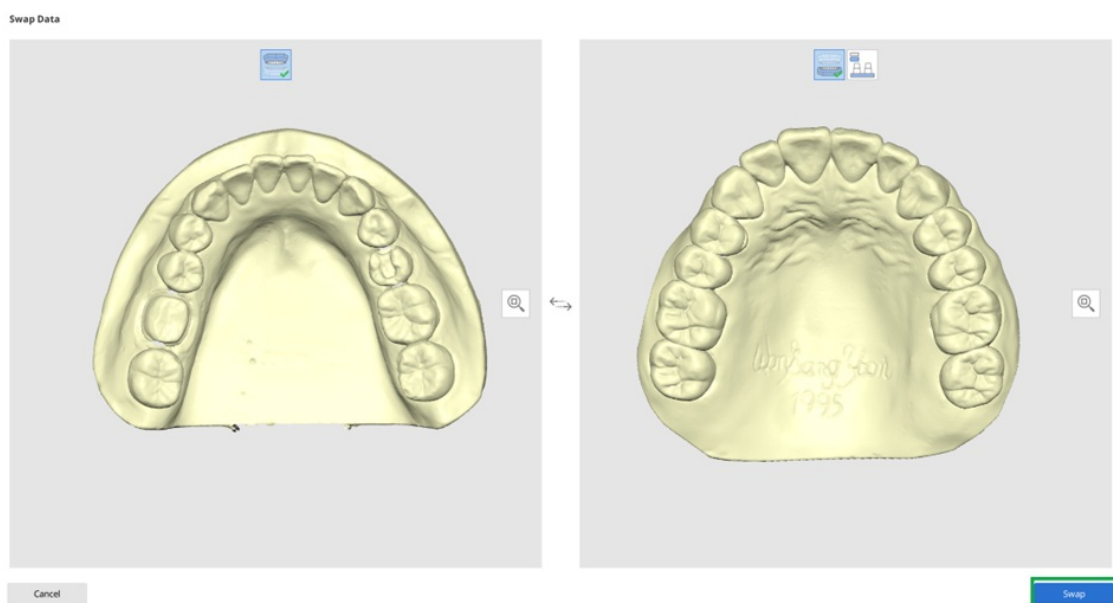
2. Sélectionnez l'étape de numérisation avec laquelle vous souhaitez échanger des données.

Swap Data



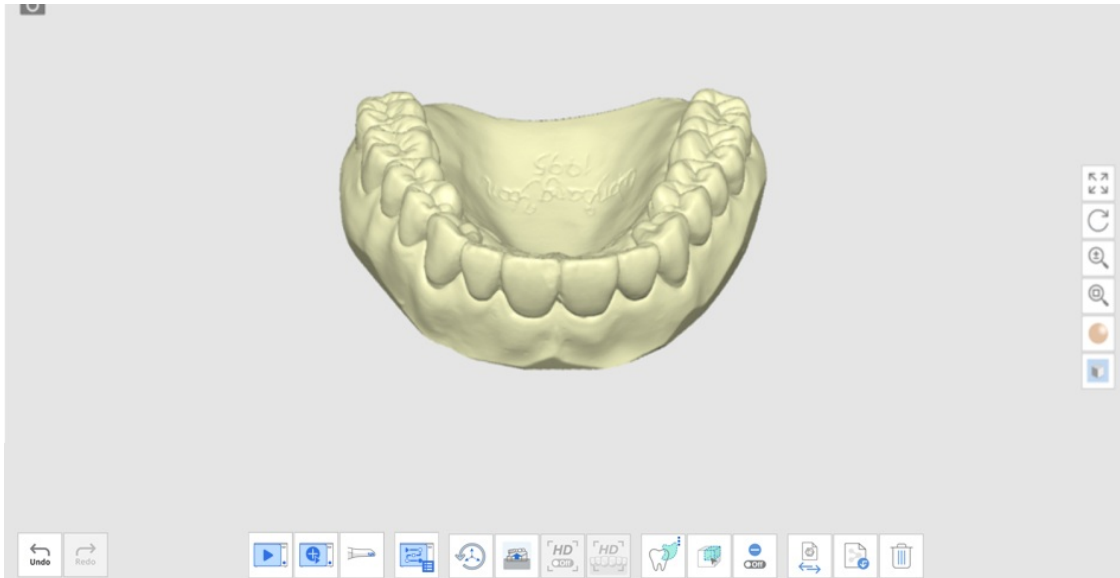


3. Cliquez sur "Échanger" pour échanger des données.



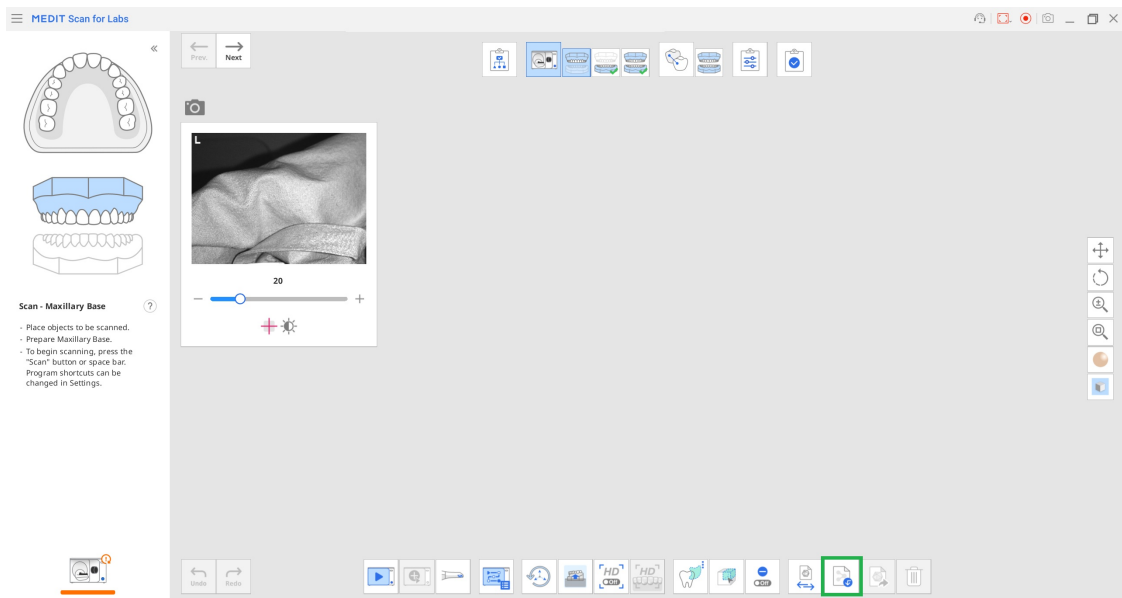
4. Vous pouvez voir que les données de base maxillaires et mandibulaires ont été échangées avec succès.



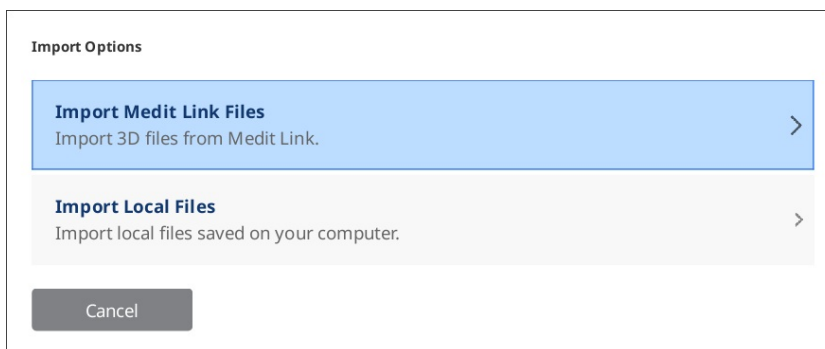


Importer les données 3D

1. Cliquez sur l'icône "Importer les données 3D".



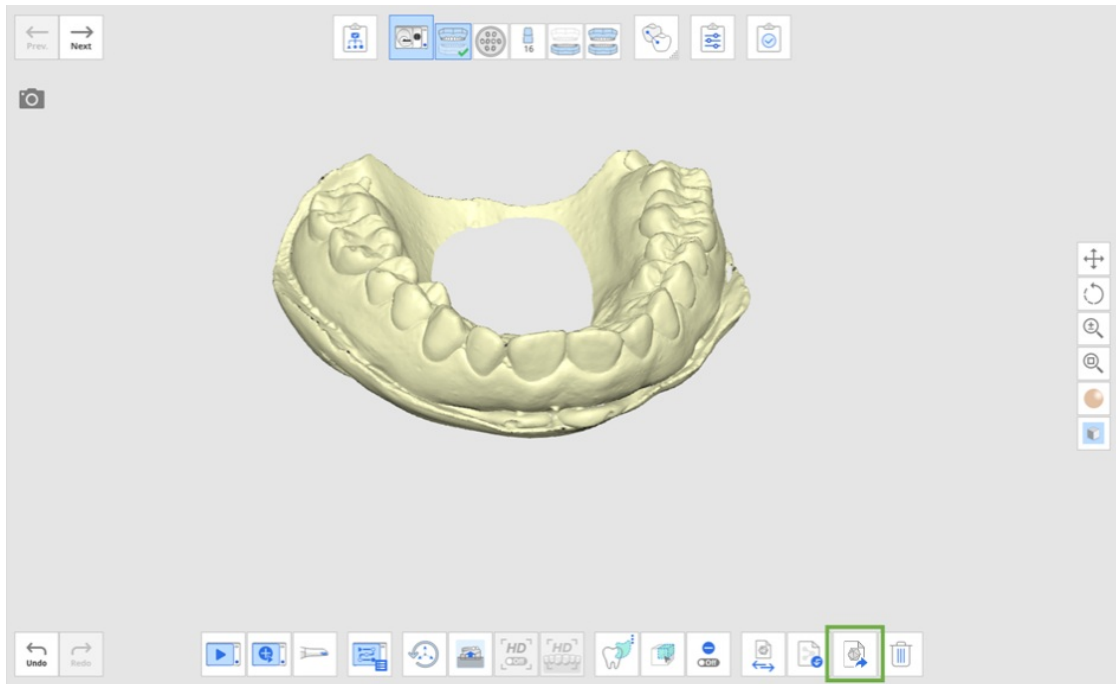
2. Choisissez d'importer les fichiers à partir de Medit Link ou de votre PC.



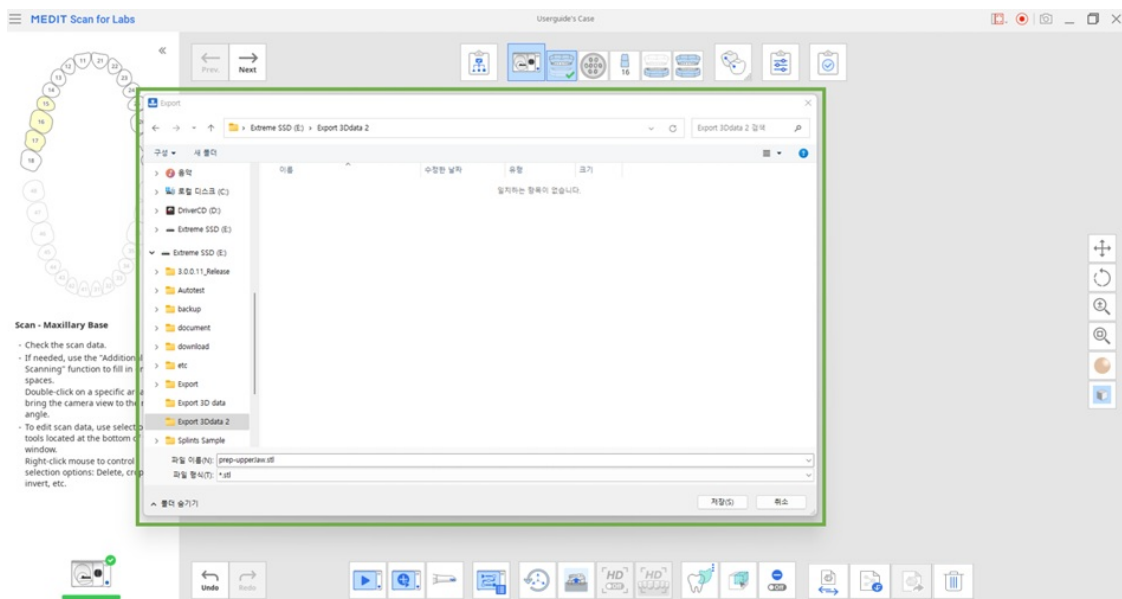
3. Sélectionnez le fichier à importer. Vous pouvez importer plusieurs fichiers de données 3D à la fois pour des cas multi-dies flexible.
4. Les données 3D sont importées dans l'étape de numérisation.

Exporter les données 3D

1. Cliquez sur l'icône "Exporter les données 3D".



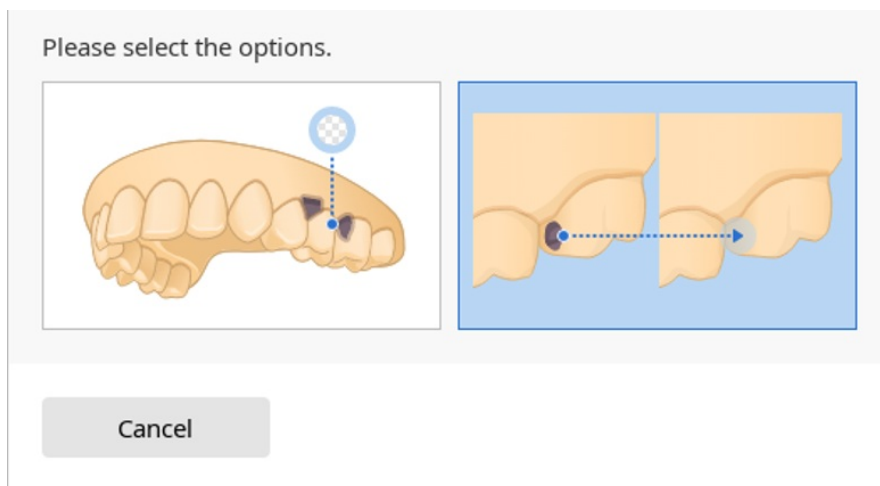
2. Sélectionnez un emplacement de dossier pour enregistrer le fichier sur le PC local.



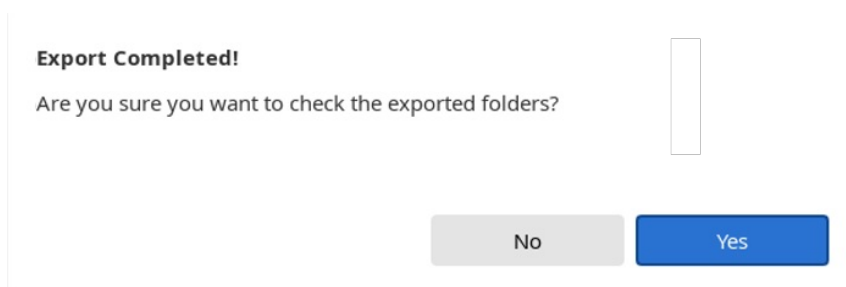
Vous pouvez exporter des fichiers aux formats .stl, .obj et .ply.

3. Sélectionnez une option dans la boîte de dialogue Terminer.

Complete



4. Après traitement, les données sont exportées vers l'emplacement sélectionné.
5. Sélectionnez "Ouvrir" pour accéder directement au répertoire du dossier.



Étape d'Alignement des données

Aligner les données

L'étape Alignement comprend des sous-étapes telles que la Base maxillaire, la Base mandibulaire et l'Occlusion.

