



3Shape Unite 24.1/DGSHAPE CAM pour DWX-43W 2025 V25.1.0

Guide rapide 3Shape CAM Produce

Guide pour utilisateurs de
DWX-43W

3shape 

 **DGSHAPE**
A Roland DG Group Company

Rév00 13 Juin 2025

Guide d'installation

Cette solution permet d'effectuer une intégration fluide, de la conception à l'usinage, en connectant le scanner TRIOS, le logiciel de CAO 3Shape, le logiciel de FAO du système CIMSystem et la DGSHAPE DWX-43W

1. Préparation du logiciel

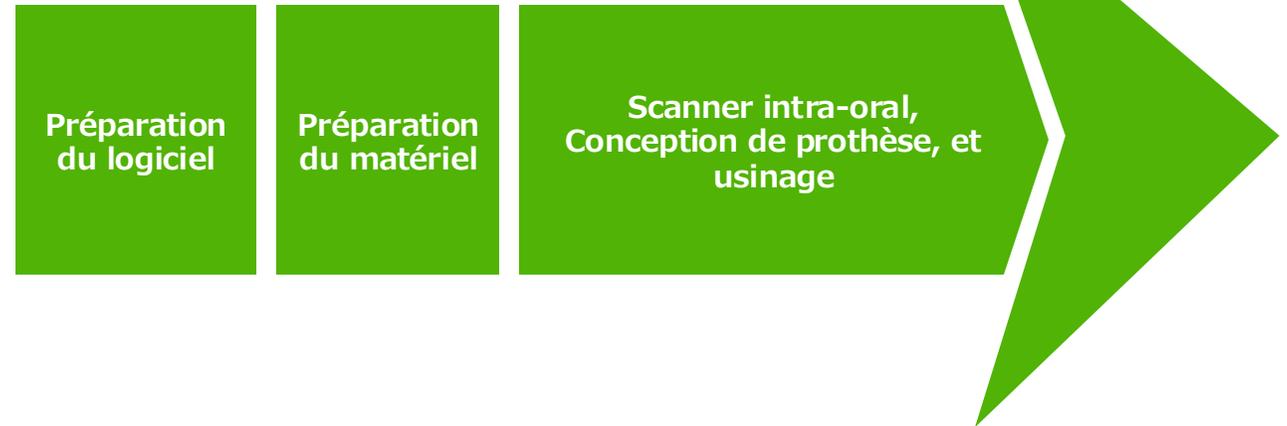
Installer et configurer le logiciel nécessaire pour cette séquence d'opérations.

2. Préparation du matériel

Préparer et connecter les dispositifs nécessaires à l'ordinateur.

3. Scanner intra-oral, Conception de prothèse, et Fraisage

Procédez au scanner de la cavité buccale du patient, concevez la prothèse et fraisez sur la DWX-43W.



Configuration du logiciel

3Shape Unite

- Mettez à jour à partir de versions antérieures de 3Shape Dental Desktop

[Pour mettre à jour 3Shape Unite](#)

- Téléchargez et installez depuis le portail.

[Pour installer 3Shape Unite](#)

*Consultez la page d'accueil de 3Shape Unite pour plus de détails. ([3Shape Unite - 3Shape](#))



Configuration du logiciel

Configuration de MillBox

- **Remarque : Cette version diffère du MillBox standard pour les fraises DGSHAPE Wet.**
- Suivez les instructions d'installation fournies par votre revendeur ou système CIM.



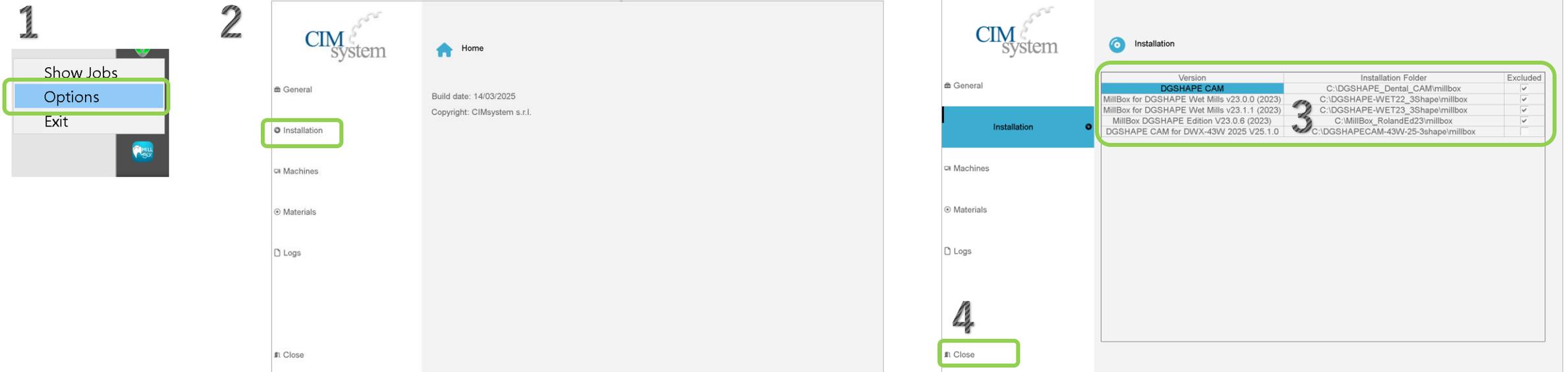
Configuration du logiciel

Intégration de produit MillBox

1. Accéder à la barre d'état, faire un clic droit sur l'icône , et sélectionner « Option ».
2. Cliquer sur « Installation ».
3. Décocher uniquement MillBox pour 3Shape CAM Produce.

*Le dossier d'installation est s'affiche comme C: /DGSHAPECAM-43W-25-3Shape/millbox is the MillBox for 3Shape CAM Produce.

4. Cliquer sur« Close » (Fermer).



The screenshot illustrates the software configuration process in four steps:

- 1**: A context menu is shown over the MillBox icon in the bottom right corner, with the 'Options' item highlighted.
- 2**: The 'Installation' option in the left sidebar is selected and highlighted with a green box.
- 3**: The 'Installation' window is open, displaying a table of installation options. The 'DGSHAPE CAM' row is highlighted, and its 'Excluded' checkbox is checked. A large green '3' is overlaid on the table.
- 4**: The 'Close' button at the bottom of the window is highlighted with a green box.

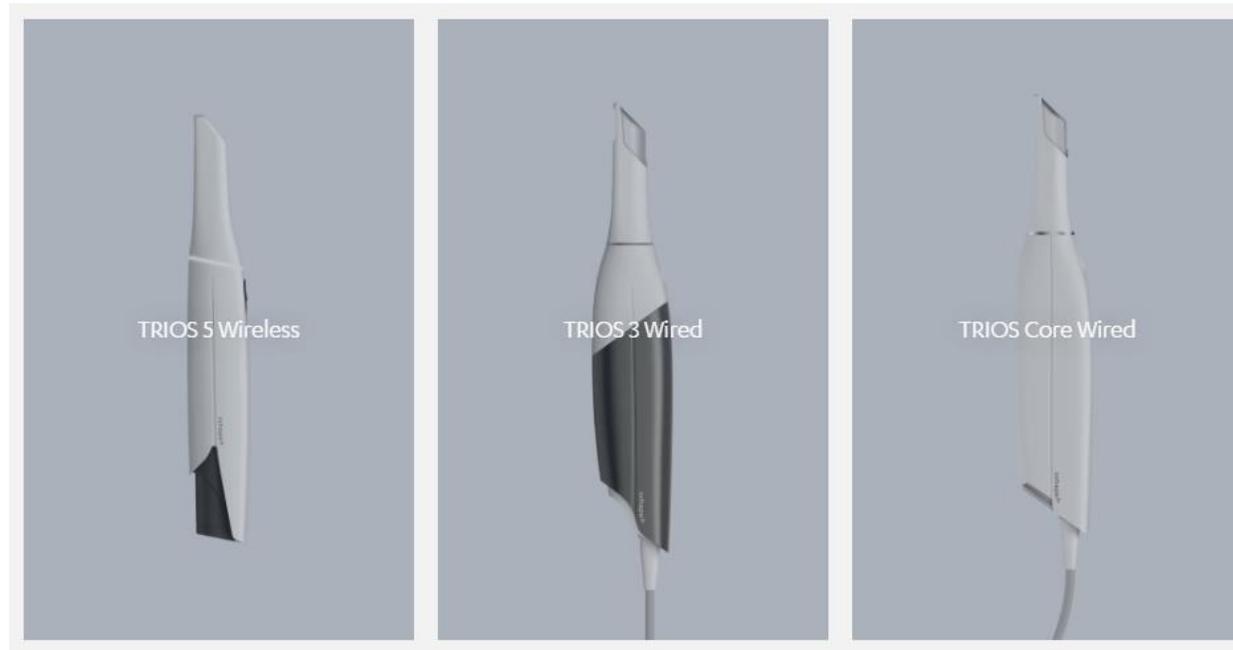
Version	Installation Folder	Excluded
DGSHAPE CAM	C:\DGSHAPE_Dental_CAM\millbox	<input checked="" type="checkbox"/>
MillBox for DGSHAPE Wet Mills v23.0.0 (2023)	C:\DGSHAPE-WET22_3Shape\millbox	<input checked="" type="checkbox"/>
MillBox for DGSHAPE Wet Mills v23.1.1 (2023)	C:\DGSHAPE-WET23_3Shape\millbox	<input checked="" type="checkbox"/>
MillBox DGSHAPE Edition V23.0.6 (2023)	C:\MillBox_RolandEd23\millbox	<input checked="" type="checkbox"/>
DGSHAPE CAM for DWX-43W 2025 V25.1.0	C:\DGSHAPECAM-43W-25-3shape\millbox	<input type="checkbox"/>



Configuration du matériel

Scanner intra-oral

- Connecter le scanner 3Shape à l'ordinateur.
- Consulter le manuel du scanner pour les instructions de connexion.



