

USER GUIDE

MEDIT

Table of Contents

Medit Apps > Medit Ortho Simulation

Vue d'ensemble et informations générales	3
Vue d'ensemble	3
Utilisation prévue et clause de non-responsabilité	3
Exigences du système	3
Guide d'installation	4
Gestion des données	6
Préparation des données 3D	6
Contrôle des données 3D	7
Enregistrement d'un projet terminé	8
Interface utilisateur	11
Barre de titre	11
Boutons de contrôle d'action	12
Barre d'outils latérale	12
Boîtes à outils	13

Medit Apps > Medit Ortho Simulation > Workflow

Alignement des données	15
Paramètres du modèle	18
Paramètres de simulation	20
Création de scénarios de simulation	20
Segmentation des données sur les dents	24
Prévisualisation de la simulation	31
Consultation des patients	31
Analyse de simulation	34
Réglages avancés	38
Vue de l'animation	46
Terminer	49

Vue d'ensemble et informations générales

Vue d'ensemble

Medit Ortho Simulation est une application permettant de simuler la trajectoire du mouvement des dents lors d'un traitement orthodontique. Elle permet de générer des simulations de traitement animées sur la base des détails fournis dans le scénario de traitement (dents manquantes, prothèse ou extraction prévue). En outre, l'application propose une étape pour les réglages avancés, où chaque dent peut être repositionnée individuellement si nécessaire. Les simulations créées par l'utilisateur peuvent être utilisées comme aides visuelles lors des consultations avec les patients, facilitant ainsi des discussions plus approfondies, ou pour un examen détaillé du traitement proposé.

Utilisation prévue et clause de non-responsabilité

Medit Ortho Simulation n'a pas été développé pour un usage médical ou clinique. Il ne peut donc pas être utilisé aux fins suivantes :

- diagnostiquer, traiter, atténuer ou prévenir des maladies/blessures/troubles.
- inspecter, remplacer ou transformer une structure ou une fonction.

Le logiciel est destiné à être utilisé comme aide visuelle lors des consultations des patients ou comme outil d'analyse. Les résultats de simulation et d'analyse générés ne doivent pas être utilisés comme unique source de référence en matière de soins de santé.

Medit n'assume aucune responsabilité en cas d'erreur de communication ou d'utilisation incorrecte du logiciel et n'est pas responsable envers l'utilisateur ou le patient des décisions ou actions prises sur la base des informations fournies par le logiciel. L'utilisateur assume l'entière responsabilité des éléments suivants :

- les résultats générés, leur interprétation et leur communication au patient
- informer les patients que les résultats produits par le logiciel peuvent ne pas être précis ou fiables
- les actions et les décisions de traitement basées sur les résultats générés

Exigences du système

Windows

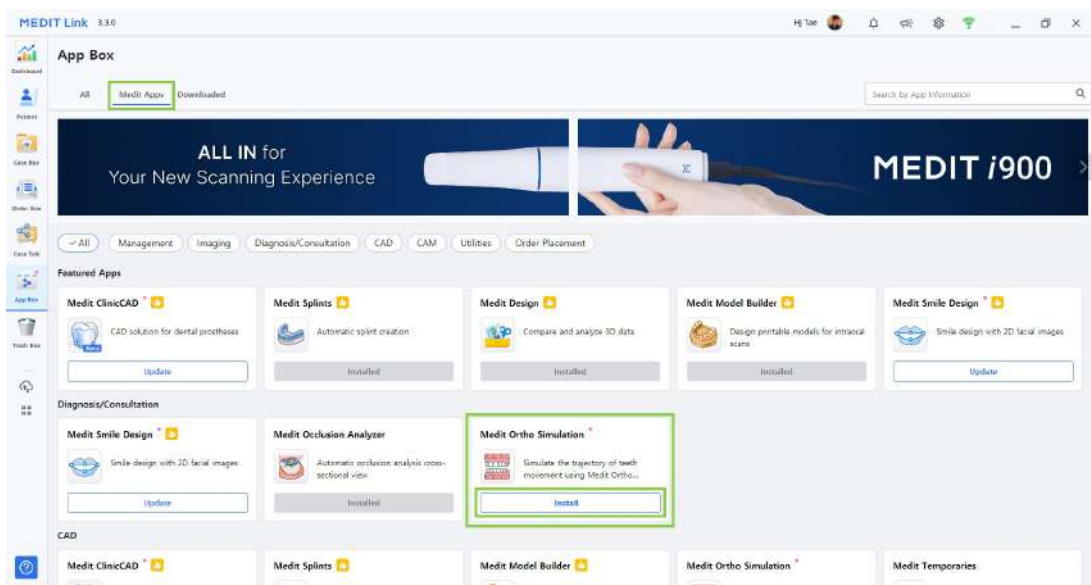
Processeur	Intel Core i5 2.6 GHz ou supérieur
RAM	16 GB ou supérieur
Carte graphique	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) ou supérieur
OS	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

macOS

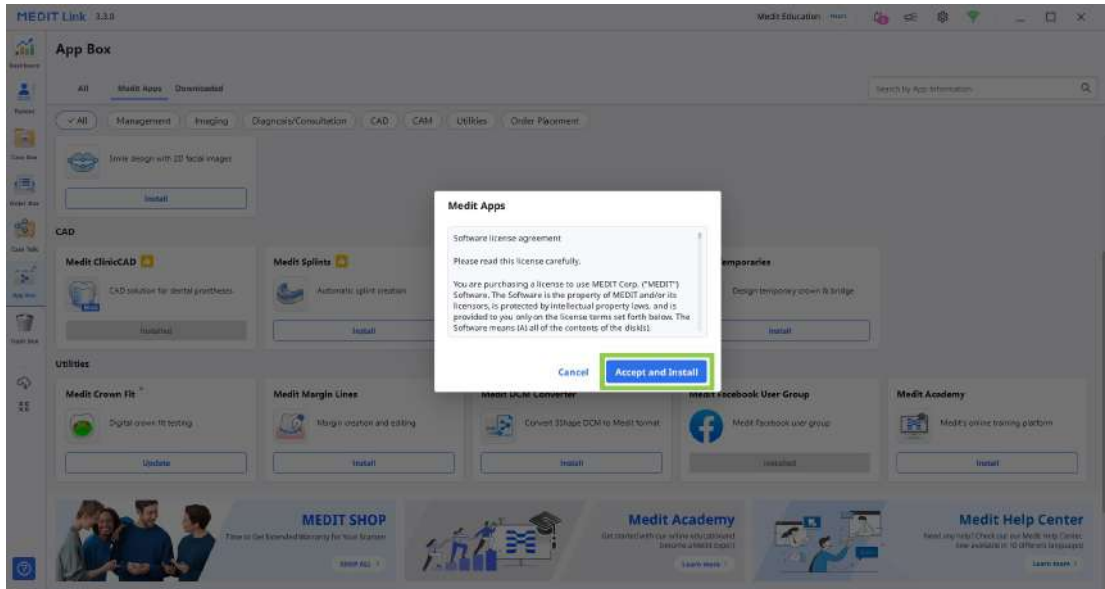
Processeur	8 cœurs ou plus
RAM	16 GB ou supérieur
Puce	M1/M2 ou supérieur
OS	Monterey 12

Guide d'installation

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

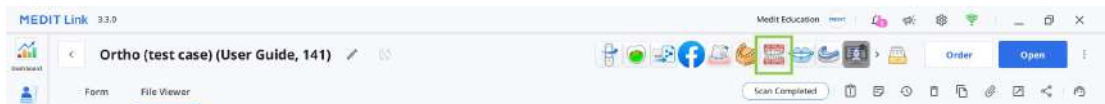


4. L'application sera téléchargée et installée automatiquement. Le processus d'installation peut prendre plusieurs minutes.

⚠ 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.



Gestion des données

Préparation des données 3D

Il existe plusieurs façons de collecter des données 3D qui seront utilisées pour le projet dans Medit Ortho Simulation.

1. Terminer la numérisation dans les programmes de numérisation Medit

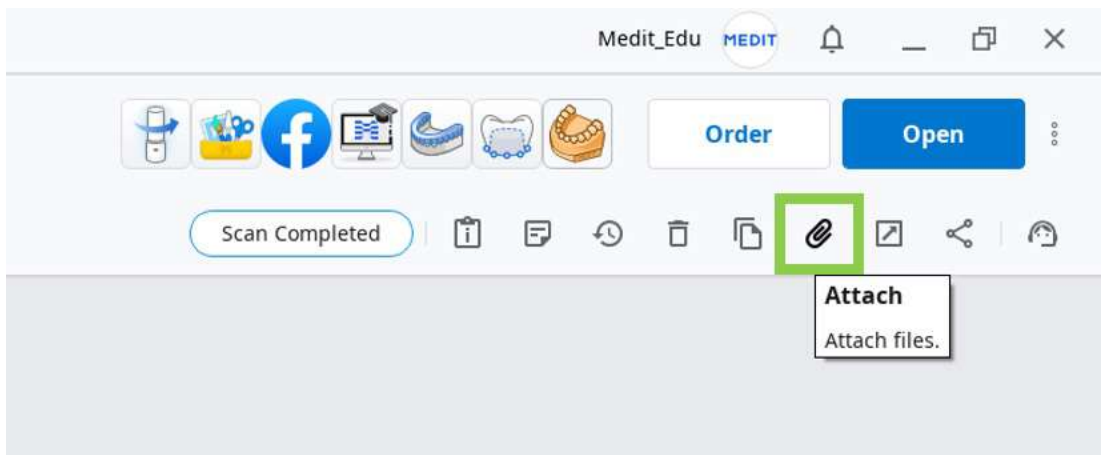
Lors de la numérisation, toutes les données acquises sont enregistrées dans le cas Medit Link correspondant. L'application importera automatiquement les données disponibles dans le cas.

Note

Pour utiliser l'application, vous devez utiliser des scans du maxillaire et de la mandibule pour lesquels le scan occlusal a été effectué.

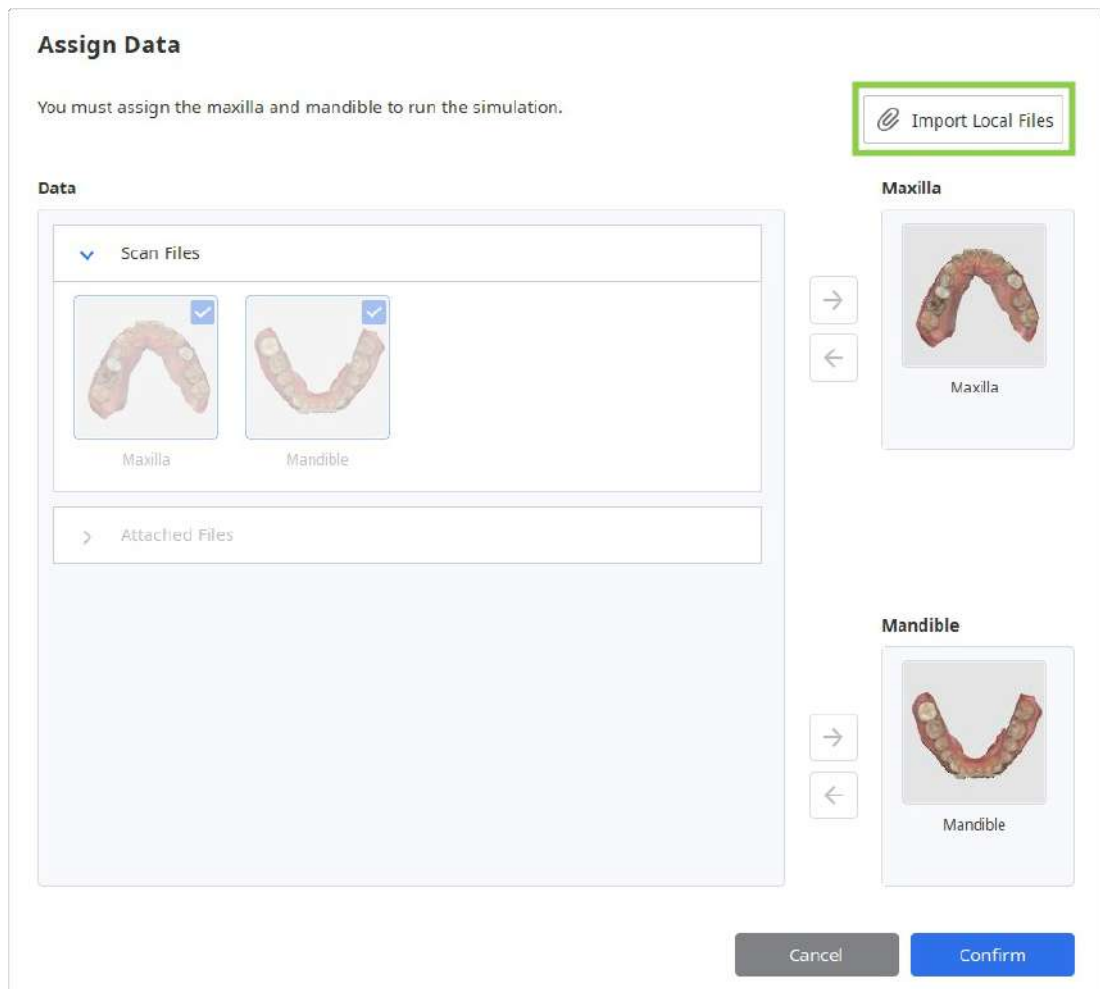
2. Joindre des fichiers au cas Medit Link

Les utilisateurs peuvent ajouter des données de numérisation stockées localement au cas Medit Link via la fonction "Joindre" dans la fenêtre Détails du cas.



3. Importer des fichiers après l'exécution de l'application

Les utilisateurs peuvent importer des données de numérisation stockées localement après l'exécution de l'application dans la fenêtre Attribuer des données.















Contrôle des données 3D

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

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

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

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

	Windows	macOS
Zoom	 + 	 + 
Faire pivoter	 + 	 + 
Panoramique	 + 	 + 

Enregistrement d'un projet terminé

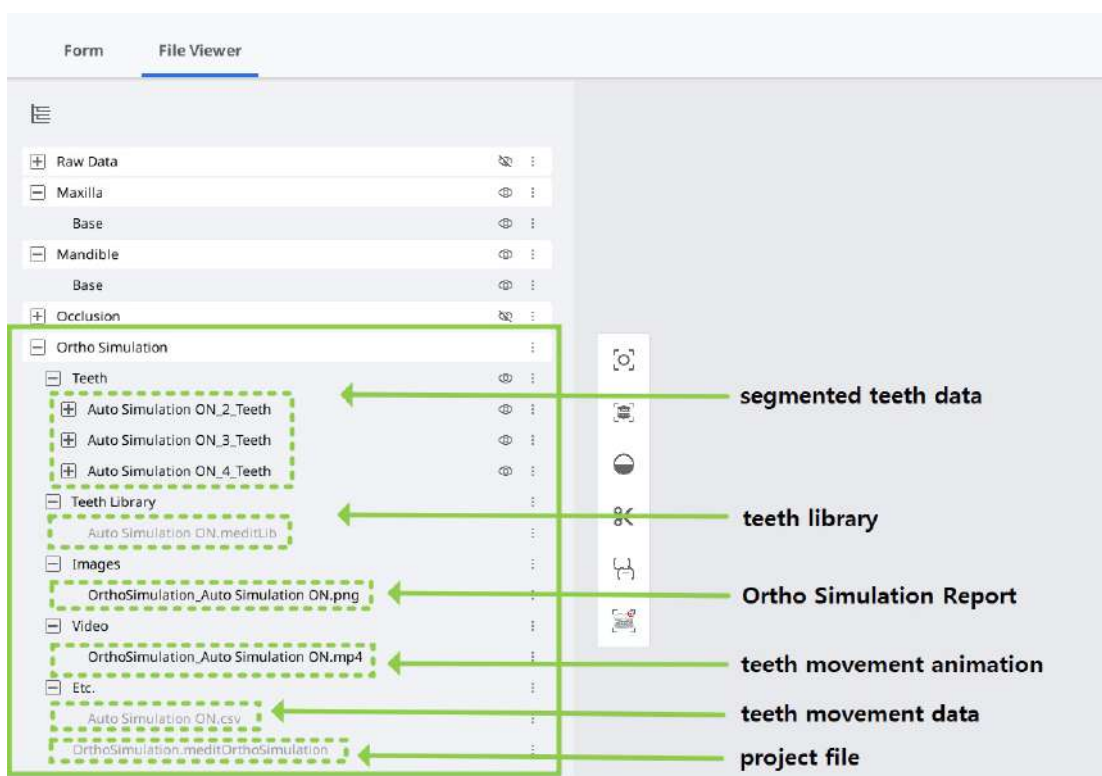
Les utilisateurs peuvent enregistrer les résultats de leur travail sur un projet de simulation en cliquant sur l'icône "Terminer" en haut, qui représente l'étape finale du processus de travail.




Une fois le projet terminé, le programme enregistre plusieurs fichiers de résultats dans le cas Medit Link. Il peut s'agir de :

- données des dents segmentées (si exportées)
- bibliothèque de dents pour Medit ClinicCAD (si exportée)
- images capturées de la simulation avec des informations de base sur le projet (également appelé Rapport Ortho Simulation)
- un fichier CSV contenant les données relatives au mouvement des dents (facultatif)
- vidéo de la simulation animée
- fichier de projet*

*Un seul fichier de projet est autorisé par cas, ce qui signifie qu'il sera écrasé chaque fois que vous rouvrirez l'application à partir de ce cas.



 **Note**

Les utilisateurs peuvent enregistrer la progression de leur travail pour un projet inachevé, même s'ils quittent le programme avant d'avoir atteint l'étape finale du flux de travail.