- L'ordre de chaque sous-étape peut être modifié. L'ordre modifié est enregistré et peut être appliqué lors de la prochaine numérisation.
- Dans certains cas, l'alignement de l'occlusion peut prendre un certain temps. Dans ce cas, allez dans Paramètres > Post-traitement et désactivez l'option Aligner automatiquement la numérisation de l'occlusion. Vous pouvez alors procéder directement à l'alignement manuel.

Alignement automatique

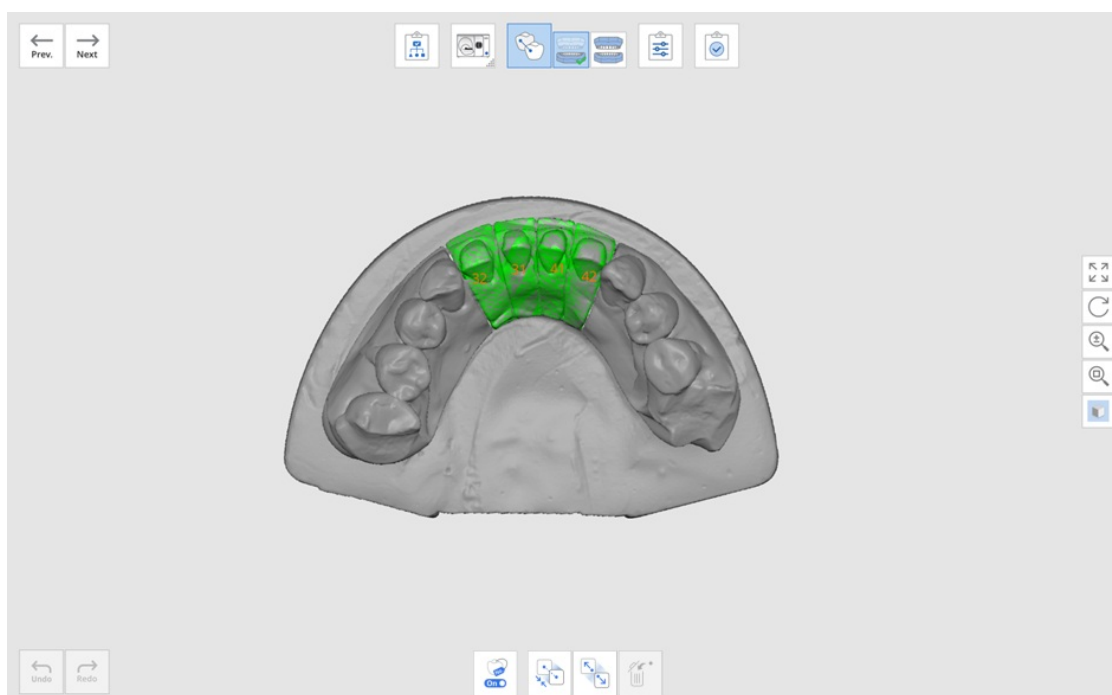
Le programme exécute automatiquement la fonction "Aligner automatiquement".

Si l'alignement échoue, cliquez sur l'icône "Détacher" puis sur l'icône "Aligner automatiquement" en bas pour réessayer.

Alignement manuel

Vous devez détacher les données alignées automatiquement avant de procéder à l'alignement manuel.

1. Le programme aligne automatiquement les données à l'étape Aligner les données.



2. Si vous souhaitez aligner les données manuellement, cliquez sur "Détacher" pour séparer les données alignées et les remettre dans leur position initiale.

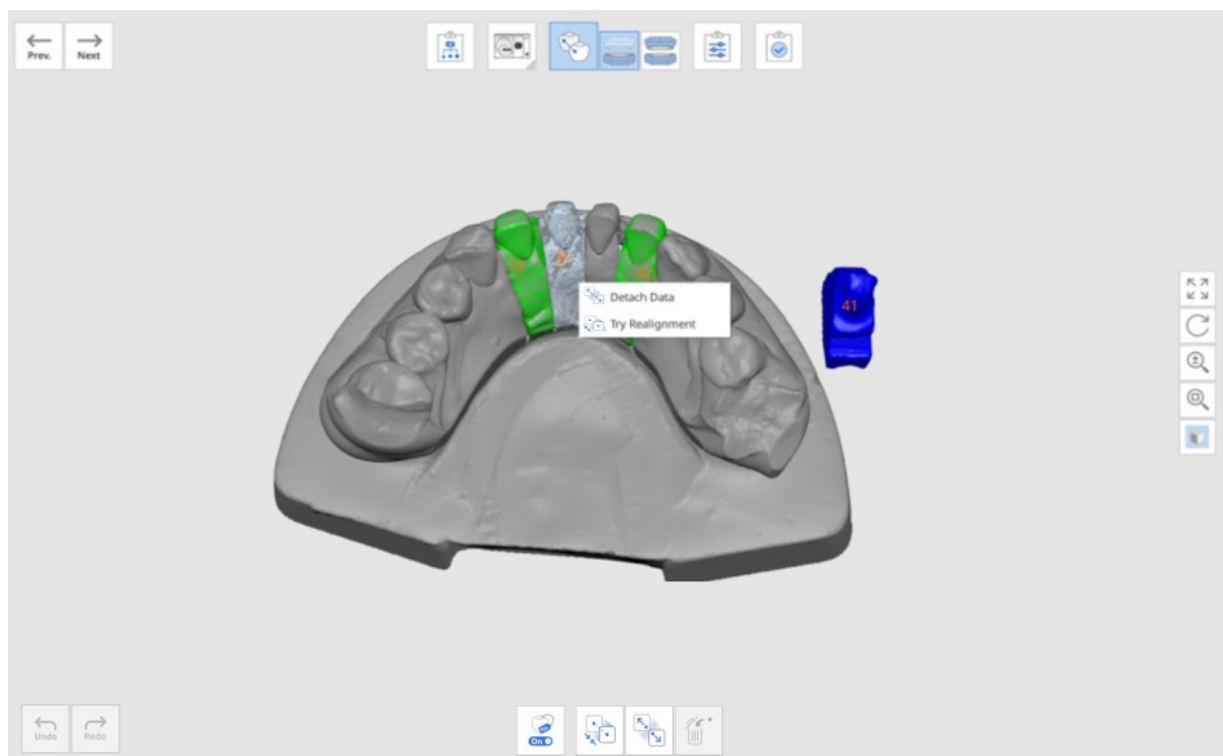




3. Définissez jusqu'à trois points de repère sur les données cibles d'alignement et la position correspondante dans les données de base.

Vous pouvez masquer le numéro de la dent lorsque vous placez les points de repère en cliquant sur l'icône "Afficher/Masquer Numéro de dent".

Vous pouvez également détacher des données individuelles en cliquant avec le bouton droit de la souris sur les données.



Les options suivantes sont proposées dans le menu.

- Séparer les données : Sépare les données spécifiques.
- Alignement automatique : Aligne automatiquement et uniquement les données sélectionnées.
- Essayer le réalignement : Réaligne les données avec précision lorsqu'elles sont légèrement décalées.

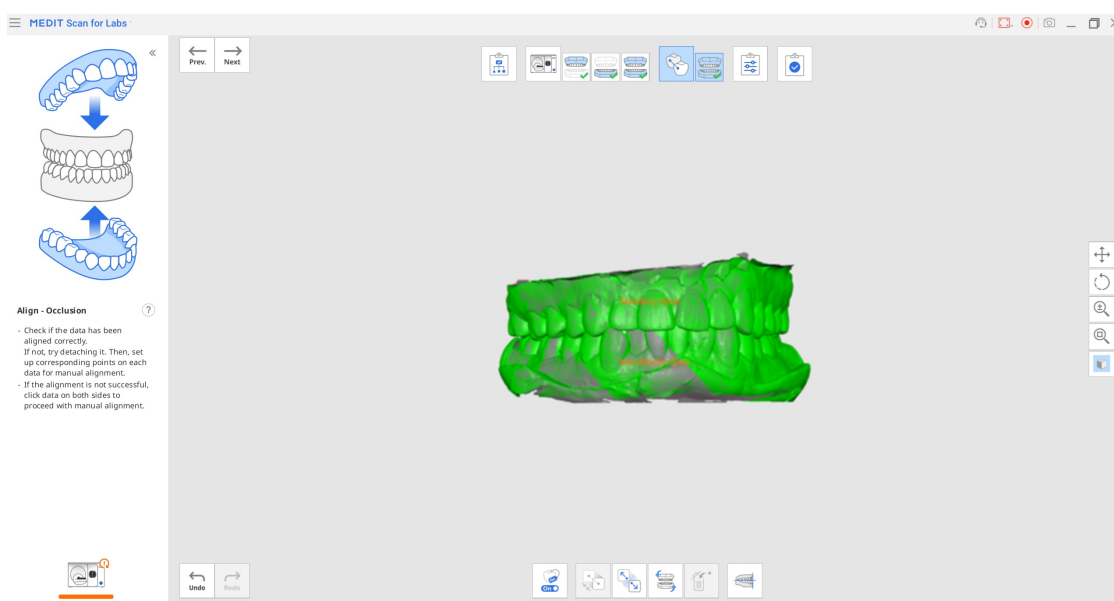
Aligner avec le plan occlusal

L'utilisateur peut aligner le plan occlusal avec les 11 articulateurs fournis par exocad afin que vous puissiez utiliser les données pour l'articulateur virtuel dans exocad.

Note

Cette fonction est disponible lorsque vous sélectionnez "Plaque" ou "Général" pour Articulateur dans la boîte de dialogue Stratégie de numérisation.

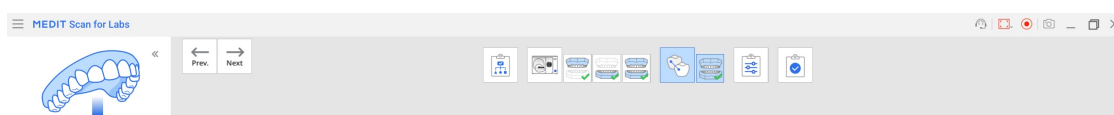
1. Terminez la numérisation du maxillaire, de la mandibule et de l'occlusion puis, passez à l'étape Aligner les données > Occlusion.

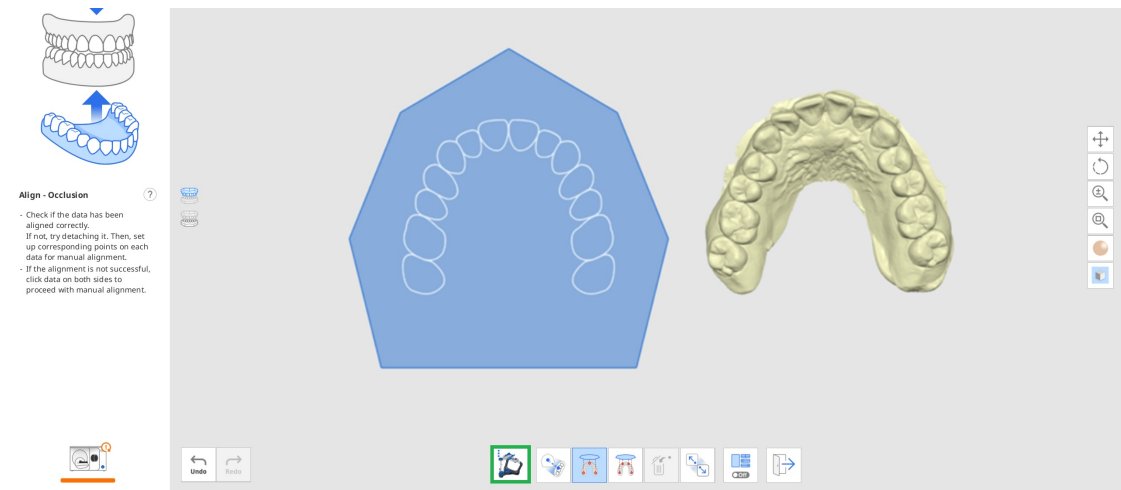


2. Cliquez sur l'outil "Aligner avec le plan occlusal" en bas.



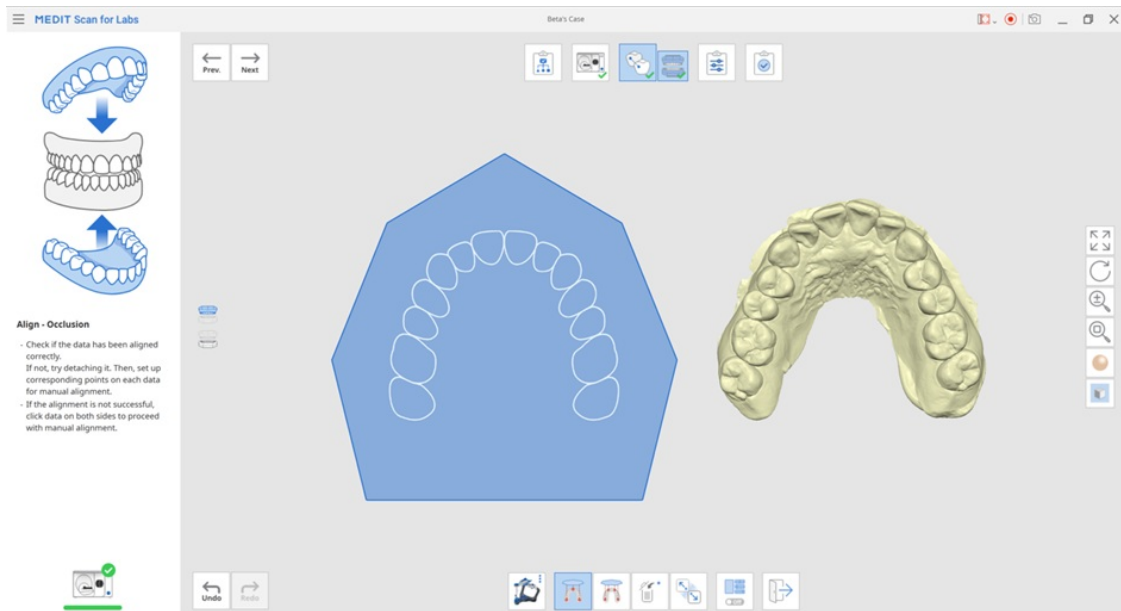
3. Sélectionnez l'articulateur et alignez le maxillaire ou la mandibule sur le plan occlusal.





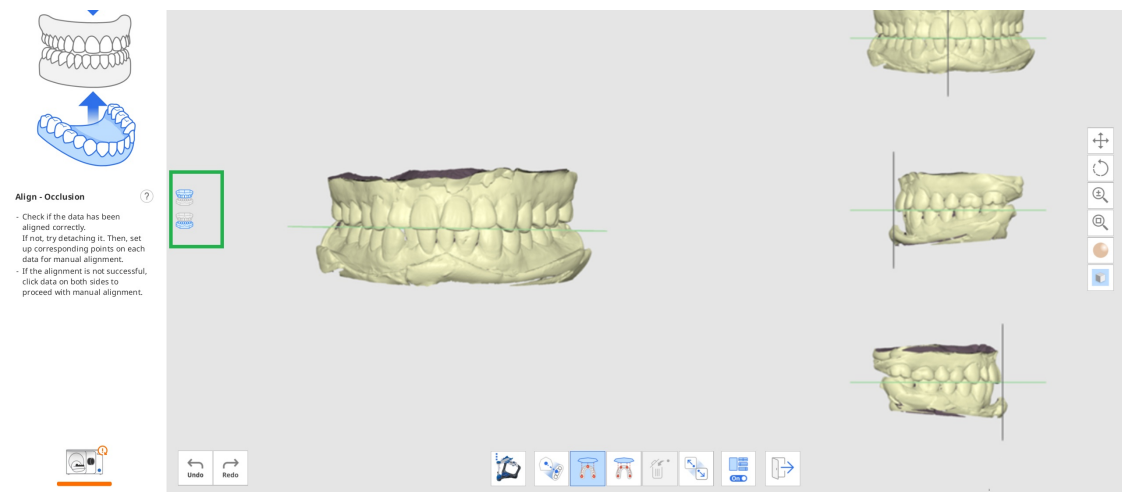
4. Pour aligner les données du maxillaire ou de la mandibule sur le plan d'occlusion, vous pouvez choisir trois ou quatre points sur les deux données.