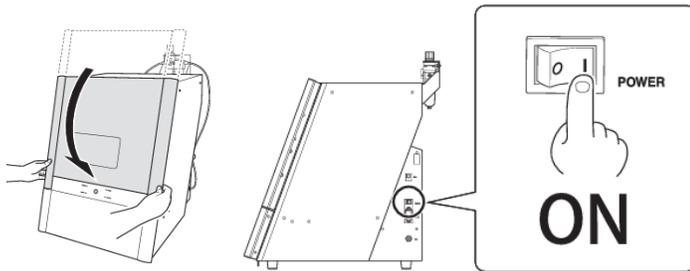
Configuration du matériel

Fraiseuse DWX-43W

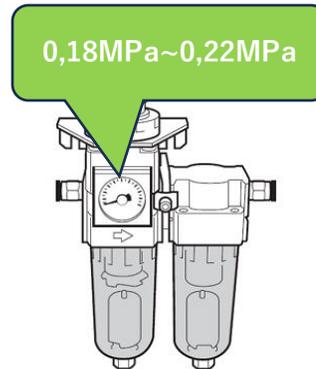
*Consulter également le manuel d'utilisation de la DWX-43W.

1. Allumer la machine avec le capot avant fermé.
2. Contrôler la pression d'air qui doit être de 0,18–0,22 MPa.
3. Vérifier que les accessoires en option (ZV-42W, AK-1) ne sont pas à l'intérieur de la machine.
(*1 Etau multi-blocs (ZV-42W) , *2 adaptateur pour titane AK-1)

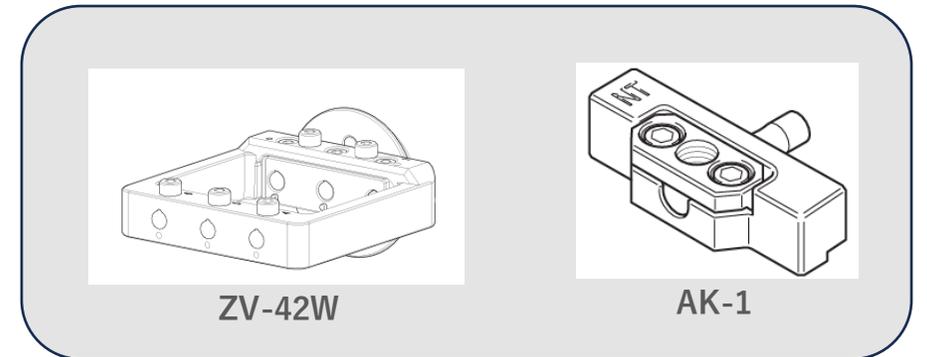
1



2



3



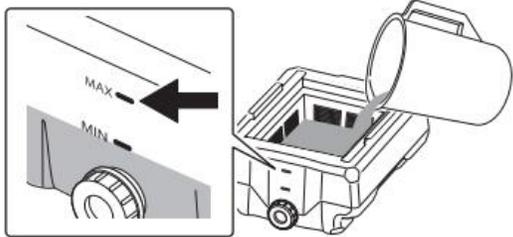
*Non utilisé à ce stade



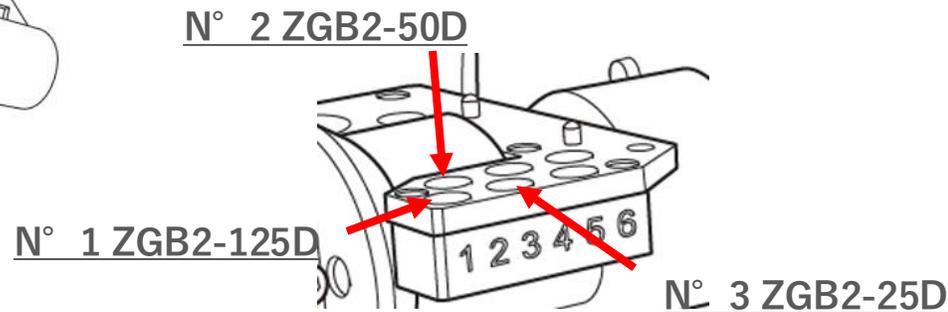
Configuration du matériel

4. Contrôler le niveau d'eau du réservoir de réfrigérant et le compléter si nécessaire.
5. Installer les outils dans le porte-outil :
 - N° 1 : ZGB2-125D
 - N° 2 : ZGB2-50D
 - N° 3 : ZGB2-25D
6. Installer le matériau (ex. Suprinity) en position de la pince N° 1.
7. Connecter l'ordinateur et la fraiseuse en USB.

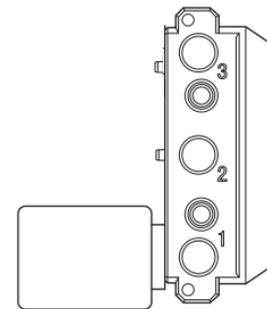
4



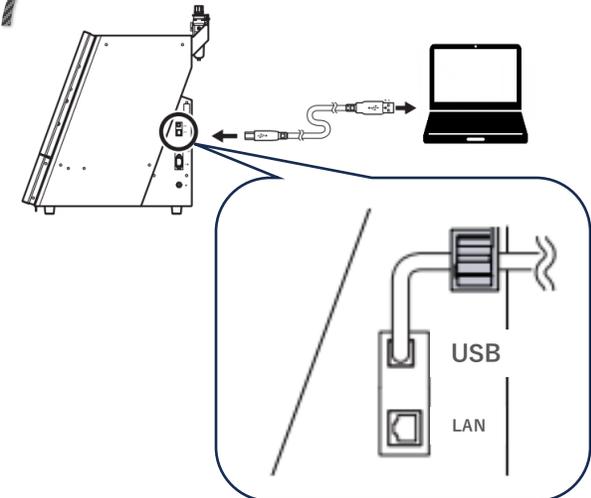
5



6

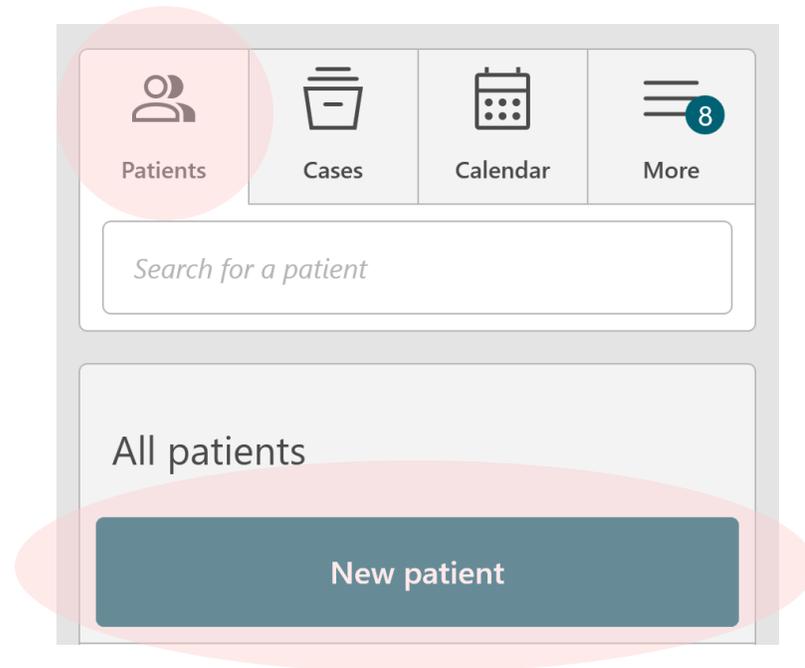


7



Scanner intra-oral

Ajout d'un nouveau patient



1. Cliquer sur l'onglet [Patients].

Cliquer ensuite sur le bouton [New patient] (Nouveau patient).

The screenshot shows a modal window titled 'Add new patient' with a close button in the top right corner. Below the title is a note: 'Required fields are marked with *'. The form contains several input fields: 'Patient ID' (with placeholder 'Patient ID'), 'First name' (with placeholder 'First name'), 'Last name *' (with the value 'DGSHAPE' and a clear button), 'Birth date' (with a date picker showing 'MM - DD - YYYY'), 'E-mail' (with placeholder 'E-mail'), and 'Notes' (a text area). At the bottom right of the form are two buttons: 'Add' and 'Cancel'. The 'Add' button is highlighted with a red circle.

