

Manuel de formation au logiciel inciseCAD™ de Renishaw



© 2010–2013 Renishaw plc. Tous droits réservés.

Ce document ne peut en aucun cas être copié ou reproduit intégralement ou en partie, ou transféré sur un autre média ou langage par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation préalable écrite de Renishaw.

La publication d'informations contenues dans ce document n'implique en aucun cas une exemption des droits de brevets de Renishaw plc.

Dénégation

RENISHAW A FAIT DES EFFORTS CONSIDÉRABLES POUR S'ASSURER QUE LE CONTENU DE CE DOCUMENT EST CORRECT À LA DATE DE PUBLICATION, MAIS N'OFFRE AUCUNE GARANTIE ET N'ACCEPTE AUCUNE RESPONSABILITE EN CE QUI CONCERNE SON CONTENU. RENISHAW EXCLUT TOUTE RESPONSABILITÉ, QUELLE QU'ELLE SOIT, POUR TOUTE INEXACTITUDE CONTENUE DANS CE DOCUMENT.

Marques de fabrique

RENISHAW et l'emblème de palpeur utilisé dans le logo RENISHAW sont des marques déposées de Renishaw Plc au Royaume Uni et dans d'autres pays. apply innovation, incise, inciseCAD, inciseCAM, LaserPFM, incise DS10 et incise DM10, ainsi que les noms et désignations d'autres produits et technologies Renishaw sont des marques déposées de Renishaw plc ou de ses filiales.

Tous les noms de marques et noms de produits utilisés dans ce document sont des marques de commerce, marques de fabrique ou marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

No. de pièce Renishaw : H-5489-840-05-A

Première édition :: avril 2010

Révisé : avril 2013

Sommaire

Avant de commencer	1
Introduction	1
Présentation	1
Sécurité	1
Outils et services	1
Produits Renishaw incise	2
Installation et configuration	3
Installation du matériel	3
Déballage de la machine	3
Contenu de la boîte	4
Montage du module du palpeur	4
Connexions du scanner incise DS10 de Renishaw	5
Installation du logiciel	6
Calibrage	7
Numérisation et conception	9
Introduction	9
Le processus	9
Gestion des dentistes	10
Création d'une nouvelle prescription	10
Le support	10
La plate-forme	11
Conception de prescription	11
Interface scanner du logiciel inciseCAD	12
Contre-dépouilles	13
Commandes de la souris	13
Types de prothèses	14
Numérisation d'une prothèse unitaire	16
Soumission des données à l'interface de conception inciseCAD	18

Interface de conception inciseCAD	19
Ajouter une limite cervicale	19
Fonctions de l'outil pour la limite cervicale	20
Outils de mesure	23
Ajouter / Enlever de la matière	23
Enregistrement d'une prothèse	24
Outil de vue en coupe	24
Numérisation d'un bridge	25
Support de modèle maxillaire.	25
Volume de travail	25
Bridge de trois éléments	26
Numérisation d'une chape en cire.	30
Prothèses anatomiques.	33
Numérisation d'un bridge en cire.	36
Soumettre le travail effectué	38
Gestion des prescriptions	39
Fonctions perfectionnées.	41
Bridges sur implants	41
Systèmes d'implant pris en charge	42
Faux-moignon de pilier	47
Piliers sur mesure (LaserAbutments™)	50
Systèmes d'implant pris en charge	50
Pilier sur mesure en cire (automatique, sous-gingival)	50
Pilier sur mesure en cire (numérisation de la zone sous-gingivale)	53
Fonctions supplémentaires	57
Copier une prothèse/reprises	57
Assistance inciseCAD	58
Configuration (onglet « Général »).	58
Configuration (onglet « Clés additionnelles »)	59
Soumettre un travail d'assistance.	60
Outils de diagnostic	60
Exportation des données inciseCAD pour modification et usinage par un tiers.	60

Guide de référence	61
Supports de modèle	61
Icônes	62
Scanner inciseCAD	62
Conception inciseCAD	65
Outils	67
Maintenance de la machine	71
Nettoyage	71
Nettoyage du scanner	71
Nettoyage du corps et du module du palpeur et du stylet	71
Nettoyage des accessoires	72
Caractéristiques du système	73
Renishaw incise DS10	73
Spécifications minimum de l'ordinateur	74
Liste des pièces	75
Liste des pièces principales	75
Pièces relatives aux implants	76
Jeux de broches avec enclenchement (pour piliers sur mesure)	76
Jeux de broches sans enclenchement (pour bridges sur implants)	77
Jeux de vis	78
Accessoires	78
Annexe	79
Paramètres de conception de collet	79
Compensation d'outil	80

Page vide

Avant de commencer

Introduction

Présentation

Ce document vous guidera dans le processus d'installation et d'utilisation de votre scanner incise de Renishaw avec le logiciel inciseCAD afin de créer divers types de prothèses en vue de leur fabrication.

Nous vous recommandons de l'utiliser conjointement aux fichiers d'aide du logiciel inciseCAD et au document H-5489-8501 « Recommandations cliniques et techniques » que vous trouverez sur la page d'accueil sur www.renishaw.com/dental.

Sécurité

Informations destinées à l'installateur/au fournisseur de la machine

Il incombe au fournisseur de la machine de s'assurer que l'utilisateur est conscient de tous les dangers associés à son fonctionnement, notamment de ceux évoqués dans la documentation de Renishaw, et de s'assurer de l'existence des protections et des verrouillages de sécurité.

Si ce produit n'était pas utilisé de la manière prévue, toutes les protections fournies pourraient ne pas fonctionner correctement.



AVERTISSEMENT

Caisse contenant le scanner incise DS10 de Renishaw : elle doit être levée par deux personnes.

Outils et services

Afin de suivre la totalité du manuel et de mener à bien le processus d'installation de la machine, la conception/numérisation de la prothèse et la maintenance de la machine, nous recommandons de disposer des éléments suivants :

- Alimentation 13 A
- Ordinateur (voir le chapitre « Spécifications du système »)
- Kit de nettoyage, n° de référence A-5351-0060

Produits Renishaw incise

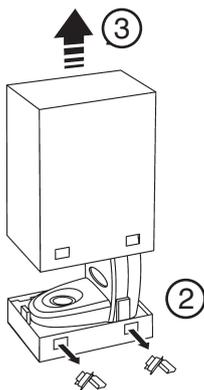
Matériel	
Renishaw incise™ DS10	Machine de numérisation dentaire incise™ DS10 de Renishaw pour l'analyse précise des divers modèles dentaires. Également appelée scanner ou dispositif de numérisation.
Renishaw incise™ DM10	Fraiseuse incise™ DM10 de Renishaw pour l'usinage précis de prothèses dentaires à partir de blocs incise sélectionnés. Également appelée machine à fraiser.
Logiciel	
Renishaw inciseCAD™	inciseCAD™ de Renishaw, utilisé avec le scanner incise DS10 pour concevoir les prothèses avant de les envoyer à la fabrication. Également appelé CAO.
Renishaw inciseCAM™	inciseCAM™ de Renishaw, utilisé avec la fraiseuse incise DM10 pour gérer et positionner les données de conception CAO avant le fraisage. Également appelé FAO.
Prothèses et matériaux	
Renishaw incise™ LaserPFM™	Prothèses cobalt-chrome en matériau non précieux, dont la fabrication centralisée utilise un procédé de fabrication DMLS exclusif. Également appelées prothèses CoCr.
Renishaw incise™ Zr100	Prothèses en dioxyde de zirconium, de fabrication locale ou centralisée à l'aide de la fraiseuse DM10. Également appelées prothèses ZrO ₂ , Zircone, Zircone 0-3 (différentes nuances) ou Y-TZP.
Renishaw incise™ PM100	incise™ PM100 de Renishaw Bridges et couronnes provisoires en polyméthylméthacrylate de fabrication centralisée. Également appelées prothèses PMMA ou prothèses provisoires PMMA 1-4 (différentes nuances) ou PMMA.
Renishaw incise™ WX100	Prothèses de fabrication locale ou centralisée, pour la coulée à la cire perdue de métaux précieux ou semi-précieux. Également appelée cire calcinable.
Renishaw incise™ LaserAbutments™	Dispositifs sur mesure, destinés à aider à la restauration prothétique esthétique et fonctionnelle. Livrés en deux options, à visser ou à sceller. Également appelés piliers sur mesure, piliers unitaires/multiples, pilier en cire ou couronne vissée.
Renishaw incise™ Realistic	Dioxyde de zirconium fabriqué de manière à présenter davantage de translucidité pour les restaurations totales qui peuvent être fabriquées de manière centralisée ou localement. Également appelé zircone contour total (SCZ) ou zircone translucide (TZi).

Installation et configuration

Installation du matériel

Déballage de la machine

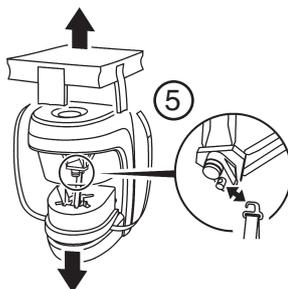
1. Soulevez la protection externe et placez la machine sur une surface de travail stable et solide.



2. Retirer les quatre clips de retenue.
3. Soulevez la protection externe et placez la machine sur une surface de travail stable et solide.