Exit Options

Exit Program After Saving

Save all current progress and terminate the program.

Exit Program Without Saving

Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

Interface utilisateur









L'interface utilisateur en bref



A	Barre de titre
B	Boîte d'information
C	Boutons de contrôle d'action
D	Flux de travail
E	Données 3D
F	Boîte à outils
G	Liste de scénarios
H	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 du programme à gauche. Elle indique également le nom de l'application.

	Menu	Permet d'accéder aux paramètres disponibles et aux ressources d'assistance (guide de l'utilisateur, page de tutoriel, centre d'aide), et de vérifier les détails de l'application.
	Centre d'aide	Consulter la page du Centre d'aide Medit consacrée à cette application.
	Commencer/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 faites un cliquer-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.













Boutons de contrôle d'action

Il existe deux boutons pour le contrôle des actions dans le coin inférieur gauche de la fenêtre de l'application.

	Défaire	Défait l'action précédente.
	Refaire	Refait l'action précédente.

Barre d'outils latérale






La barre d'outils latérale fournit des outils de visualisation et de contrôle des données qui peuvent être utilisés tout au long du processus de travail sur les simulations.

	Vue frontale	Afficher la face antérieure des données.
	Vue latérale droite	Afficher la face latérale droite des données.
	Vue latérale gauche	Afficher la face latérale gauche des données.
	Vue maxillaire	Afficher la surface occlusale du maxillaire.
	Vue mandibule	Afficher la surface occlusale de la mandibule.
	Vue surface occlusale	Afficher les surfaces occlusales du maxillaire et de la mandibule.
	Afficher/Masquer les données de référence	Afficher ou masquer les données de référence telles que la ligne médiane, la ligne d'arcade et les données du visage.
	Mode de comparaison des scénarios	Affiche le scénario sélectionné ou tous les scénarios en comparaison avec le modèle d'origine.
	Paramètres de grille	Afficher ou masquer la grille et contrôler sa position par rapport au modèle (superposition activée/désactivée).
	Faire pivoter	Permet de faire pivoter des données par cliquer-glisser.
	Mode d'affichage du modèle	Changer le mode d'affichage du modèle entre le mode d'affichage couleur d'origine et le mode d'affichage du modèle d'étude.
	Mouvement de la mâchoire inférieure activé/désactivé	Activé, il montre le mouvement de la mâchoire inférieure avec les dents.



Boîtes à outils

Les boîtes à outils fournissent les fonctionnalités nécessaires pour travailler à la phase correspondante. Vous trouverez ci-dessous les explications relatives aux fonctionnalités proposées dans chaque boîte à outils de l'ensemble de l'application.











Alignement des données

	Aligner par 3 points	Permet de définir trois points sur l'arcade pour l'aligner sur le plan occlusal.
	Aligner par 4 points	Permet de définir quatre points sur l'arcade pour l'aligner sur le plan occlusal.
	Supprimer un point	Permet de supprimer le dernier point ajouté.
	Séparer les données	Réinitialiser l'alignement et déplacer les données à la position initiale. Sélectionnez des points sur les données pour les aligner manuellement.
	Multi-vue	Activée, cette fonction affiche les données depuis quatre angles différents.




Prévisualisation de la simulation

	Données sur les mouvements des dents	Vérifier les valeurs des mouvements des dents après la simulation.
	Sculpter	Permet de sculpter des données à l'aide d'outils permettant d'ajouter, de retirer, de transformer ou de lisser ses parties.

Réglages avancés

	Données sur les mouvements des dents	Vérifier les valeurs des mouvements des dents après la simulation.
	Prévisualiser IPR	Définir la quantité de dent à enlever (mm) et prévisualiser les résultats.
	Ajuster les lignes guides	Modifier les lignes guides existantes sur le modèle.
	Aligner sur les lignes guides	Mettre à jour le modèle en fonction des lignes guides ajustées.
	Tout désélectionner	Supprimer toutes les sélections.
	Simulation sélectionnée	Permet de voir le mouvement animé pour les dents sélectionnées.
	Afficher/Masquer l'intersection occlusale	Activer pour examiner le contact occlusal entre les arcades.
	Vue multiple de l'occlusion	Ajuste la position de chaque dent tout en référençant les changements dans l'intersection de l'occlusion à droite.
	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.
	Exporter vers Medit Link	Exporter le scénario actuel à cette phase de la progression.

Vue de l'animation

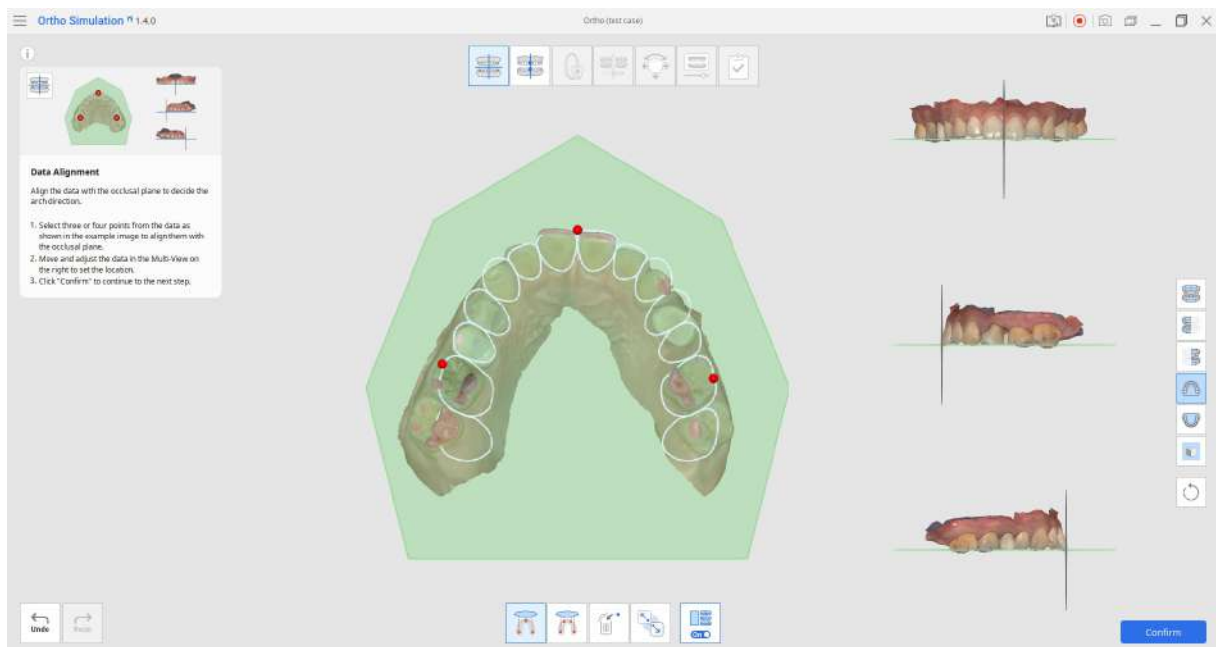
	Supprimer tous les repères	Supprimer tous les repères.
	Diviser l'animation en étapes	Diviser l'animation en plusieurs étapes égales.
	Exporter vers Medit Link	Exporter le scénario actuel à cette phase de la progression.

Alignement des données

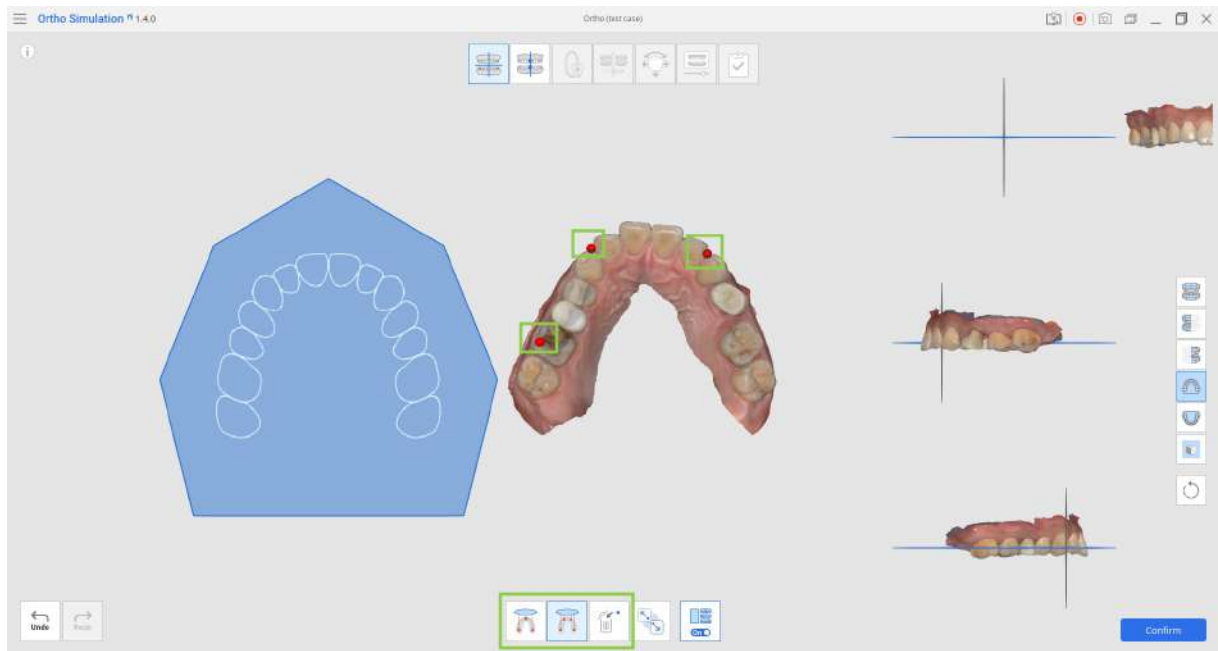
La tâche principale de la première étape est d'aligner les données de numérisation sur le plan occlusal. Cette étape est obligatoire pour les utilisateurs qui ont importé des données de numérisation acquises avec un logiciel tiers. Toutefois, si les données de numérisation proviennent de Medit Scan for Clinics ou de Medit Scan for Labs, cette étape sera automatiquement sautée.

Note

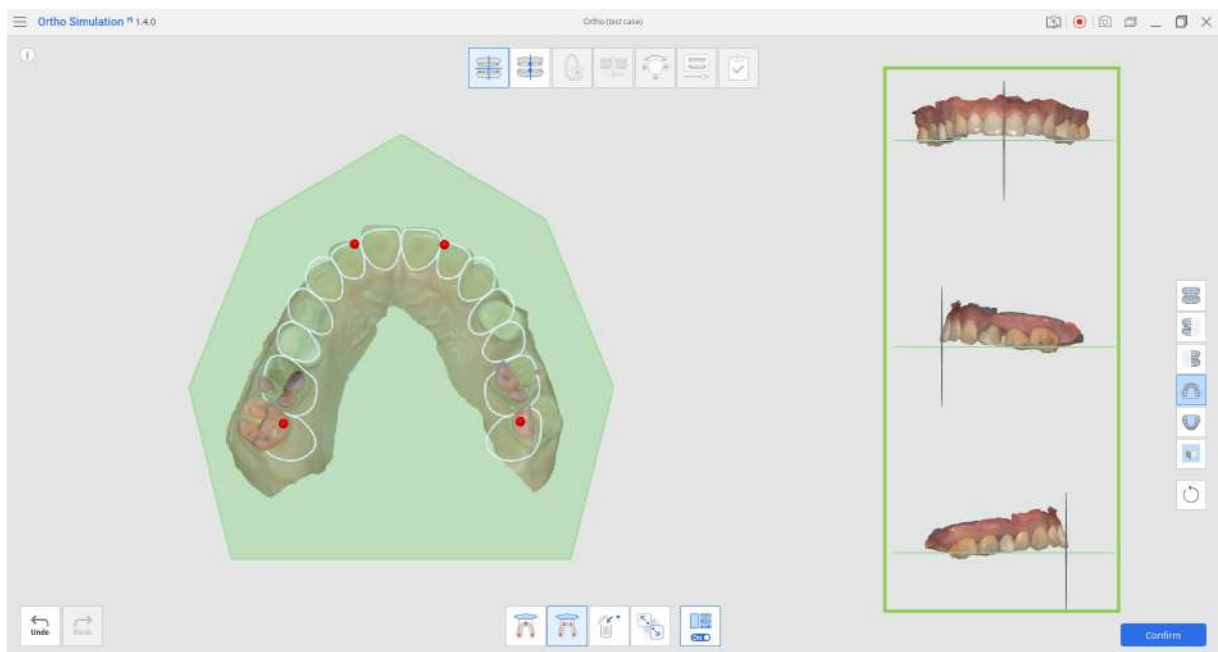
Si nécessaire, les utilisateurs disposant de données provenant de programmes de numérisation Medit peuvent revenir à cette étape et réaligner les données après que les simulations ont été générées, mais cette opération réinitialisera la progression du travail.



1. Vous pouvez aligner les données sur le plan par trois ou quatre points. Choisissez l'outil correspondant ci-dessous et sélectionnez des points sur les données. Les données de numérisation seront automatiquement alignées sur le plan occlusal. Utilisez la fonction « Supprimer un point » si le point a été mal placé.



2. Une fois les données alignées, utilisez la vue multiple à droite pour vérifier le positionnement des données et effectuer des ajustements plus précis.



3. Si un réalignement est nécessaire, cliquez sur « Séparer les données » en bas pour recommencer.



4. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « Confirmer » dans le coin inférieur droit ou cliquez sur l'icône de la phase suivante en haut de l'écran.

Paramètres du modèle

À ce stade, les utilisateurs doivent ajuster l'orientation des arcades en définissant des points médians sur le maxillaire et la mandibule.

⚠ Mise en garde

Le fait de revenir à cette étape pour apporter des modifications après avoir généré des simulations réinitialisera la progression de votre travail.

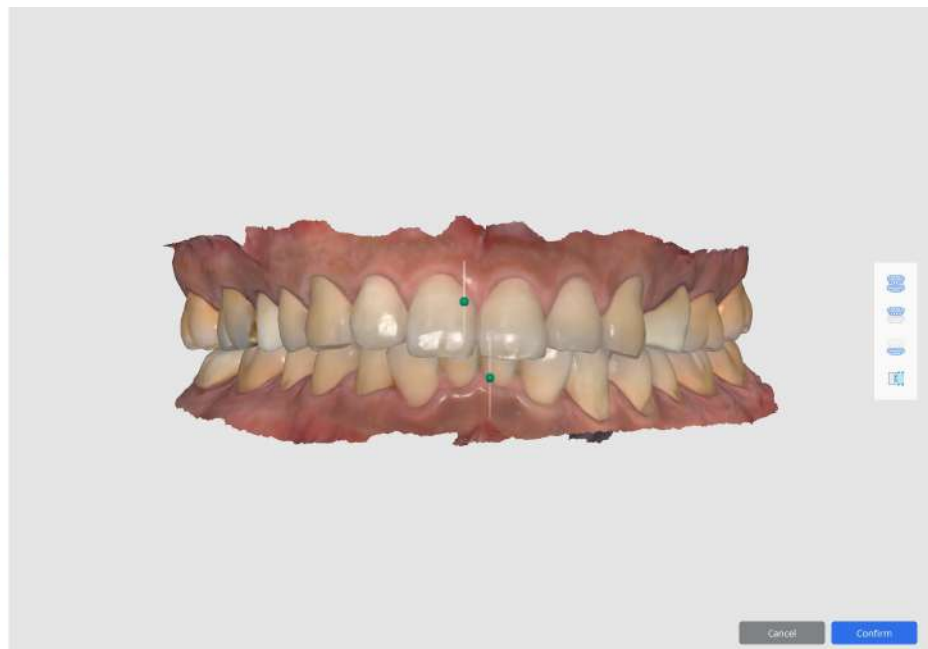
Model Settings

1. Pick a point in the middle of the central incisors in the maxilla.
2. Pick another point in the middle of central incisors in the mandible.
3. Cut out unnecessary soft tissue parts using the trimming tools as shown on the image below.

Tips on Setting Midline



Tips on Data Cleaning



1. Définissez la ligne médiane sur les deux arcades en faisant glisser les points verts ; placez-les entre les deux incisives centrales.

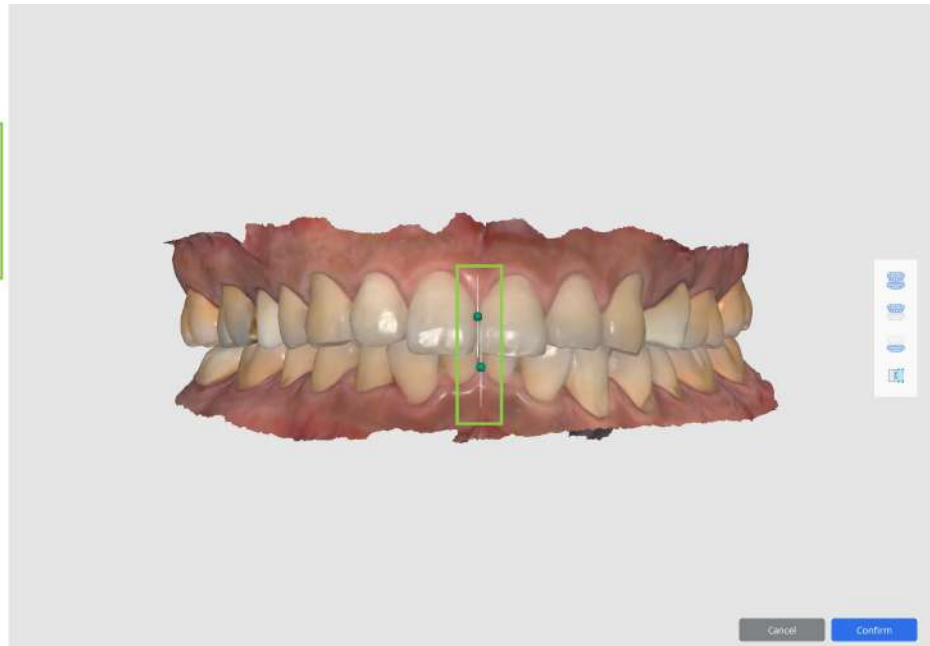
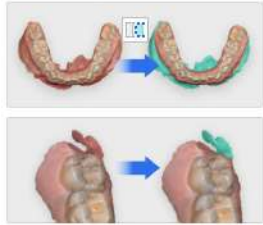
Model Settings

1. Pick a point in the middle of the central incisors in the maxilla.
2. Pick another point in the middle of central incisors in the mandible.
3. Cut out unnecessary soft tissue parts using the trimming tools as shown on the image below.