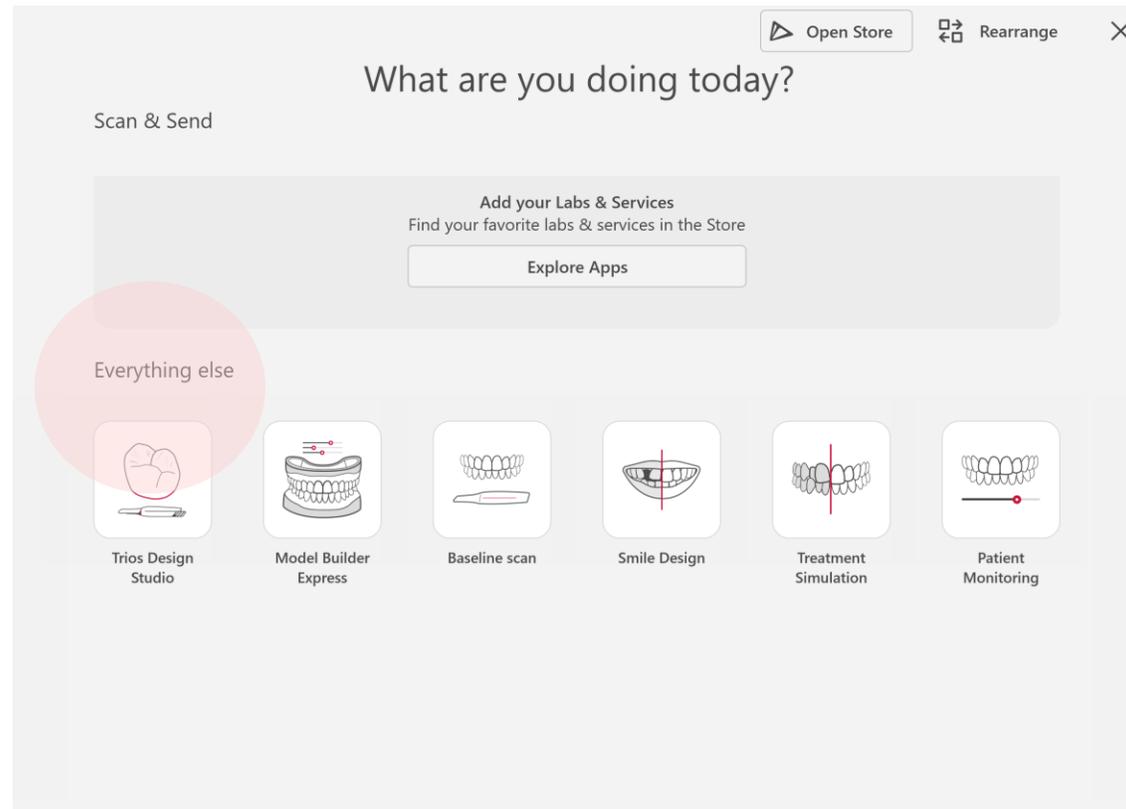
2. Entrer leurs informations.

Cliquer ensuite sur le bouton [Add] (Ajouter).