4. Retirez la sangle qui retient la protection du mécanisme.



5. Décrochez les protections prévues pour le transport du corps du palpeur pour les retirer.

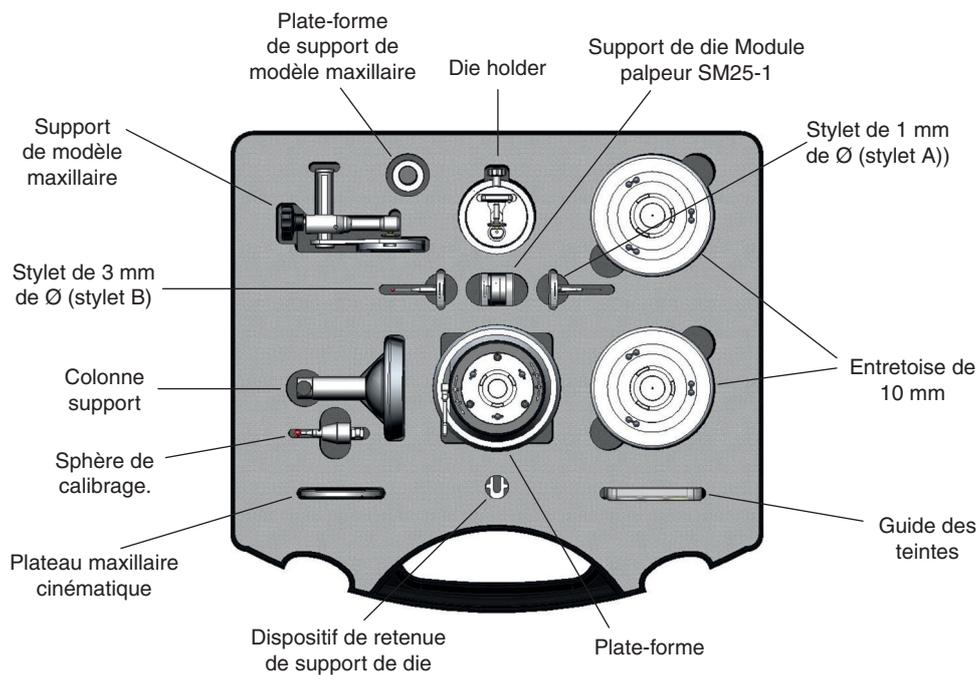


6. Soulevez le scanner DS10 de l'emballage puis déposez-le sur une surface de travail stable et solide.

Contenu de la boîte

- 1 caisse contenant le scanner incise DS10 de Renishaw
- 1 bloc d'alimentation (spécifique selon la région)
- 1 câble USB
- 1 jeu d'accessoires

Jeu d'accessoires



Pour consulter la liste des pièces disponibles, voir le chapitre « Liste des pièces » au dos de ce document.

Montage du module du palpeur

Le module du palpeur doit être monté sur le corps du palpeur pour permettre le fonctionnement du système de mesure.

ATTENTION ne touchez pas à la vitre sous peine de compromettre la précision des données numérisées.

1. Retirez le module du palpeur de la boîte d'accessoires et retirez les capuchons protecteurs des extrémités.



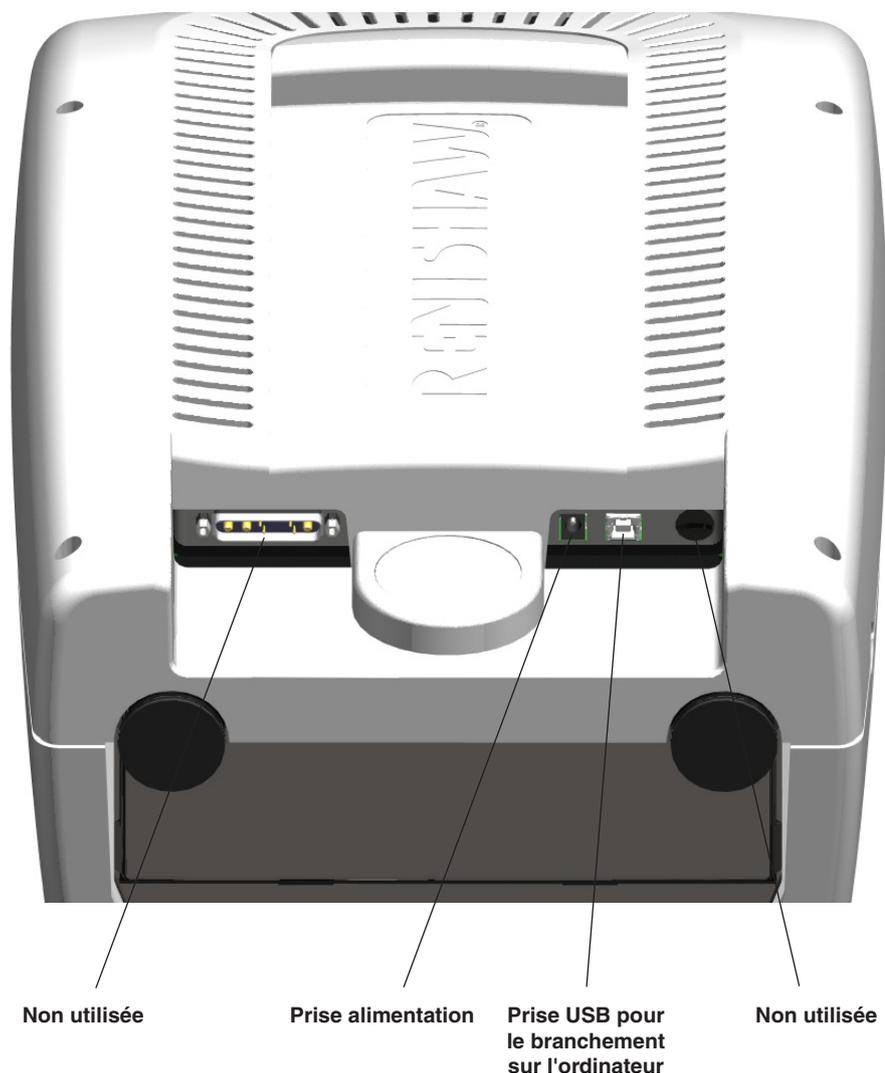
2. Retirez le capuchon du corps du palpeur.



3. Un système magnétique maintient le module en place. Aligned l'avant du module du palpeur (indiqué par le point de repère au-dessus du mot « Renishaw ») sur l'avant du corps du palpeur.
4. Inclinez légèrement le module, le point de repère inférieur vers vous, présentez-le vers le haut et faites-le « pivoter » en place, en laissant l'attraction magnétique assurer sans heurt la jonction cinématique.

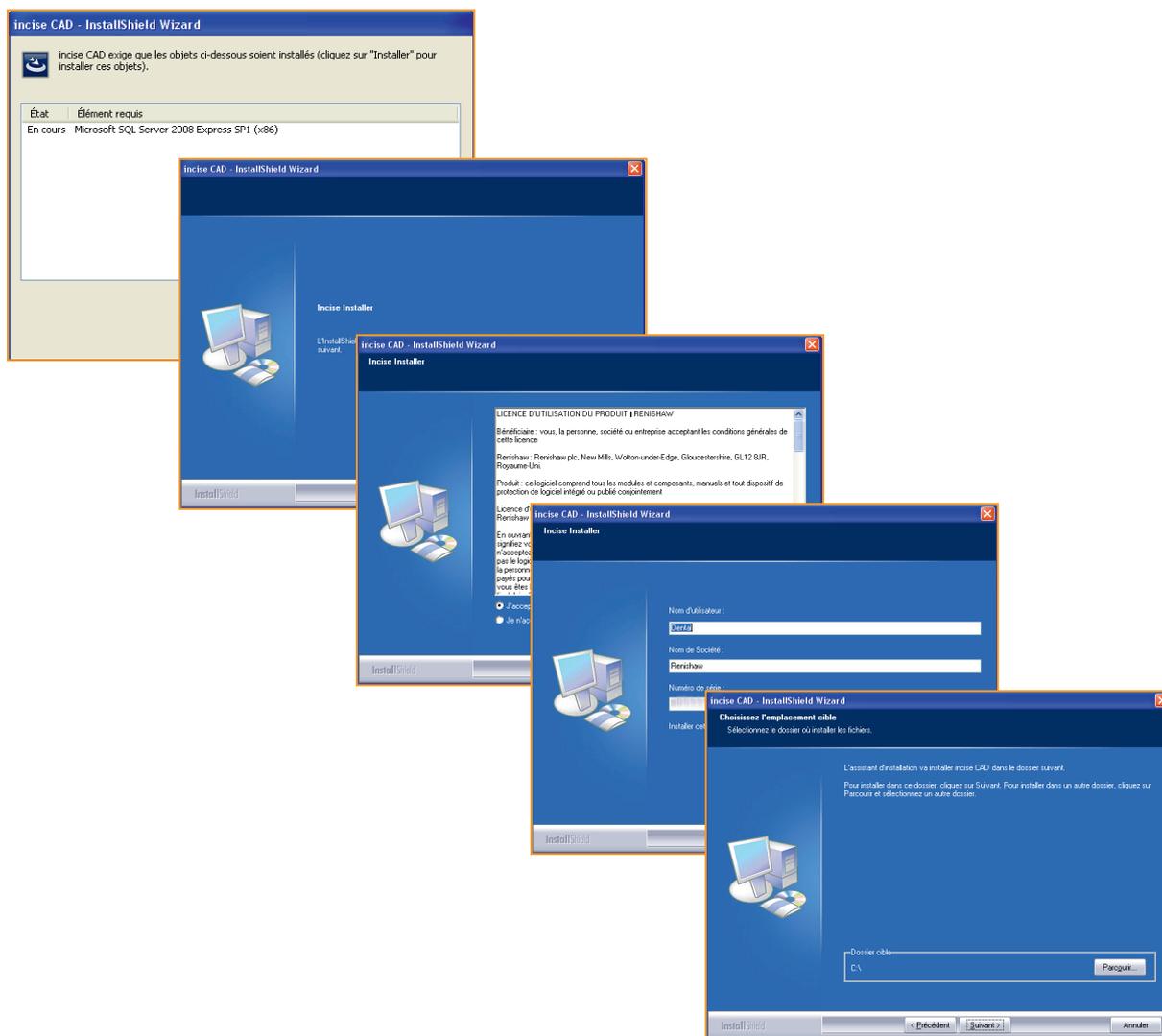


Connexions du scanner incise DS10 de Renishaw



Installation du logiciel

1. Vérifiez que le scanner DS10 est éteint.
2. Insérez le CD d'installation dans le PC. Le processus d'installation sera exécuté automatiquement.
3. L'assistant InstallShield vous invitera éventuellement à installer tout élément préalable nécessaire. Cliquez sur Installer. **Installer.**
4. Le logiciel incise vous demandera si vous souhaitez installer inciseCAD sur votre ordinateur. Cliquez sur Suivant pour continuer. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
5. Lisez l'intégralité des droits d'utilisation. Pour continuer, acceptez les conditions générales de la convention d'utilisation et cliquez sur **Suivant**.
6. Entrez le nom d'utilisateur et celui de l'entreprise, puis le numéro de série (fourni par Renishaw). Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
7. Aucune autre information n'est à saisir. Continuez à cliquer sur **Suivant** dans toutes les boîtes de dialogue restantes.