Choisissez un point entre les cuspides fonctionnelles des molaires et des incisives. S'il n'y a pas de dents antérieures, sélectionnez quatre points sur les dents correspondantes des deux côtés.

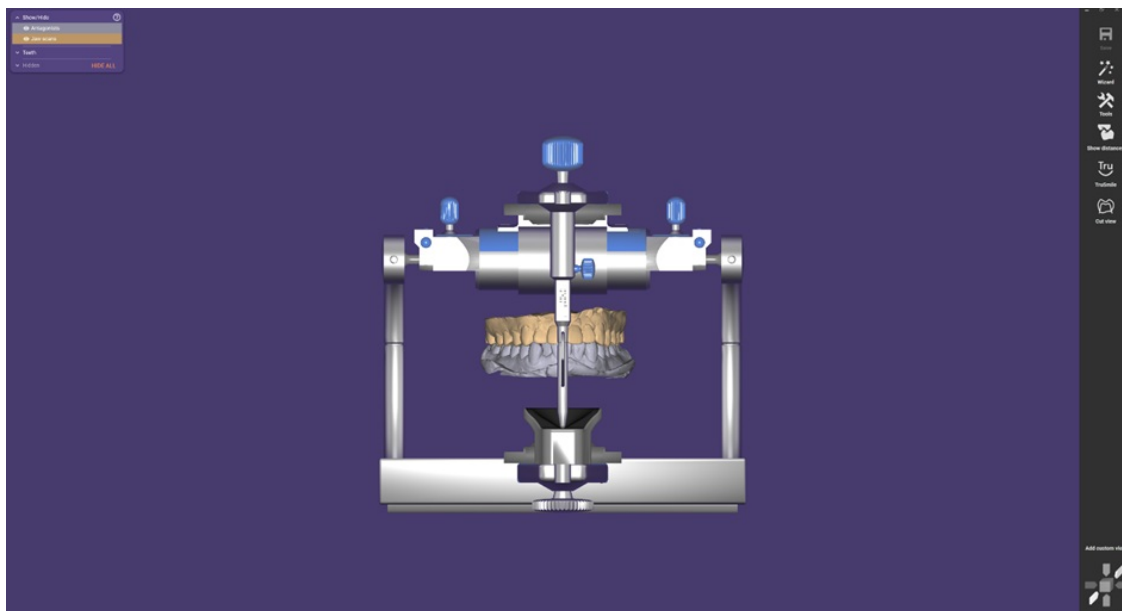


5. Déplacez les données de l'arcade sur la droite pour ajuster la position sur le plan occlusal. L'utilisateur peut l'ajuster sous trois angles différents.





6. Sélectionnez les icônes du maxillaire et de la mandibule sur la gauche pour vérifier la position du modèle par rapport au plan.
7. Lorsque vous ouvrez les données sur exocad, les données de numérisation sont placées dans la bonne position et ne sont pas désalignées par rapport à l'articulateur virtuel.



Outils de l'étape Aligner les données

Les outils suivants sont fournis à l'étape Aligner les données.

	Afficher/Masquer Numéro de dent	Afficher ou masquer le numéro de dent sur les données de scan.
---	--	---

	Aligner automatiquement	Aligne automatiquement toutes les données affichées à l'écran.
	Détacher les données	Détache toutes les données alignées.
	Retirer les points d'alignement	Supprime les points de repère d'alignement que vous avez placés pour l'alignement manuel.
	Retourner l'occlusion	Inverser les données d'occlusion. Cet outil est utile pour corriger la direction du modèle après avoir numérisé l'occlusion à l'envers.
	Aligner avec le plan occlusal	Déplace les données vers le plan occlusal d'un articulateur virtuel.

Les outils suivants sont disponibles lors de l'utilisation de l'outil "Aligner avec le plan occlusal".

	Sélectionner l'articulateur	Sélectionne le type d'articulateur dans lequel le plan occlusal est placé.
	Alignement de l'hémi-arcade	Permet d'aligner l'hémi-arcade sur le plan occlusal en fixant trois points de correspondance sur les données et le plan.
	Aligner avec le plan d'occlusion par trois points	Sélectionnez trois points sur le maxillaire ou la mandibule à aligner sur le plan occlusal.
	Aligner avec le plan d'occlusion par quatre points	Sélectionne quatre points sur le maxillaire ou la mandibule pour les aligner sur le plan occlusal. Cet outil est utile lorsqu'il n'y a pas de dents antérieures.
	Retirer les points d'alignement	Supprime les points de repère d'alignement.
	Séparer les données	Détache toutes les données alignées
	Multi-vue	Visualise simultanément des données 3D à partir de 4 points de vue différents.
	Quitter	Quitter l'outil.

Confirmer l'étape

Confirmer

Cette étape permet aux utilisateurs de vérifier et de modifier les données alignées si nécessaire.



Pour modifier les données, utilisez les outils de sélection/désélection de zones et l'outil "Ajuster la hauteur de l'occlusion".

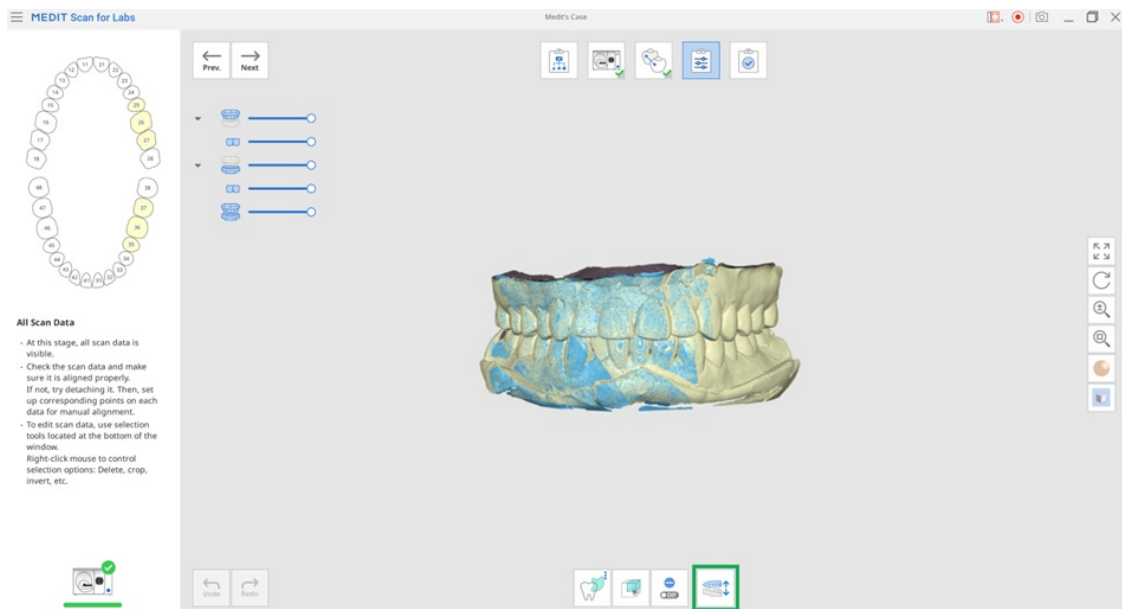
Ajuster la hauteur de l'occlusion

Après la numérisation de l'occlusion, sa hauteur peut être ajustée au besoin. Cet outil est utile lors de la création d'une orthèse ou d'une prothèse complète, car il permet d'ajuster la hauteur sans avoir à scanner l'occlusion une seconde fois.

Note

Seules les données maxillaires peuvent être déplacées pour ajuster la hauteur de l'occlusion.

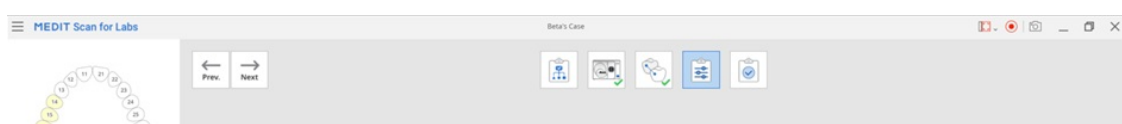
1. Terminez la numérisation du maxillaire, de la mandibule et de l'occlusion.

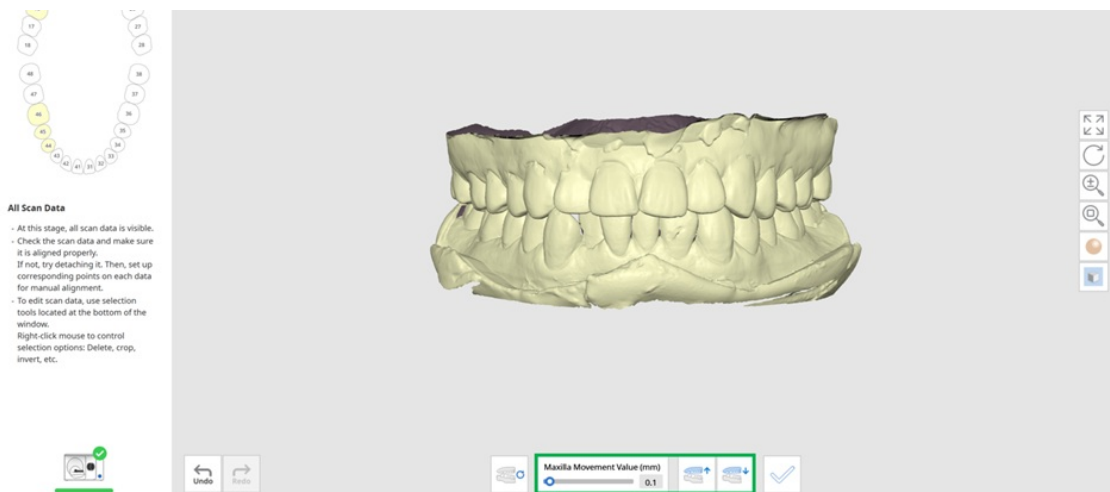


2. Cliquez sur l'icône "Ajuster la hauteur de l'occlusion" à l'étape Confirmer.

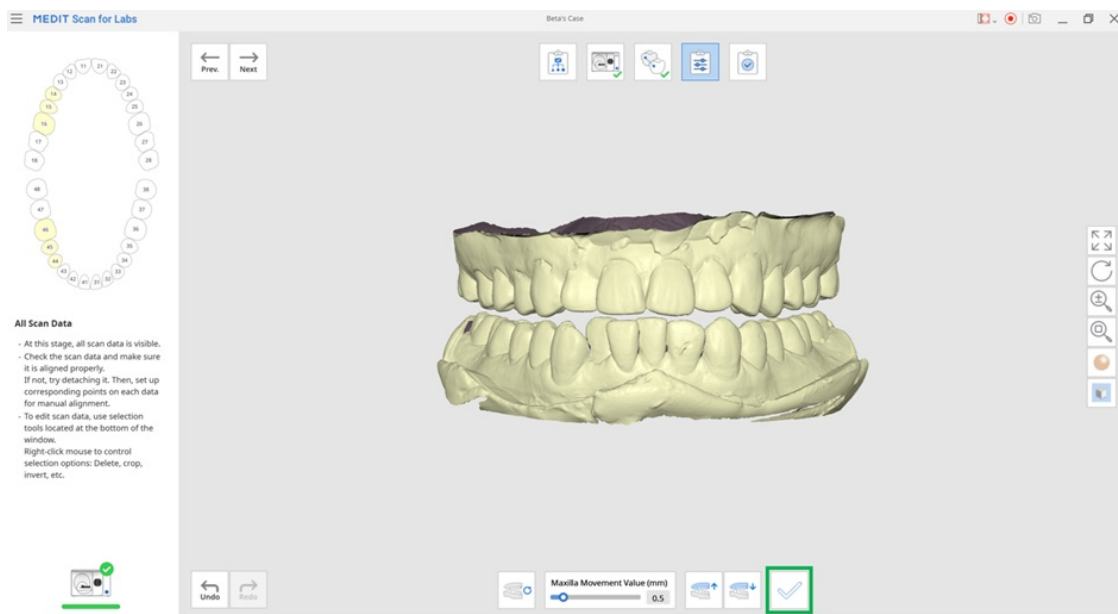


3. Réglez l'option "Valeur du mouvement du maxillaire (mm)" et déplacez les données du maxillaire vers le haut ou vers le bas.





4. Cliquer sur l'icône "Quitter" pour terminer.



Confirmer les outils d'étape

	Sélection libre	Permet de sélectionner une zone librement.
---	------------------------	---

	Sélection rectangulaire	Permet de sélectionner une zone rectangulaire.
	Sélection des îlots	Permet de sélectionner toutes les données connectées en cliquant sur un point.
	Sélection par surface uniquement	Lorsque cette option est activée, elle vous permet de sélectionner uniquement la surface des données à l'aide des outils de sélection de zone.
	Mode de désélection	Lorsque cette option est activée, elle permet de désélectionner la zone sélectionnée.
	Ajuster la hauteur de l'occlusion	Ajustez la hauteur de l'occlusion à l'aide des outils fournis ci-dessous.

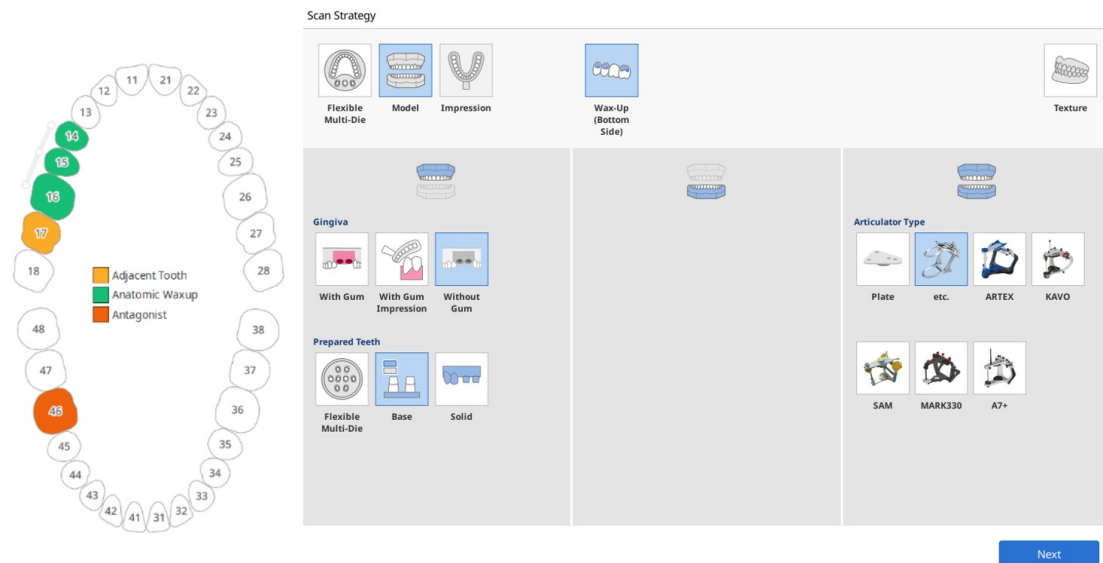
Les outils suivants sont disponibles lors de l'utilisation de l'outil "Ajuster la hauteur de l'occlusion".