Scanner intra-oral

Ajout d'un nouveau patient

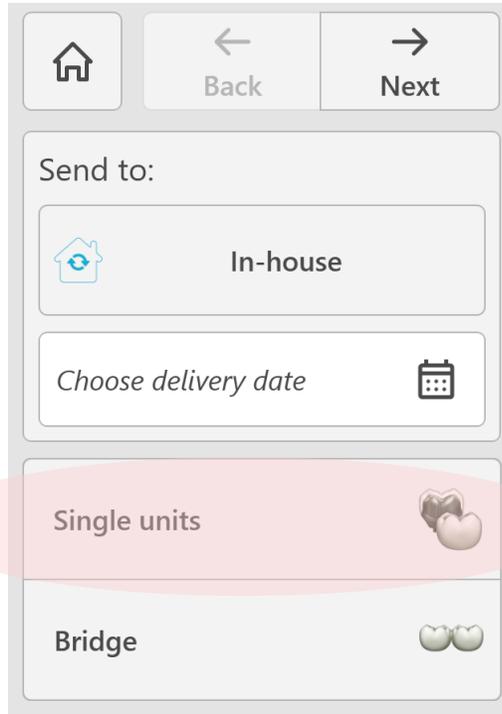


3. Sélectionner « Trios Design Studio ».

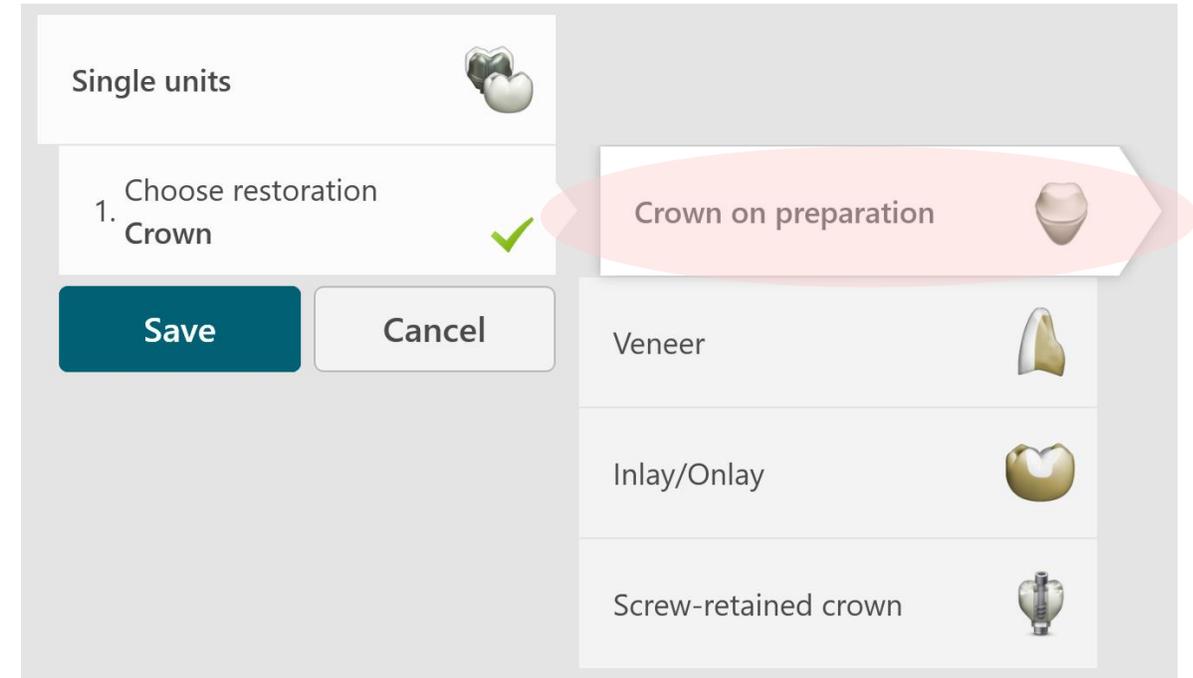


Scanner intra-oral

Paramètres dossier



4. Choisir le type de cas
(ex. Single unit/unité simple).

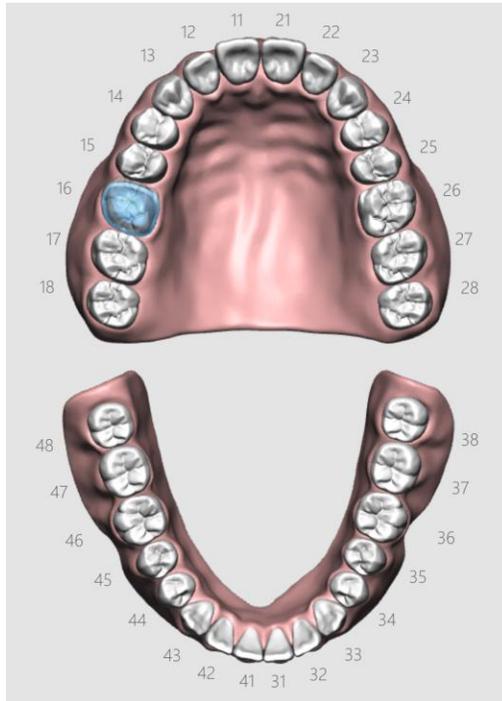


5. Sélectionner le type de prothèse
(ex. crown on prepared model/couronne sur modèle préparé).

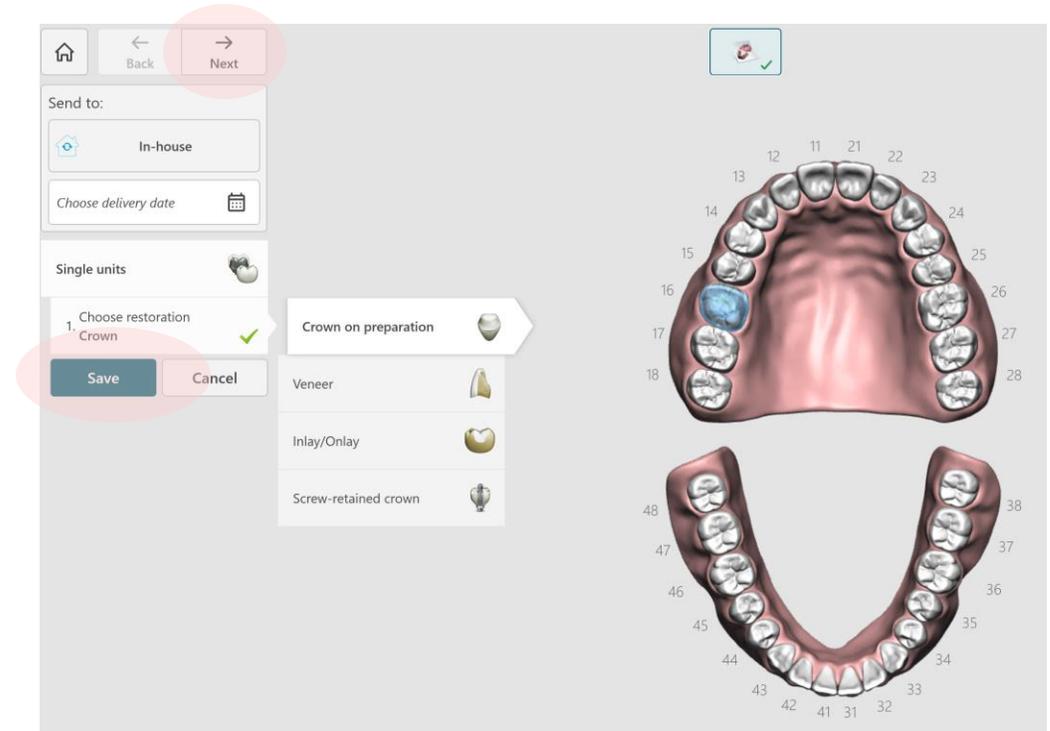


Scanner intra-oral

Paramètres dossier



6. Sélectionner le numéro de dent (ex., #16).



7. Cliquer sur le bouton [Save] (Enregistrer).
Cliquer ensuite sur le bouton [Next] (Suivant) pour continuer.



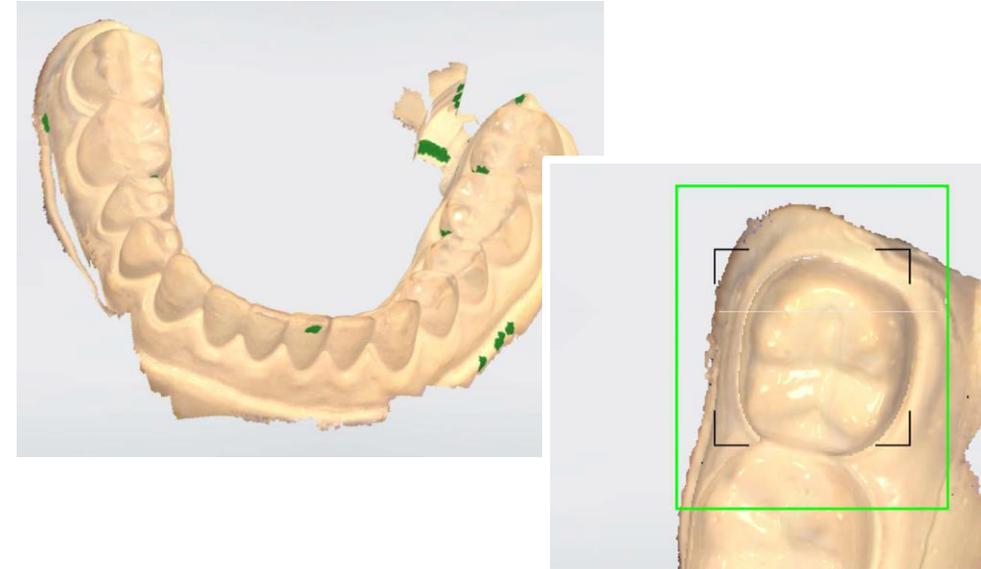
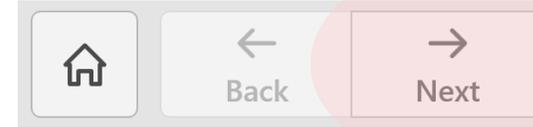
Scanner intra-oral

Analyse de la mâchoire inférieure



8. Analyser la mâchoire inférieure.

Presser le bouton sur le TRIOS pour commencer l'analyse.



9. Analyser toute la mâchoire inférieure.

Une fois le scanner terminé, presser le bouton TRIOS une nouvelle fois.

Cliquer sur le bouton [Next] pour passer à l'étape suivante.

*Dans ce guide, un modèle est analysé et non une cavité buccale réelle.



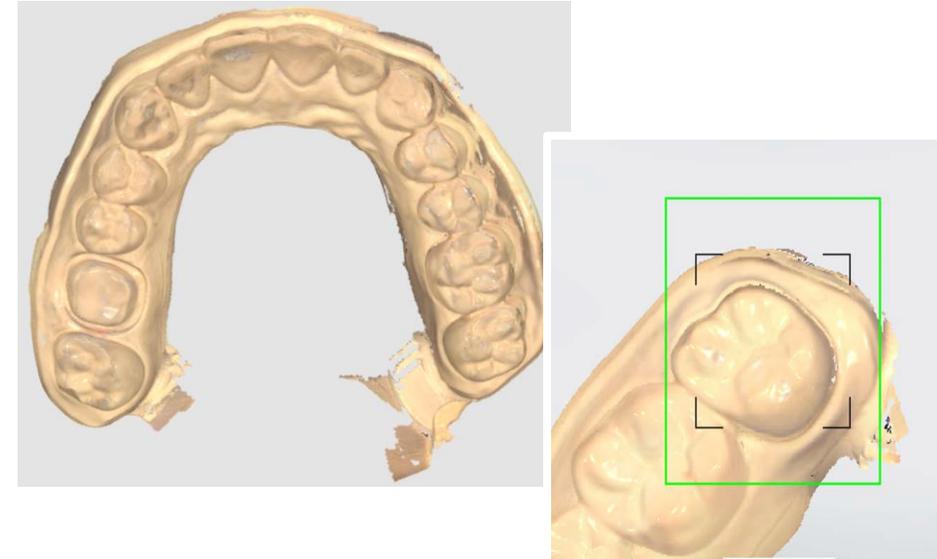
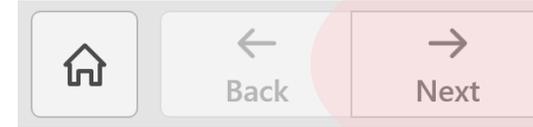
Scanner intra-oral

Analyse de la mâchoire supérieure



10. Analyser la mâchoire supérieure.

Presser le bouton sur le TRIOS pour commencer l'analyse.



11. Analyser toute la mâchoire supérieure.

Une fois le scanner terminé, presser le bouton TRIOS une nouvelle fois.

Cliquer sur le bouton [Next] pour passer à l'étape suivante.



Scanner intra-oral

Analyse de la mâchoire supérieure

« Remarque »

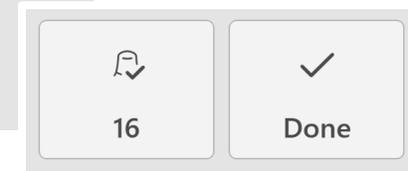
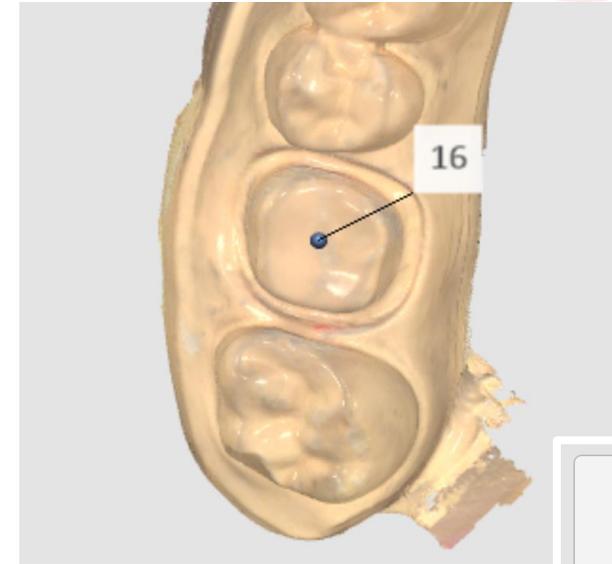
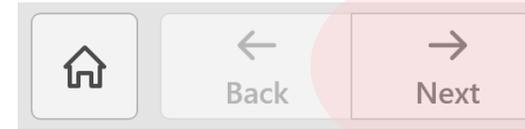
OUI



NON



Si la zone autour du pilier de la dent apparaît de couleur verte, presser à nouveau le bouton TRIOS pour analyser à nouveau la zone en question.