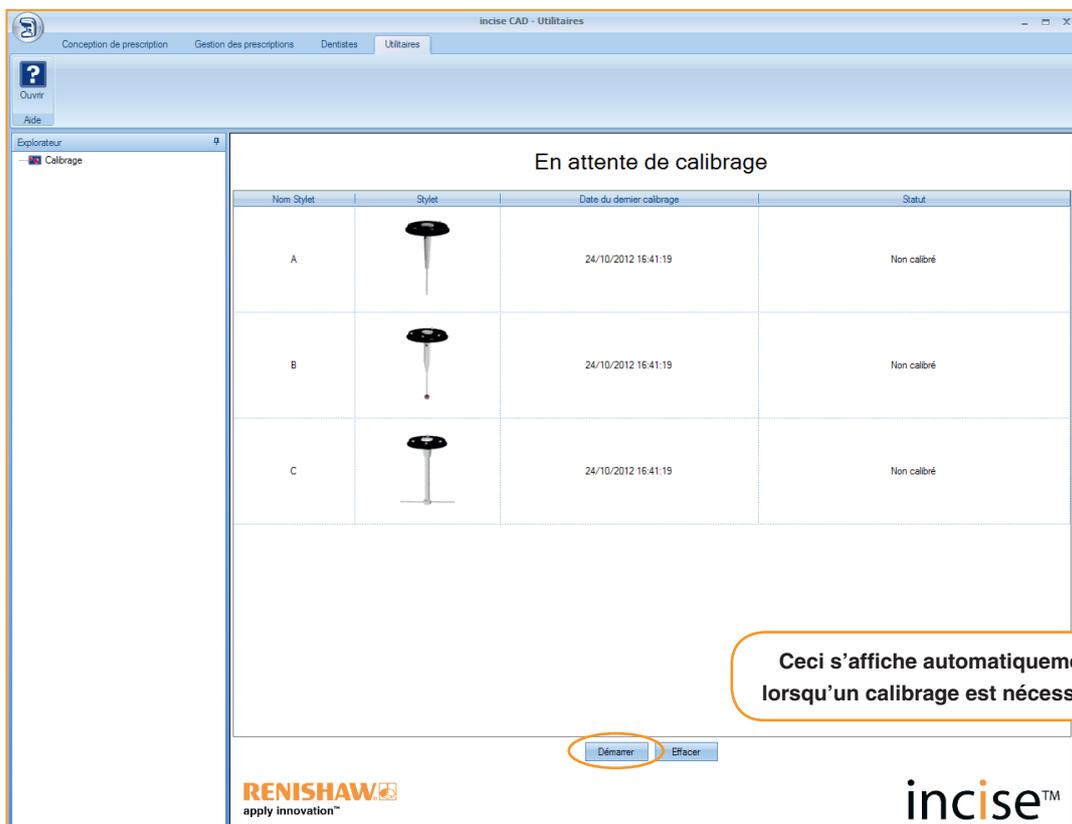


8. Une fois l'installation du logiciel terminée, mettez la machine sous tension. Le PC détecte l'appareil et le système sera prêt à l'emploi.

Calibrage

Le processus de calibrage s'effectue automatiquement après l'installation et lorsqu'un calibrage programmé doit avoir lieu. Il peut être exécuté manuellement en sélectionnant l'onglet « Utilitaires ».

1. Allumez le scanner.
2. Ouvrez inciseCAD.
3. Cliquez sur **Démarrer** pour lancer le calibrage.



4. Insérez la sphère de calibrage dans l'artefact de calibrage et fixez-la à l'aide de la vis moletée.



5. Suivez les instructions à l'écran, en montant d'abord l'artefact de calibrage sur le plateau, en veillant à le positionner correctement en alignant les points de repère.

IMPORTANT: assurez-vous qu'aucune entretoise n'est montée entre le plateau et l'artefact.

6. Montez le stylet A lorsque le système vous y invite.
 - Tenez le stylet, la ligne blanche orientée vers vous.
 - Présentez le stylet sur le palpeur et laissez l'attraction magnétique le mettre en place.



7. Cliquez sur **OK** et laissez le scanner réaliser la séquence de calibration.
8. Suivez les instructions à l'écran pour installer les stylets B et C.

Remarques :

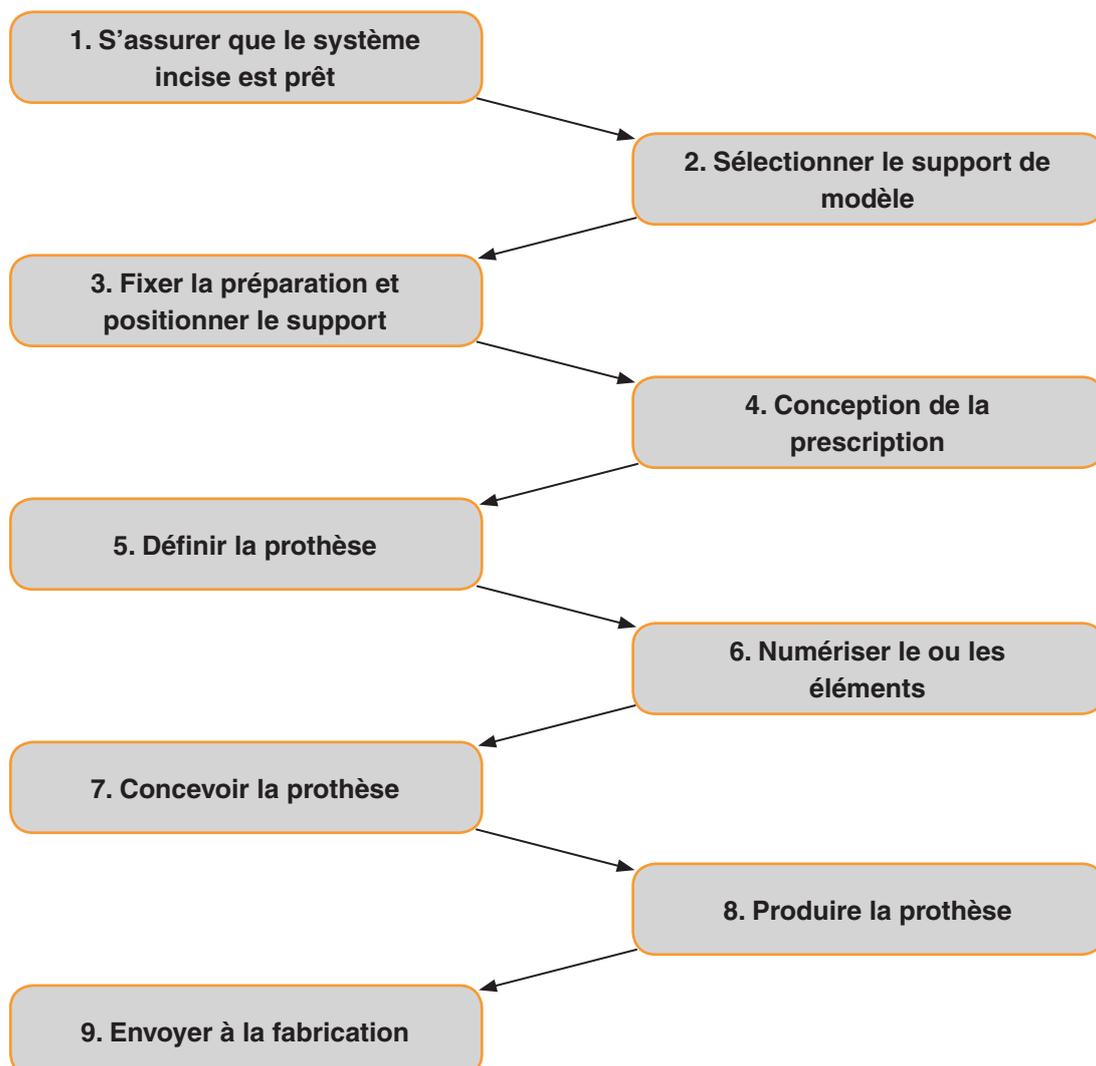
- La première fois que le processus de calibration est exécuté, le système trouve automatiquement la sphère de calibration et garde ses valeurs en mémoire. Il faut l'exécuter une seconde fois pour calibrer le système.
- Le calibration peut être exécuté à tout moment en sélectionnant l'onglet « Utilitaires ».
- Un nouveau calibration doit être effectué si l'on remplace un stylet, et si l'on déplace le scanner DS10.
- Il est possible d'omettre le calibration des stylets que l'on n'utilise pas. Nous recommandons de toujours maintenir les stylets A et B dans les valeurs de calibration.
- L'option « Effacer » supprime toutes les données de calibration. Le système retourne au statut « nouvelle machine » et la sphère de calibration est réinitialisée par le logiciel.
- Le calibration devra être exécuté de nouveau une semaine après le dernier calibration.
- Un calibration doit être effectué chaque fois que l'on remplace un stylet, ou que l'on déplace le scanner.

Numérisation et conception

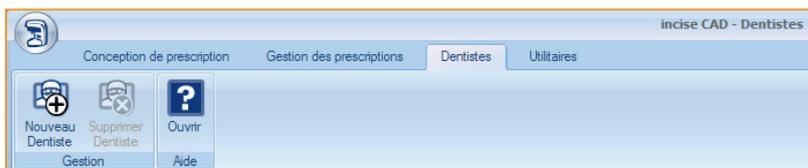
Introduction

Le logiciel inciseCAD est divisé en deux parties. L'application frontale est constituée de l'interface de numérisation, utilisée pour le calibrage, la gestion des prescriptions, la numérisation et l'envoi final du travail. L'application dorsale est uniquement utilisée dans les processus de conception.

Le processus



Gestion des dentistes



L'outil Gestion des dentistes est utilisé pour créer un dossier avec toutes les coordonnées de vos dentistes, comportant en outre leurs préférences en termes d'espace de scellement et d'épaisseur par défaut.

1. Cliquez sur la touche **Nouveau Dentiste** et saisissez les coordonnées du dentiste.
2. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les informations.

Il est possible de modifier ou de supprimer un dossier de dentiste en cliquant dessus dans la barre de l'explorateur.



Création d'une nouvelle prescription



Sélectionnez l'onglet **Conception de prescription** et vérifiez que le scanner est connecté, calibré et à la position de départ.

Le support

Avant de pouvoir lancer la numérisation, la préparation doit être fermement fixée sur un support. Le type de support varie selon le type de prothèse à numériser (voir le tableau page 69).

Les préparations unitaires doivent être fixées sur le support de die, la face linguale ou palatine orientée vers l'avant du scanner.