	Réinitialiser la hauteur de l'occlusion	Réinitialise la hauteur d'occlusion du maxillaire.
	Déplacer le maxillaire vers le haut	Déplace le maxillaire vers le haut en fonction de la valeur de déplacement maxillaire définie.
	Déplacer le maxillaire vers le bas	Déplace le maxillaire vers le bas en fonction de la valeur de déplacement maxillaire définie.

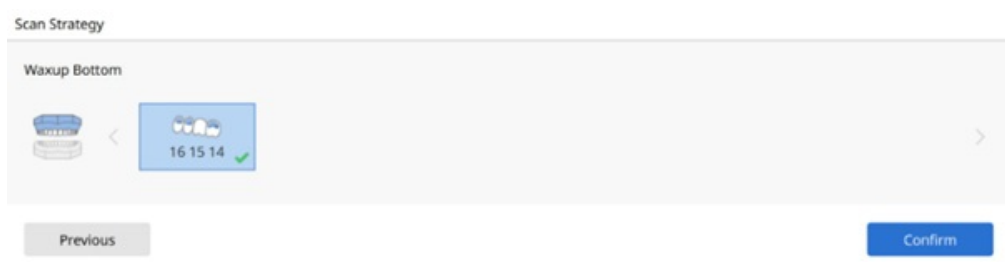
Numérisation de la face inférieure du Wax-Up

Voici un exemple de cas de wax-up maxillaire.

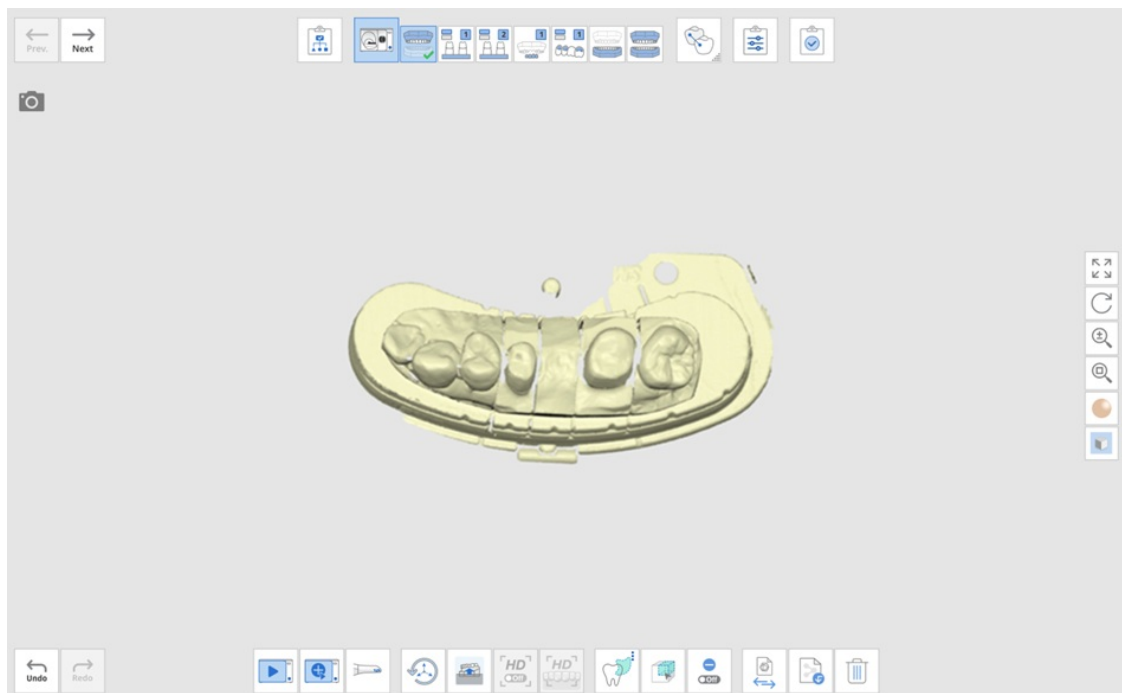
1. Sélectionnez l'option "Wax-Up (partie inférieure)" dans la Stratégie de numérisation et cliquez sur "Suivant".



2. Sélectionnez uniquement les wax-ups dont la surface interne doit être alignée et cliquez sur "Confirmer".

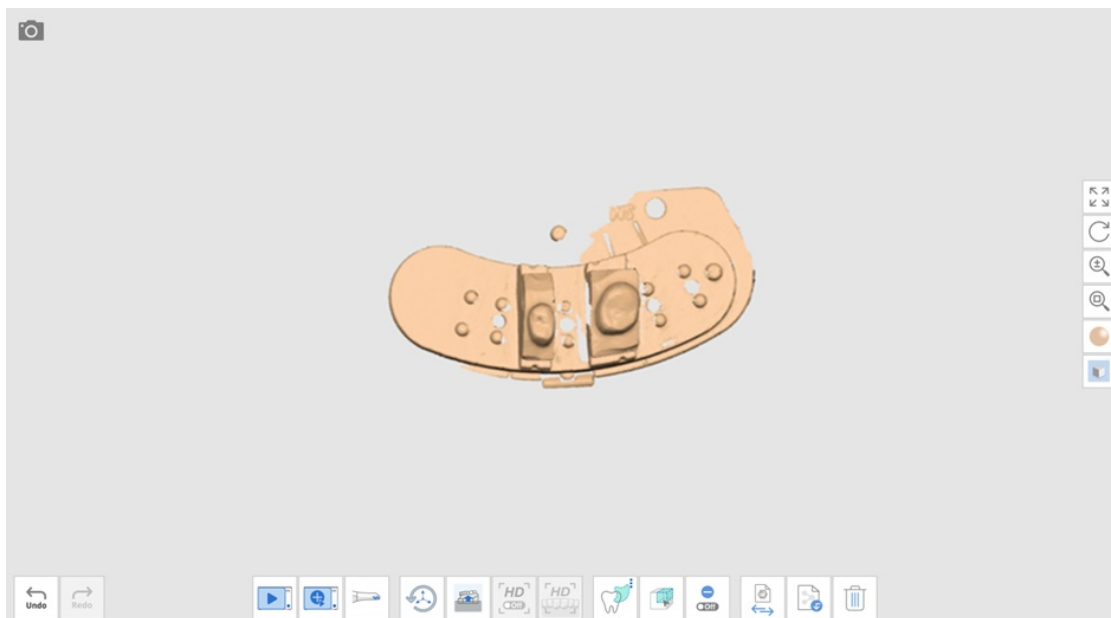


3. Commencez à numériser la base maxillaire.

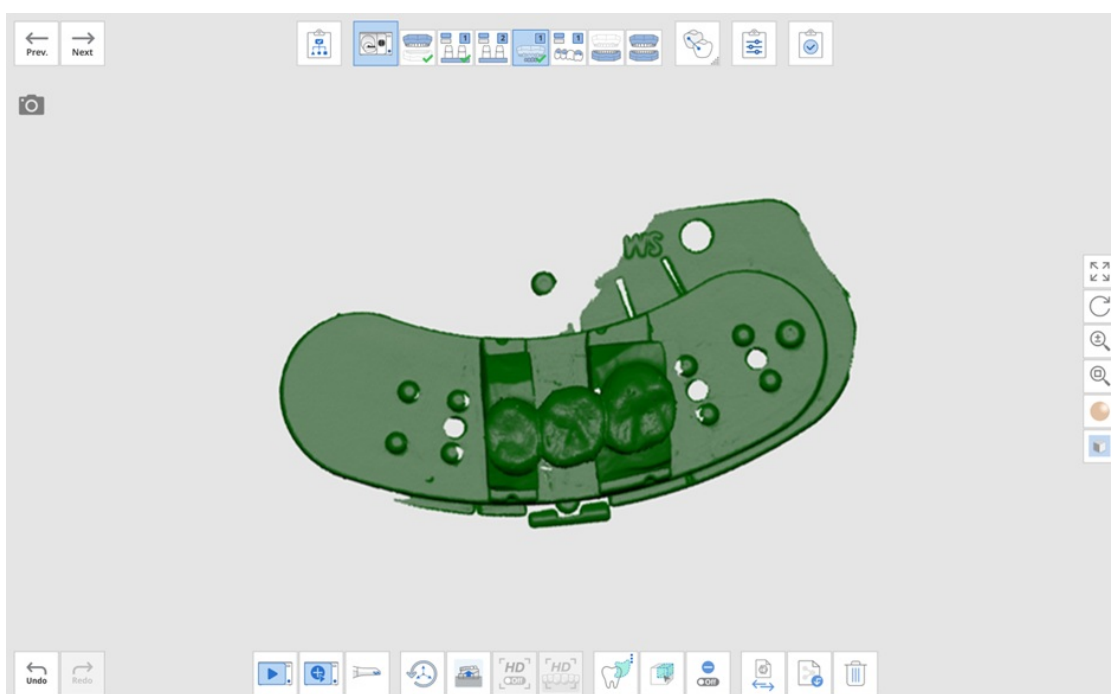


4. Passez ensuite à la phase suivante pour numériser uniquement les dents préparées.



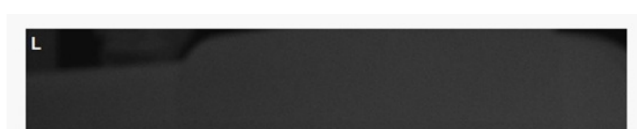


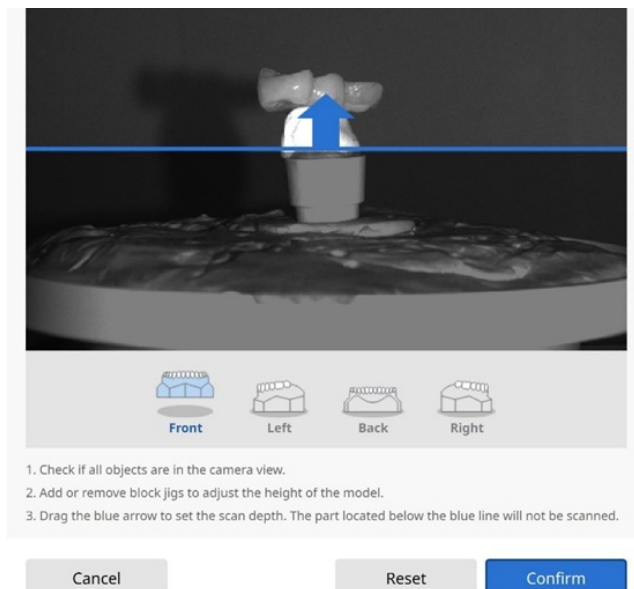
5. Passez à l'étape Wax-up maxillaire et numérisez les données.



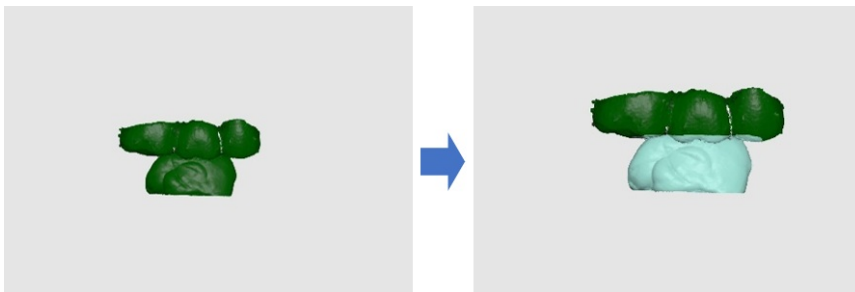
6. Après avoir numérisé la surface externe du wax-up, passez à la phase suivante.

7. Retournez le wax-up et placez-le sur un seul die avant de la numériser.



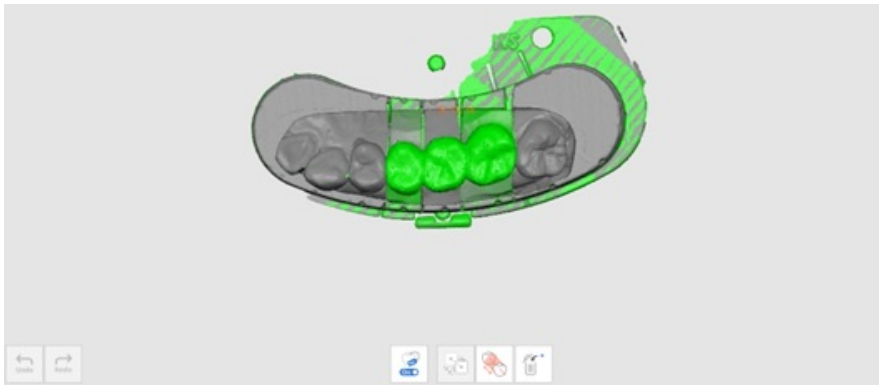


8. Supprimez les données inutiles.

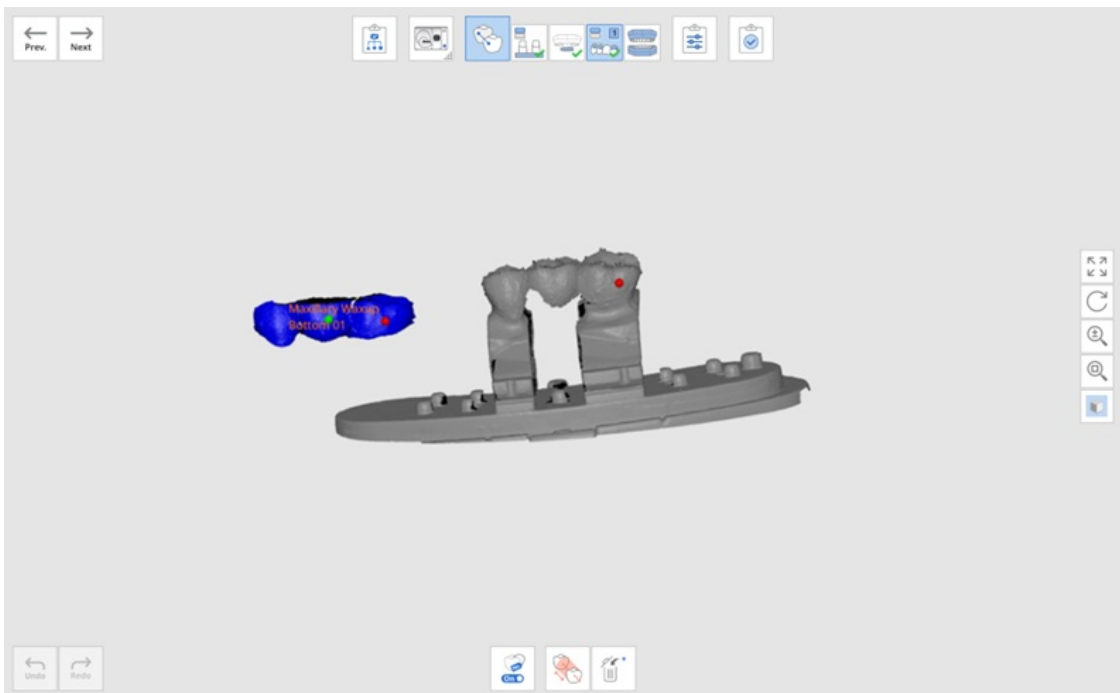


9. Continuez à numériser les données de la base et d'occlusion avant de passer à l'étape Aligner les données.
10. Les dents préparées et la base seront alignées automatiquement, et la surface externe du wax-up et de la base seront également alignées automatiquement.





11. Les surfaces internes et externes du wax-up doivent être alignées manuellement.
12. Définissez jusqu'à trois points d'alignement correspondants pour aligner les données.