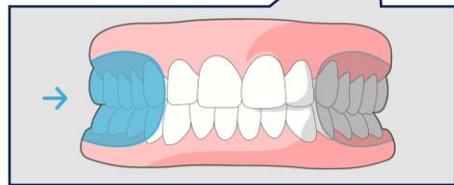
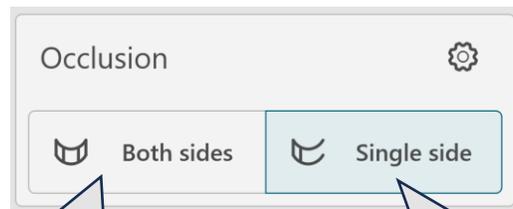
12. Cliquer sur la dent à traiter dans les données d'analyse.
Cliquer ensuite sur le bouton [Next] (Suivant) pour continuer.



Scanner intra-oral

Analyse d'occlusion

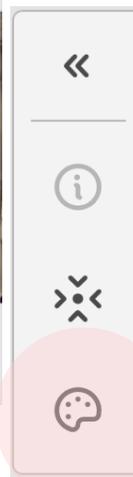
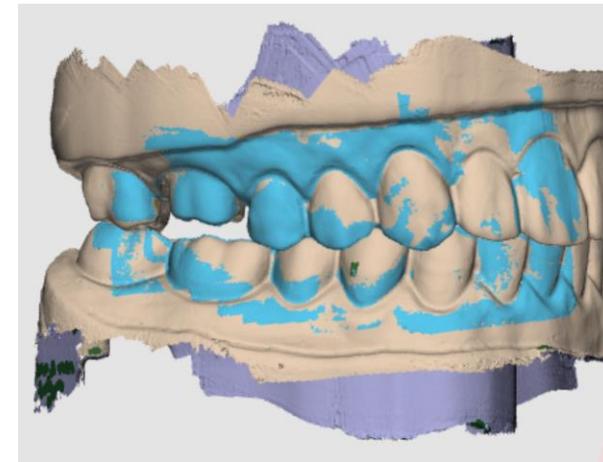
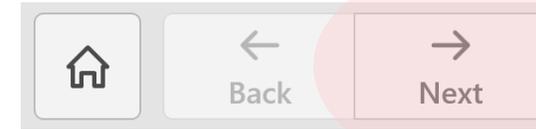
APPUYER



13. Analyser l'occlusion.

Décider si analyser un seul ou les deux côtés.

Presser le bouton du TRIOS pour commencer l'analyse.

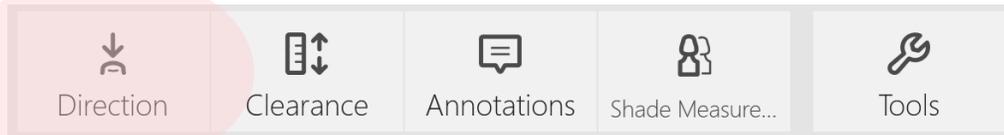
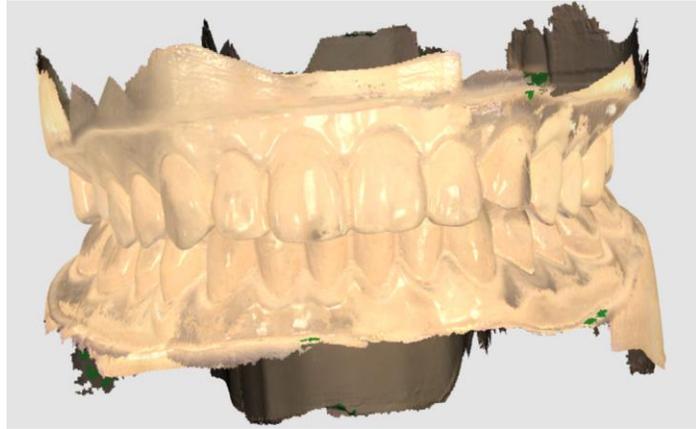


14. L'extinction de l'icône  permet de voir plus facilement les résultats de l'analyse. Les données d'analyse de l'occlusion (lumière bleue) seront automatiquement alignées avec les données de la mâchoire supérieure et inférieure. Une fois le scanner terminé, presser le bouton sur le dispositif TRIOS. Cliquer sur le bouton [Next] pour passer à l'étape suivante.

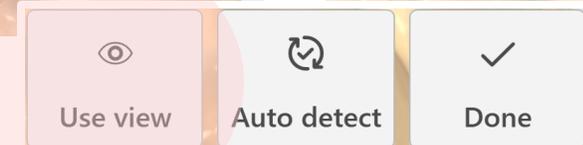
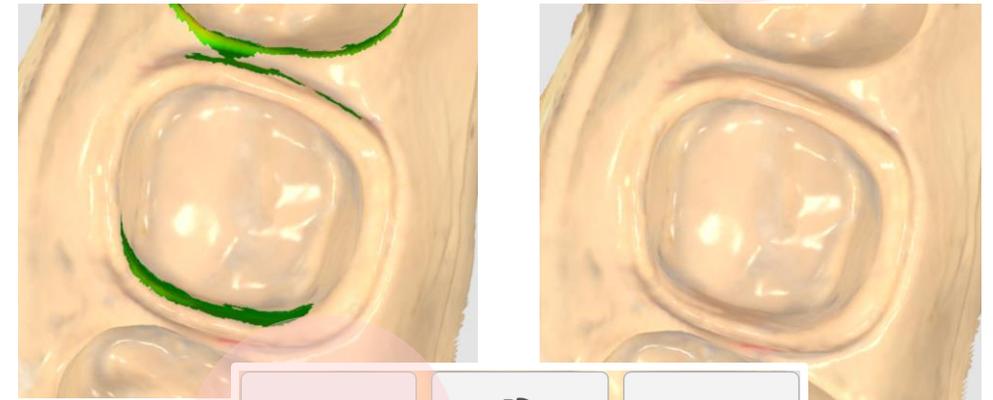
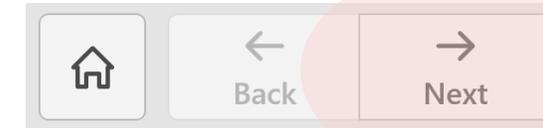


Scanner intra-oral

Analyse d'occlusion



15. Vérifier le sens d'insertion de la dent à traiter.
Cliquer sur le bouton [Direction].



16. Ajuster la vue pour réduire au minimum les dépouilles négatives, cliquer ensuite sur le bouton [Use view] (Utiliser vue).

Si tout semble correct, cliquer sur le bouton [Next] pour continuer.



Conception de prothèse

Configuration de la fraiseuse, du matériau et de la teinte à utiliser

The image displays a software interface for configuring dental prosthesis design. It is divided into several sections:

- Manufacturers:** A grid of manufacturer logos including AMANNGIRRBACH, Custom machine, DGSHAPE, Ivoclar, LYRA, and vhf. Below this, a section for DGSHAPE machines shows five models: DWX-4W (CIMsystem), DWX-4 (CIMsystem), DWX-42W-PLUS (CIMsystem), DWX-42W (CIMsystem), and DWX-43W.
- Inspect and confirm:** A central panel showing the selected configuration: Crown 16, DWX-43W, Suprinity HT, A1. It lists the selected options with green checkmarks: 1. Machine DWX-43W, 2. Material Suprinity HT, and 3. Shade A1.
- Material Selection:** A panel showing various material options: CAD-Temp CT, RealLife, Suprinity (selected), TriLuxe, TriLuxe Forte, Vita Enamic, and Vita Mark II. Below this, Translucency options HT and T are shown.
- Shade Selection:** A panel showing shade options: A1 (selected), A2, A3, A3,5, B2, C2, and D2.

Navigation buttons (Home, Back, Next) are visible at the top of the central panel. A red circle highlights the 'Next' button and the 'Inspect and confirm' section.

17. Cliquer sur l'onglet qui affiche le tableau prothèses et dents.

Un onglet apparaît et permet de sélectionner la fraiseuse, le matériau et la teinte.

Choisir les options pour chacun.