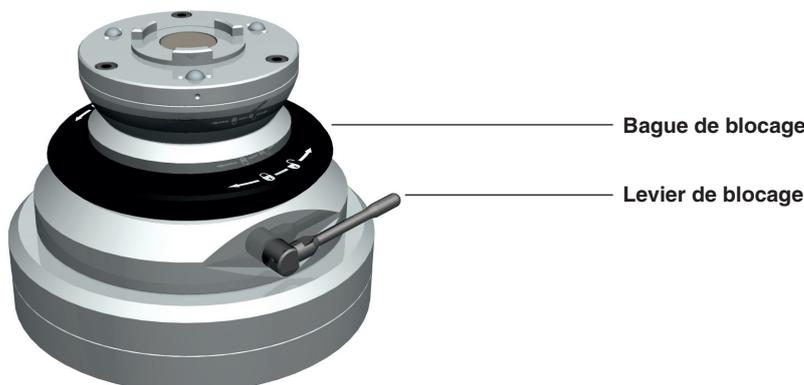


Support de die



La préparation doit être positionnée de telle sorte que le palpeur puisse accéder verticalement à la totalité de son contour pour le lire. Pour cela, manœuvrez ensemble le support de die et la plateforme de sorte que la limite cervicale soit visible d'en haut.

La plate-forme



L'angulation correcte peut être obtenue en desserrant la bague de blocage de la plate-forme et en ajustant le plateau supérieur. La position horizontale se règle en desserrant le levier de blocage. Positionnez la préparation de telle sorte qu'elle se trouve dans la zone de travail tout en restant aussi proche que possible du centre de la plate-forme. Les deux entretoises fournies avec l'appareil permettent de placer la préparation à la hauteur appropriée.

Conception de prescription

C'est la première étape du processus de numérisation. Cliquez sur Nouvelle Prescription pour continuer 



Créer une prescription

Saisissez les renseignements concernant le travail à numériser. Ces informations seront enregistrées et visibles dans l'onglet Gestion des prescriptions.

Create Prescription

Prescription Reference	<input type="text"/>	Créez la référence du travail
Dentist Name	<input type="text"/>	Sélectionnez un dentiste
Patient	<input type="text"/>	Saisissez la référence du patient
Patient Fit Date	<input type="text" value="27/02/2012"/>	Sélectionnez une date dans le calendrier

Ajouter une prothèse

Une fois la prescription créée, il est possible d'ajouter une prothèse. Cliquez sur la prescription créée puis cliquez sur **Ajouter prothèse**. 



Interface scanner du logiciel inciseCAD

Nous vous présentons ci-dessous le côté scanner du logiciel inciseCAD. Vous verrez comment s'affiche l'interface et comment l'utiliser au long du processus de numérisation.

Le logiciel inciseCAD installé, mettez le DS10 sous tension. Vous verrez passer le « Statut du scanner » du rouge au vert.



L'interface contient une barre d'outils de type bandeau qui correspond à un ensemble de fonctions spécifiques selon l'onglet sélectionné, l'écran principal affichant la préparation numérisée, les volets Explorateur et Statut et les outils pour manipuler les vues et la visibilité.

Bouton incise

Barre d'outils de type bandeau

Volet Explorateur

Statut de l'élément

Écran principal

Manipulation

Accès « Aide »

La référence de prescription et la prothèse utilisent toutes deux des icônes pour indiquer leur statut :

- Prescription inachevée
- Prescription terminée
- Prothèse inachevée
- Prothèse terminée

Le statut de l'élément affiche l'état actuel du processus de numérisation. Cliquez du bouton droit de la souris pour ouvrir les fonctions à votre disposition.

Montrer/masquer les dents de référence ou l'empreinte occlusale

Montrer/Masquer la prothèse

Montrer/Masquer la préparation et l'empreinte occlusale

Éléments	Statut
Empreinte occlusale (facultative)	En attente de numérisation
Moignon (UR6)	En attente de numérisation

Explorateur

- crown
- (UR6)
- (UR6)

Manipulation

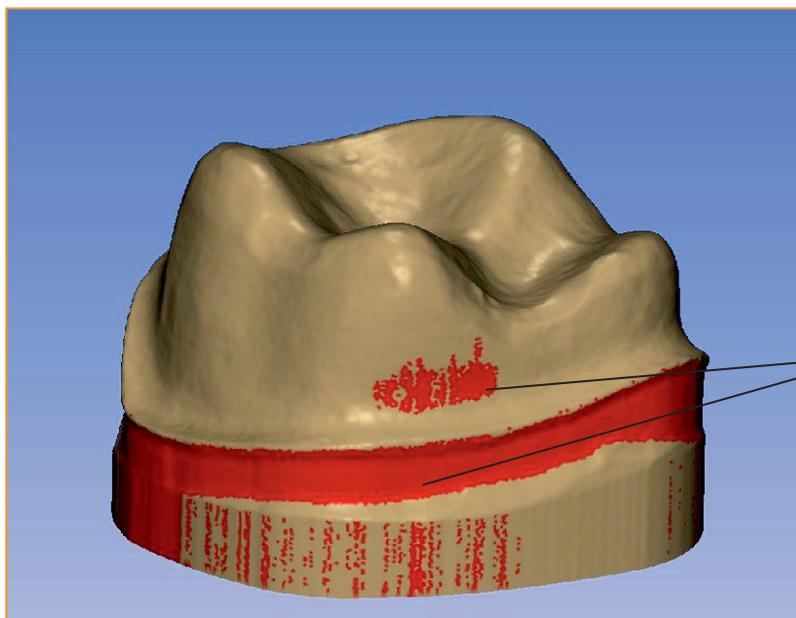
Vues

- Vue antérieure
- Vue arrière
- Vue supérieure
- Vue inférieure
- Vue gauche
- Vue droite

Visualisation

- Montrer/masquer les dents de référence ou l'empreinte occlusale
- Montrer/Masquer la prothèse
- Montrer/Masquer la préparation et l'empreinte occlusale

Contre-dépouilles



Les zones en rouge indiquent les contre-dépouilles

Il faut éviter autant que possible les contre-dépouilles à proximité de, ou sur, la limite cervicale. Ajustez la position de la plate-forme et/ou celle de la préparation sur le support de die.

Commandes de la souris

Le système incise est compatible avec les souris à deux boutons et molette. Nous recommandons les souris à molette pour en optimiser l'usage.

Clic gauche

Cliquer sur le bouton gauche et faire glisser la souris fait pivoter le modèle.



Clic droit

Cliquer sur le bouton droit et faire glisser la souris déplace le modèle sans le faire pivoter.



Molette de la souris

Utilisez la molette pour agrandir ou rétrécir la vue. Appuyer sur la molette et la faire glisser permet également d'agrandir ou de rétrécir la vue.



Clic droit + gauche

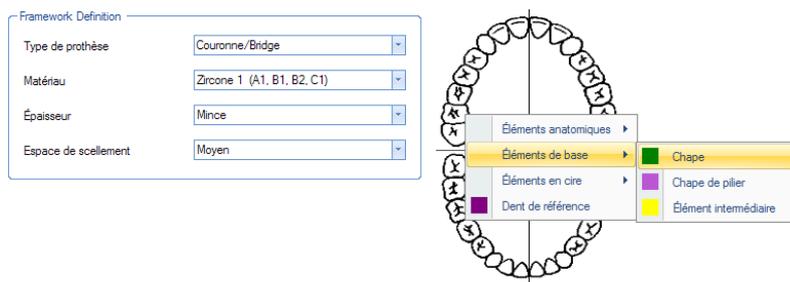
Cliquez sur les deux boutons et faites glisser en arrière pour agrandir et poussez vers l'avant pour rétrécir.



Types de prothèses

Pour définir la prothèse, vous devez sélectionner un type et un sous-type (à l'exclusion des faux-moignons de pilier). Sélectionnez le type de prothèse, cliquez sur l'élément concerné et sélectionnez le sous-type dans la liste déroulante. Dans l'exemple ci-dessous, nous sélectionnons une chape de base pour une couronne/bridge en position UR6.

Définir une prothèse



Couronne/Bridge

Dent standard ou prothèse sur pilier. Chaque sous-type de couronne ou de bridge comporte des options supplémentaires pour les chapes ou un élément intermédiaire.

Faites votre choix parmi les quatre teintes de zircone (Zr100), quatre teintes de PMMA, le cobalt chrome (LaserPFM), quatorze teintes de zircone translucide (Renishaw Realistic) ou la cire (WX100).

Sélectionnez l'une des trois épaisseurs prédéfinies (mince = 0,5 mm, moyen = 0,6 mm, épais = 0,7 mm) et l'un des trois espaces de scellement prédéfinis (étroit, moyen ou large).

Sous-type	Description
Éléments de base	Ceci numérise les préparations standards ou les crêtes et les données sont traitées par l'interface de conception inciseCAD pour créer la prothèse en vue de sa fabrication.
	Options de sous-types Chape / Chape de pilier / Élément intermédiaire
Éléments anatomiques	Ceci numérise les préparations standards ou les crêtes. Toutefois, lorsque ces données numérisées sont traitées par le logiciel CAO, la forme anatomique sera automatiquement visible pour définir la surface externe de la prothèse.
	Options de sous-types Chape anatomique / Chape de pilier anatomique / Élément intermédiaire
Éléments en cire	Deux numérisations sont effectuées : une de la base de la préparation ou de la crête (en fonction du sous-type) et une de la surface externe du montage en cire. Les numérisations peuvent être effectuées dans un ordre quelconque. La numérisation du montage en cire sera utilisée par l'interface de conception inciseCAD pour définir la surface externe de la prothèse.
	Options de sous-types Chape en cire / Chape en cire de pilier / Élément intermédiaire en cire
Dent de référence	Ceci numérise une dent adjacente à la prothèse. La numérisation peut alors être utilisée comme guide pour la conception.
	Options de sous-types Sans objet

Bridge en cire

Similaire au bridge standard, mais le bridge est monté en cire. Une numérisation supplémentaire de la totalité de la forme extérieure du bridge sera nécessaire. Le système inciseCAD l'utilisera pour définir la forme extérieure de chacun des éléments.

Faites votre choix parmi les quatre teintes de zircone (Zr100), quatre teintes de PMMA, le cobalt chrome (LaserPFM), quatorze teintes de zircone translucide (Renishaw Realistic) ou la cire (WX100).

Sélectionnez l'une des trois épaisseurs prédéfinies (mince = 0,5 mm, moyen = 0,6 mm, épais = 0,7 mm) et l'un des trois espaces de scellement prédéfinis (étroit, moyen ou large).