13. Les données seront alignées sur les points définis.





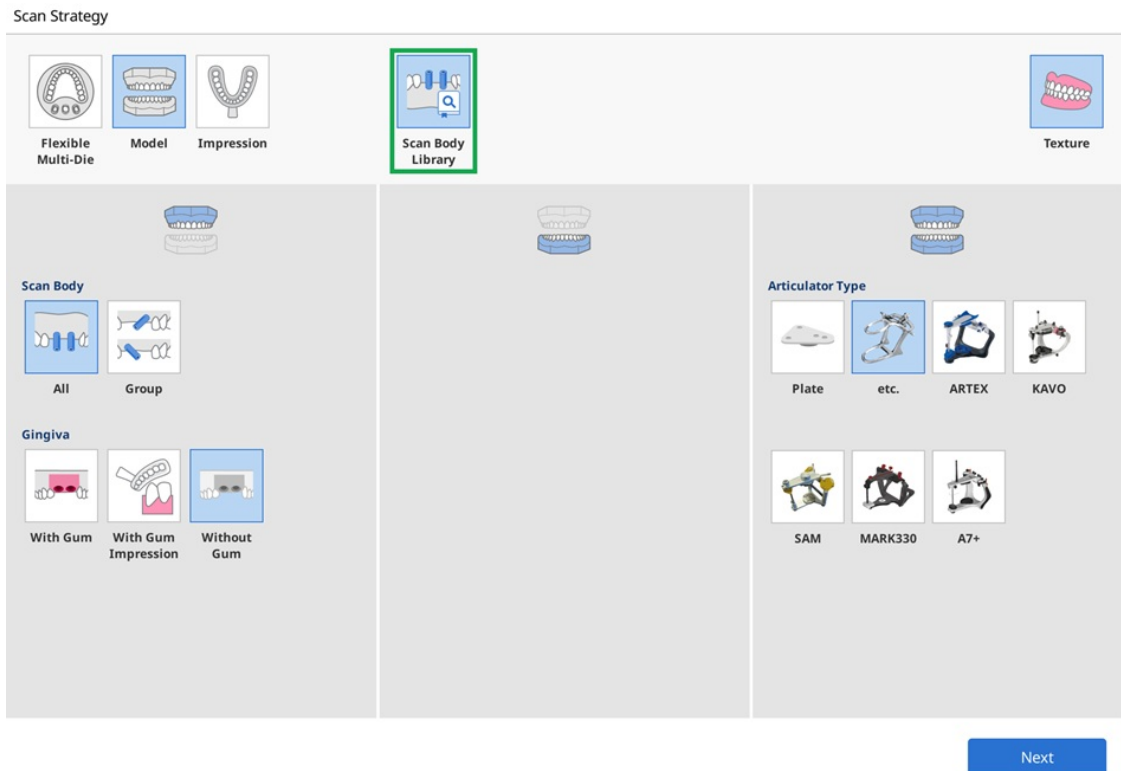
14. Les données d'occlusion seront également alignées automatiquement.
15. Cliquez sur le bouton "Suivant" et si nécessaire, modifiez les données lors de l'étape de confirmation.

Alignement de la bibliothèque Scanbody

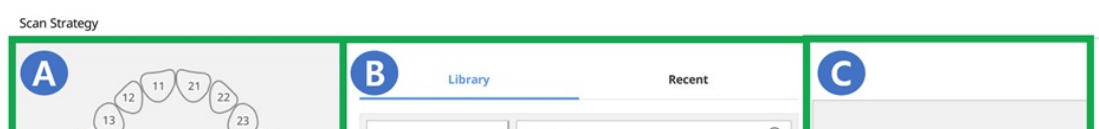
Medit Scan for Labs dispose d'une bibliothèque Scanbody intégrée, qui facilite et accélère le travail avec les cas scanbody.

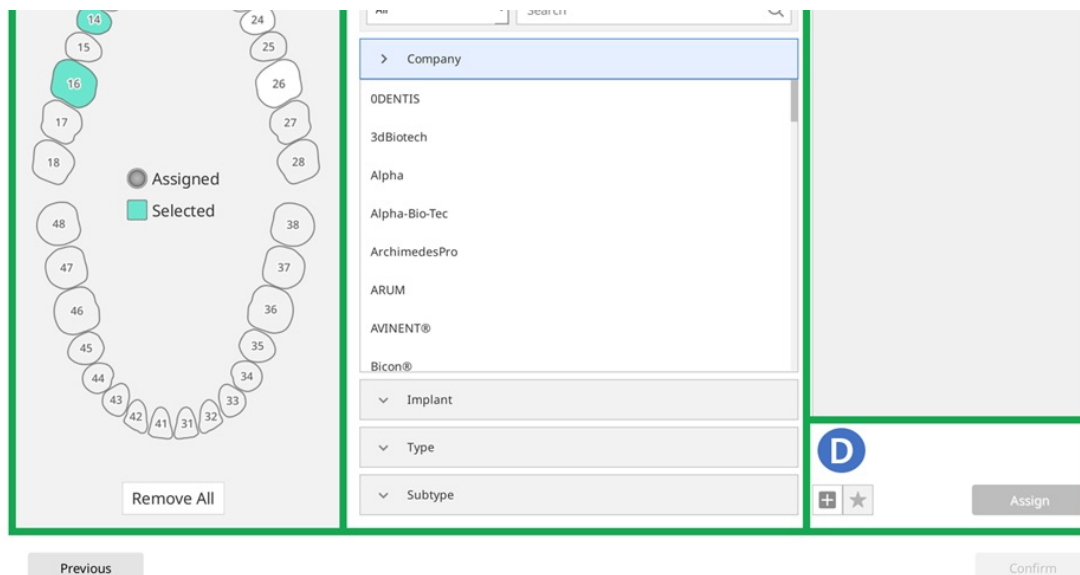
Vous pouvez spécifier quel scanbody correspond à chaque dent, et le programme insérera automatiquement les données de la bibliothèque dans le scan du modèle.

1. Sélectionnez l'option "Bibliothèque Scanbody" dans la boîte de dialogue Stratégie de numérisation et cliquez sur "Suivant".



2. Lorsque la boîte de dialogue Bibliothèque Scanbody apparaît, sélectionnez un numéro de dent dans la section A. Plusieurs dents peuvent être sélectionnées.

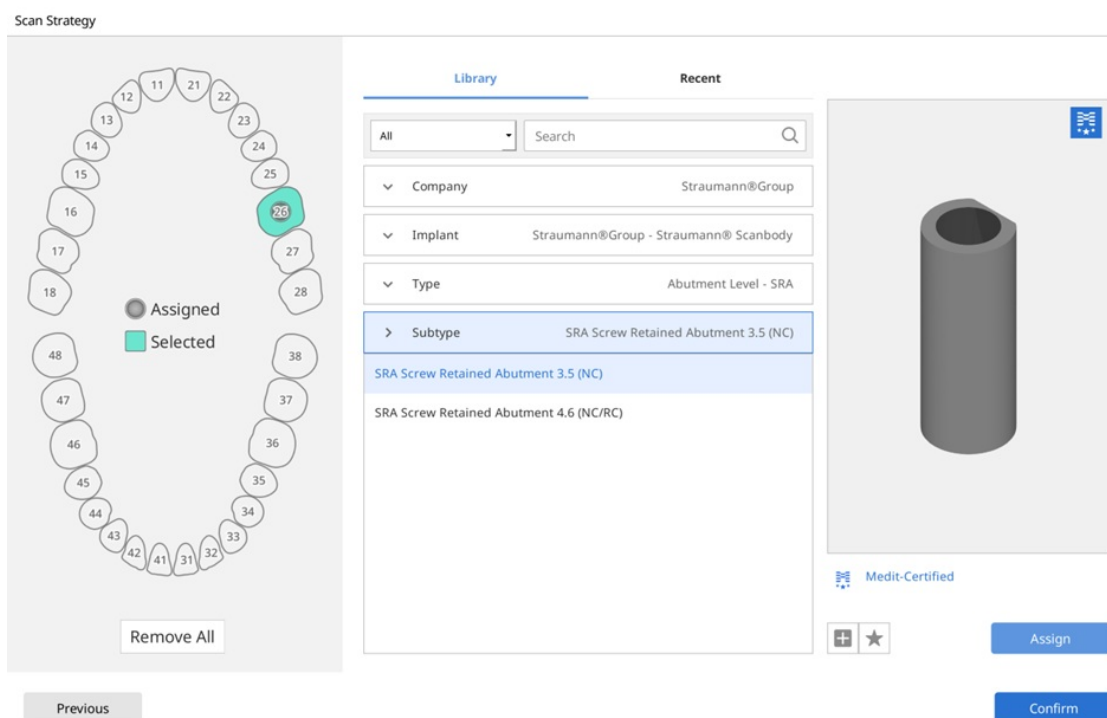




3. Sélectionnez un scanbody correspondant depuis la bibliothèque dans la section B.

Vous pouvez importer une bibliothèque scanbody personnalisée depuis votre PC en cliquant sur le bouton "+" dans la section D.

4. La bibliothèque sélectionnée apparaît dans l'aperçu dans la section C.



5. Cliquez sur "Attribuer" pour attribuer le scanbody au numéro de dent sélectionné.

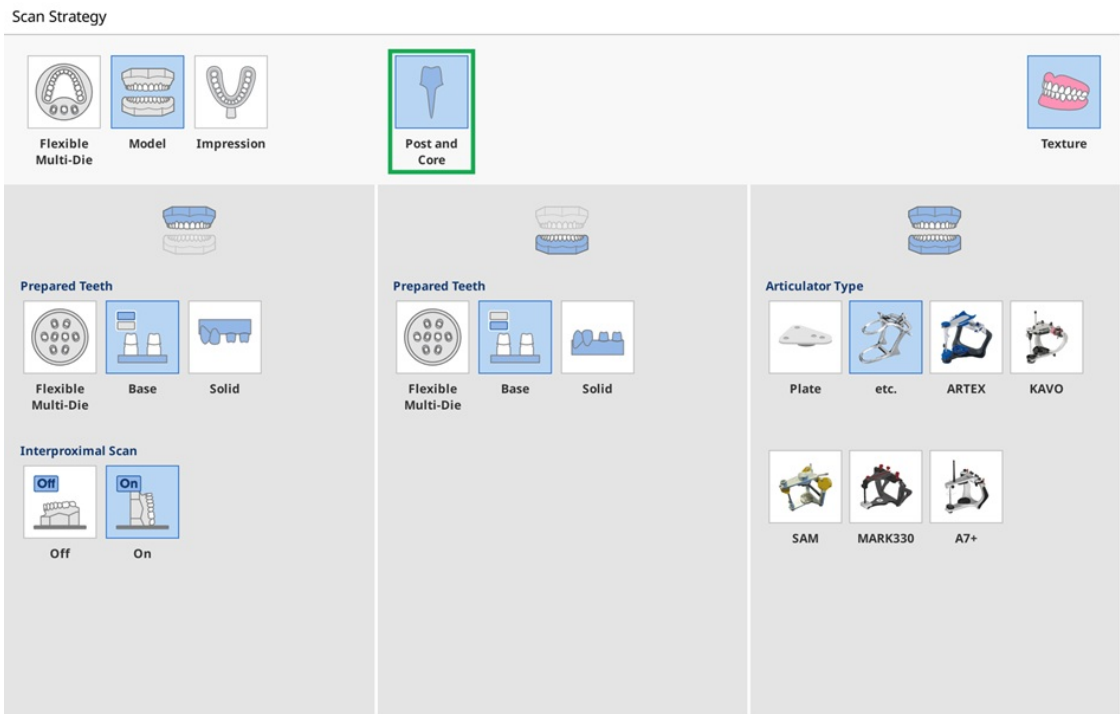
Voici un exemple de cas de faux moignon.

Note

- L'option "Faux moignon" est disponible pour le T710, et une licence est nécessaire pour le T500/T300.
- L'option "Faux moignon" n'est disponible que lorsque les informations du formulaire contiennent les mentions "Inlay/Only", "Facette" et "Couronne télescopique".

1. Sélectionnez l'option "Faux moignon" dans la Stratégie de numérisation et cliquez sur "Suivant".

Scan Strategy



Flexible Multi-Die Model Impression **Post and Core** Texture

Prepared Teeth

Flexible Multi-Die Base Solid

Interproximal Scan

Off On

Articulator Type

Plate etc. ARTEX KAVO

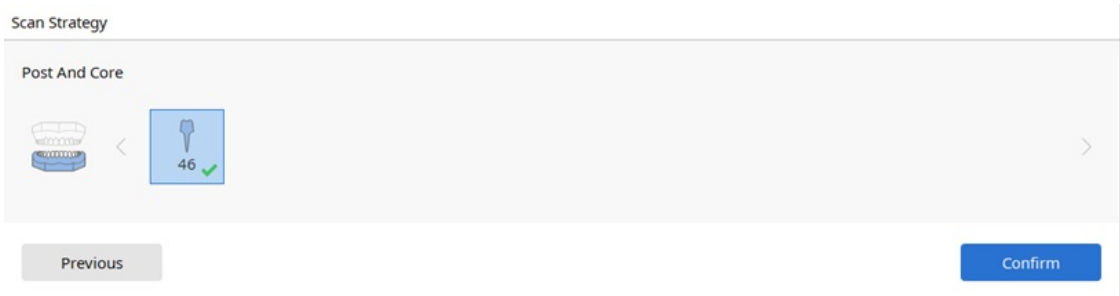
SAM MARK330 A7+

Next

2. Sélectionnez les dents pour la numérisation du faux moignon et cliquez sur "Confirmer". Veuillez noter que les dents que vous sélectionnez doivent avoir des empreintes correspondantes.