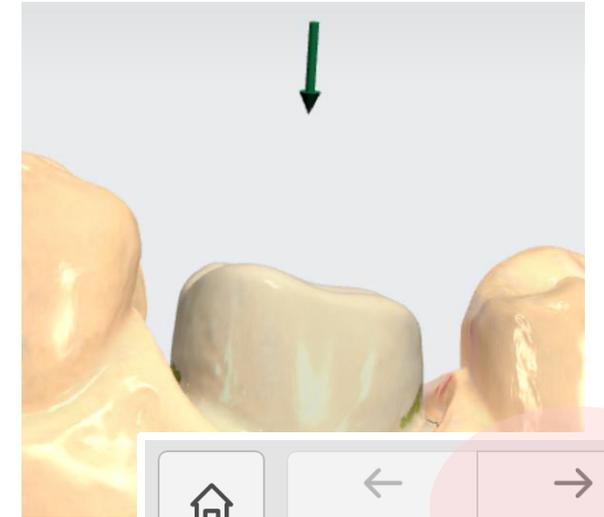
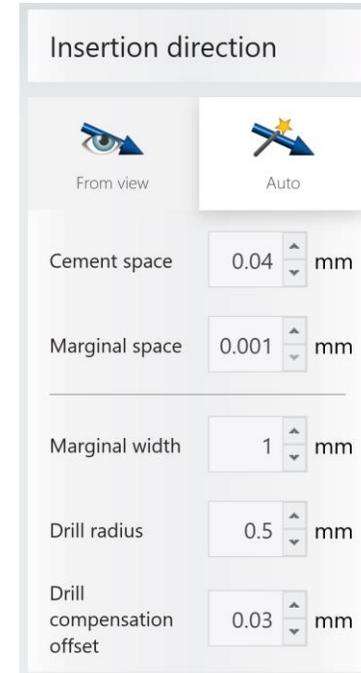
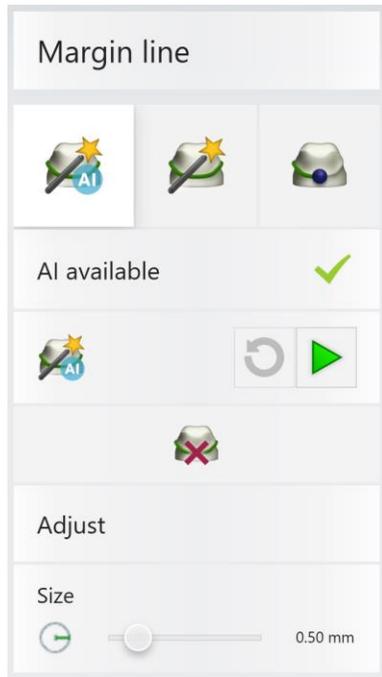
*Dans cet exemple, DWX-43W, Suprinity HT, et A1 sont sélectionnés.

Cliquer sur le bouton [Next] pour passer à l'étape suivante.



Conception de prothèse

Définition de la ligne de marge et du sens d'insertion de la prothèse



18. La fonction « AI Design » génère la ligne de marge.
Pour ajuster la ligne de marge, cliquer à côté de celle-ci ou la faire glisser pour la modifier.
Cliquer sur le bouton [Next](suivant) pour passer à l'étape suivante.

19. Contrôler la flèche verte qui indique le sens d'insertion de la prothèse.
Si tout semble correct, cliquer sur le bouton [Next] pour continuer.



Conception de prothèse

<Remarque> Au sujet de la conception de prothèses

Il existe plusieurs méthodes de conception de prothèses.



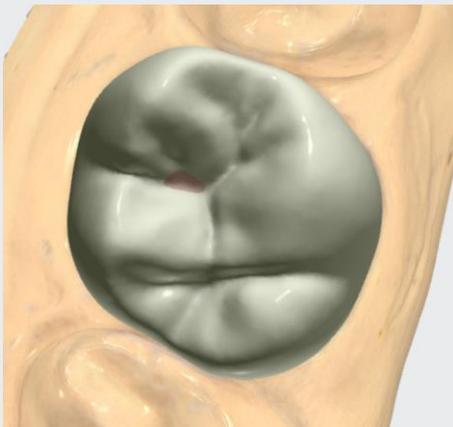
AI Design



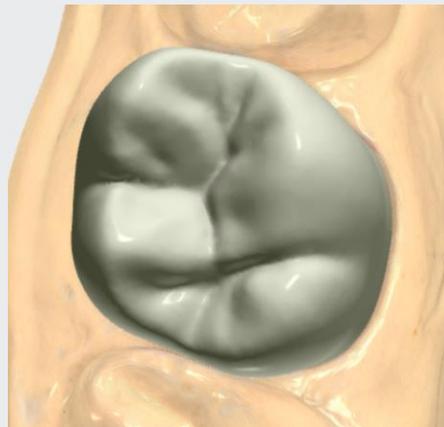
Copy



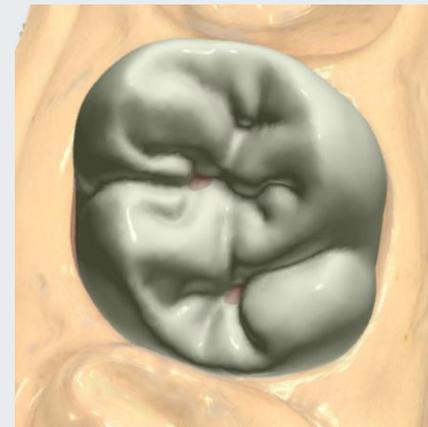
Smile Library



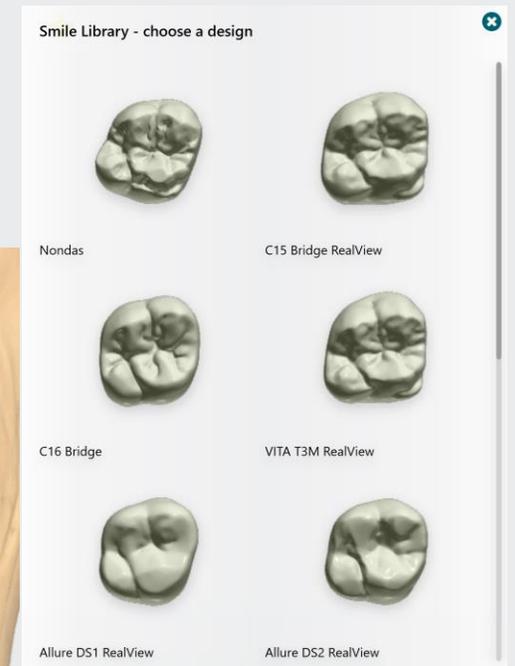
AI Design



Copy



Smile Library



Conception de prothèse

<Note> About the Prosthetic Modification

There are several methods available for editing the design.



Transform : Resize or rotate the object



Morph : Shape the surface



Wax knife : Modify the surface (add, subtract, smooth)

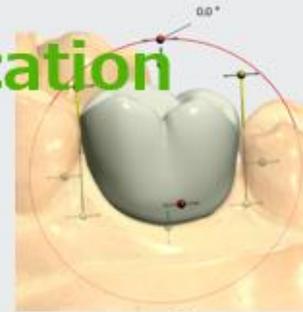


Contacts : Trim contact areas on adjacent

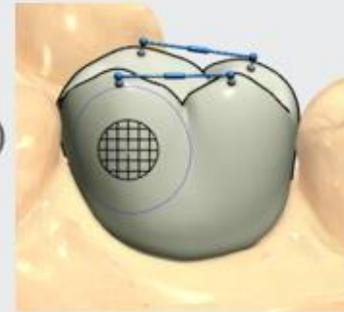
and occlusal surfaces



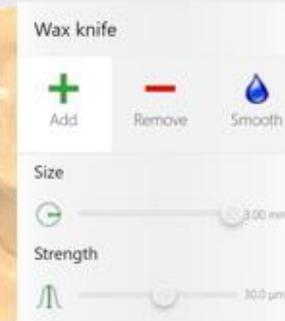
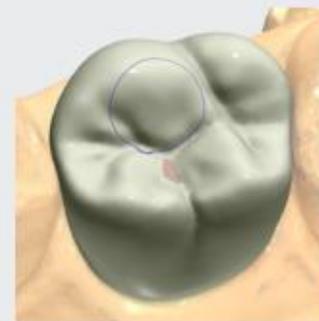
Automatic tools : Use available auto-design tools



Transform



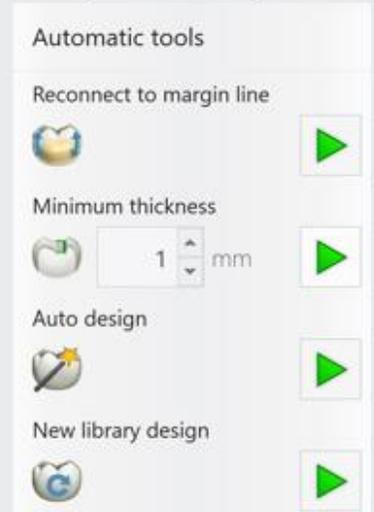
Morph



Wax knife



Contacts



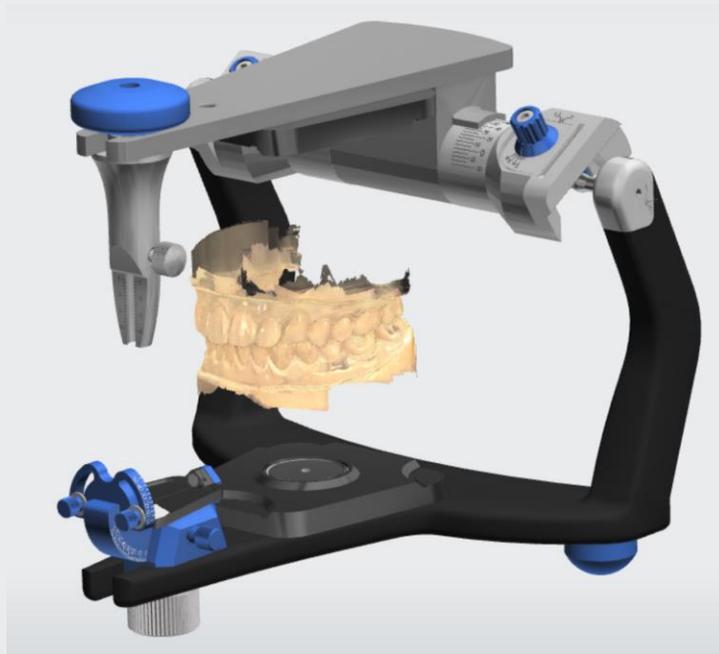
Automatic tools



Conception de prothèse

<Remarque> Au sujet de l'Articulateur virtuel

Dans l'articulateur virtuel, la conception est mise au point afin de correspondre aux mouvements simulés de la mâchoire, et les zones fonctionnelles sont rognées en conséquence.