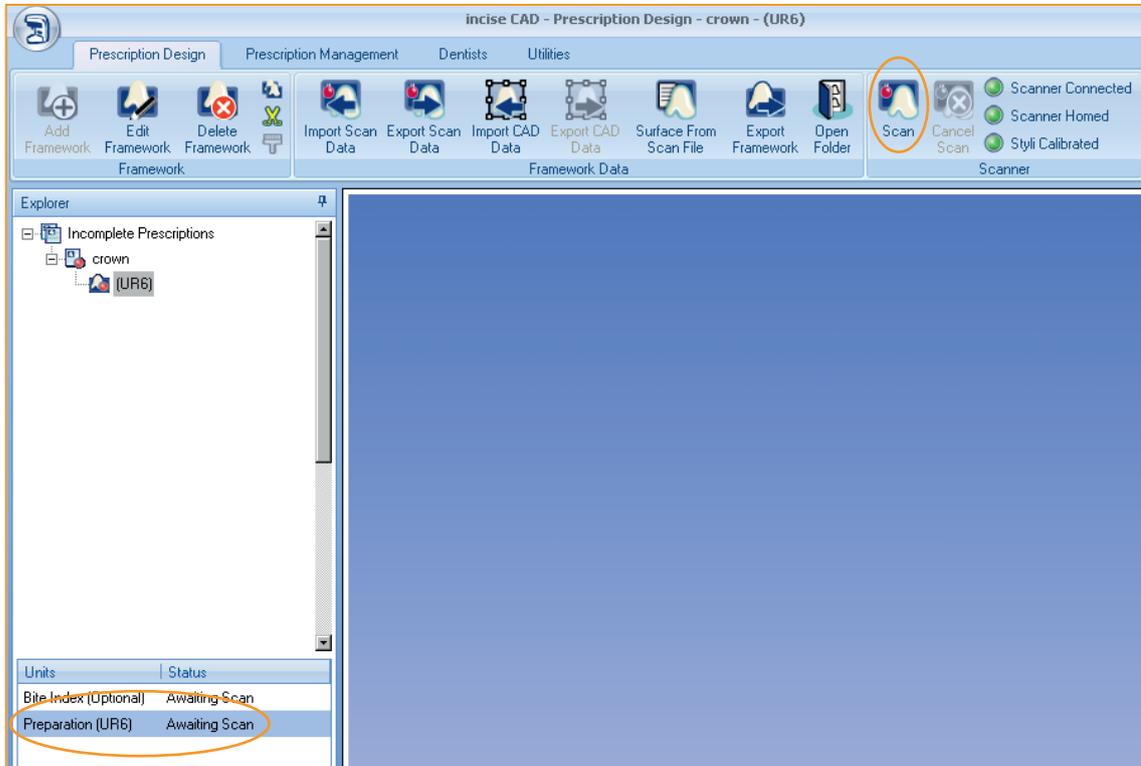
Sub-type	Description
Chape en cire du bridge	Ceci numérise la préparation. L'espace de scellement de la chape produite est standard.
Bridge en cire chape de pilier	Ceci numérise un pilier. L'espace de scellement de la chape produite est réduit.
Élément intermédiaire de bridge en cire	Ceci numérise la crête.
Dent de référence	Ceci numérise une dent adjacente à la prothèse. La numérisation peut alors être utilisée comme guide du processus de conception inciseCAD.

Autres types de prothèses

Vous remarquerez que d'autres types de prothèses existent, notamment jonction de pilier, bridges sur implant et piliers d'un seul tenant, dont vous trouverez tous les détails dans le chapitre Fonctions perfectionnées, plus loin dans ce manuel.

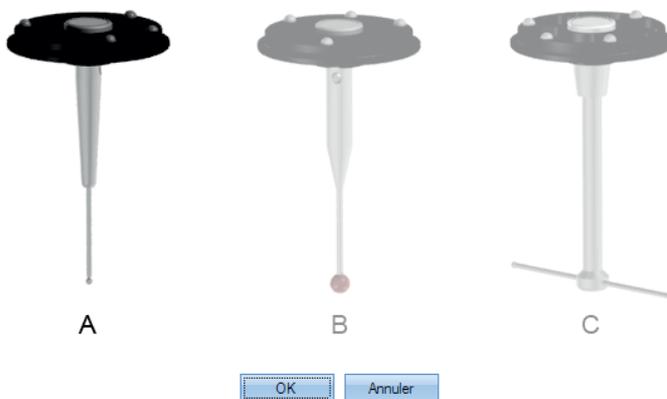
Numérisation d'une prothèse unitaire

1. Cliquez sur la préparation dans le volet Statut de l'élément puis sur **Numériser**  (vous pouvez également cliquer du bouton droit de la souris sur la préparation et sélectionner **Numériser** dans la fenêtre contextuelle).



2. Montez le stylet A lorsque le système vous y invite et cliquez sur **OK**.

Veuillez installer le stylet A



Le repère blanc orienté face à vous, présentez le stylet sur le palpeur et laissez l'attraction magnétique le mettre en place.

- Déterminez le point de sélection supérieur.

Précisez le point de sélection...



Sélectionnez un point au-dessus du centre du moignon.



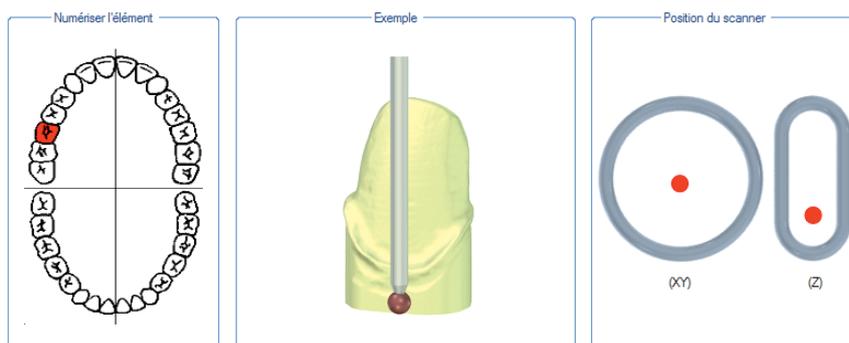
Cliquez ensuite sur **OK**.



Maintenez la tige du palpeur et placez le stylet au-dessus du centre de la préparation. Veillez à rester dans le volume de travail (tolérances dans les axes XY et Z).

- Déterminez le point de sélection inférieur, en veillant à ce qu'il soit suffisamment bas pour que toute la limite cervicale soit numérisée.

Précisez le point de sélection...

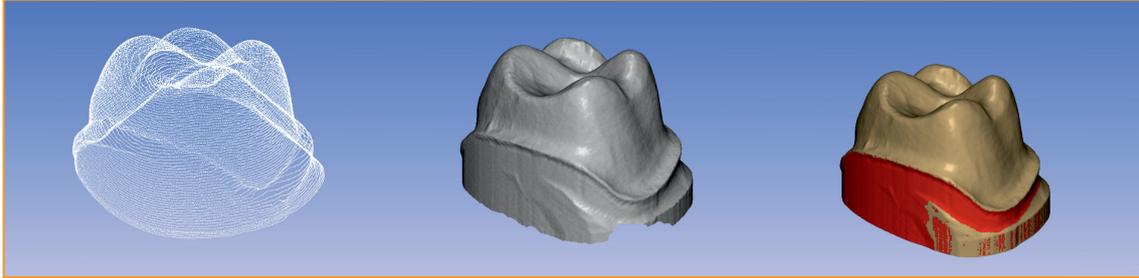


Sélectionnez un point de la partie la plus basse de la limite de la préparation.



Cliquez sur **OK** pour lancer la numérisation.

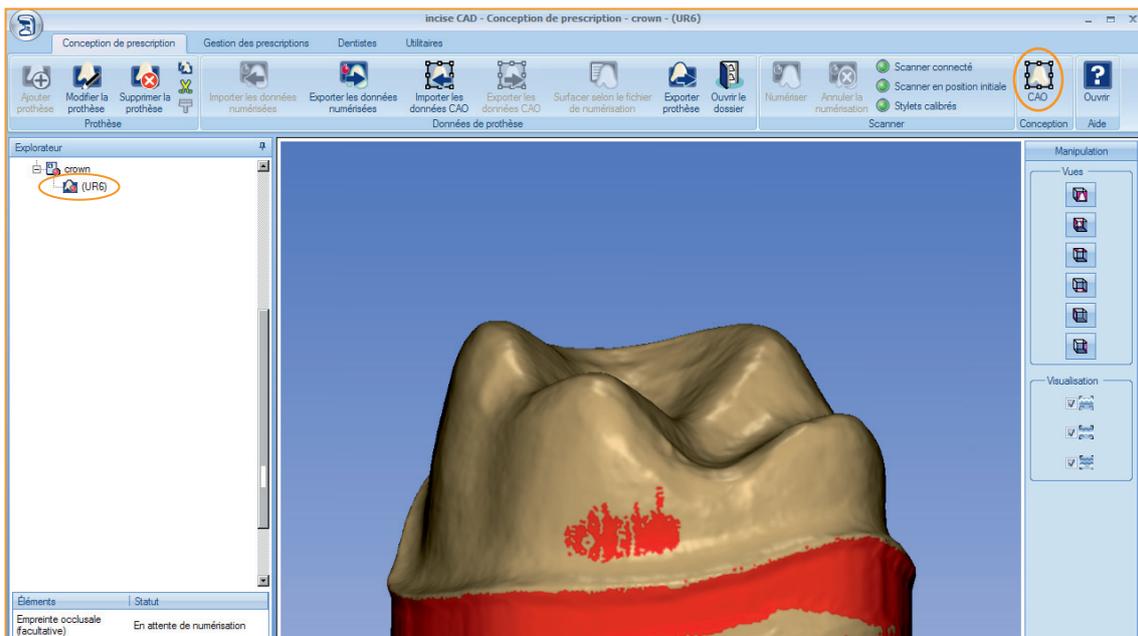
Les données du modèle sont saisies et utilisées d'abord pour construire un modèle fil de fer à l'écran, puis le système génère les surfaces et finalement rendues dans leur totalité et indiquant les contre-dépouilles en rouge.



Les contre-dépouilles en dessous de la limite cervicale sont acceptables car elles n'affectent pas la chape. Il faut par contre les éviter au maximum au-dessus de la limite cervicale sous peine de créer un espace de scellement irrégulier. Vous devez, si possible, éviter toute contre-dépouille chevauchant la limite cervicale car cela crée des irrégularités sur le bord autour de la chape et provoque des problèmes d'adaptation de la prothèse.

Soumission des données à l'interface de conception inciseCAD

Une fois la numérisation terminée, le modèle est prêt pour la conception par le logiciel inciseCAD. Cliquez sur la prothèse dans le volet Explorateur et cliquez sur **CAO** dans la barre d'outils de type bandeau.



Interface de conception inciseCAD

Le modèle exporté est affiché dans l'interface de conception inciseCAD comme indiqué ci-dessous. Utilisez les diverses options de visualisation pour vérifier que les données du modèle sont correctes.