Scan Strategy

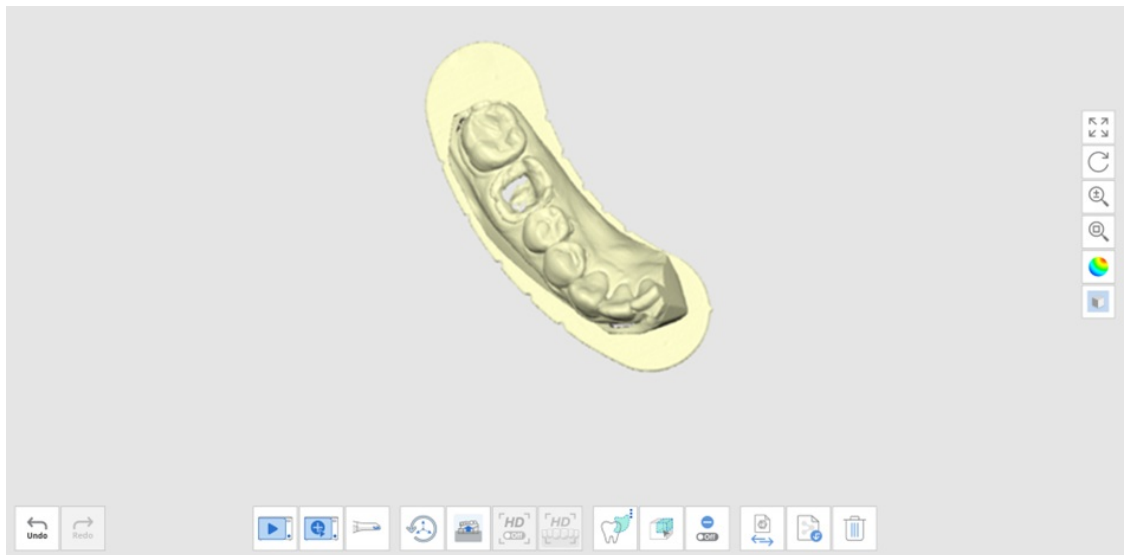
Post And Core



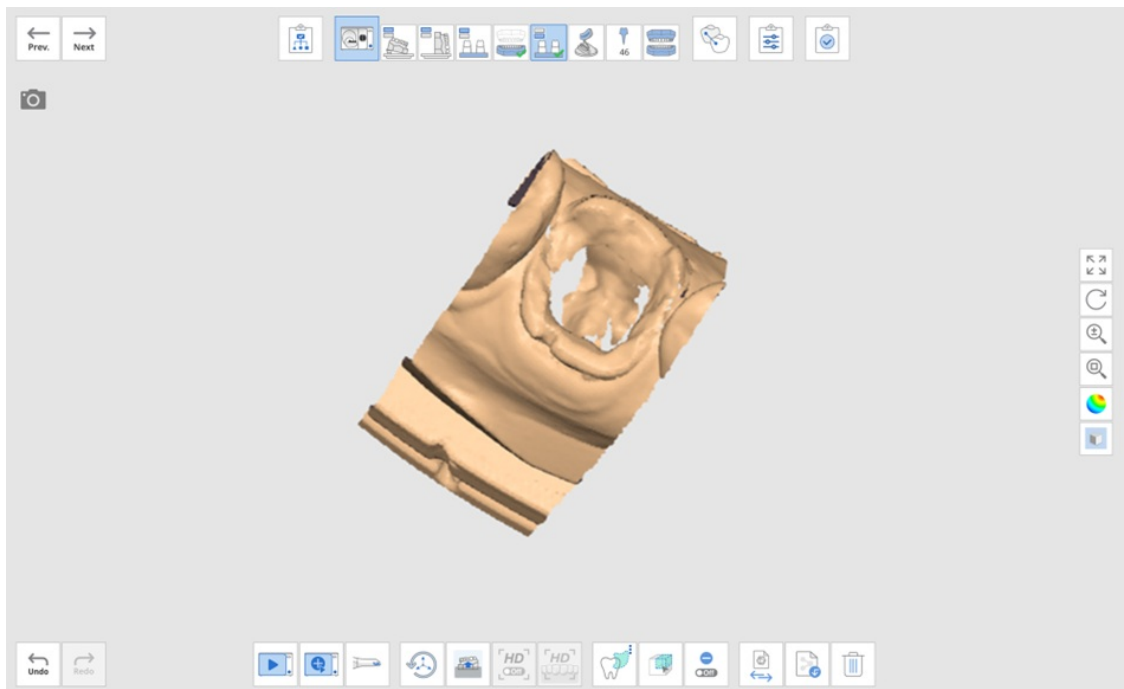
Previous Confirm

3. Numérisez le modèle.

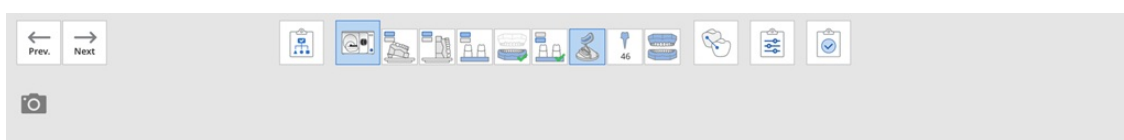


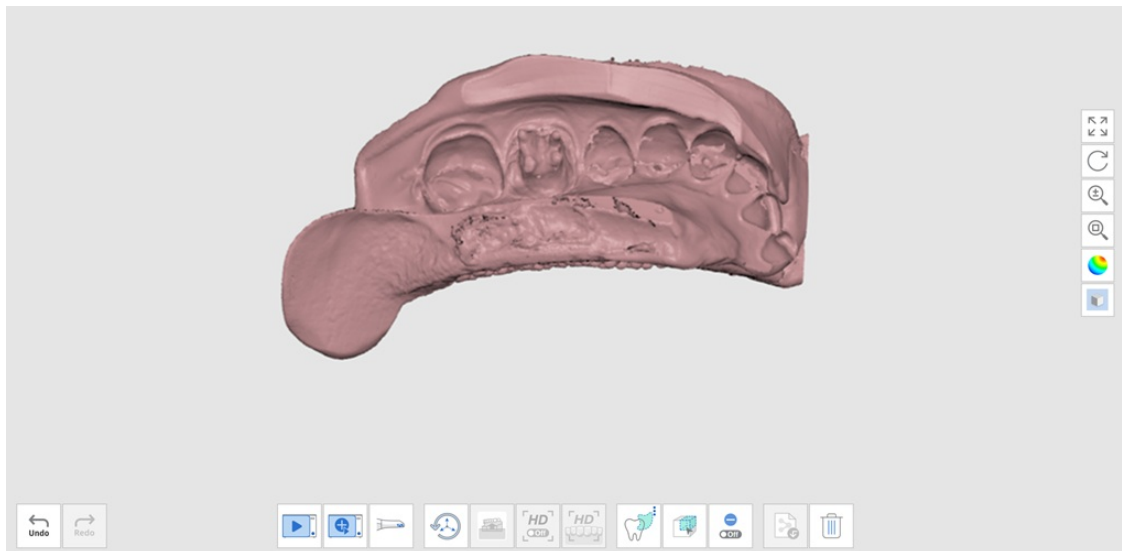


4. Numérisez les dents préparées. Si vous n'avez pas de die découpé, numérisez à nouveau le modèle et découpez-le pour supprimer les parties inutiles.

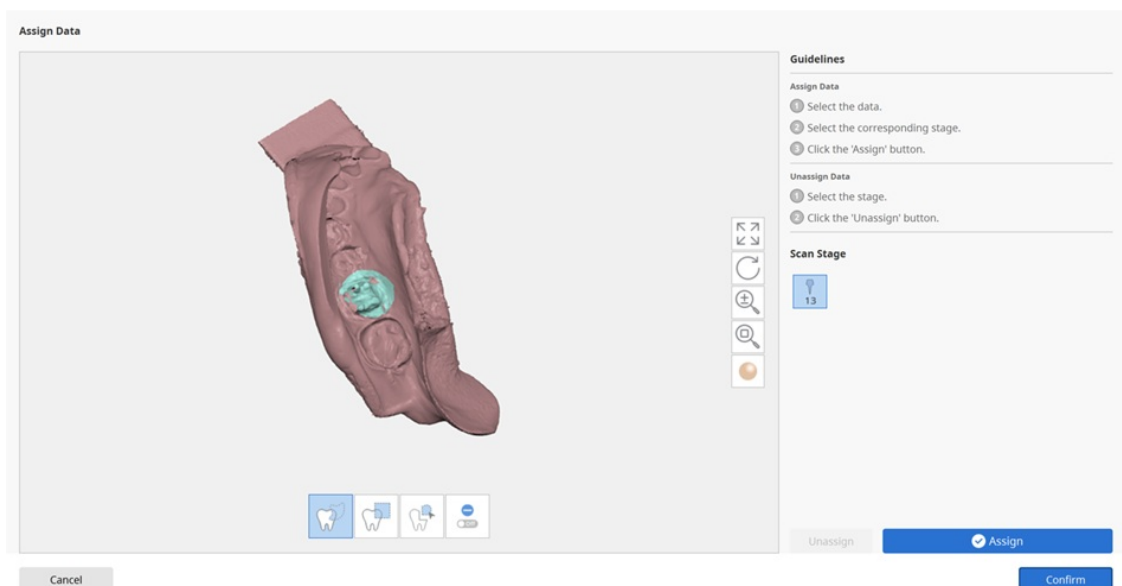


5. Numérisez l'empreinte correspondante.



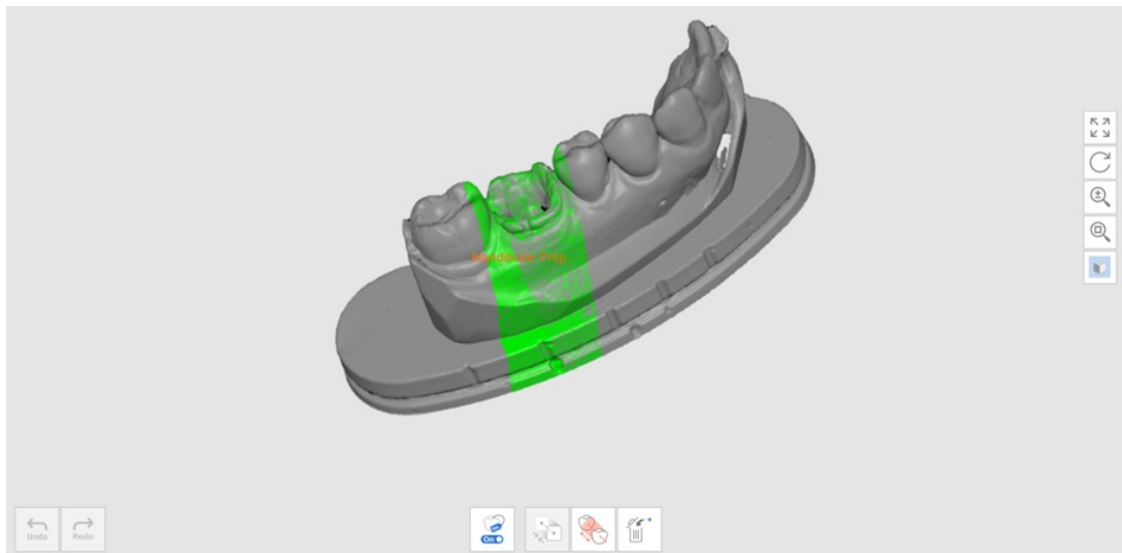


6. Lorsque vous passez à l'étape Tenon, il vous sera demandé d'attribuer des données pour les dents.

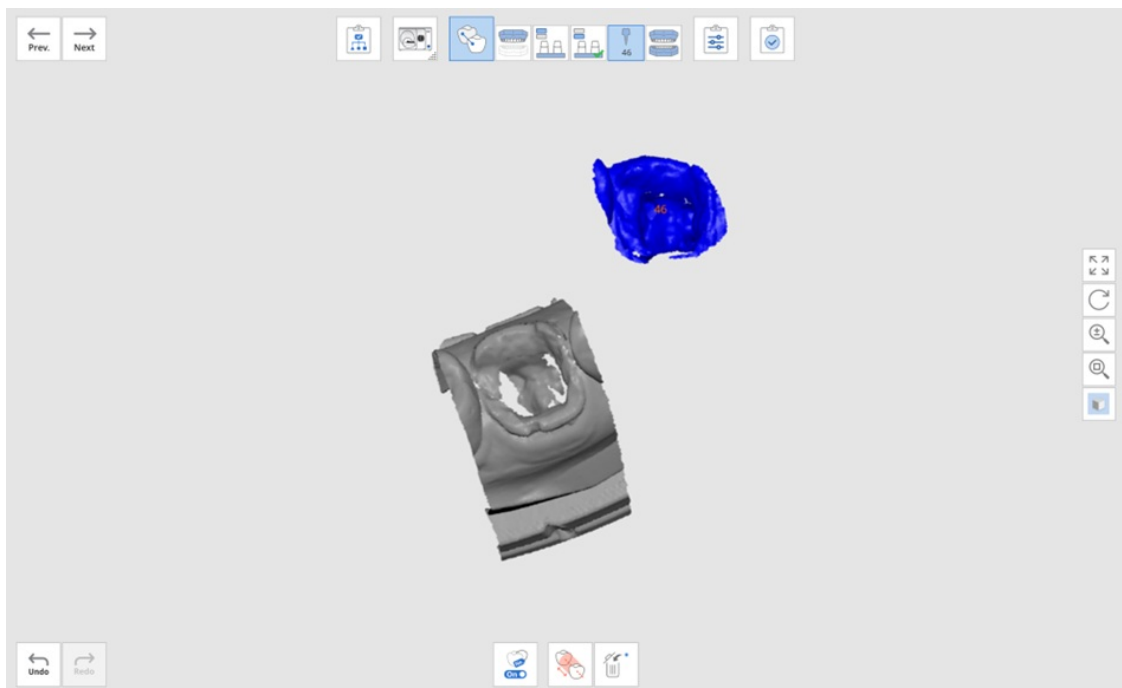


7. Après avoir attribué les données, cliquez sur "Confirmer" pour aligner les dents préparées sur le modèle.

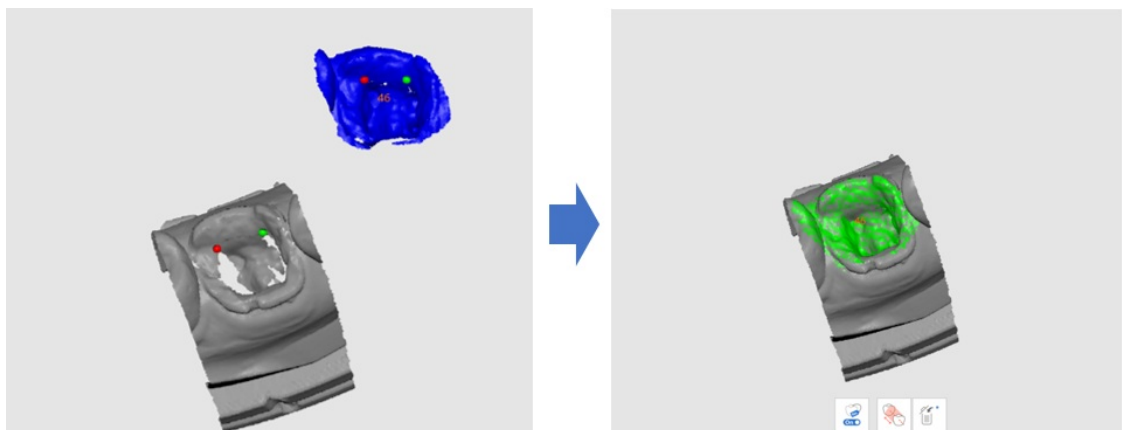




8. Aligned le modèle sur l'empreinte en cliquant sur un maximum de 3 points d'alignement sur chaque donnée.



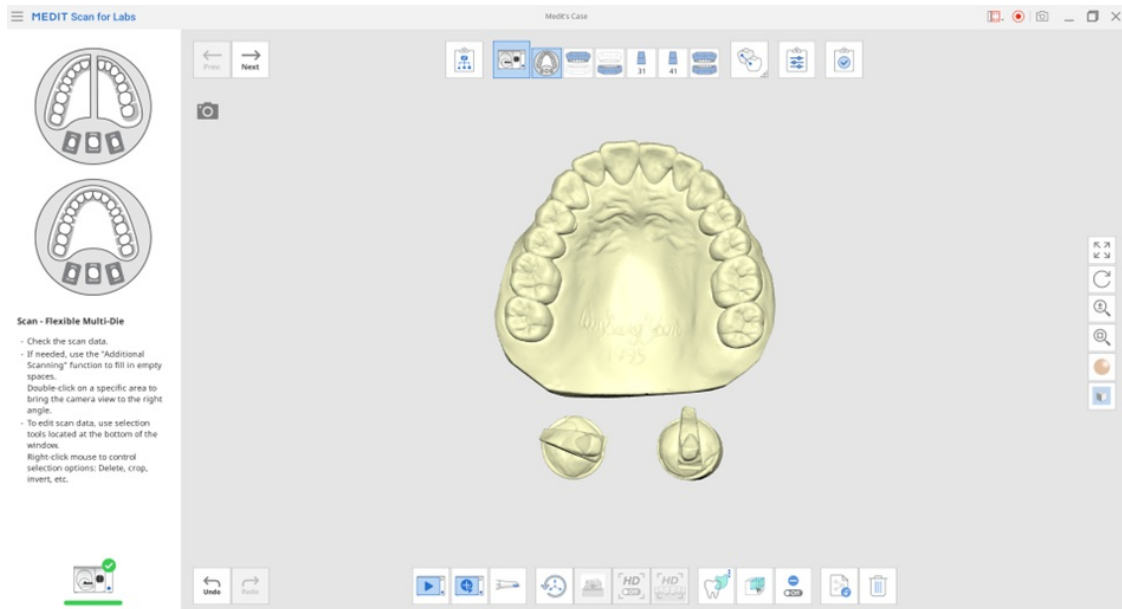
9. Les données seront alignées comme suit.