Tips on Setting Midline



Tips on Data Cleaning



2. Avant de passer à la phase suivante, vérifiez que vos scans ne comportent pas de données gingivales excessives (tout ce qui dépasse la jonction mucogingivale). Cela permettra au programme de fonctionner plus facilement dans les phases suivantes.

S'il y en a, les données inutiles sur les tissus mous peuvent être supprimées à l'aide de l'outil « Découpage polyligne » fourni à droite. Cliquez et faites glisser (ou cliquez à plusieurs endroits) pour sélectionner la zone, puis cliquez avec le bouton droit de la souris pour la supprimer. Cliquez à nouveau sur l'icône de l'outil pour le quitter.

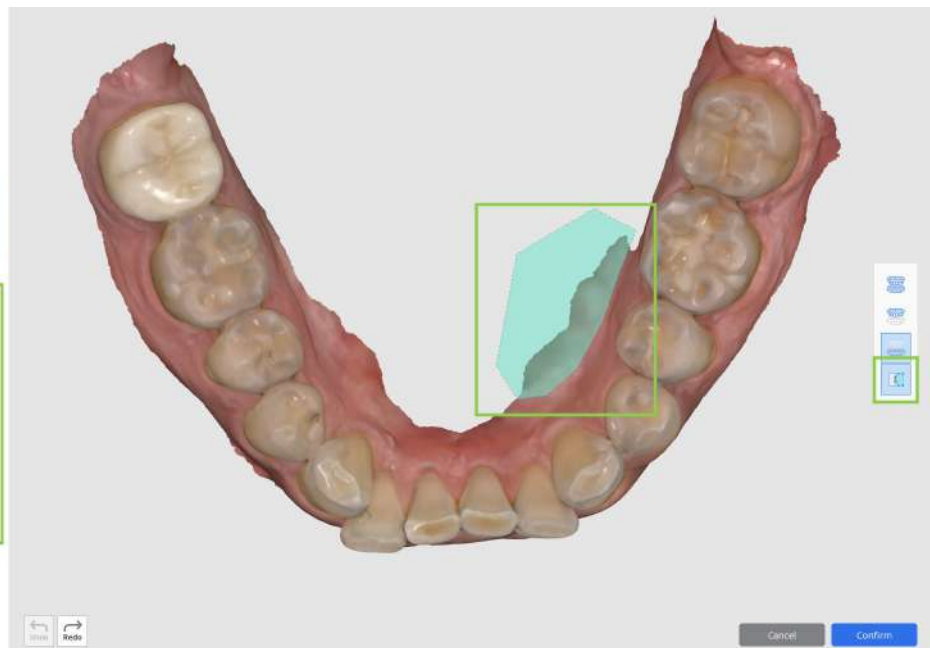
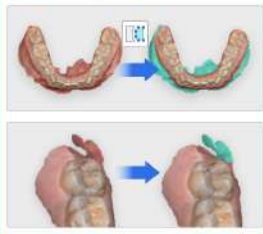
Model Settings

1. Pick a point in the middle of the central incisors in the maxilla.
2. Pick another point in the middle of central incisors in the mandible.
3. Cut out unnecessary soft tissue parts using the trimming tools as shown on the image below.

Tips on Setting Midline



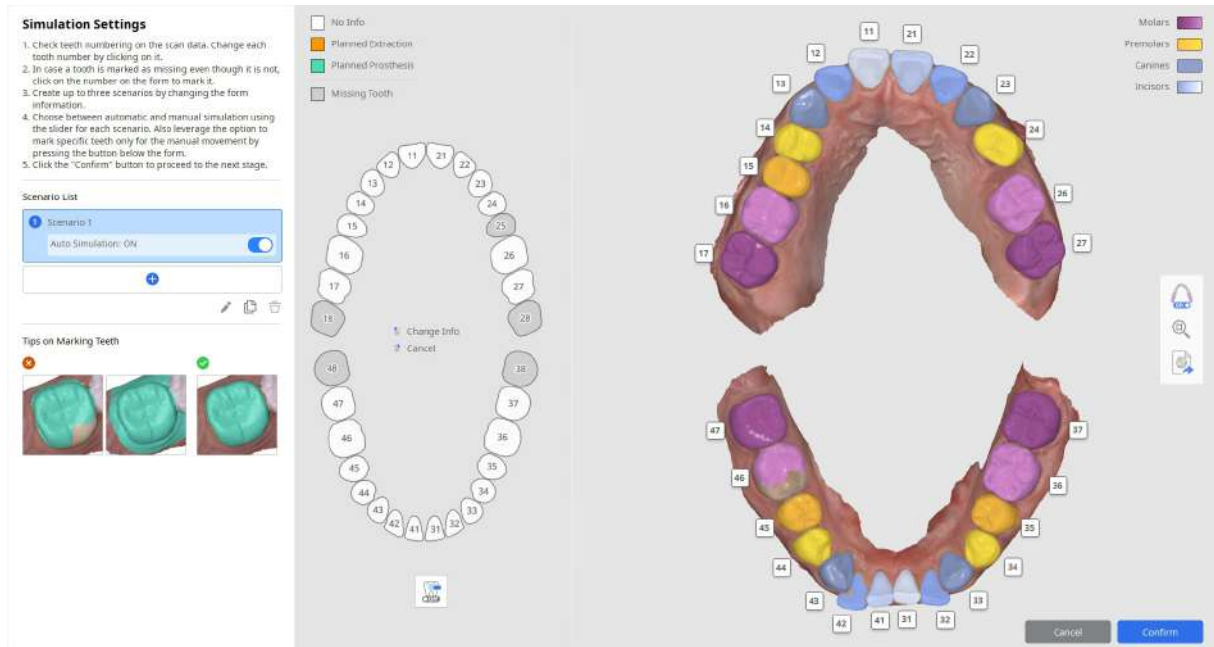
Tips on Data Cleaning



3. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « Confirmer » dans le coin inférieur droit.

Paramètres de simulation

Il s'agit de l'étape la plus importante du processus de génération de simulations. L'utilisateur doit effectuer deux tâches : créer et mettre en place des scénarios de simulation et segmenter les données sur les dents. La simulation sera générée à la phase suivante sur la base des données fournies ici.

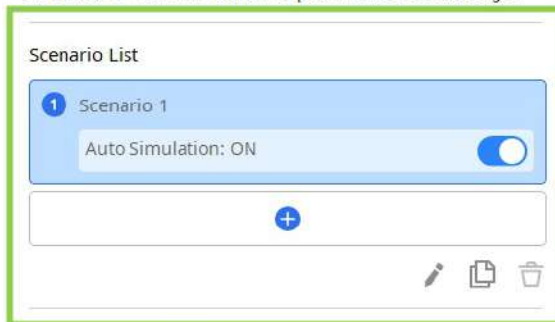


Création de scénarios de simulation

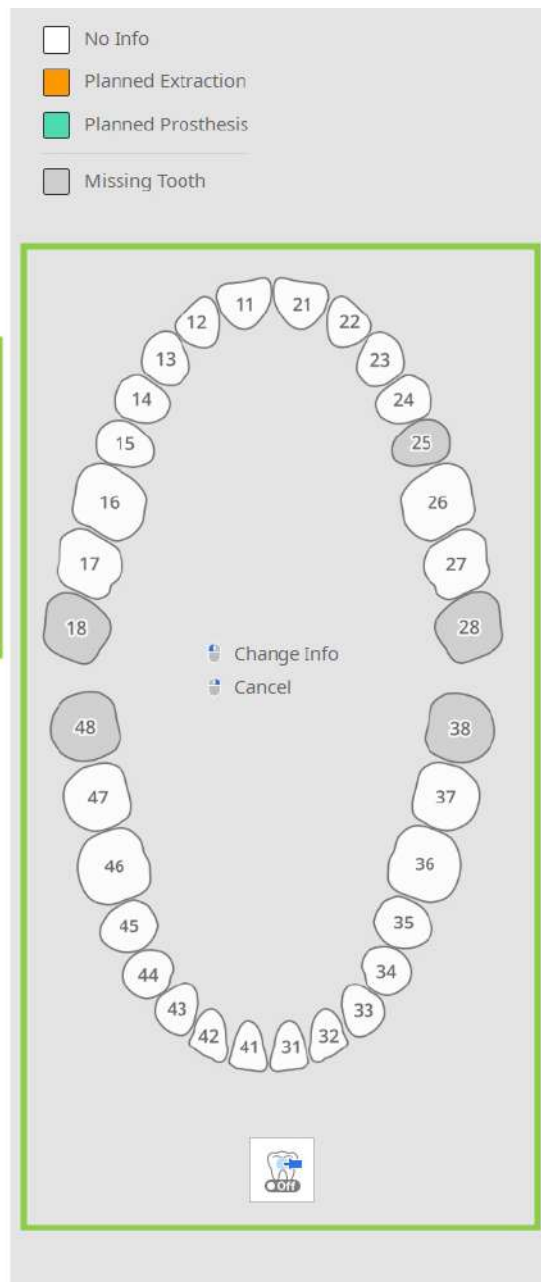
Pour créer une simulation, l'utilisateur doit établir un scénario pour le mouvement des dents en fournissant des détails sur la dentition du patient et le traitement prévu. Cette opération s'effectue sur le côté gauche de l'écran.

Simulation Settings

1. Check teeth numbering on the scan data. Change each tooth number by clicking on it.
2. In case a tooth is marked as missing even though it is not, click on the number on the form to mark it.
3. Create up to three scenarios by changing the form information.
4. Choose between automatic and manual simulation using the slider for each scenario. Also leverage the option to mark specific teeth only for the manual movement by pressing the button below the form.
5. Click the "Confirm" button to proceed to the next stage.

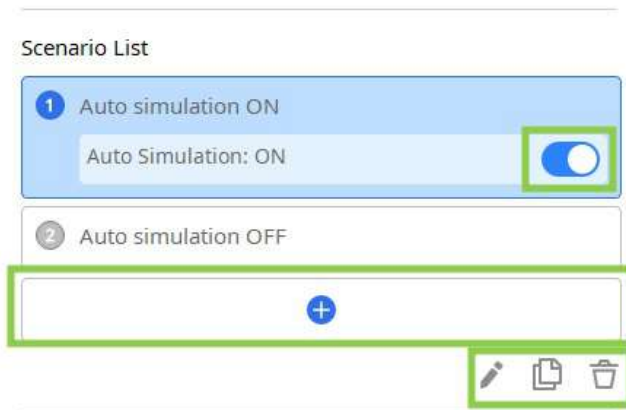


Tips on Marking Teeth

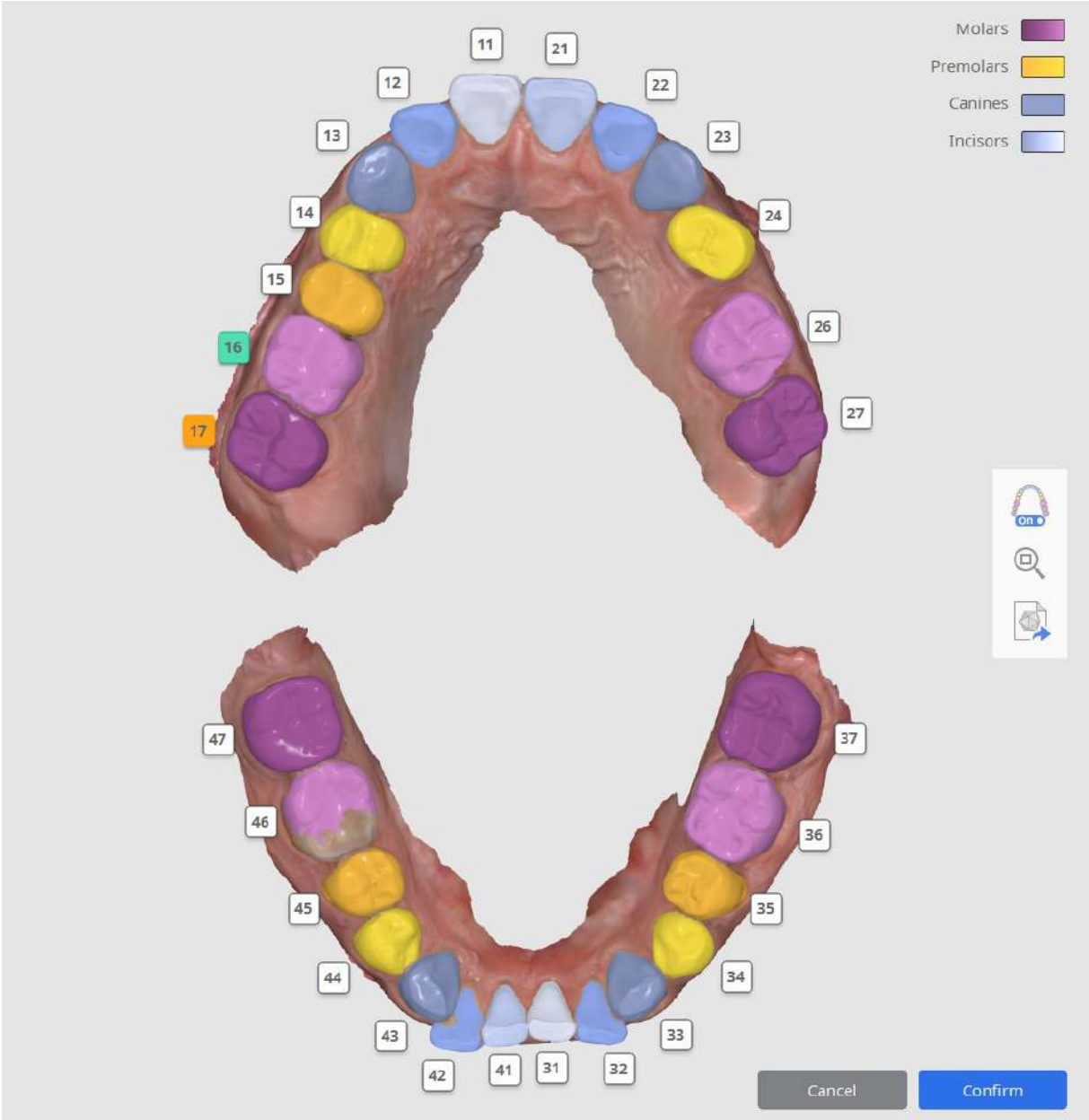


1. Commencez par vérifier votre liste de scénarios dans le panneau de gauche. Vous pouvez créer jusqu'à 3 scénarios en ajoutant un formulaire vide ou en clonant un scénario existant. Ici, les scénarios peuvent également être renommés ou supprimés.

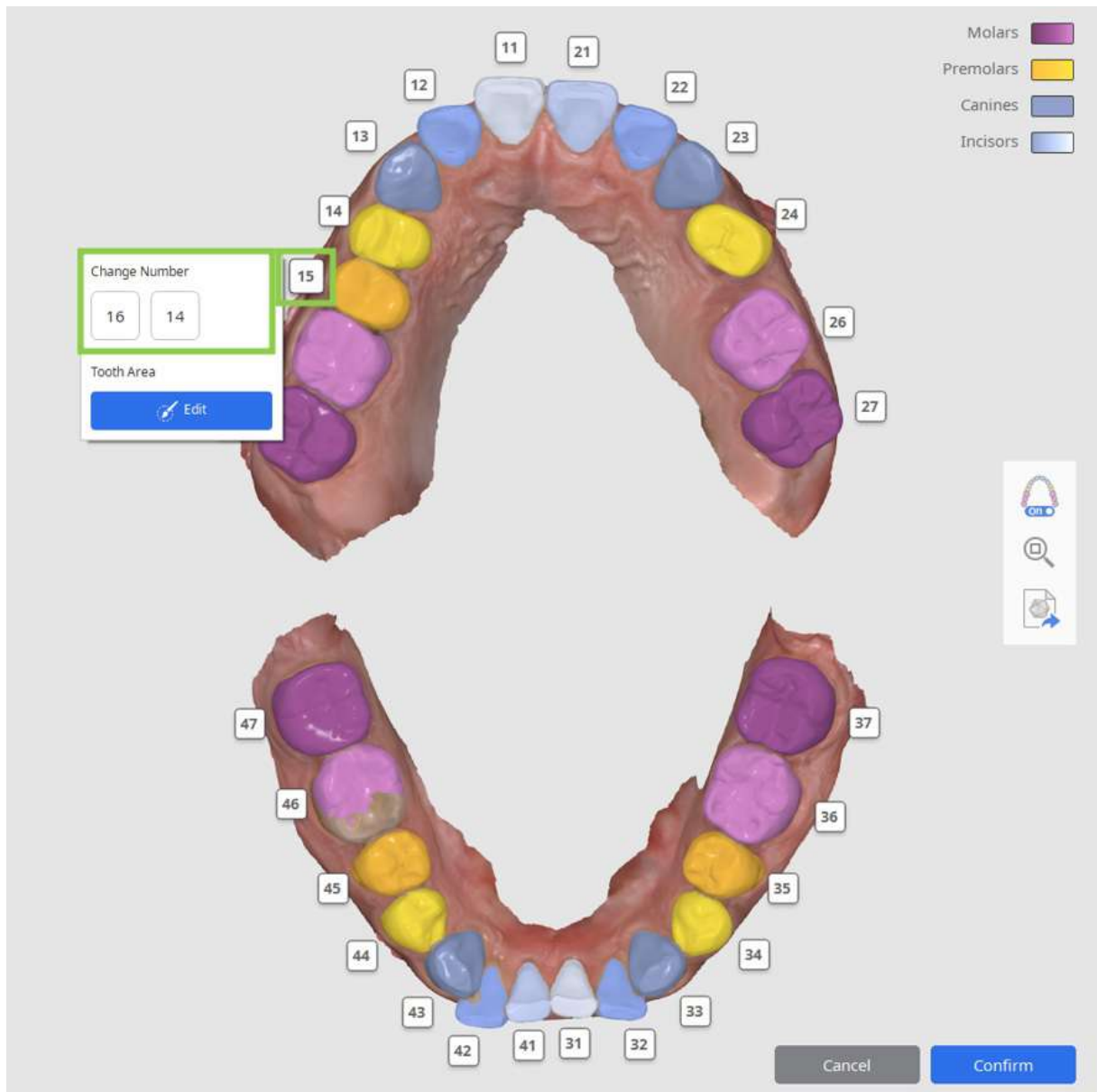
L'option « Simulation automatique » est activée par défaut pour chaque scénario. Si vous la désactivez, les positions des dents dans les données d'origine et de simulation resteront les mêmes, ce qui vous obligera à déplacer chaque dent manuellement au cours des étapes suivantes.