Bouton incise

Fonctions de modification

Outils

Bouton de visualisation de la conception

Vues

Visibilité

Recommencer

Statut de l'élément/sélection

Suivant

Retourne aux données numérisées uniquement

Alterne la visibilité de n'importe quel élément de conception

Manipulateur d'élément

Ajouter/supprimer de la matière

Outil de vue en coupe

Outils pour les éléments intermédiaires*

Outil de mesure

Outil de limite cervicale

* Se transforme en « Bibliothèque des outils pour les surfaces occlusales » ou en « Outil de retouche localisée » lorsque l'on travaille sur les modèles de pilier

Inachevé

Terminé

Vous pouvez également cliquer ici pour sélectionner l'élément souhaité ou cliquer du bouton droit de la souris pour voir/masquer un élément (sur les modèles à éléments multiples uniquement).

Vues

Vue externe

Vue interne

Vue occlusale/du bord incisif

Vue coronaire

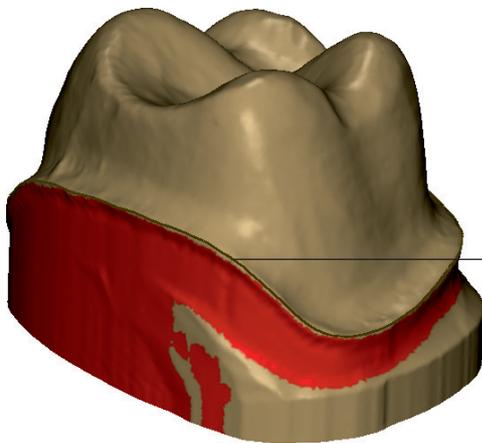
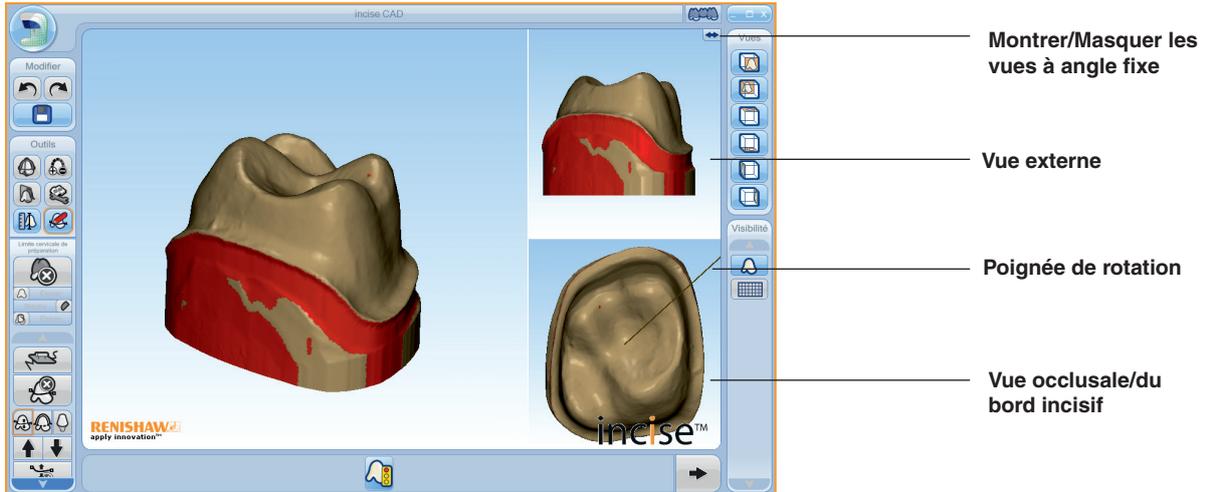
Vue gauche

Vue droite

Ajouter une limite cervicale

Activez les fonctions de l'outil de limite cervicale en cliquant sur Suivant 

Tout en maintenant la touche Ctrl enfoncée, cliquez du bouton gauche de la souris sur la zone de limite cervicale du modèle. La limite cervicale s'affiche et il est maintenant possible d'en utiliser les outils pour manipuler le contour à la forme et à la position requises.



Fait pivoter le modèle sur l'écran pour vérifier l'ajustement et la position de la limite cervicale. Si une modification est nécessaire, il faut l'effectuer avant de cliquer sur **Suivant** ➔

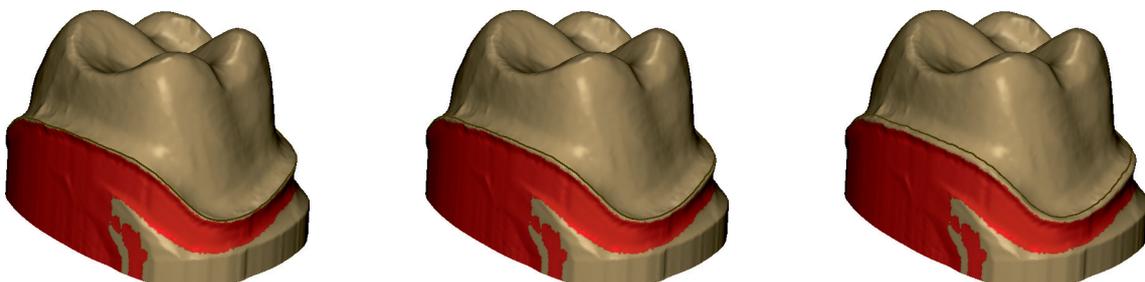
Appuyer sur la touche Ctrl et cliquer du bouton gauche de la souris affiche la meilleure limite cervicale. En continuant à appuyer sur la touche Ctrl et le bouton gauche de la souris, vous pouvez guider lentement la flèche afin de dessiner ou de repositionner la limite cervicale sur le modèle.

Fonctions de l'outil pour la limite cervicale

Un certain nombre d'outils et de fonctions sont à votre disposition. Dans cet exemple, nous utiliserons ceux dont on se sert généralement pour concevoir une couronne.

Outils de poussée

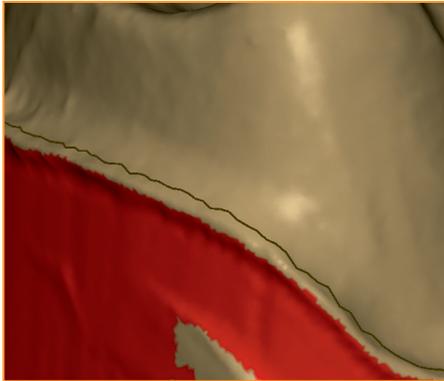
Vérifiez que les outils de poussée sont bien sélectionnés. Déplacez la limite cervicale avec les fonctions de poussée **vers le haut**  ou **vers le bas** 



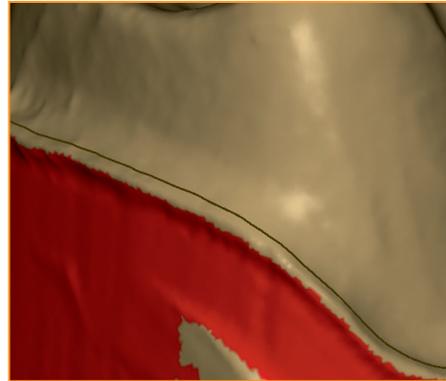
Dans cet exemple, nous pouvons voir comment l'utilisation de l'outil de poussée vers le haut modifie la limite cervicale. Chaque clic sur l'outil déplace la limite cervicale sur la surface, vers le haut.

Outil de lissage

Il permet de lisser la limite cervicale sur la forme du modèle.



Limite cervicale après plusieurs
« poussées vers le haut »

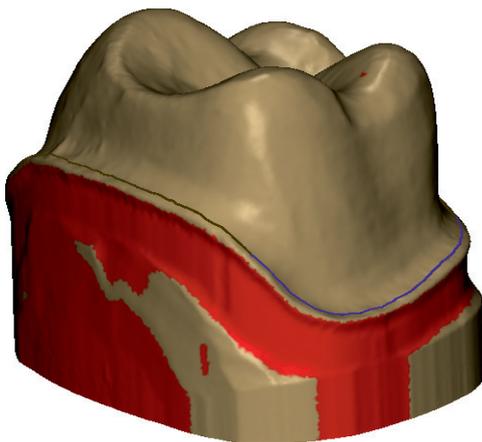


Limite cervicale une fois lissée après
plusieurs « poussées vers le haut »

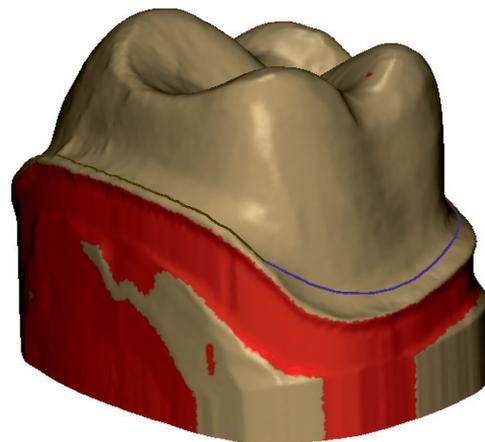
Outils de poussée partielle

Les outils de poussée partielle sont utiles pour modifier une portion de la chape. Cela permet de pousser une portion de la limite cervicale vers le haut ou vers le bas, avec une zone de transition lissée, générée aux deux extrémités.

Une fois la limite cervicale générée, sélectionnez les **outils de poussée**, puis de **poussée partielle**. Maintenez la touche Ctrl enfoncée et cliquez sur la limite cervicale. La section où s'exerce la poussée partielle est mise en évidence en bleu.



Avant une poussée
partielle vers le haut



Après une poussée
partielle vers le haut



L'icône + augmente la taille de la section de poussée partielle tandis que l'icône – la réduit.



Le curseur de position déplace la section de poussée partielle autour de la limite cervicale.



Ceci déplace la section de poussée partielle vers le haut ou vers le bas.



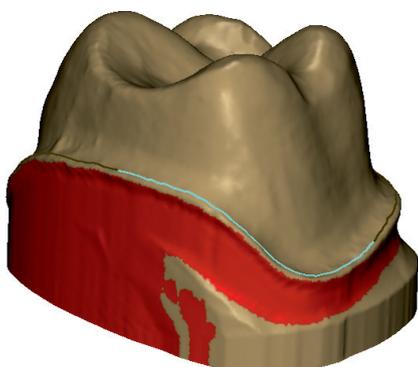
Désactiver la poussée partielle vous renvoie aux outils de poussée standards.