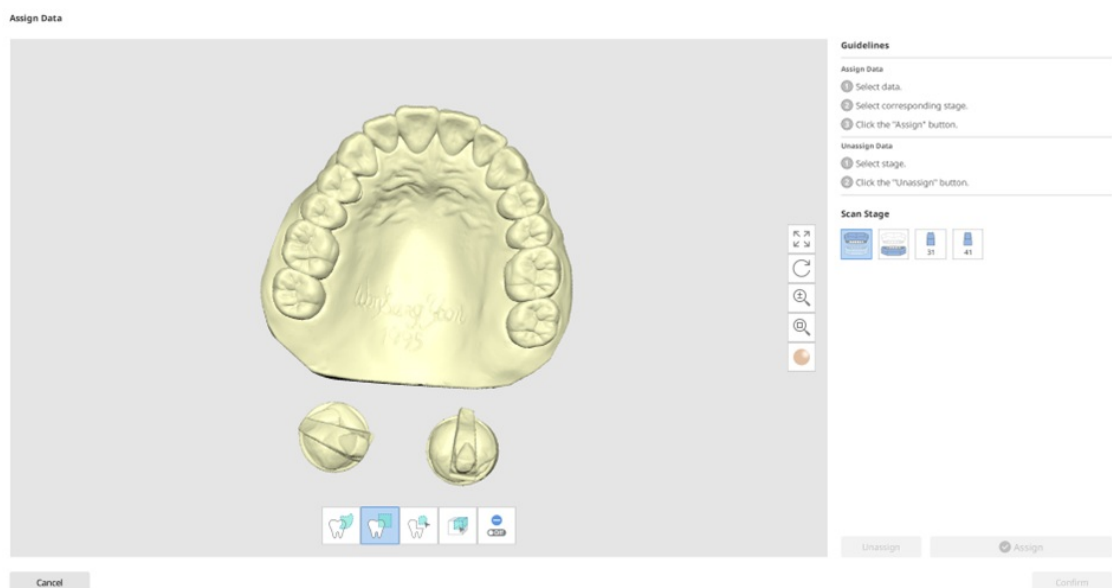
Multi-die flexible

Le multi-die flexible vous permet d'acquérir simultanément un ensemble de données sur les modèles et les dents préparées. Vous pouvez numériser des données dans une étape, puis les attribuer aux étapes correspondantes.

1. Sélectionnez "Multi-die flexible" dans la Stratégie de numérisation et cliquez sur "Suivant".
2. Numérisez toutes les pièces nécessaires à l'étape Multi-die flexible.



3. Cliquez sur l'une des étapes suivantes pour sélectionner les données correspondantes.
4. Vous pouvez modifier les données à l'aide des outils de sélection si nécessaire.



5. Sélectionnez une donnée de numérisation et une étape de numérisation pour attribuer les données, puis cliquez sur "Attribuer".





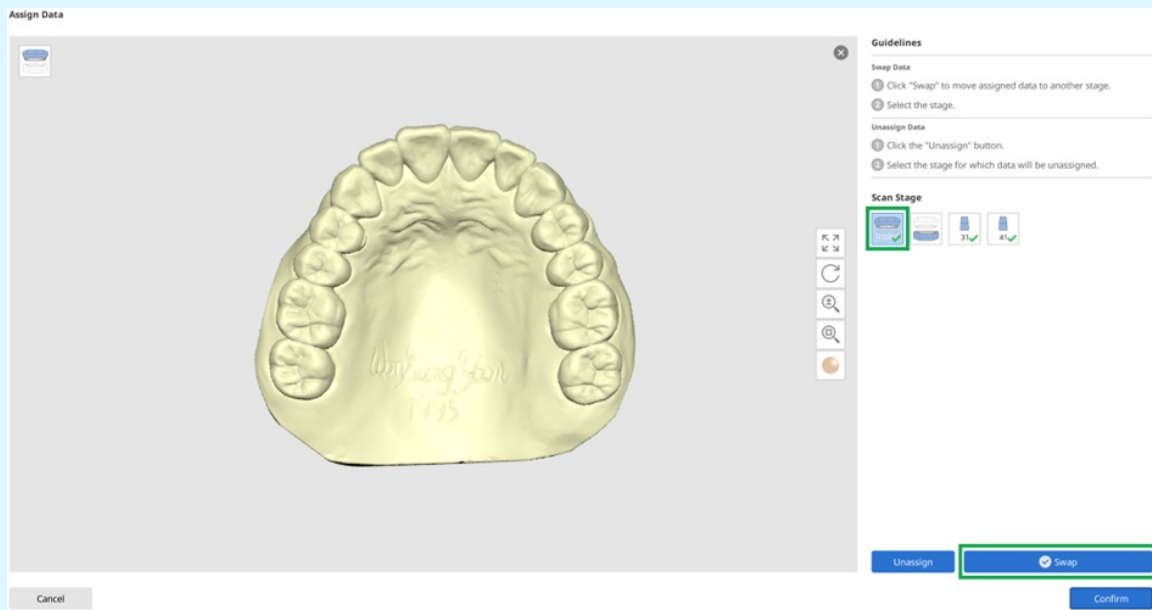
6. Répétez le processus d'affectation pour les étapes restantes.



iNote

Vous pouvez prévisualiser les données attribuées en cliquant sur l'icône Étape de numérisation avec des données déjà attribuées de la manière suivante :

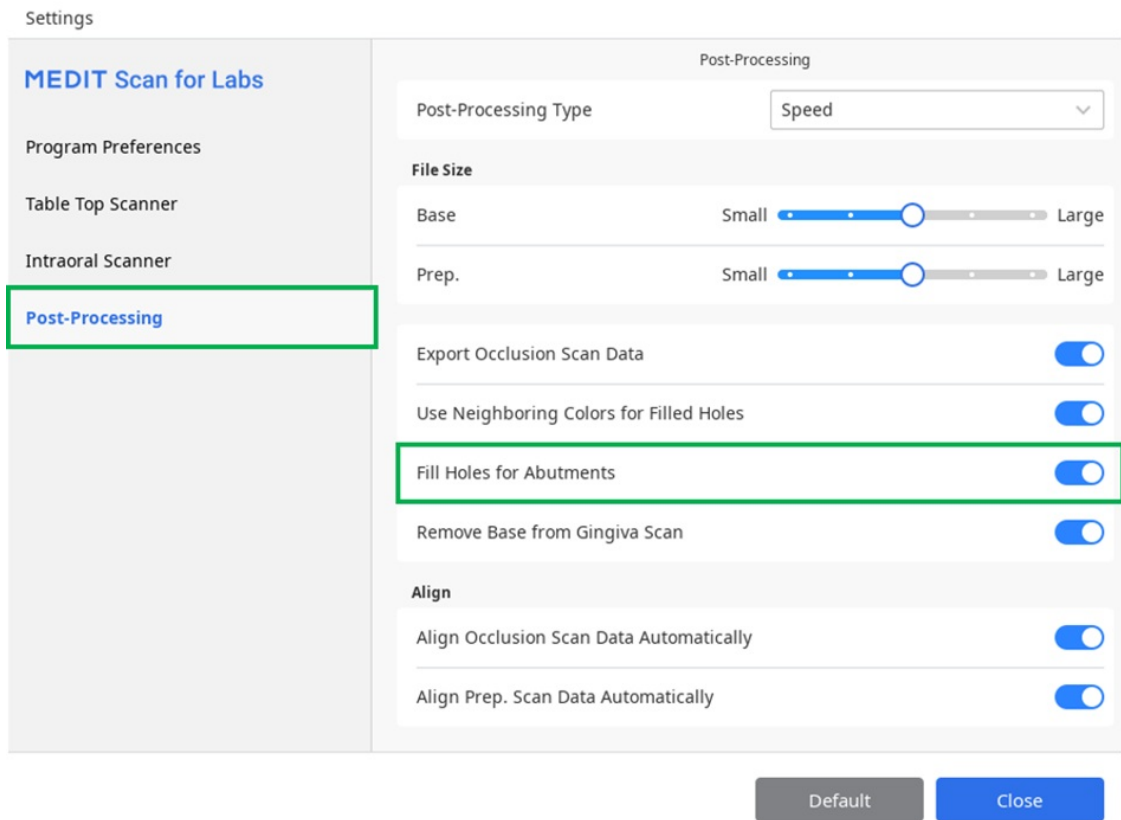
Cliquez sur le bouton "Échanger" pour attribuer une autre donnée à l'étape.



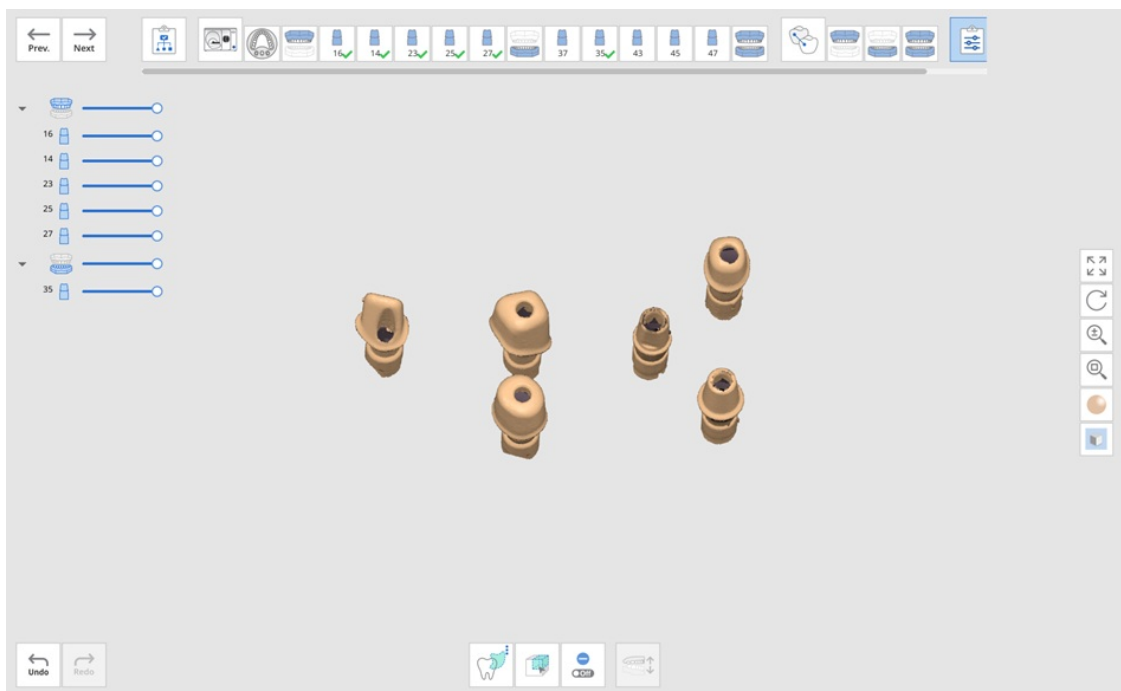
Remplir les trous pour Piliers

Vous pouvez ne pas remplir le trou du pilier avec de la cire et procéder directement à la numérisation avec Multi-die flexible.

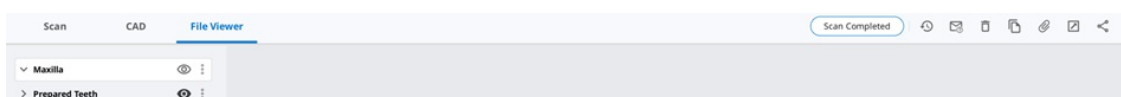
1. Allez dans Menu > Paramètres > Post-traitement pour activer l'option "Remplir les trous pour Piliers".