Articulator  

Opening mm  

Latero-/mediotrusion: 0 mm  

Re-/protrusion: 0 mm  

Adapt design 

Articulator  

ACR (Artex™ compatible) 

Bennett angle

Right ° ° Left

Condyle inclination

Right ° ° Left

Opening of incisal pin mm

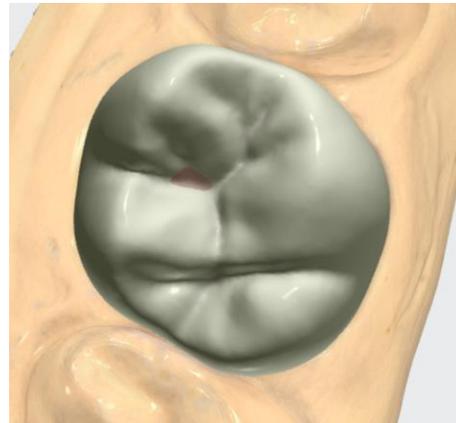
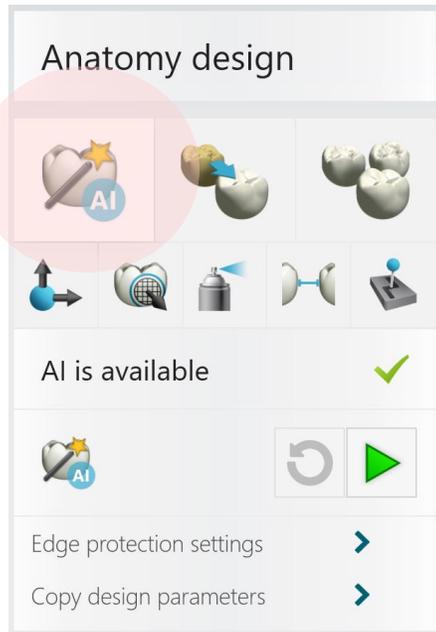
Incisal table

Right ° Protrusion ° Left °



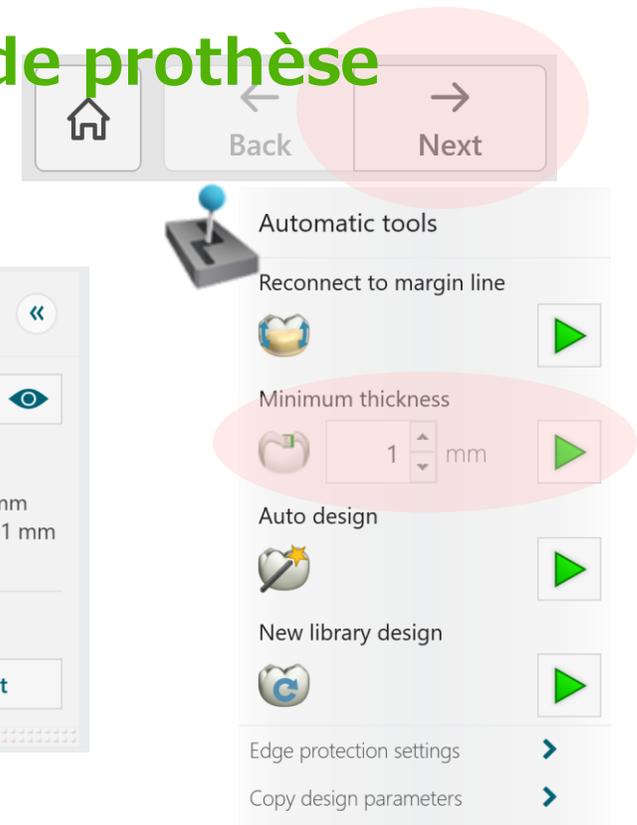
Conception de prothèse

Conception de prothèse



20. La fonction « AI Design » exécute la conception de la prothèse

Modification de prothèse



21. En cas de problème avec la conception de la dent, le message « Validations » apparaît. Utiliser le bouton [Correct] (Corriger) pour modifier la zone de la prothèse. Des mises au point peuvent aussi être effectuées en utilisant l'une des cinq fonctions d'édition. Cliquer sur le bouton [Next] pour passer à l'étape suivante.



Conception de prothèse

Envoi des données à la Fraiseuse



22. Cliquer sur le bouton [Send] (Envoyer).

MillBox démarre en mode automatique, et les informations sur la fraiseuse, le matériau et des données de conception de la prothèse sélectionnés dans 3Shape sont transférés automatiquement.

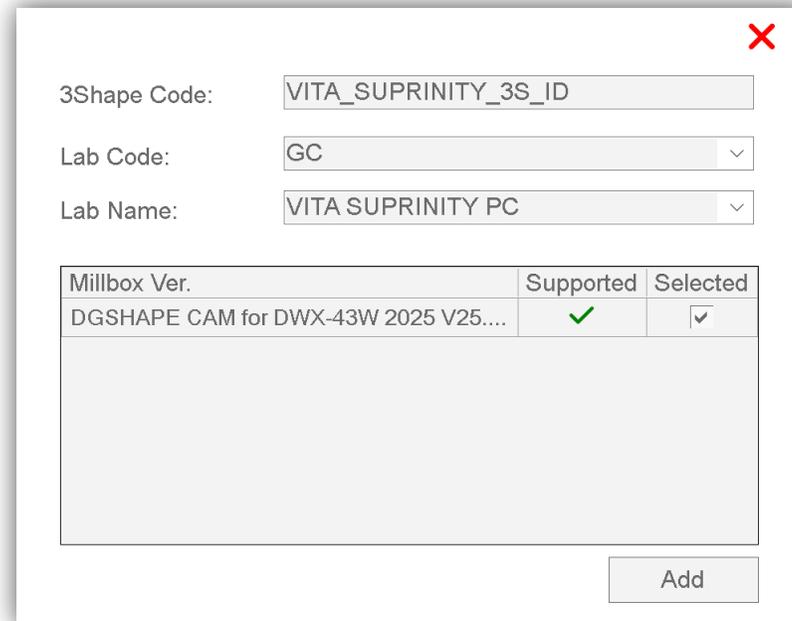
*Si la fraiseuse affichée n'est pas la machine prévue, cliquer sur « Change Device » (Changer de dispositif) ou « Device Settings » (Paramètres dispositif) pour sélectionner la machine correcte.



Conception de prothèse

Envoi des données à la Fraiseuse

- Lors de l'envoi de données à la fraiseuse pour la première fois, le formulaire d'enregistrement figurant dans le diagramme ci-dessous doit être renseigné. L'enregistrement effectué, cet écran n'apparaîtra plus.
- Saisir les informations demandées et cliquer sur le bouton [Add] (Ajouter) pour s'enregistrer.