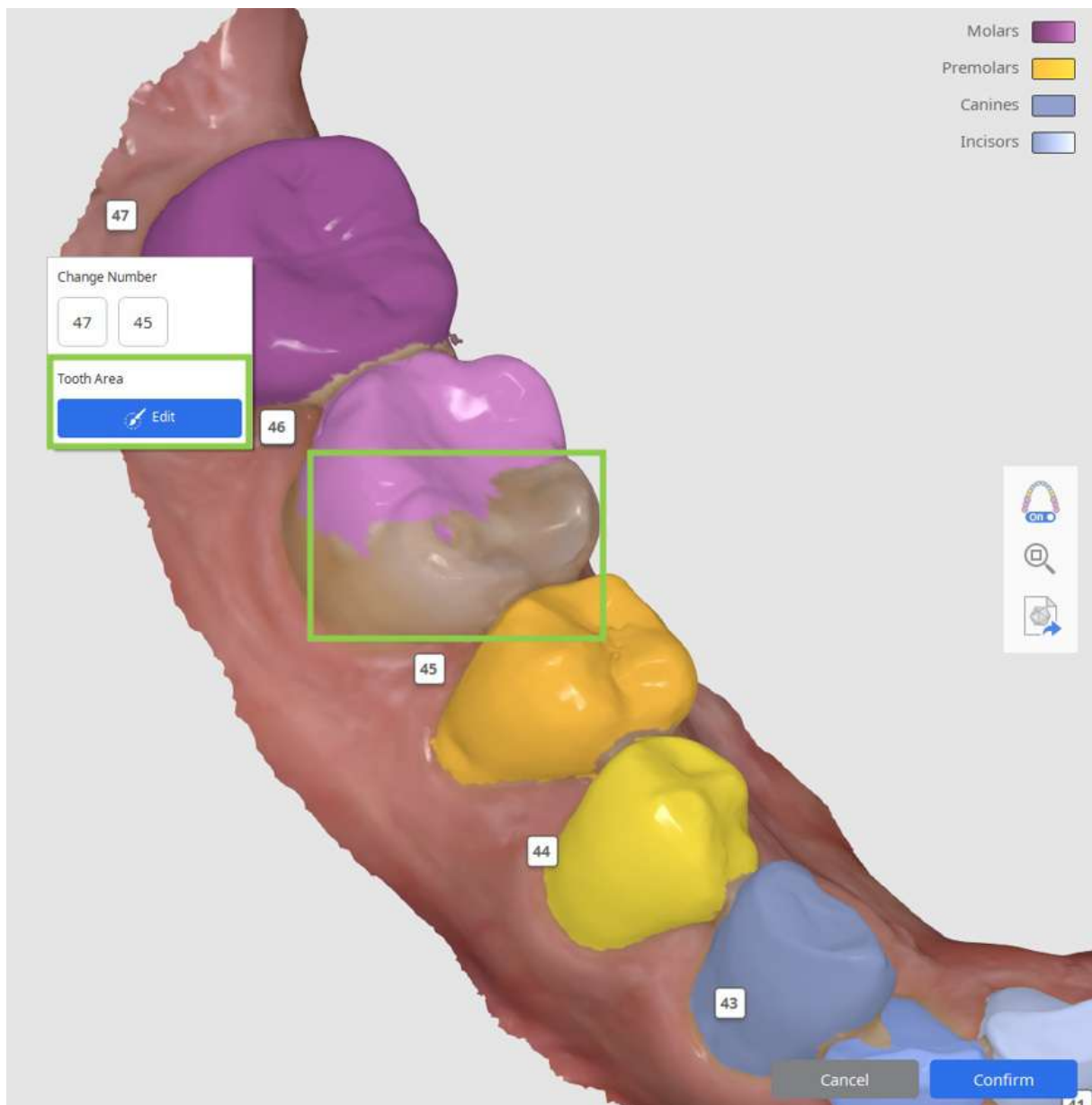
Les données sur les dents sont automatiquement segmentées et les résultats sont affichés à droite de l'écran. Les utilisateurs doivent vérifier l'exactitude de la numérotation des dents et de la sélection des données.



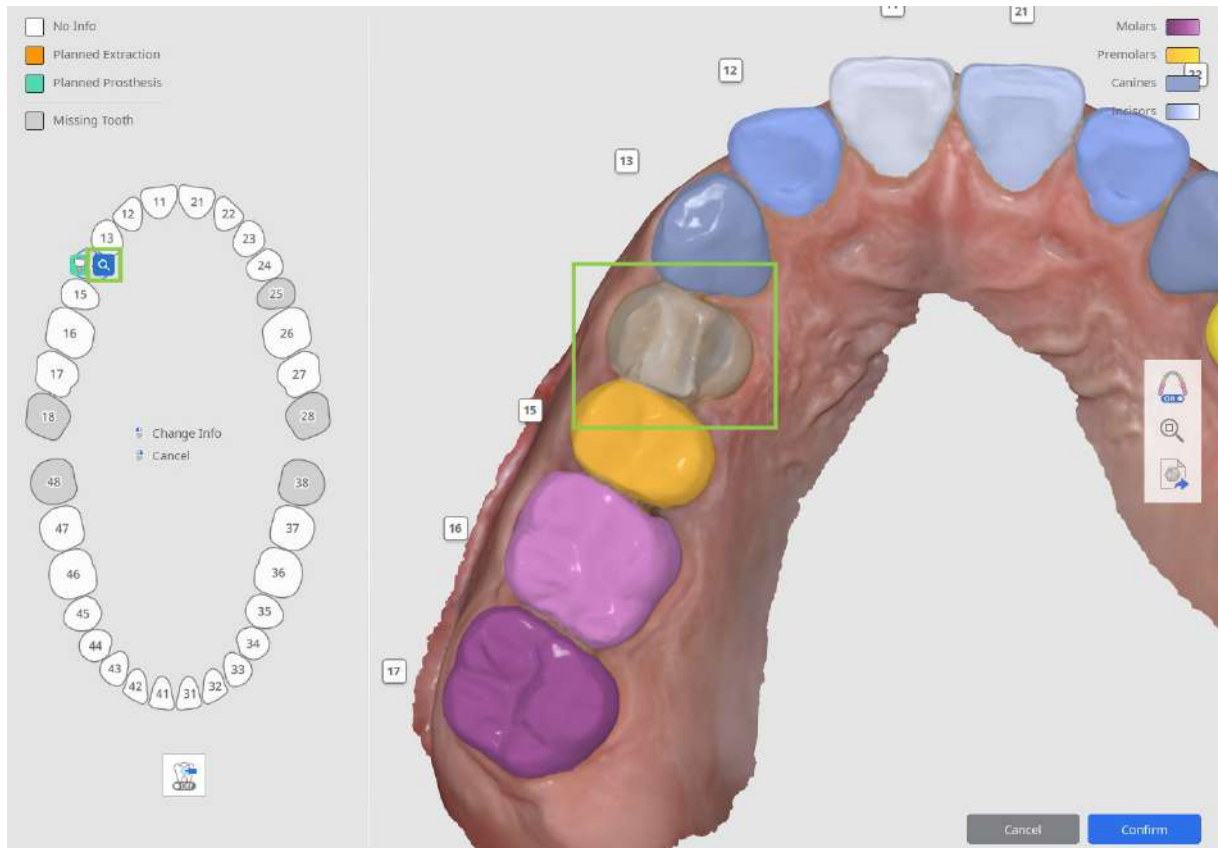
1. Tout d'abord, vérifiez la numérotation des dents. Si une dent a été mal identifiée, cliquez sur son numéro pour la réattribuer.



2. Vérifiez ensuite la sélection des données pour vous assurer que chaque dent est sélectionnée avec précision. Toute la surface de la dent doit être sélectionnée, à l'exclusion de toute donnée gingivale. Si la sélection des données doit être modifiée, cliquez sur le numéro de la dent et choisissez « Modifier » pour resélectionner manuellement les données de la dent sur le scan.



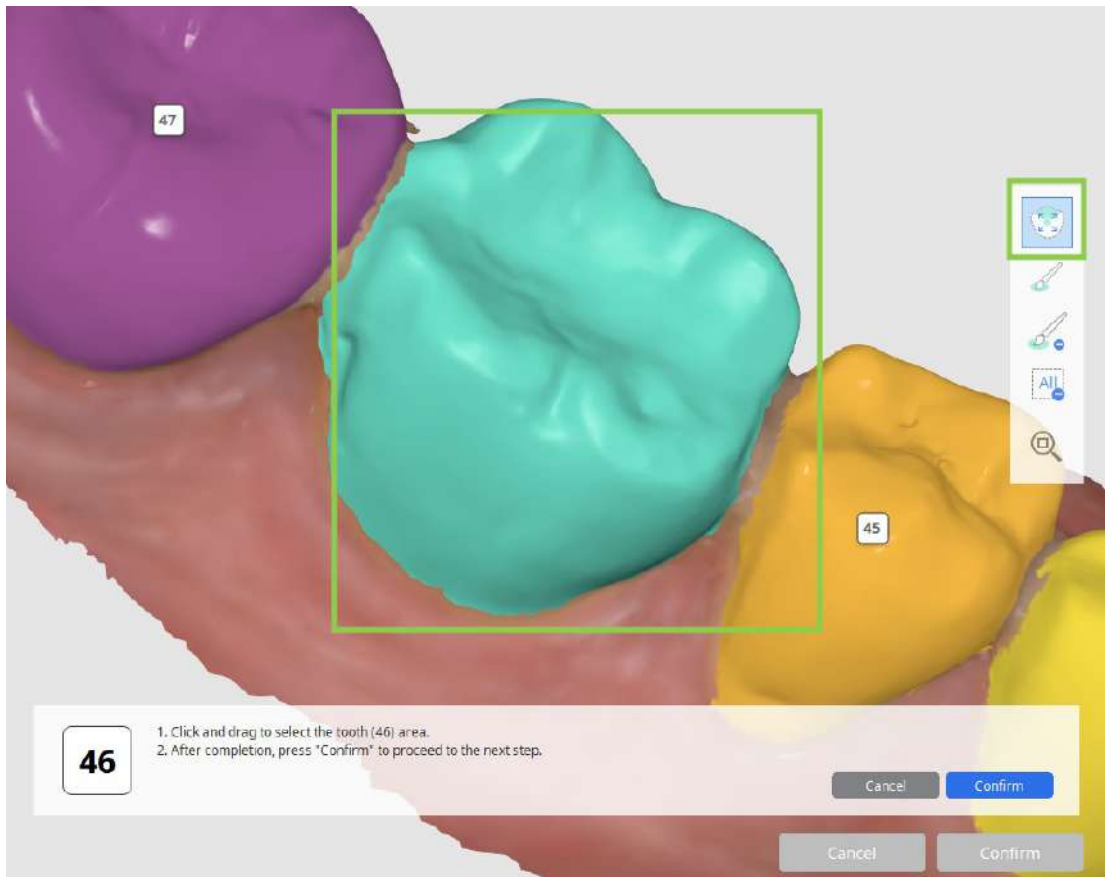
3. Les numéros de dents sans données correspondantes seront automatiquement marqués comme manquants dans le formulaire de gauche. Si cela doit être corrigé, survolez la dent manquante et choisissez « Sélection de zone dentaire » pour sélectionner manuellement les données de cette dent sur le scan.



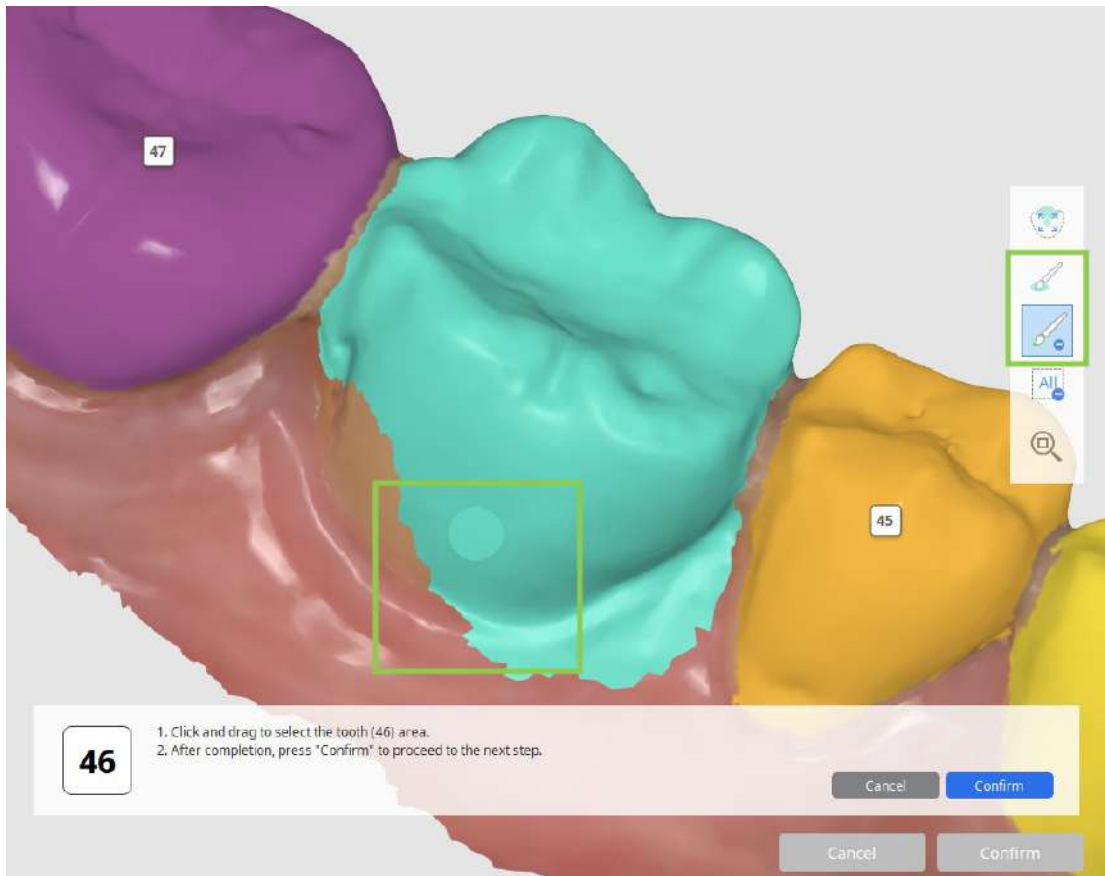
Comment sélectionner les données sur la dent

Le mode Modification de la sélection est utilisé si les utilisateurs doivent sélectionner manuellement des données pour une dent non identifiée ou corriger la sélection de données existante.