Outils de dessin du collet

Ils sont utilisés pour appliquer un collet à tout ou partie de la limite cervicale terminée. La manière dont le collet est généré varie selon le type d'élément. Pour les éléments de base, il est possible de marquer une portion de la limite cervicale comme comportant un collet qui sera ensuite ajouté à la chape lorsque celle-ci sera créée. Les outils du collet fonctionnent de manière similaire aux outils de poussée partielle.

Après création de la limite cervicale, vérifiez que les outils de dessin du collet sont bien sélectionnés et cliquez sur Ajouter un collet 

Maintenez la touche Ctrl enfoncée et cliquez sur la limite cervicale. La section du collier est mise en évidence en bleu clair.



Remarque : voir les annexes pour une explication complète des paramètres du collet.



Ceci vous permet d'ouvrir et de fermer le collet pour obtenir un collet partiel ou complet.



Largeur de collet (mm).



Hauteur de collet (mm).



Tolérance de finition. Matériau supplémentaire permettant une finition manuelle du collet (mm).



Faites glisser vers la gauche pour augmenter la concavité de la tolérance de finition et vers la droite pour augmenter la convexité.



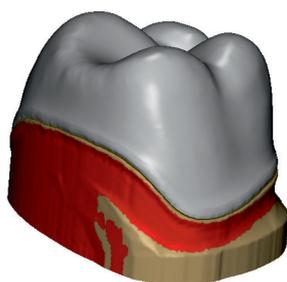
Le curseur de position déplace la section de collet partiel autour de la limite cervicale.



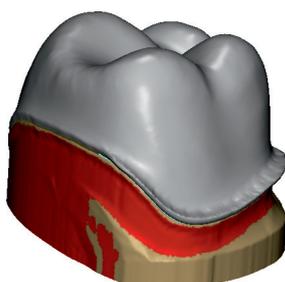
L'icône + augmente la taille de la section de collet partiel tandis que l'icône – la réduit.



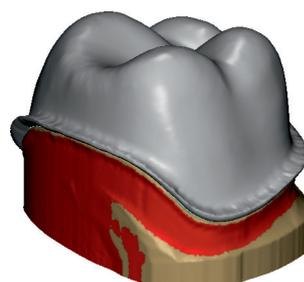
Ceci supprime tout collier qui a pu être ajouté au modèle.



Pas de collet



Collet partiel



Collet total

Lorsque la forme et la position de la limite cervicale sont satisfaisantes, cliquez sur Générer une chape 

Outils de mesure

Trois outils de mesure sont à votre disposition pour vous aider dans le processus de conception. Leur précision est de 0,01 mm.



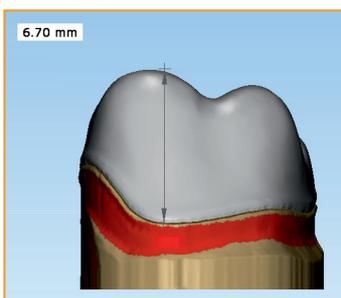
Mesure entre deux points – en maintenant la touche Ctrl enfoncée, cliquez sur deux points pour afficher la distance qui les sépare.



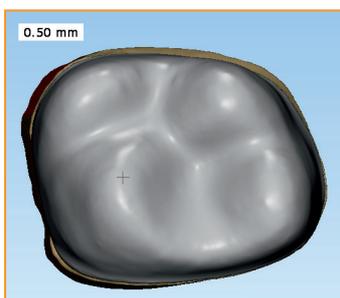
Épaisseur de chape – maintenez la touche Ctrl enfoncée pour afficher l'épaisseur au point sélectionné.



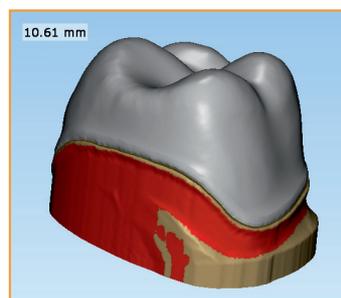
Hauteur de prothèse – cliquez sur l'icône pour connaître la hauteur globale de la prothèse qui n'a pas encore été frittée. Ceci est utile pour s'assurer qu'elle tiendra dans un bloc.



Mesure entre deux points



Épaisseur de chape

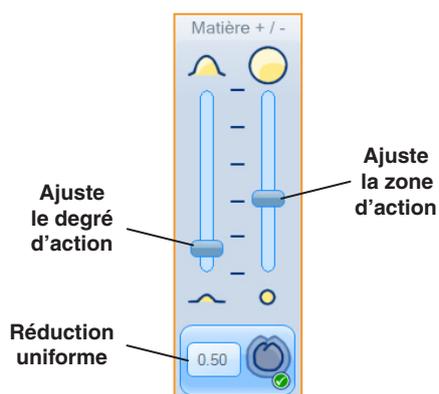


Hauteur de prothèse

Conseil :

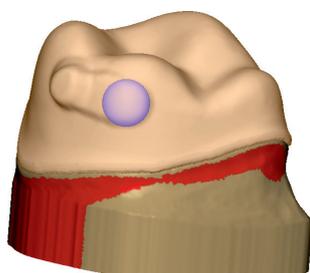
Pour avoir une idée de la taille, vous pouvez utiliser la **grille de visibilité** (graduations de 0,5 mm) de la vue principale  Cliquez une fois pour afficher la grille derrière le modèle, puis encore une fois pour l'afficher en premier plan.

Ajouter / Enlever de la matière

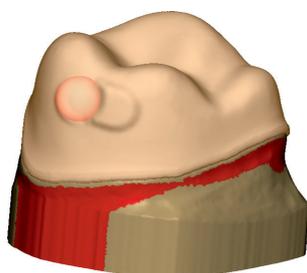


Après la création de la chape, il est possible d'ajouter ou de supprimer de la matière si nécessaire. Veillez à sélectionner la chape (par un double clic ou en cliquant sur le sélecteur d'élément/de statut). En maintenant la touche Ctrl enfoncée, déplacez la souris sur la zone de la chape qui vous intéresse et cliquez du bouton gauche pour ajouter de la matière (en violet) ou du bouton droit pour en retirer (en rouge). Cliquer du bouton gauche en maintenant la touche Maj enfoncée lisse les contours anguleux.

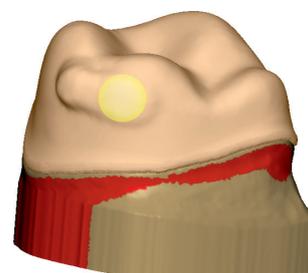
Une réduction uniforme peut être appliquée sur les chapes et les éléments intermédiaires, dans la mesure où l'épaisseur de chape minimum est conservée.



Ajout de matière



Suppression de matière



Lissage

Conseil :

Altermz l'affichage de l'original et de la prothèse après réduction uniforme à l'aide de la fonction **Montrer/masquer la réduction en surface** 

Remarques :

- L'importance de la réduction uniforme est toujours absolue par rapport à la surface externe. Par exemple, une réduction de 0,5 mm suivie d'une réduction de 1,0 mm réduira l'épaisseur d'1 mm au total.
- Dans le cas de prothèse de plusieurs éléments, la réduction ne s'applique qu'à l'élément sélectionné. Ceci permet d'appliquer des réductions différentes aux différents éléments.
- La réduction ne peut être appliquée à la prothèse finale.
- La réduction ne peut être appliquée aux éléments de liaison.

Enregistrement d'une prothèse

Lorsque la prothèse créée vous semble satisfaisante, générez la prothèse finale en cliquant sur **Générer la prothèse** 

Trois options sont maintenant à votre disposition :



Recommencer le processus de conception. Cliquez pour mettre à zéro toutes les modifications exécutées depuis la numérisation.



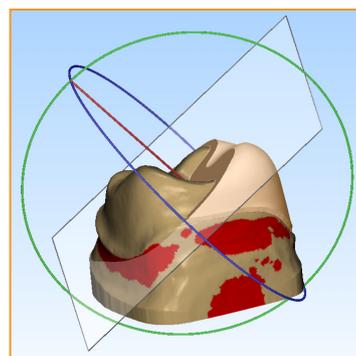
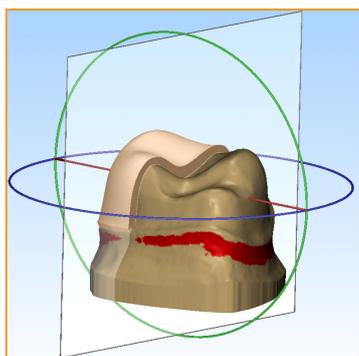
Enregistrer et produire la prothèse. Cliquez pour renvoyer la prothèse créée au scanner inciseCAD, prête à être envoyée.



Supprimer la prothèse. Cliquez pour retourner à une étape où il est possible de procéder à des modifications supplémentaires avant de générer de nouveau la prothèse.

Outil de vue en coupe

Après création de la chape, l'outil de vue en coupe vous permet de voir une zone en coupe transversale. En déplaçant la souris dessus, sélectionnez une ligne ou une sphère jusqu'à ce qu'elle devienne jaune, cliquez et maintenez enfoncé pour ajuster la vue.

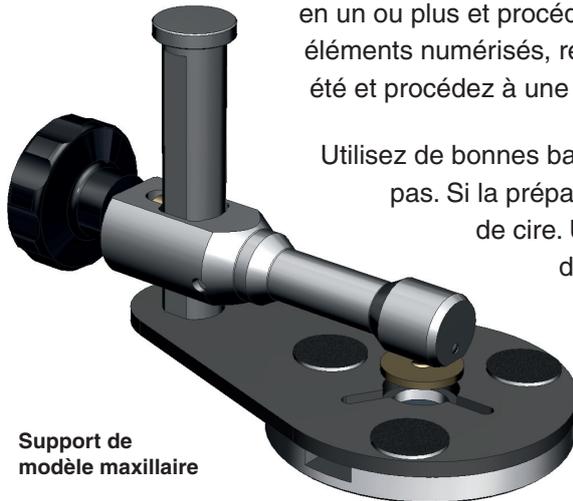


Sélectionnez une ligne droite pour effectuer une translation, un cercle pour pivoter et le plan pour positionner la vue en coupe transversale.