3Shape Code:

Lab Code:

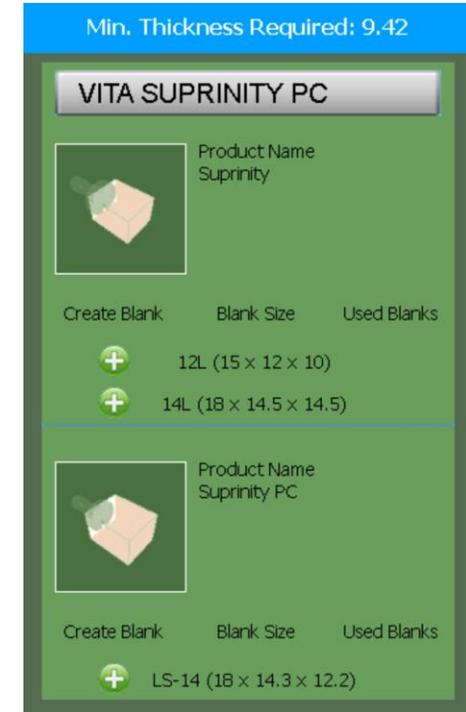
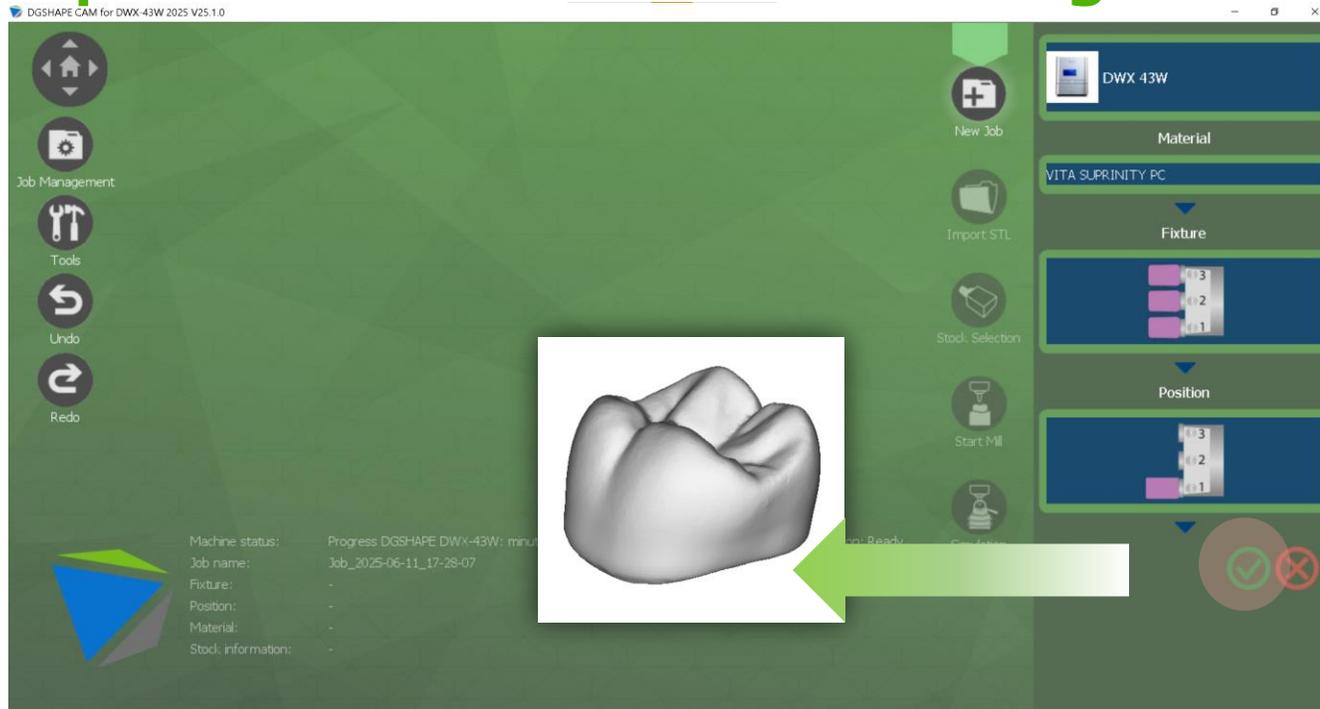
Lab Name:

Millbox Ver.	Supported	Selected
DGSHAPE CAM for DWX-43W 2025 V25....	✓	✓



Usinage

Préparation des données d'usinage



1. Le matériau spécifié sera indiqué. À ce stade, sélectionner le blocs et sa position. Cliquer sur  pour importer les données de la couronne.

2. Sélectionner la taille du matériau et cliquer sur le bouton  .



Usinage

Préparation des données d'usinage



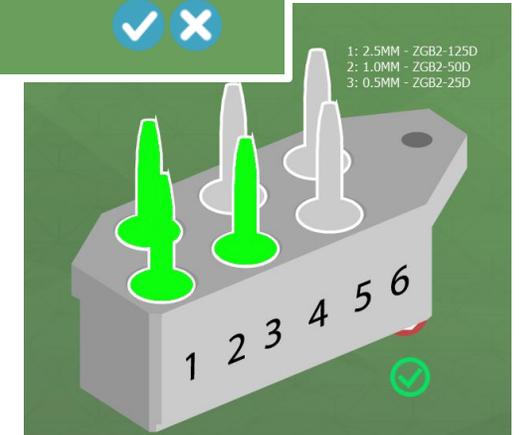
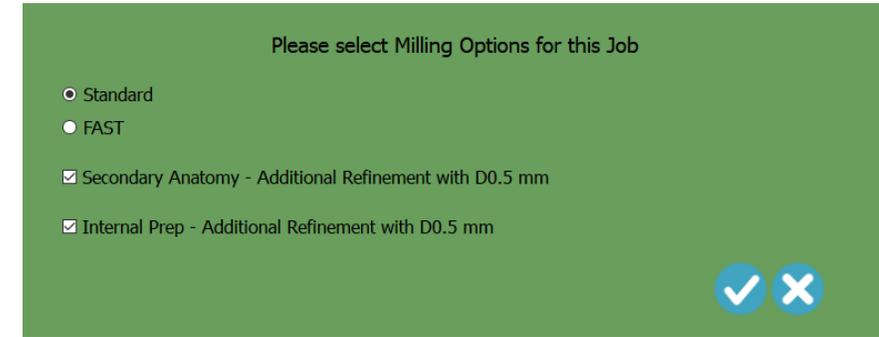
3. Cliquer sur  (Start Mill) (Démarrage fraisage) pour générer le fichier d'usinage.

Stream Job to Mill: Envoie le fichier d'usinage à la machine

Save Toolpath: Calcule et enregistre le fichier d'usinage (recommandé)

Add more restorations: Ajouter une autre prothèse

Prioritize Milling Order: Génère le fichier de traitement pour l'objet sélectionné

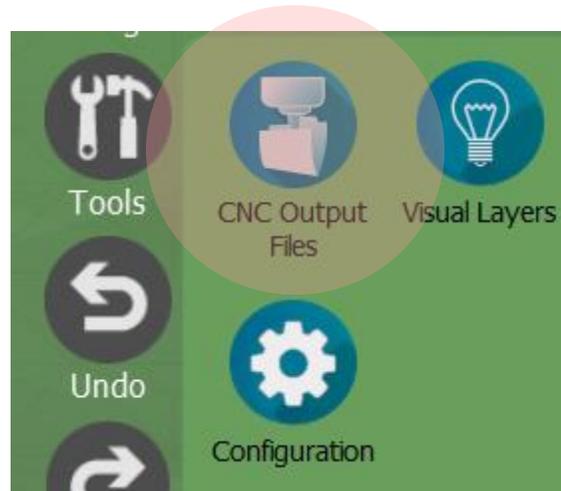


4. Sélectionner l'option de fraisage et cliquer sur le bouton  .
Cocher le numéro de la fraise et Fermer avec le bouton  .



Usinage

Préparation des données d'usinage



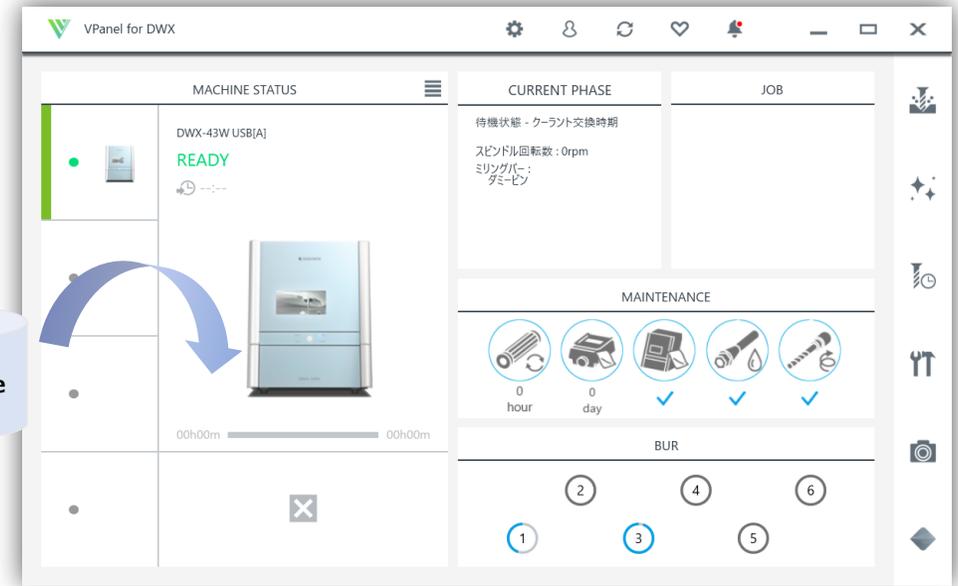
5. Cliquer sur  (Tool)(Outil) et sélectionner  (Tool Path) (Emplacement outil) pour ouvrir l'emplacement d'enregistrement du fichier de traitement.

Enregistrer le fichier de fraisage : C:\DGSHAPECAM-43W-25\cnc

Démarrage du fraisage

Glisser-Déposer

Données de fraisage



6. Définir la fraise et le matériau.
Importer les données de fraisage dans VPanel et démarrer le fraisage.





Empowering People to Shape the Future

Make Innovation, Make Life Better

Shape Ideas / Shape the Future / Shape Change