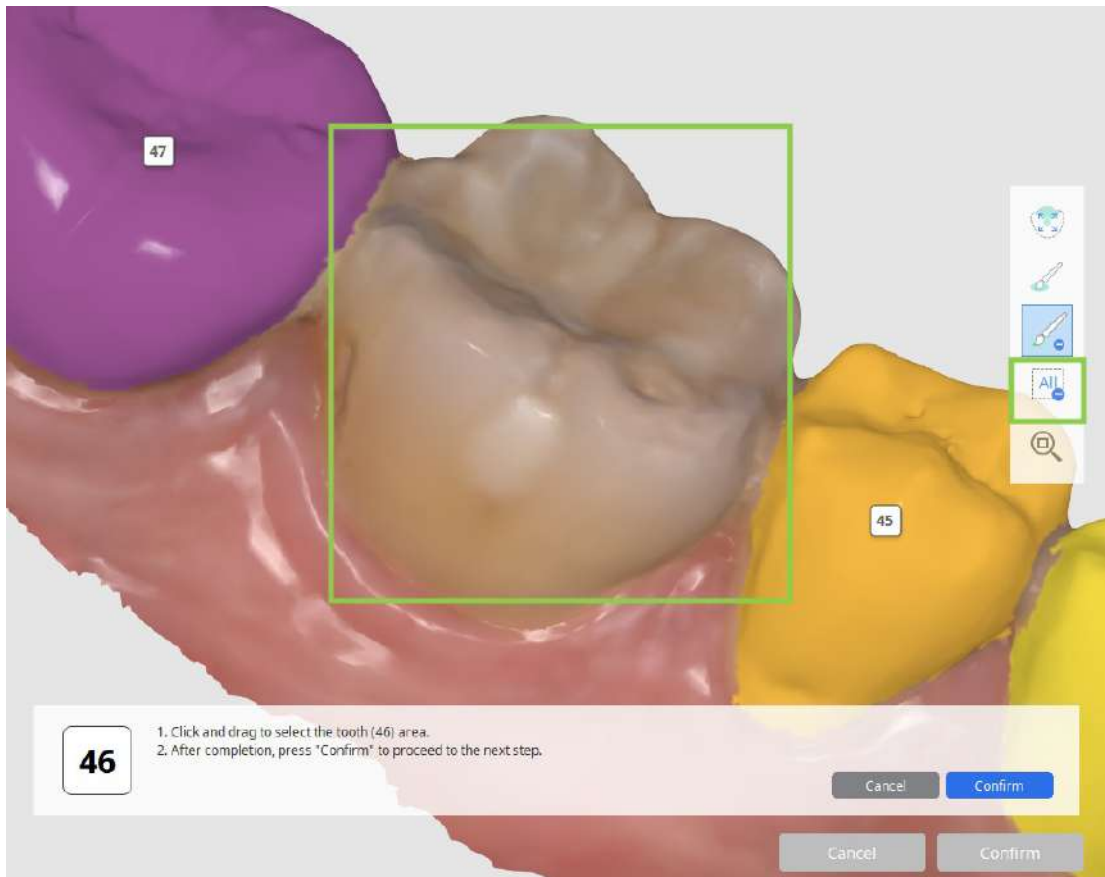
- Utilisez l'outil « Sélection intelligente de la dent » pour sélectionner automatiquement une zone d'une dent entière avec un cliquer-glisser.



- Pour rendre la sélection des données plus précise, réglez-la à l'aide de « Sélection pinceau » ou « Désélection pinceau ».



- Pour effacer toute la sélection et recommencer, utilisez « Effacer la sélection ».

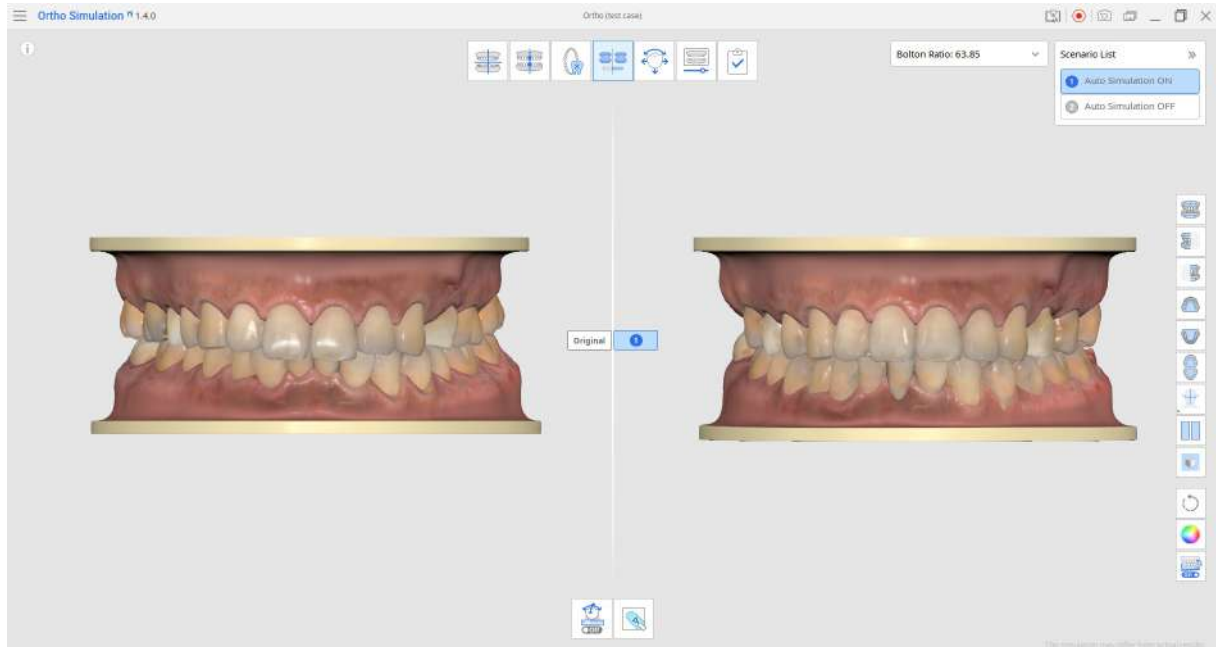


- Cliquez sur « Confirmer » dans le coin inférieur droit pour enregistrer les modifications.

Lorsque tout le travail de cette phase est terminé, cliquez sur « Confirmer » dans le coin inférieur droit.

Prévisualisation de la simulation

À ce stade, les utilisateurs peuvent prévisualiser les simulations générées automatiquement en même temps que le modèle de données original. La phase " Prévisualisation de la simulation " a deux objectifs principaux : faciliter les consultations des patients et effectuer des analyses de simulation.



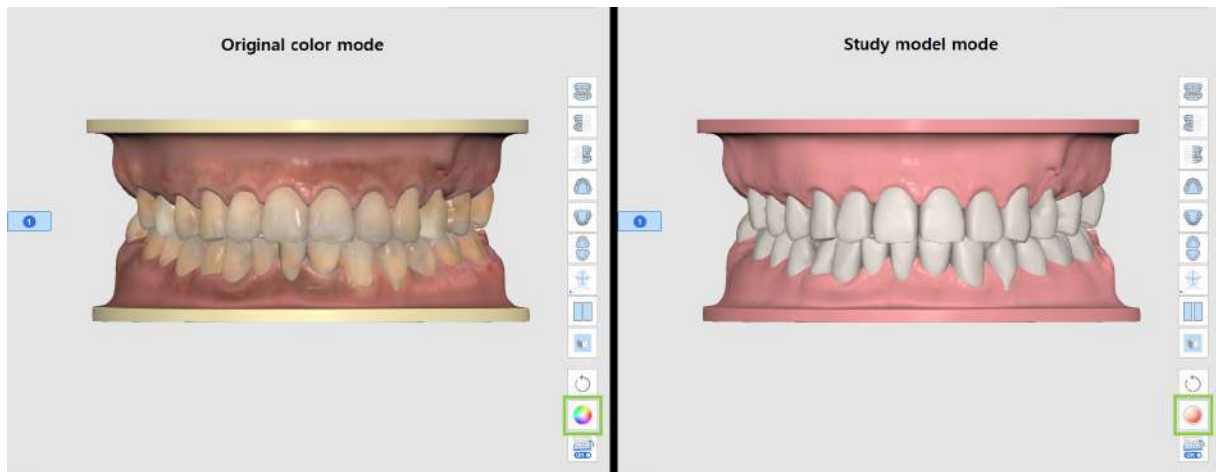
Consultation des patients

Cette phase permet aux utilisateurs de prévisualiser les modèles dentaires montrant à la fois la dentition avant traitement et la dentition attendue après traitement. Ces aides visuelles peuvent être utiles lors des consultations avec les patients.

Voici quelques fonctions utiles disponibles dans la barre d'outils latérale, à droite, qui peuvent être utilisées.

1. Mode d'affichage du modèle

Si l'affichage réaliste du modèle met votre patient mal à l'aise, vous pouvez passer à un mode d'affichage d'étude bicolore simplifié.

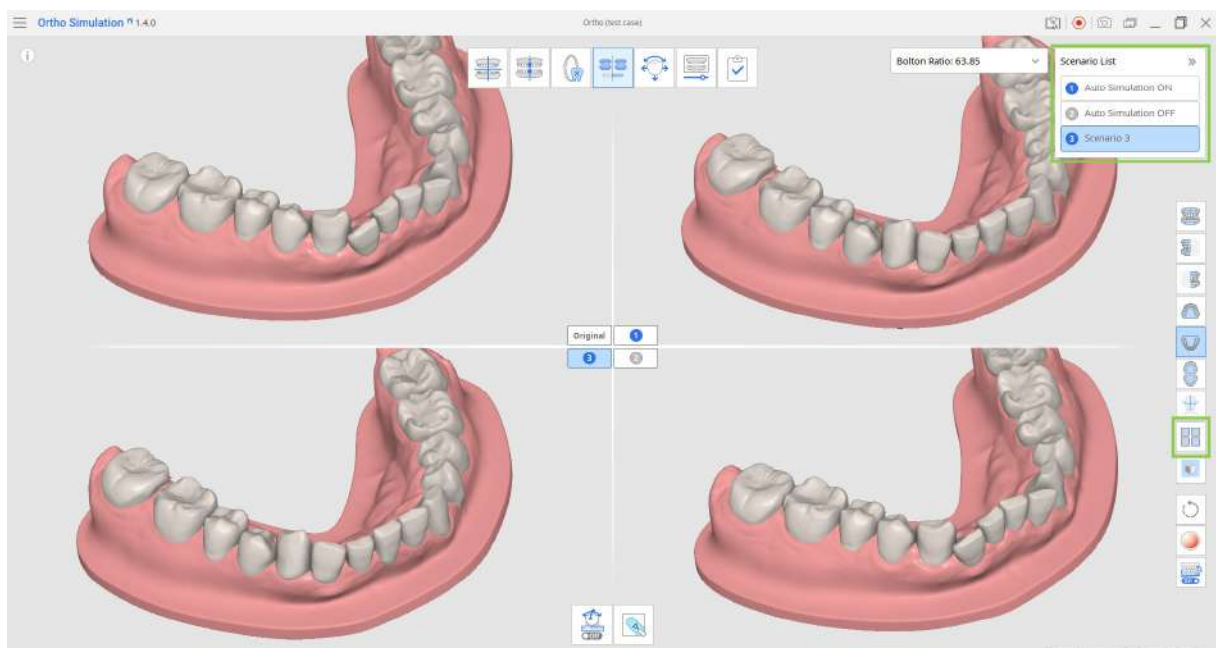


2. Mode de comparaison des scénarios

Vous pouvez comparer individuellement la simulation de chaque scénario avec le modèle original en passant de l'un à l'autre dans le coin supérieur droit. Vous pouvez également utiliser le "Mode de comparaison des scénarios" pour visualiser simultanément tous les scénarios avec le modèle original.

Astuce

Essayez d'utiliser les fonctions de commande d'affichage de la Barre d'outils latérale pour examiner la simulation sous différents angles.



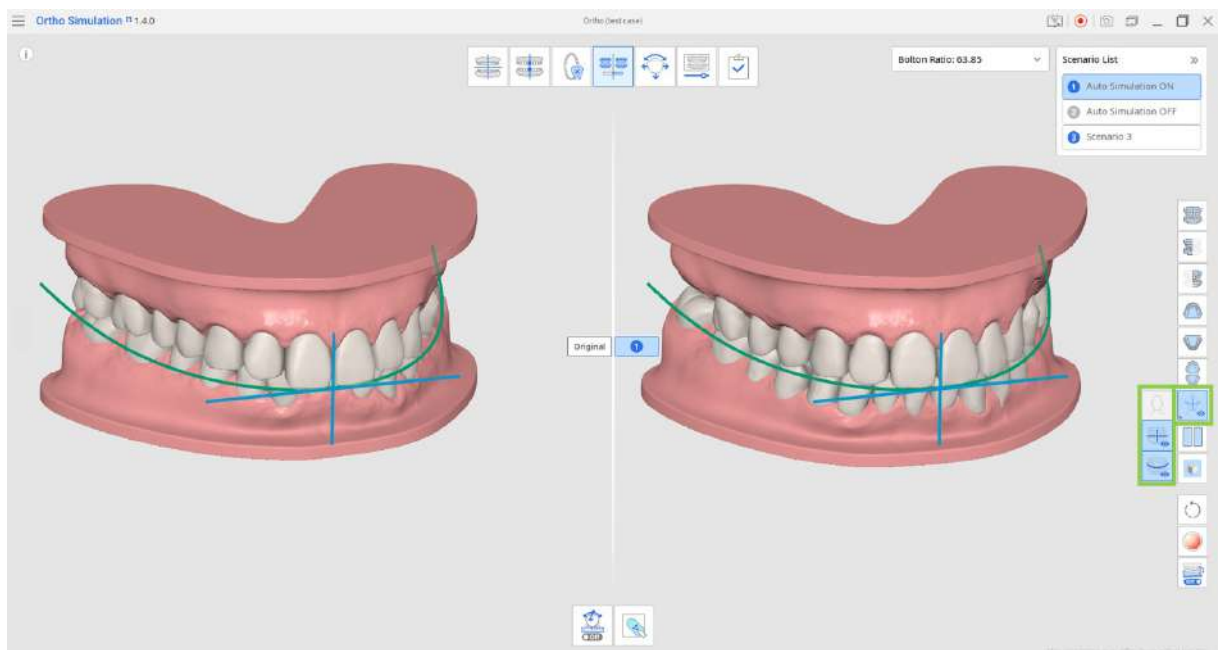
3. Afficher/Masquer les données de référence

Vous pouvez prévisualiser les simulations avec les données de référence : ligne médiane, ligne d'arcade et données de numérisation du visage. Cliquez sur l'icône de la fonction dans la Barre d'outils latérale et choisissez les données que vous souhaitez voir.

Si nécessaire, la ligne médiane et la ligne d'arcade peuvent être ajustées à la phase suivante.

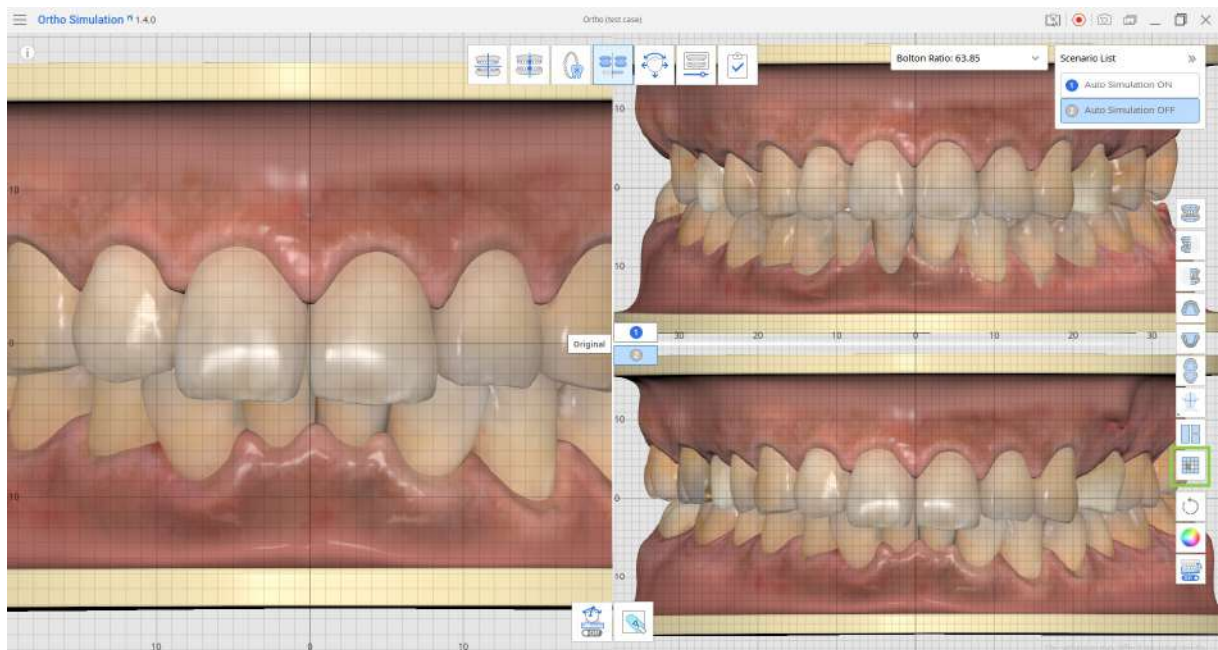
Note

Pour référencer les données de numérisation du visage, il faut les acquérir et les aligner dans Medit Scan for Clinics. Si des données sont disponibles dans le dossier Medit Link, elles seront automatiquement importées dans l'application.



4. Paramètres de grille

Cliquez plusieurs fois sur cette fonction dans la Barre d'outils latérale pour afficher, superposer ou masquer la grille. La grille utilise le millimètre comme unité de mesure.