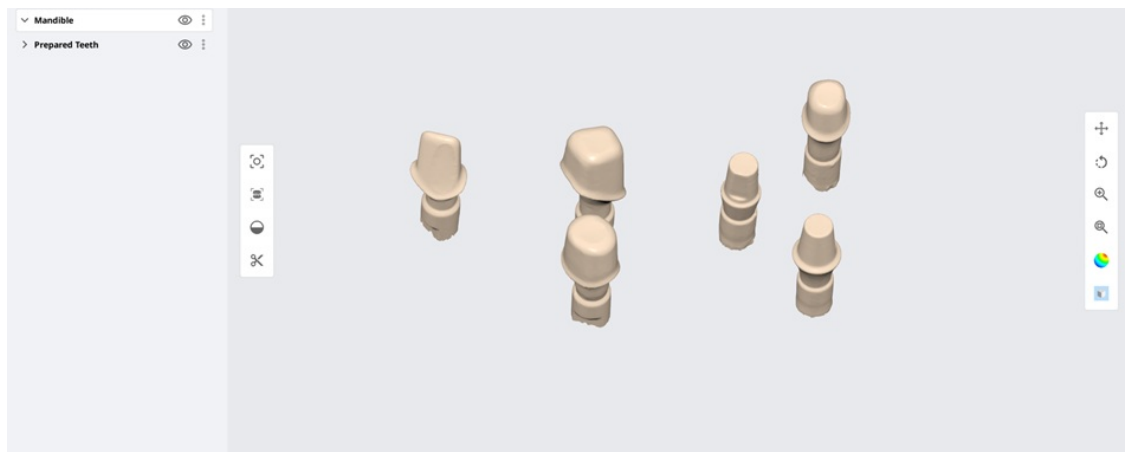


2. Effectuer la numérisation et l'alignement conformément au flux de travail dans l'ordre des sous-étapes.



3. Une fois le cas terminé, les trous dans les piliers sont automatiquement remplis.

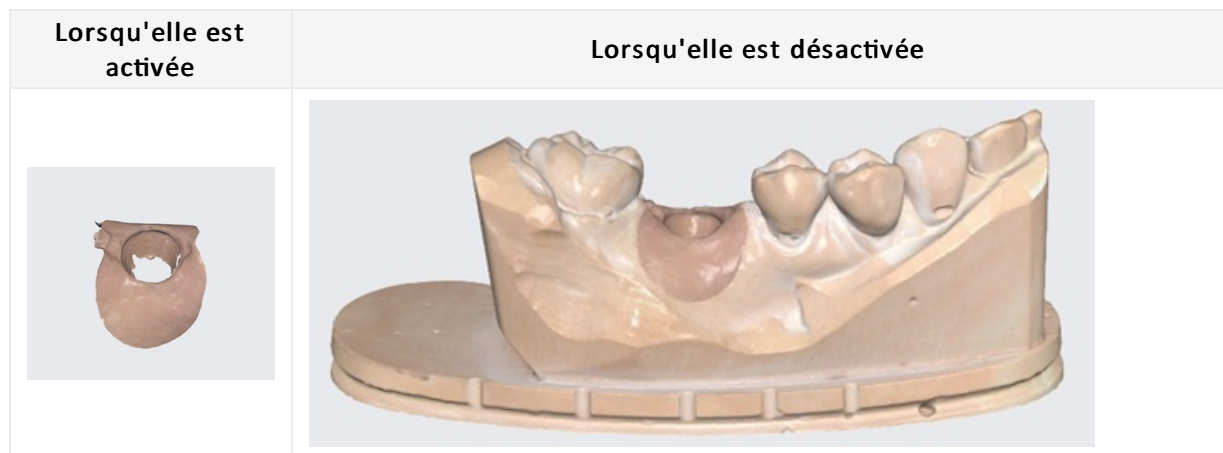




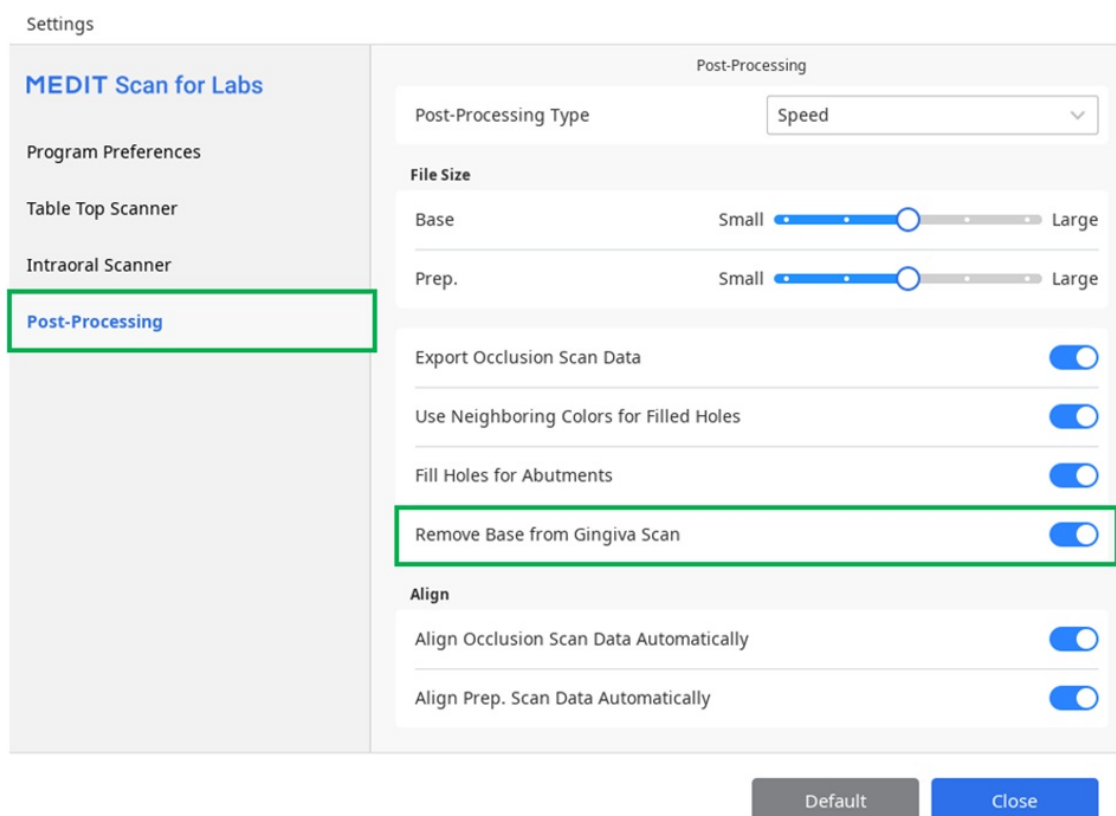
Retirer la Base du scan de la gencive

Medit Scan for Labs fournit l'option "Retirer la Base de la gencive" dans les Paramètres pour les utilisateurs qui n'ont besoin que des données gingivales sans les données de la base.

L'option est activée par défaut, veuillez donc la désactiver si vous ne souhaitez pas que les données de la base soient retirées des données de numérisation de la gencive.



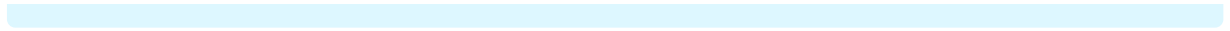
1. Allez dans Menu > Paramètres > Post-traitement et activez l'option "Retirer la base du scan de la gencive".



2. Acquérir les données gingivales.
3. Acquérir les données de la base.
4. Lorsque vous terminez le cas, les données de la base qui se superposent sont automatiquement supprimées des données de la gencive après traitement des données.

iNote

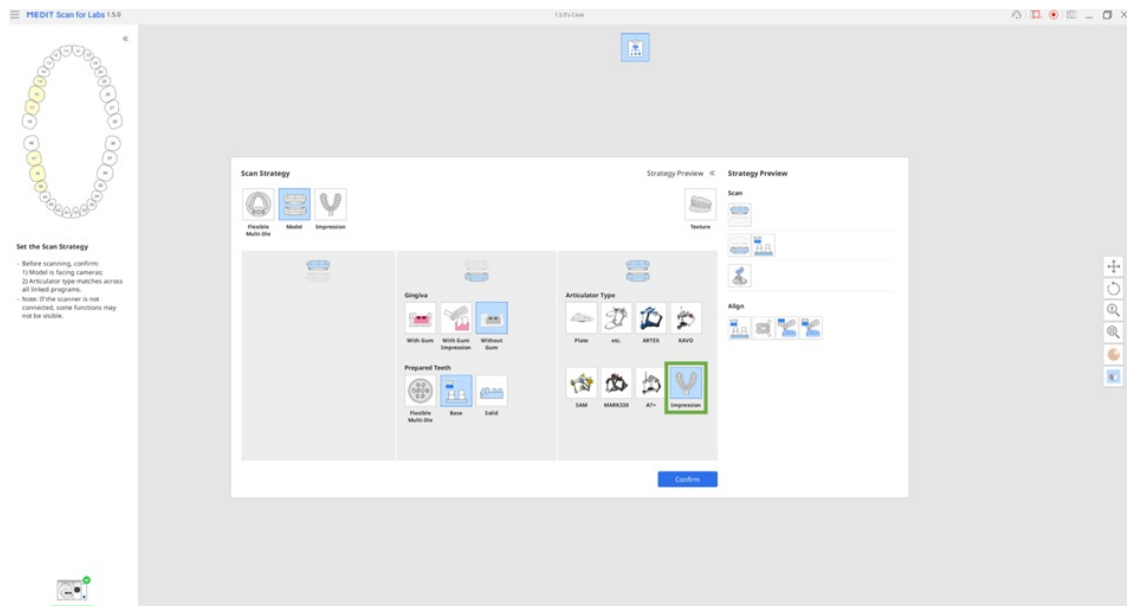
Cette fonction est utile lorsque vous avez besoin d'aligner des données provenant d'un logiciel de conception autre qu'exocad.



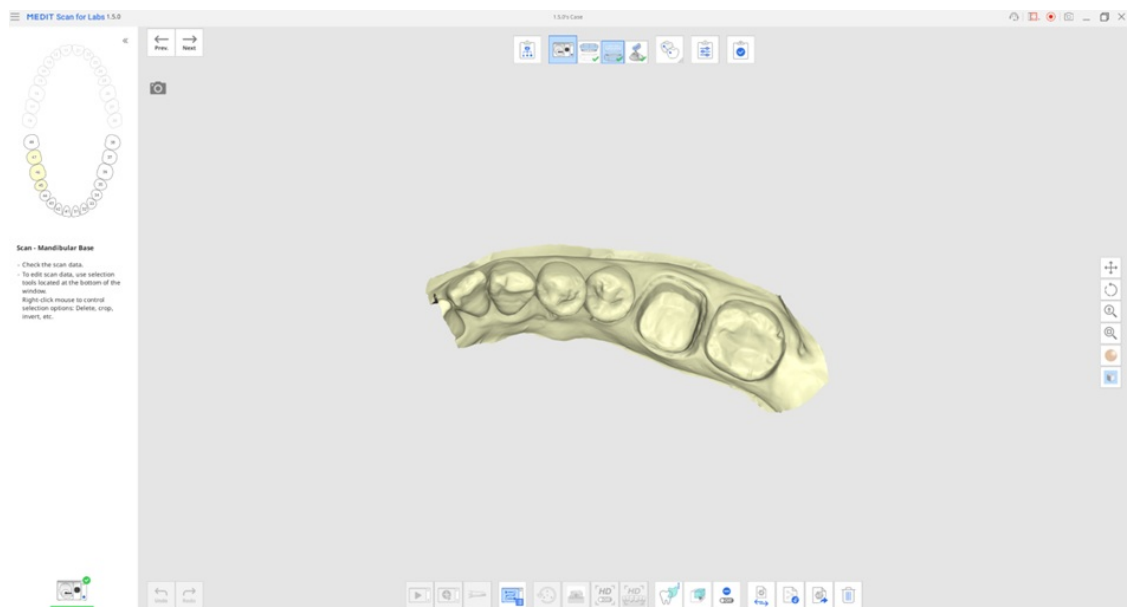
Scan d'empreinte pour l'occlusion

Voici un exemple d'utilisation d'empreinte pour les données d'occlusion.

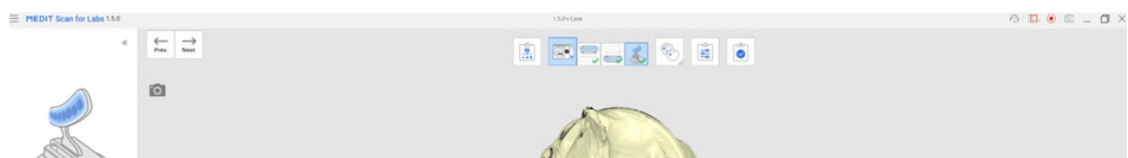
1. Sélectionnez "Empreinte" comme Type d'articulateur dans la boîte de dialogue Stratégie de numérisation.

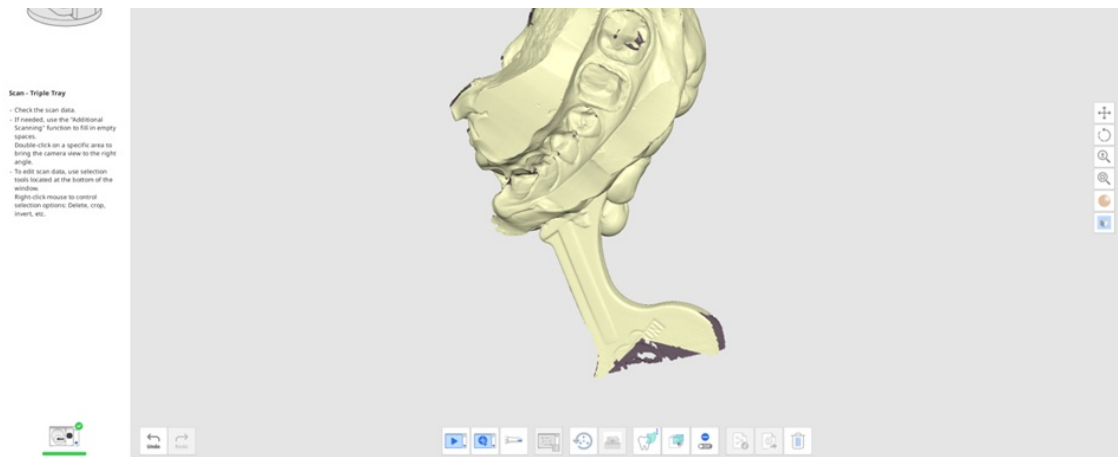


2. Numérisez le maxillaire et la mandibule à l'aide d'un modèle.

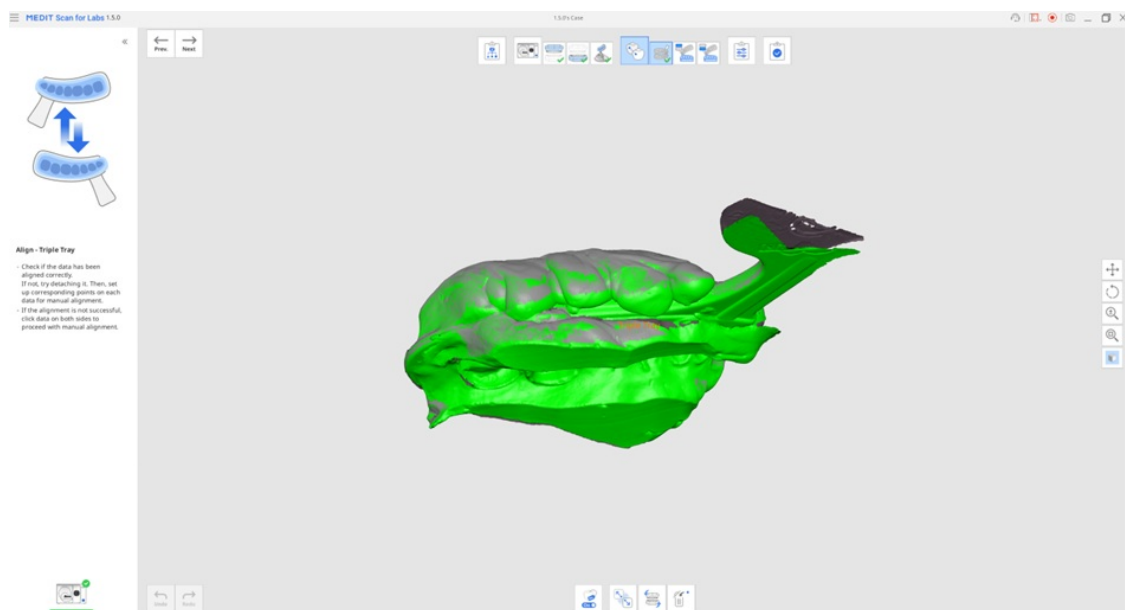


3. Numérisez le triple porte-empreinte à l'étape Occlusion.

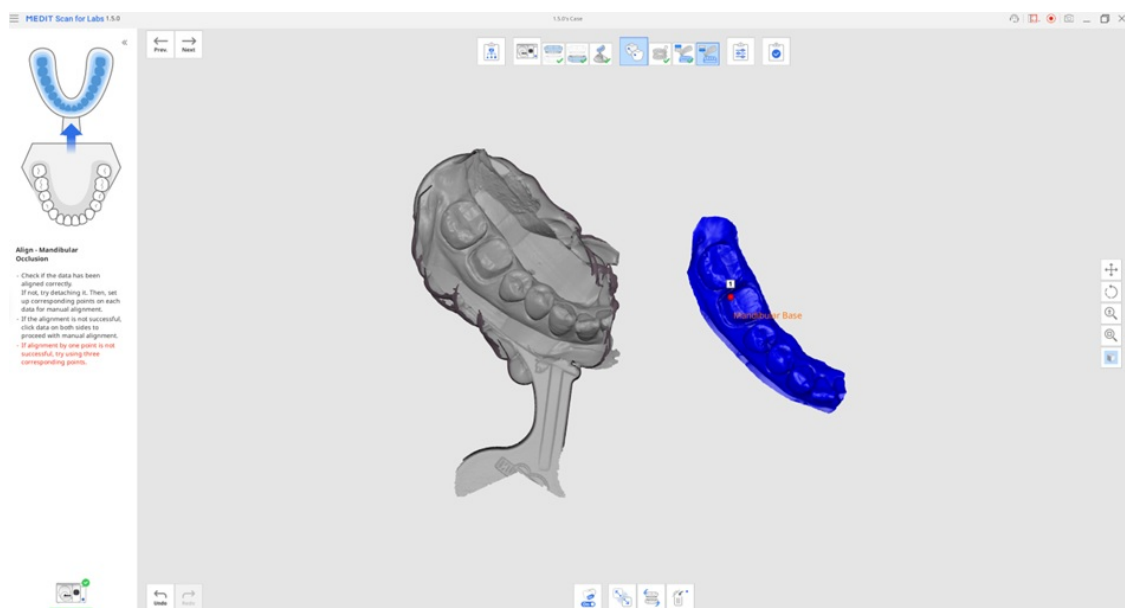




4. Alignez le triple porte-empreinte à l'étape Aligner les données.



5. Alignez les données maxillaires et mandibulaires sur les données d'empreinte de l'occlusion.



6. Vérifiez que les données maxillaires et mandibulaires s'alignent correctement sur les données d'empreinte de l'occlusion.





All Scan Data

- At this stage, all scan data is visible.
 - Check the scan data and make sure it is aligned properly. If not, try detaching it. Then, set up corresponding points on each data for manual alignment.
 - To add scan data, use selection tools located at the bottom of the window.
- Right-click mouse to control selection options: Delete, crop, insert, etc.