Analyse de simulation

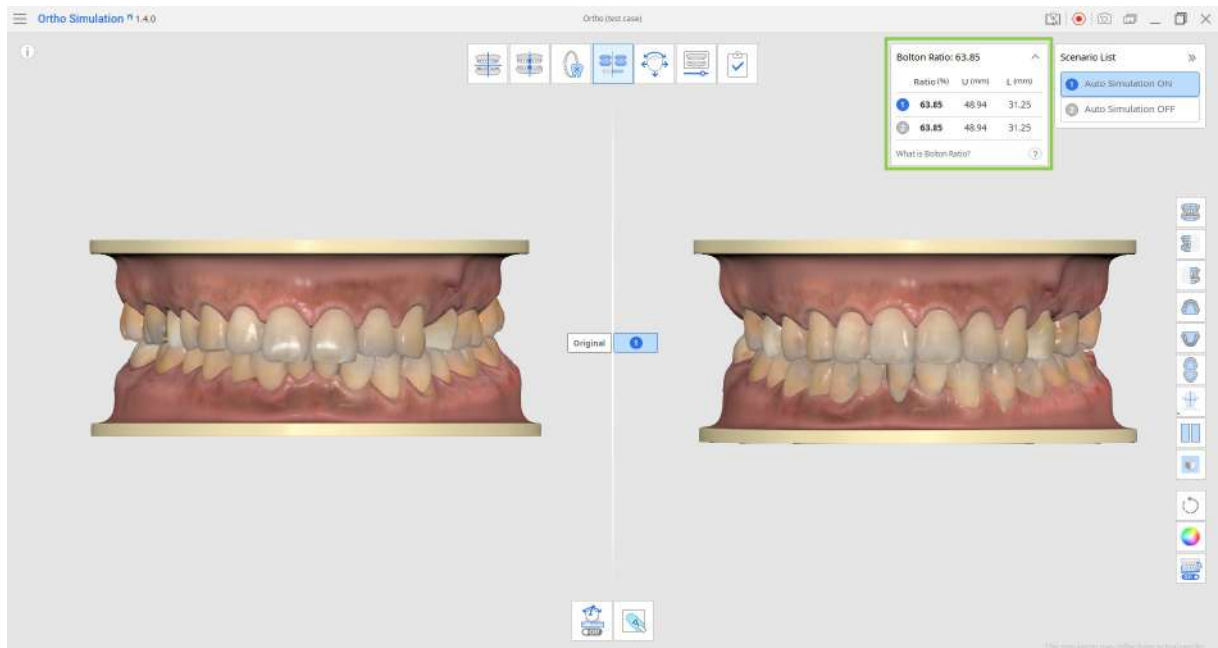
Cette phase offre trois fonctions d'analyse et d'examen de la simulation : Indice de Bolton, Données sur les mouvements des dents et Sculpter.

1. Indice de Bolton

L'indice de Bolton est calculé automatiquement et les résultats pour le scénario sélectionné sont affichés dans le coin supérieur droit. Vous pouvez développer le widget pour voir les résultats de tous les scénarios.

Note

Vous pouvez masquer le widget de l'Indice de Bolton dans les paramètres du programme (Menu > Paramètres).

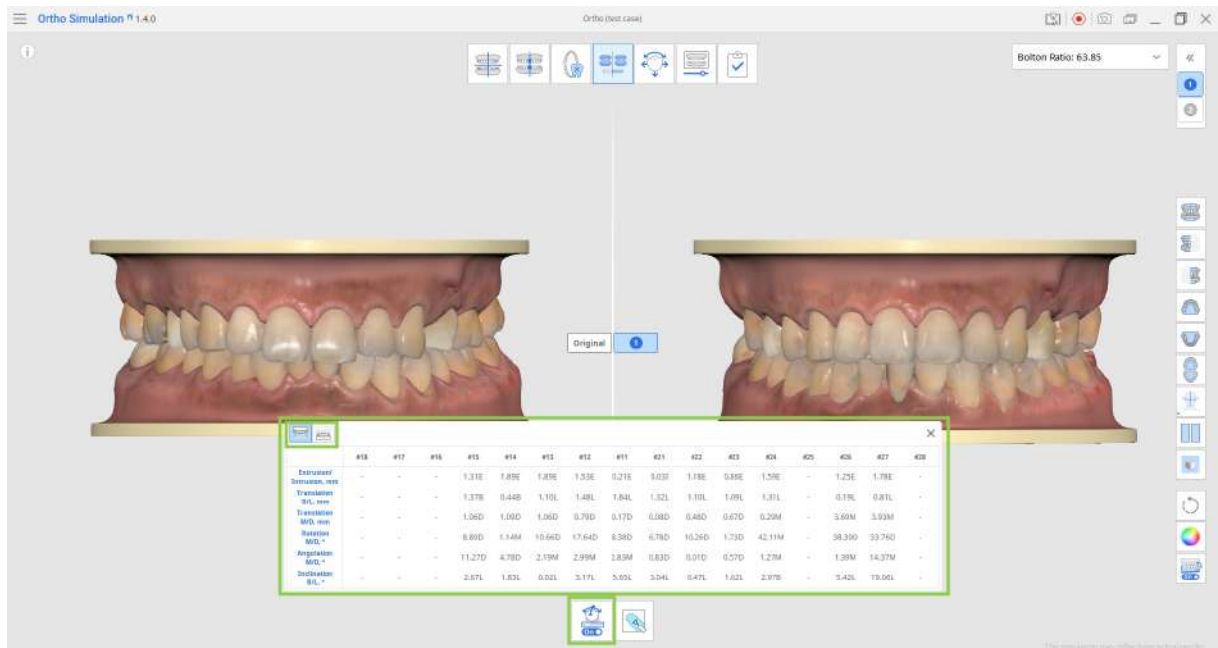


2. Données sur les mouvements des dents

Cette fonction se trouve dans la Boîte à outils en bas de l'écran. Elle affiche les calculs des mouvements des dents dans la simulation, ce qui vous permet de vérifier la faisabilité du scénario de traitement proposé. Ces données sont également utiles lorsqu'il s'agit d'examiner le mouvement attendu des dents pour un patient dont l'extraction est prévue ou de consulter des patients en vue d'un traitement orthodontique.

Astuce

Vous pouvez copier des données du tableau. Cliquez et faites glisser pour sélectionner les cellules dont vous avez besoin, puis appuyez sur Ctrl+C/Cmd+C. Ces données peuvent également être incluses dans un Rapport Ortho Simulation.

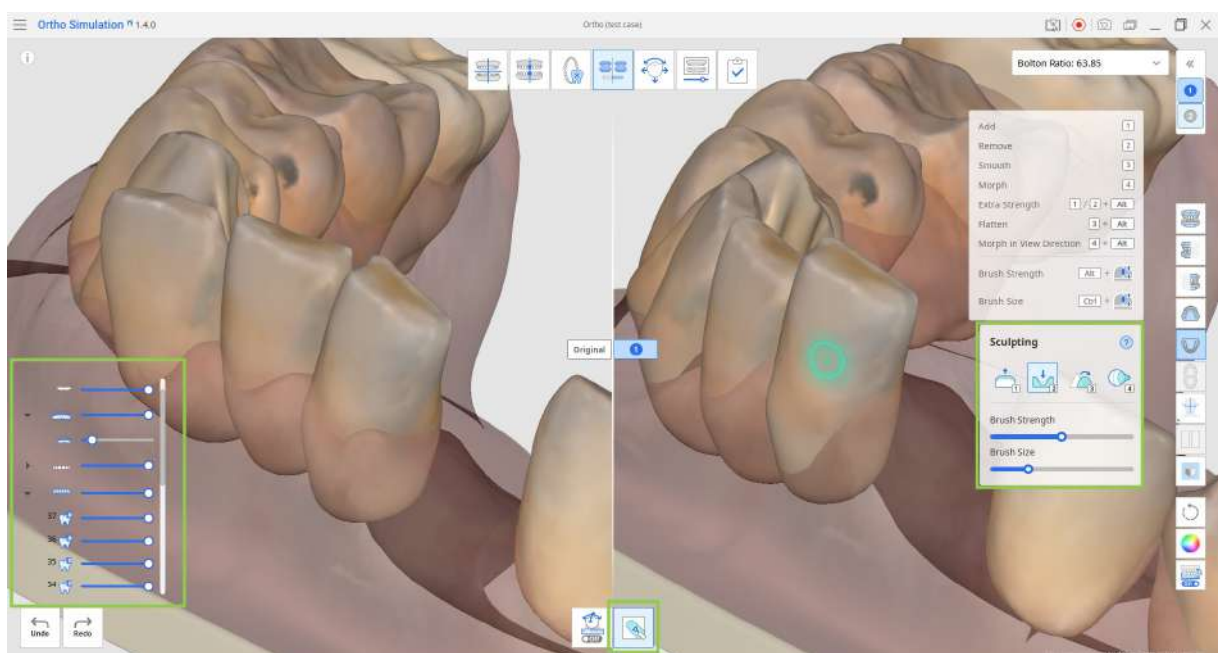


3. Sculpter

L'outil "Sculpter" dans la Boîte à outils du bas vous permet de modifier les données relatives aux gencives et aux dents. Les modifications apportées aux données originales ou aux données de simulation sont automatiquement répercutées sur l'autre partie.

Notez que la sculpture s'effectue sans incidence sur l'Indice de Bolton.

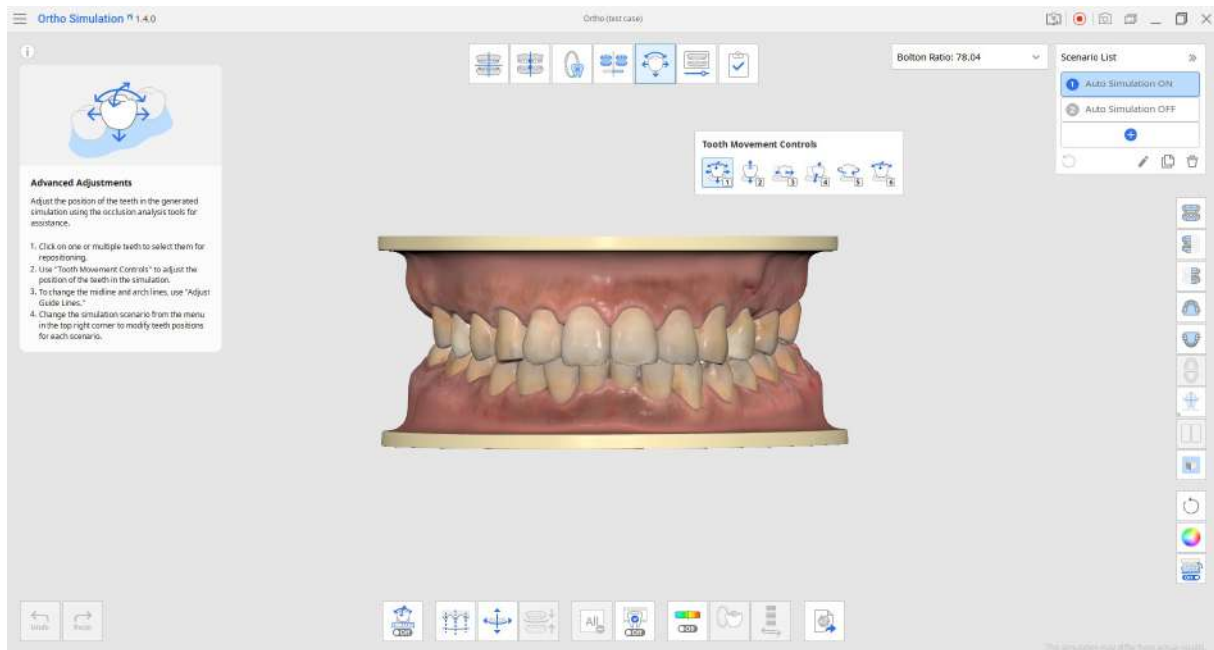
Cet outil permet d'ajouter, de retirer, de transformer et de lisser des données. Ajustez la taille et la force du pinceau pour plus de contrôle, et utilisez l'Arborescence des données pour masquer les données à l'écran pour plus de confort.



Lorsque vous avez terminé, cliquez sur l'icône de la phase suivante en haut de l'écran.

Réglages avancés

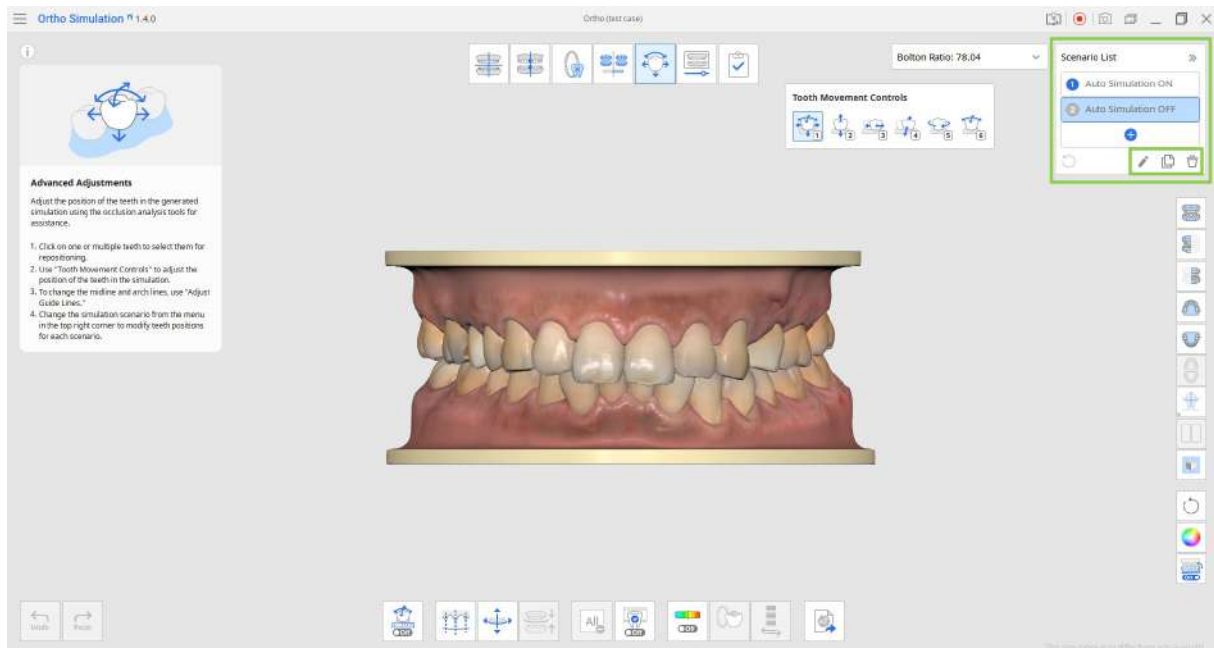
L'étape « Réglages avancés » permet à l'utilisateur de réajuster manuellement les mouvements dentaires générés. Cette étape permet aux utilisateurs de modifier les simulations créées avec l'option « Simulation automatique » activée ou de déplacer les dents dans les scénarios où l'option a été désactivée. En outre, les utilisateurs peuvent exporter les données générées à ce stade après avoir ajusté le mouvement des dents dans les simulations.






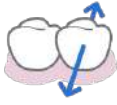


1. Choisissez un scénario dans le coin supérieur droit. Ici, vous pouvez également gérer votre liste de scénarios sans revenir à l'étape « Paramètres de simulation ».

Note

La fonction « Réinitialiser » du widget de la liste de scénarios annule uniquement les modifications apportées à cette étape.

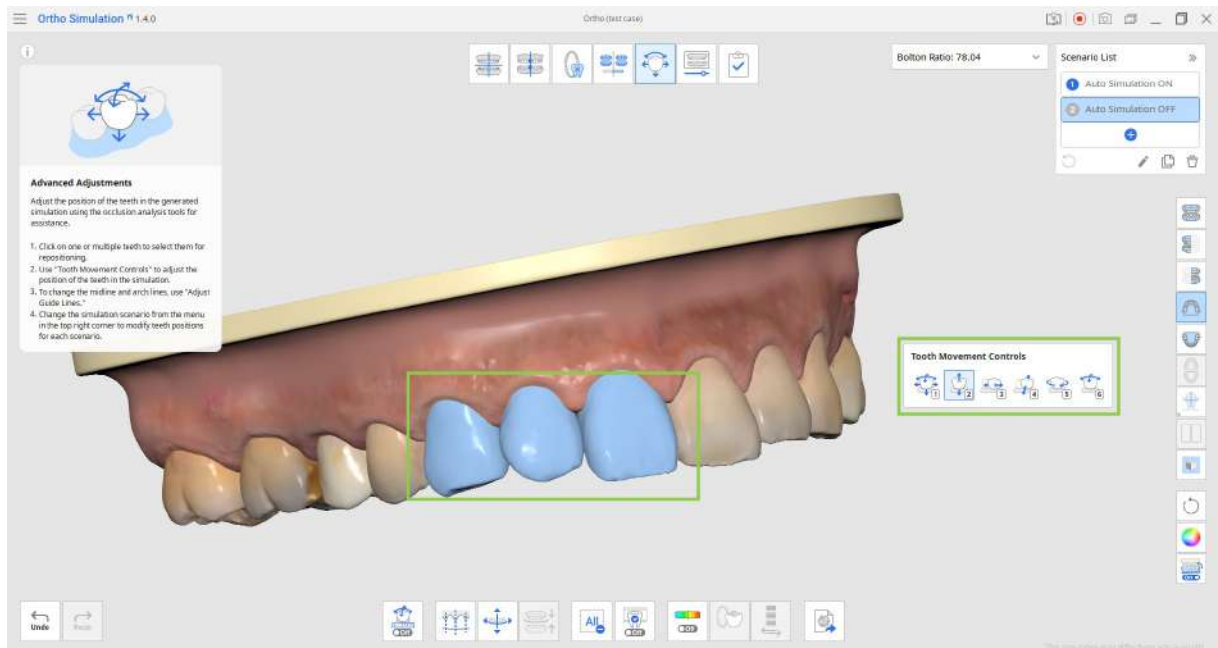


2. Les « Commandes de mouvement des dents » vous permettent d'ajuster chaque dent individuellement ou de sélectionner plusieurs dents pour les déplacer simultanément. L'option « Déplacer librement » est sélectionnée par défaut, mais vous pouvez choisir d'autres options qui limitent les déplacements à une seule direction déterminée. Notez que les données relatives à la gencive s'ajustent automatiquement lorsque les dents sont déplacées.

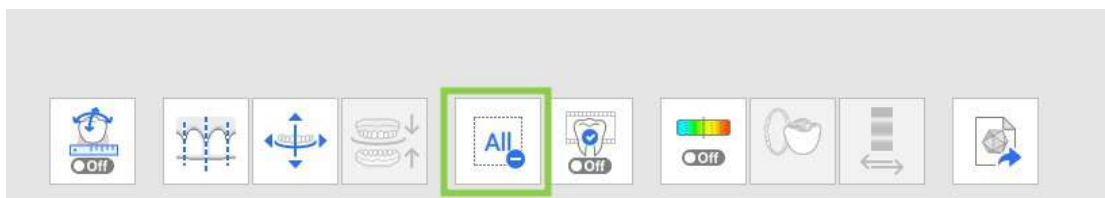
					
Déplacer librement (* utiliser Ctrl pour faire pivoter)	Déplacer dans le sens occlusal	Déplacer dans le sens mésial/distal	Déplacer dans le sens lingual/buccal	Faire pivoter autour de la direction occlusale	Faire pivoter autour de la direction linguale/buccale ou mésiale/distale

Astuce

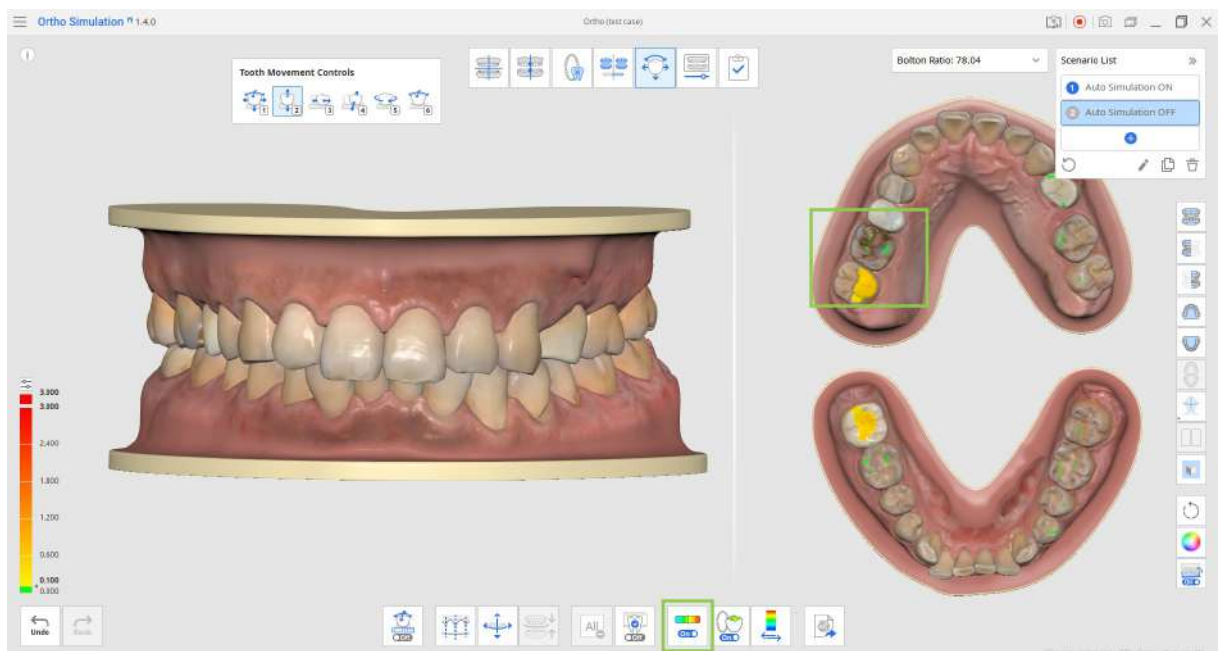
Utilisez les touches 1 à 6 pour passer rapidement d'une option à l'autre dans les « Commandes de mouvement des dents ».



- La fonction « Tout désélectionner » permet de supprimer la sélection de toutes les dents et de les déplacer à nouveau individuellement.

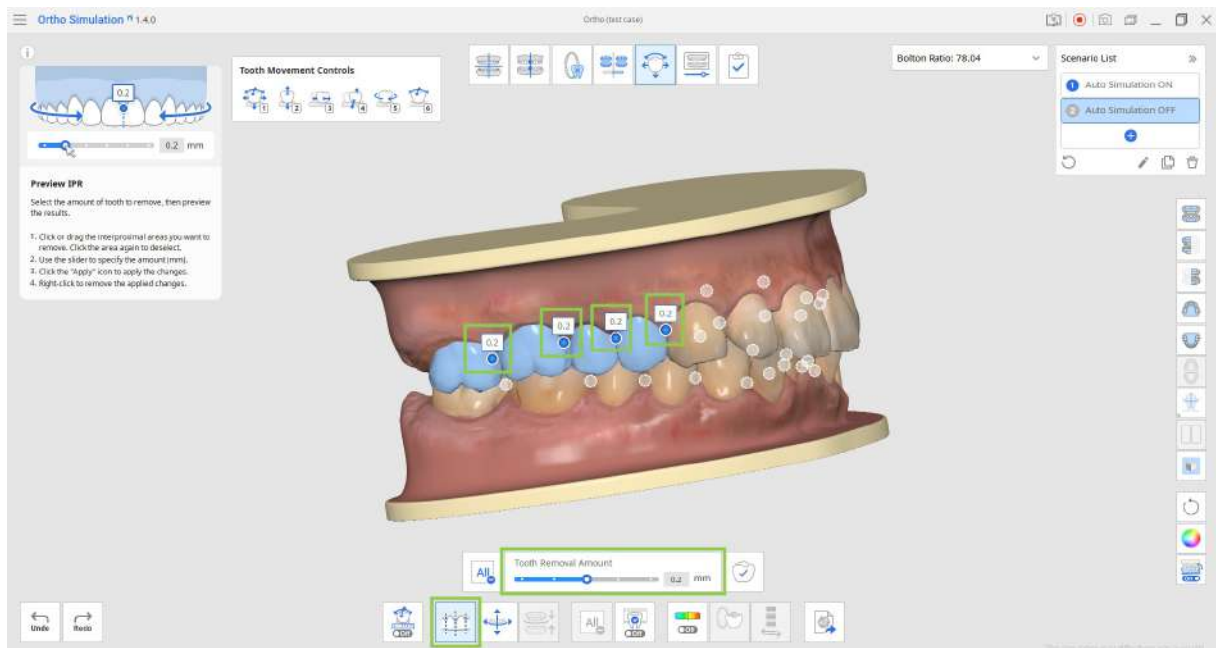


3. Activez l'option « Afficher/masquer l'intersection occlusale » si vous souhaitez référencer les modifications de la relation occlusale lors du déplacement des dents.

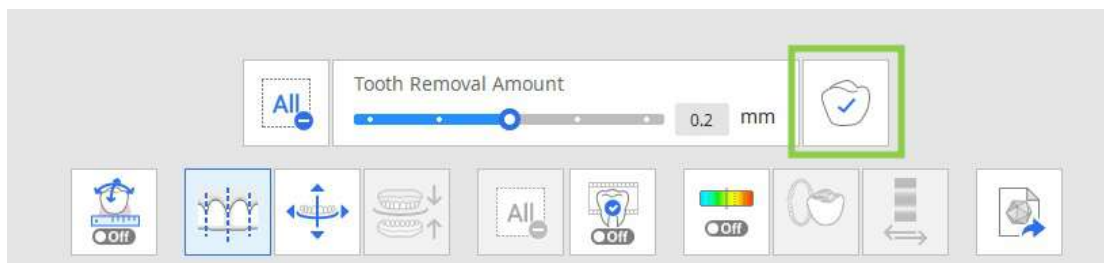


- Vous pouvez modifier l'échelle d'affichage de la déviation entre toutes les données et la zone de contact uniquement en cliquant sur « Changer la zone d'affichage de la déviation ». La résolution de l'échelle peut être ajustée à l'aide de la petite icône située en haut de la barre

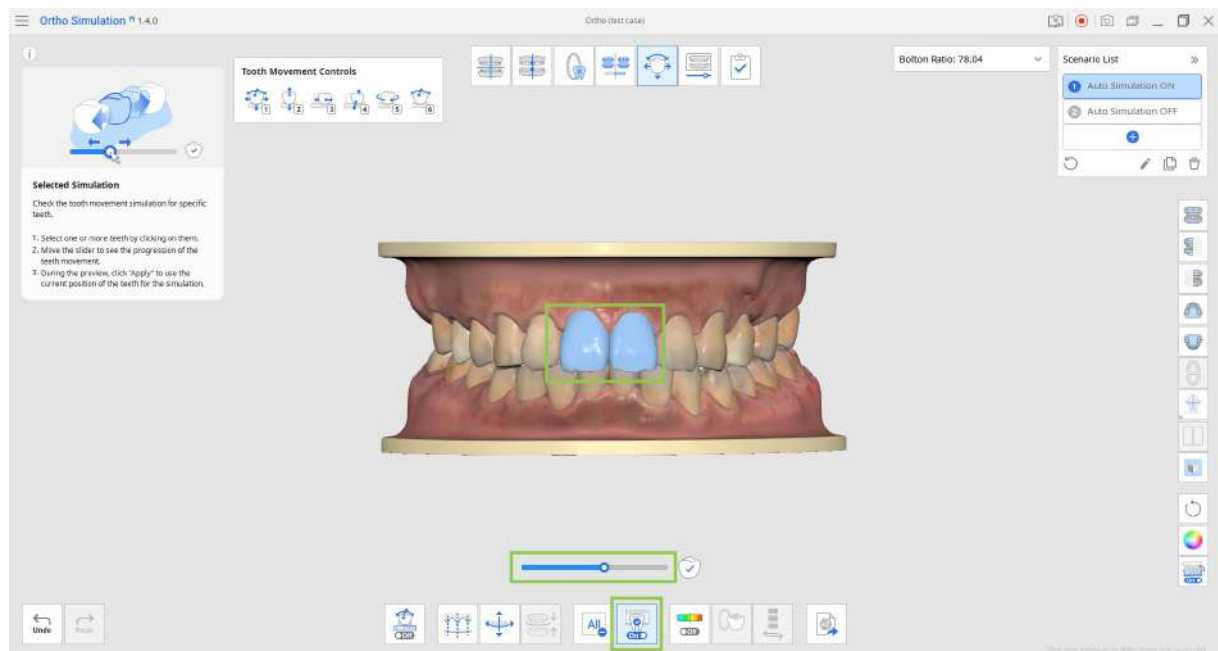
5. La fonction « Prévisualiser IPR » vous permet de voir les résultats attendus de la réduction interproximale sur votre modèle de simulation actuel. Tout d'abord, réglez la quantité de dents à enlever en déplaçant le curseur ci-dessous. Sélectionnez ensuite les cercles représentant les zones interproximales où une réduction est prévue. L'aperçu sera disponible immédiatement.



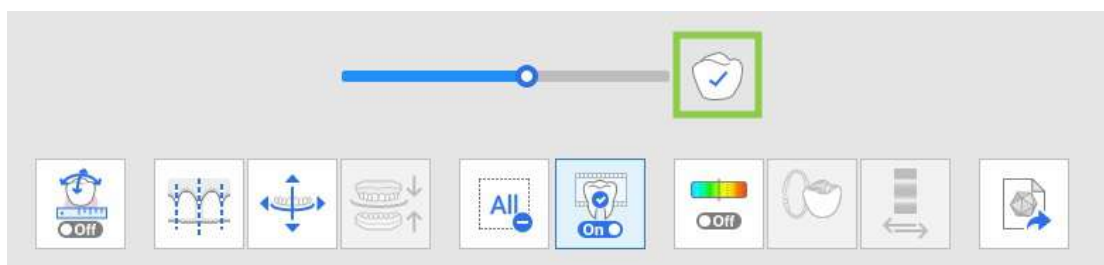
- Si vous souhaitez appliquer l'IPR prévisualisé au modèle de simulation final, cliquez sur « Appliquer » avant de désactiver la fonction « Prévisualiser IPR ».



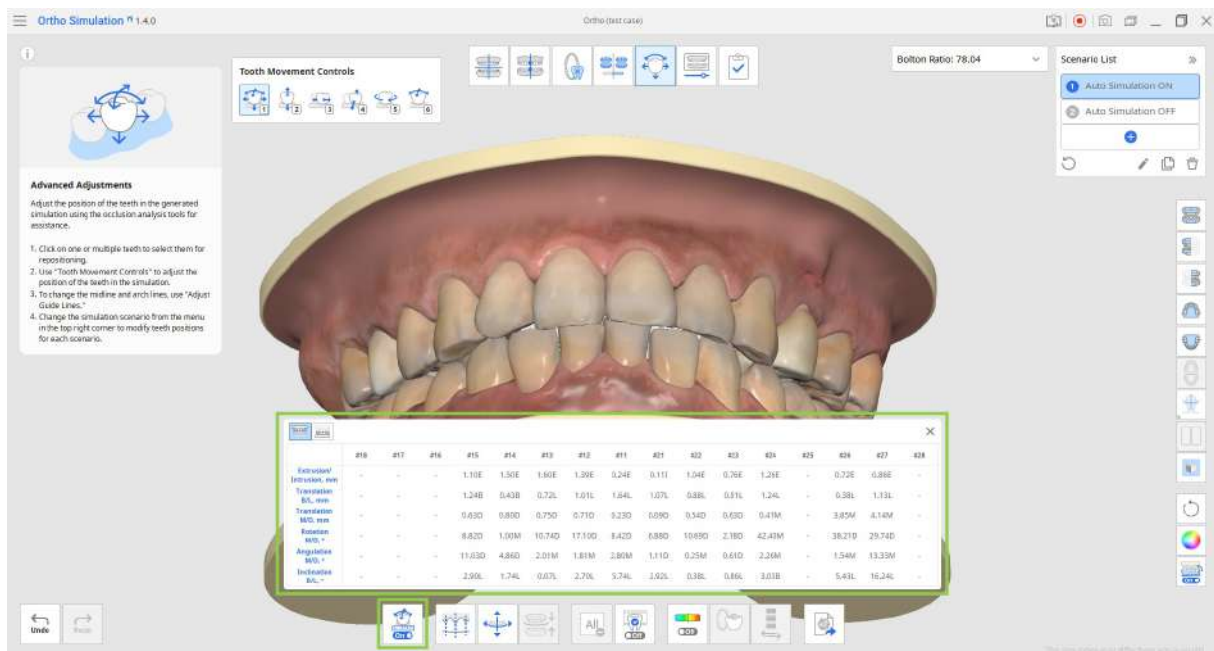
6. La fonction « Simulation sélectionnée » vous permet de vérifier le mouvement dentaire animé pour des dents spécifiques. Cliquez sur les dents qui vous intéressent, puis faites glisser le curseur ci-dessous pour voir la progression de leur mouvement.



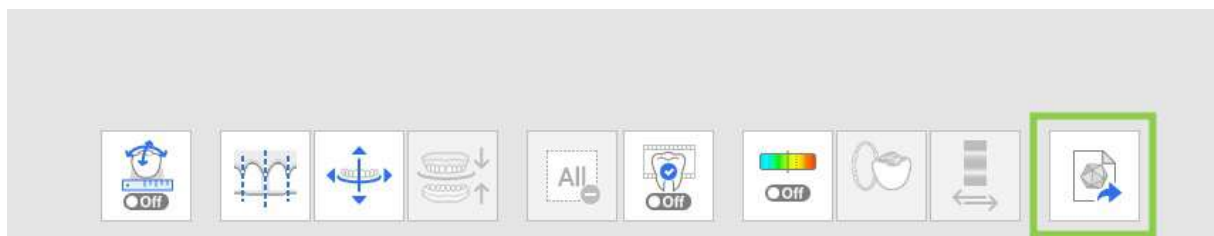
- Si vous souhaitez appliquer la position actuelle des dents dans la simulation finale, cliquez sur « Appliquer » avant de désactiver la fonction « Simulation sélectionnée ».



7. Comme à l'étape précédente, vous pouvez consulter les détails des mouvements dentaires calculés et organisés dans un tableau pour chaque arcade à l'aide de la fonction « Données sur les mouvements des dents ».



8. Cette étape permet également d'exporter les données de la simulation. Sélectionnez un scénario de simulation dans le coin supérieur droit et cliquez sur « Exporter vers Medit Link » pour personnaliser l'exportation de vos données.



Vous pouvez exporter les données sous forme de fichier de bibliothèque pour une utilisation ultérieure dans Medit ClinicCAD ou simplement sous forme de données segmentées sur les dents (ouvertes ou fermées). Si vous exportez des données sous forme de bibliothèque, elles seront automatiquement ajoutées à votre Medit ClinicCAD lors du prochain lancement de l'application. Saisissez le nom du fichier d'exportation, vérifiez les données et cliquez sur « Confirmer ». Tous les fichiers exportés seront ajoutés à votre dossier Medit Link actuel.

Note

Les options « Étapes de l'exportation » seront disponibles à l'étape suivante, où la simulation animée est divisée.

Export Settings

1. Check the name of the export file.
2. Choose which steps of the animation you would like to export.
3. Set whether to export the teeth data as a library for Medit ClinicCAD or just as segmented teeth data.
4. Click "Confirm" to finalize your export.

Save As

Auto Simulation ON

Steps to Export

Current Step

All Steps

Selected Steps

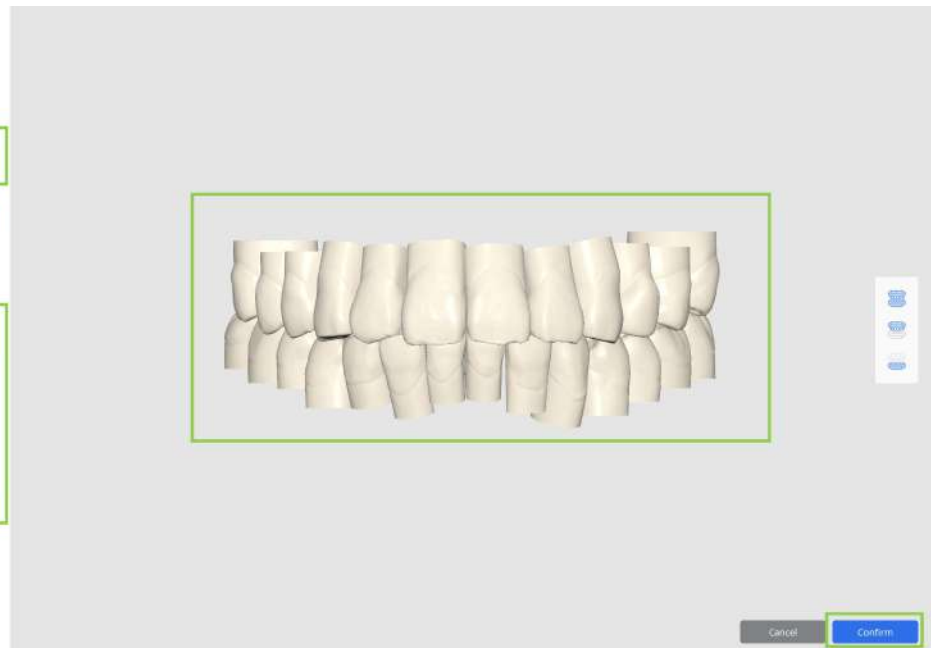
Export As

Library

Segmented Teeth



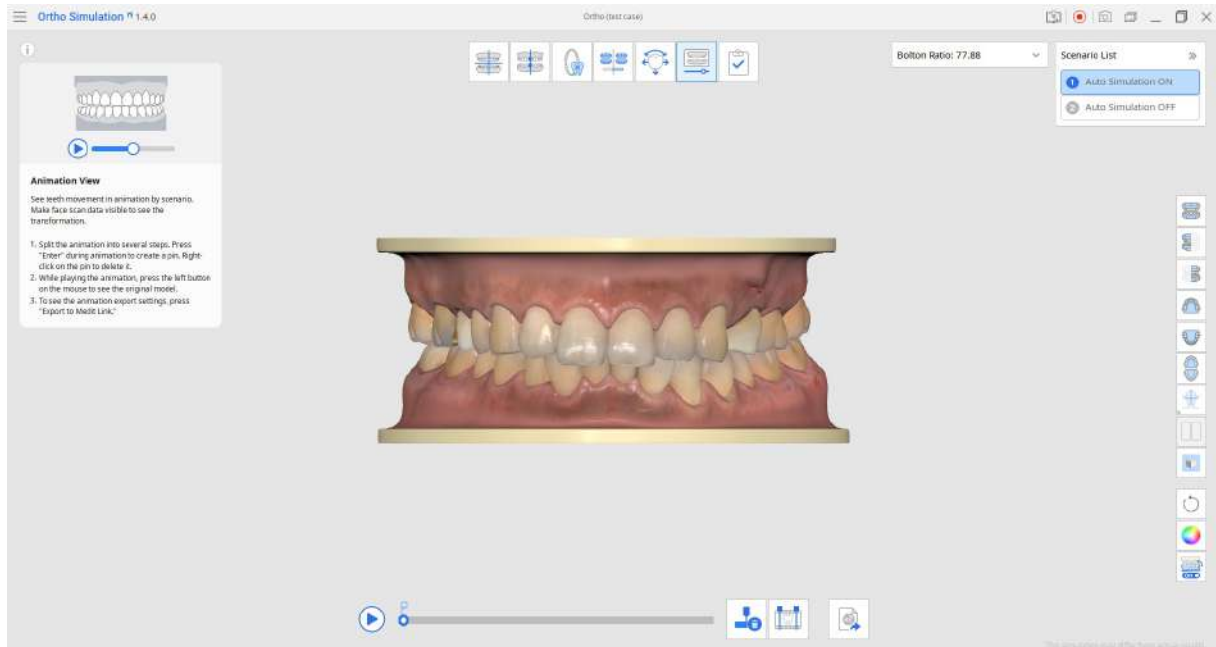
Teeth data is exported as a library file and will automatically be available in your Medit ClinicCAD.



9. Lorsque tous les travaux de cette étape sont terminés, cliquez sur l'icône de l'étape suivante en haut de l'écran.

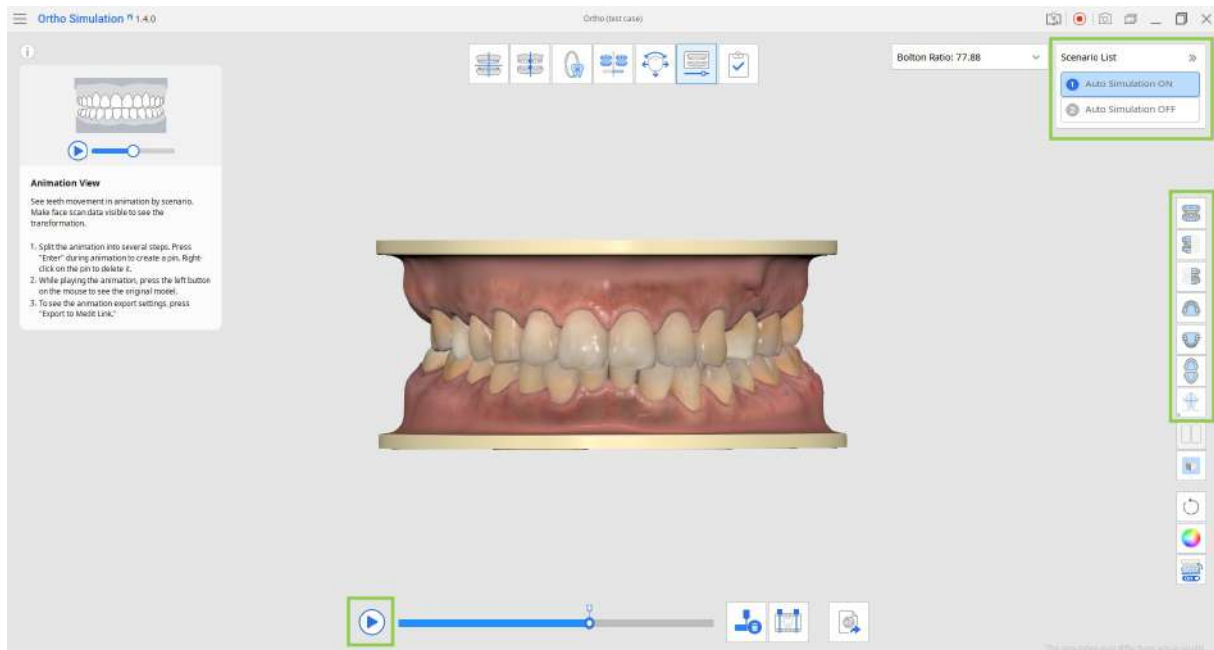
Vue de l'animation

Cette étape fournit des simulations animées pour chaque scénario, servant d'aide visuelle supplémentaire pour la consultation ou l'analyse des simulations. Les utilisateurs peuvent également exporter les données sur les dents d'une étape spécifique de l'animation si nécessaire.

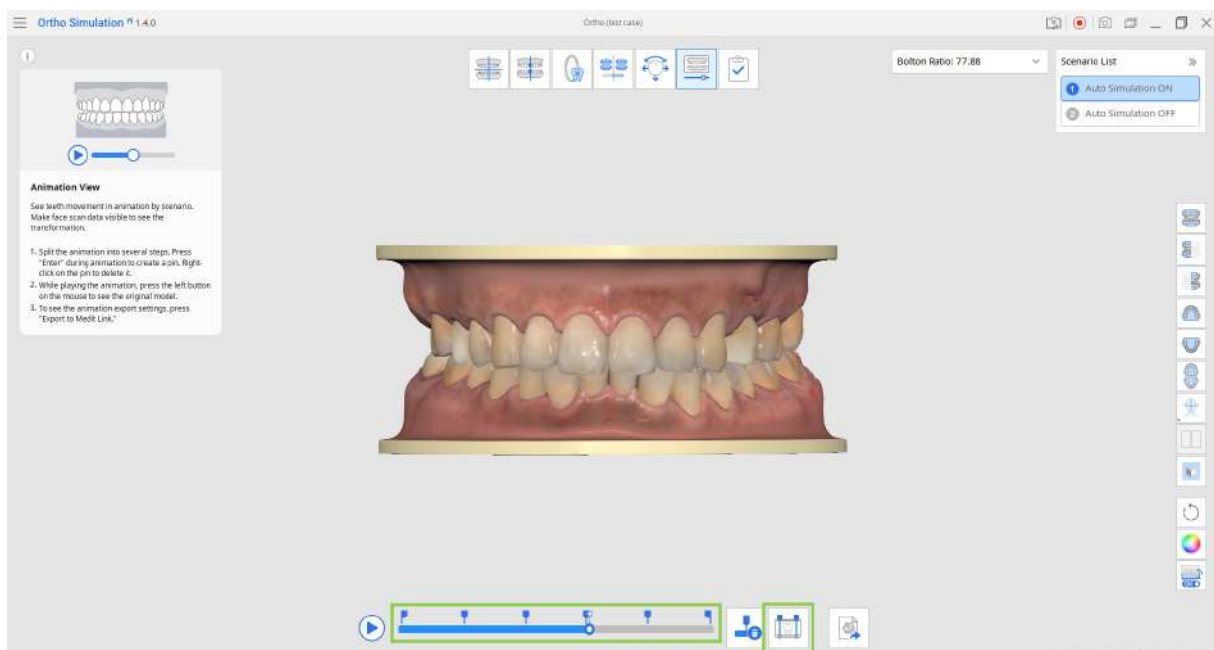


1. Commencez par choisir un scénario dans le coin supérieur droit pour lequel vous souhaitez visualiser le mouvement animé des dents. Cliquez ensuite sur lecture (ou appuyez sur la touche espace) pour lancer l'animation. Cliquez sur le modèle à n'importe quel moment de l'animation pour la mettre en pause. Si vous cliquez et maintenez le bouton enfoncé, vous pouvez comparer l'état actuel des dents avec le modèle original.

Utilisez les boutons de commande de la vue ou « Afficher/Masquer les données de référence » dans la barre d'outils latérale pour obtenir de l'aide.

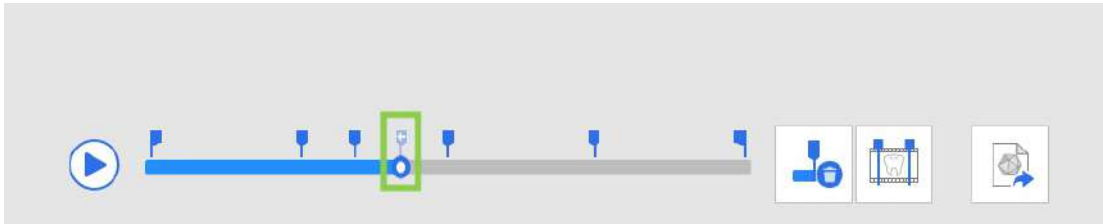


2. Cliquez sur « Diviser l'animation en étapes » dans la Boîte à outils en bas pour diviser automatiquement l'animation en étapes égales. Vous pouvez définir le nombre d'étapes, jusqu'à 20. Chaque étape sera ensuite marquée par un repère.



- Des étapes peuvent également être créées manuellement en cliquant sur la petite icône en

forme d'épingle située au-dessus de la barre de recherche.



- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un repère pour le supprimer, ou utilisez l'option « Supprimer tous les repères » pour les supprimer tous en même temps.



3. Si nécessaire, vous pouvez exporter les données sur les dents d'une étape spécifique en personnalisant les options d'exportation dans la fonction « Exporter vers Medit Link » en bas. Vous pouvez exporter uniquement l'étape en cours, toutes les étapes ou sélectionner des étapes spécifiques.

Note

L'exportation des données de dents d'une étape d'une animation n'est possible que si vous exportez les données sous forme de dents segmentées, et non de données de bibliothèque.

Export Settings

1. Check the name of the export file.
2. Choose which steps of the animation you would like to export.
3. Set whether to export the teeth data as a library for Medit ClinicCAD or just as segmented teeth data.
4. Click "Confirm" to finalize your export.

Save As

Auto Simulation ON

Steps to Export

Current Step

All Steps

Selected Steps

Step 3,5,7

Export As

Library **Segmented Teeth**

Closed **Open**

Combine

Choose between a closed or open teeth option. If needed, the data of segmented teeth can be combined into a single export file.

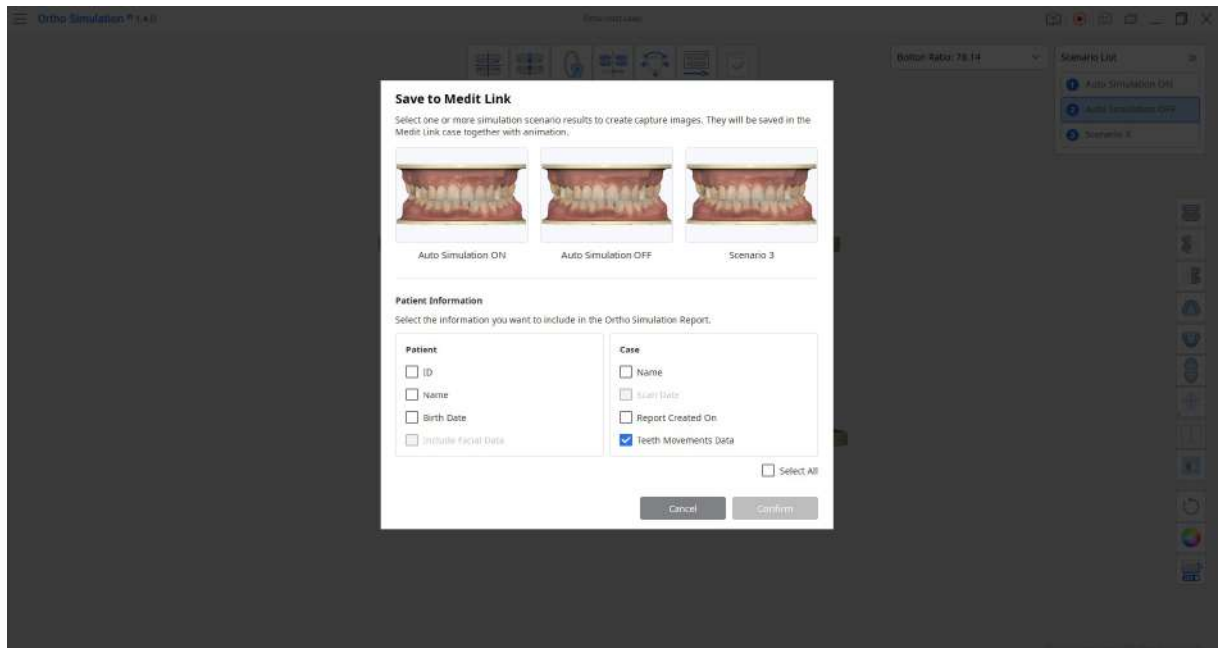
0 1 2 3 4

Cancel Confirm

4. Lorsque tous les travaux de cette étape sont terminés, cliquez sur l'icône de l'étape finale en haut de l'écran.

Terminer

Utilisez « Terminer » lorsque vous avez fini de travailler sur le projet de simulation. Cette étape permet aux utilisateurs de sauvegarder les fichiers de résultats du projet en cours dans le cas Medit Link.



Choisissez les scénarios que vous souhaitez enregistrer ; vous pouvez en sélectionner plusieurs. Par défaut, le programme enregistre les résultats suivants de votre projet :

- fichier du projet

Note

L'application ne peut créer qu'un seul fichier de projet par cas, ce qui signifie qu'il sera écrasé chaque fois que vous rouvrirez l'application à partir du même cas.

- images capturées de la simulation avec des informations sur le projet (également appelé Rapport Ortho Simulation)
- vidéo de la simulation animée
- un fichier CSV contenant les données relatives au mouvement des dents (facultatif)

Pour le Rapport Ortho Simulation, vérifiez quelles informations sur le patient et le cas vous souhaitez ajouter aux images capturées lors de la simulation. Le rapport sera disponible pour révision dans Medit Link.

MEDIT Link 3.3.1

Ortho (test case) (User G

Form File Viewer


Raw Data
Maxilla
Base
Mandible
Base
Occlusion
Ortho Simulation
Teeth
Auto Simulation ON_2_Teeth
Auto Simulation ON_3_Teeth
Auto Simulation ON_4_Teeth
Library Teeth
Auto Simulation DT; med8Lib
Images
OrthoSimulation_Auto Simulation ON.png
Video
OrthoSimulation_Auto Simulation ON.mp4
Etc.
Auto Simulation ON.csv
OrthoSimulation.med8OrthoSimulation

OrthoSimulation_Auto Simulation ON.png

Auto Simulation ON

Patient
ID: 141
Name: User Guide
Birth Date: 1994-03-02

Case
Name: Ortho (test case)
Report Creation Date: 5/30/2024 2:53 PM



Ortho Simulation