Numérisation d'un bridge

Support de modèle maxillaire

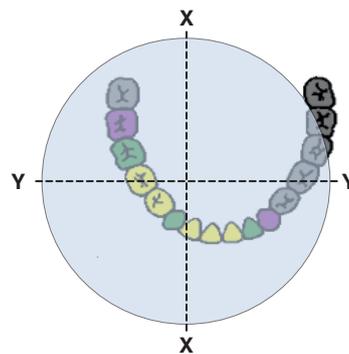
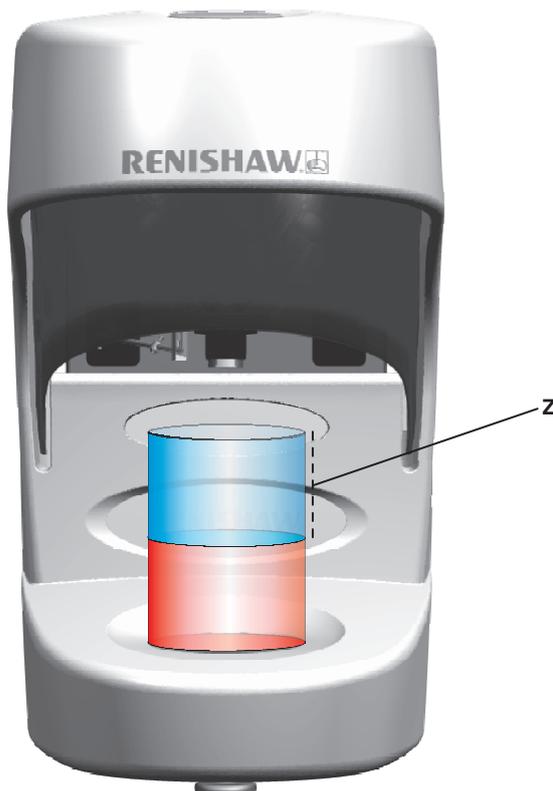
Avant tout, le bridge doit se trouver sur le support de modèle, lui-même monté sur la plate-forme. Montez le modèle sur le support avec seulement les éléments nécessaires. Veillez à ce que le bras du support ne gêne pas l'accès du palpeur qui doit pouvoir accéder entre les éléments et autour de chacun d'eux. Si cela est impossible avec tous les éléments présents, retirez-en un ou plus et procédez à une première numérisation. Ensuite, retirez les éléments numérisés, remplacez-les par les éléments qui ne l'ont pas encore été et procédez à une seconde numérisation.



Support de
modèle maxillaire

Utilisez de bonnes bases de modèle pour que la fixation ne les déforme pas. Si la préparation est bancale sur la base, fixez-la avec un peu de cire. Un déplacement en cours de numérisation produirait des données sous-dimensionnées. Les bases de plastique peuvent se tordre une fois fixées sur le support de modèle si elles ne sont pas correctement soutenues. Pour empêcher cela de se produire, nous recommandons l'utilisation de plâtre ou d'une plaque support.

Volume de travail



Le schéma de gauche montre le volume de travail en bleu. Le schéma ci-dessus montre l'orientation de la mâchoire par rapport au centre du volume de travail. Notez que les préparations à numériser sont en position centrale et que ce qui n'est pas à numériser (en gris) peut se trouver en dehors du volume de travail.

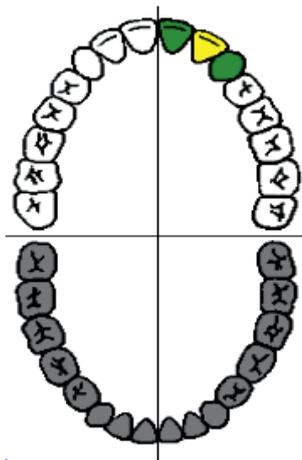
Les deux entretoises peuvent être placées sous la plate-forme pour obtenir un positionnement correct de l'axe z.

Bridge de trois éléments

Dans cet exemple, nous allons numériser une crête **UL2** et deux préparations **UL1** et **UL3** pour créer un bridge de trois éléments.

Conception de la prescription

Cliquez sur **Nouvelle prescription** pour créer la nouvelle numérisation de bridge.



Spécifier la prothèse

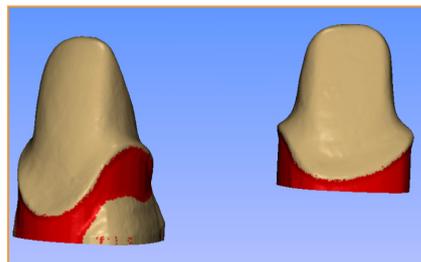
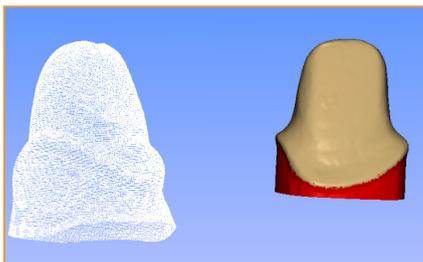
Cliquez sur la dent requise puis sélectionnez **Éléments de base** puis sur **Chape** en tant que type d'élément pour chaque pilier.

Répétez le processus en cliquant sur **Éléments de base** puis sur **Élément intermédiaire** pour la crête.

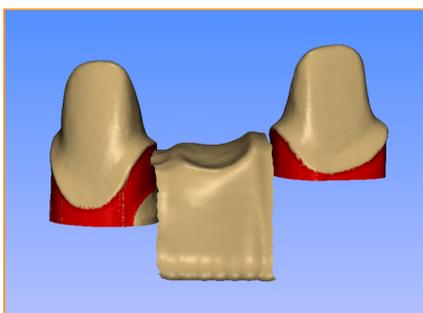
Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé.

Numériser

1. Retirez la crête et les dents adjacentes du modèle.
2. Numérisez les préparations **UL1** et **UL3**.
3. Vérifiez l'alignement.
4. Retirez les préparations du modèle et remplacez la crête.

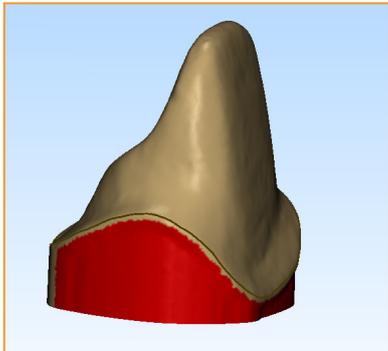


5. Numérisez **UL2** (un changement de stylet sera demandé).



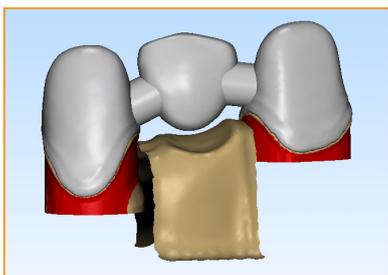
6. Le modèle est maintenant prêt pour la conception. Cliquez sur **CAO** 

- Assurez-vous que le bon modèle est affiché dans l'interface de conception inciseCAD, puis cliquez sur **Suivant** ➔
- Délimitez la limite cervicale du premier pilier en maintenant la touche Ctrl enfoncée et en cliquant sur la limite cervicale.



- À l'aide des commandes de la souris et des outils pour la limite cervicale, ajustez la limite comme il convient. Cliquez sur **Suivant** ➔

- Le second pilier étant maintenant affiché, ajoutez la limite cervicale, ajustez-la et cliquez sur **Suivant** ➔



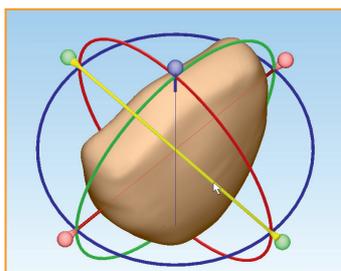
Les chapes des piliers et de l'élément intermédiaire sont maintenant affichées. Cliquez sur un élément et des outils supplémentaires sont mis à votre disposition.



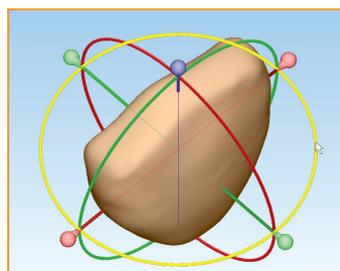
Manipulateur d'élément

- Utilisez cet outil pour redimensionner et repositionner l'élément intermédiaire ainsi que les éléments de liaison.

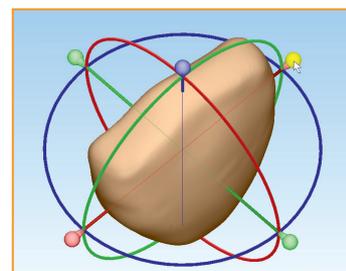
Trois modifications peuvent être effectuées, la rotation, la translation et la mise à l'échelle. Si le curseur se trouve sur l'un des éléments de commande, cet élément change de couleur et devient jaune, indiquant qu'il sera sélectionné en cliquant.



Sélectionnez une ligne pour une translation



Sélectionnez un cercle pour une rotation



Sélectionnez une sphère pour une mise à l'échelle

Lors de la mise à l'échelle, faire glisser la sphère met l'élément à l'échelle dans une seule direction, c.-à-d., depuis le côté d'où vous la faites glisser. Faire glisser la sphère en maintenant la touche Ctrl enfoncée met l'élément à l'échelle dans deux directions, agissant comme si deux sphères étaient glissées dans deux directions opposées.

Outils des éléments intermédiaires 

12. Utilisez les outils des éléments intermédiaires pour utiliser des éléments intermédiaires de la bibliothèque conçus antérieurement, ou pour appliquer un recouvrement de crête.



Outils pour les éléments intermédiaires

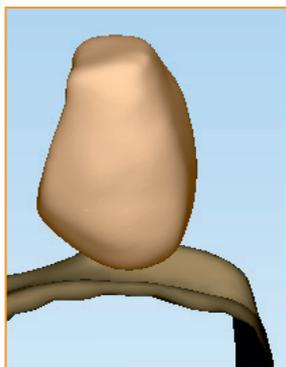
0.5

Sélectionner un élément intermédiaire

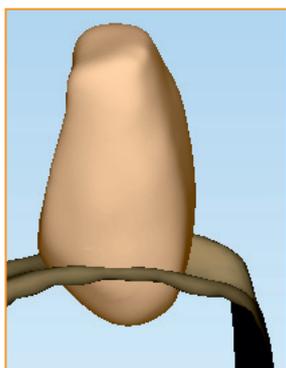
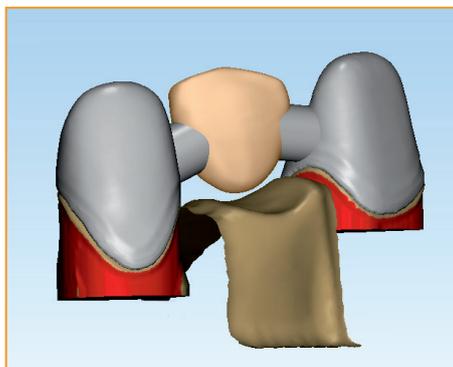
Ajouter l'élément intermédiaire à la bibliothèque

Appliquer le recouvrement de crête gingivale

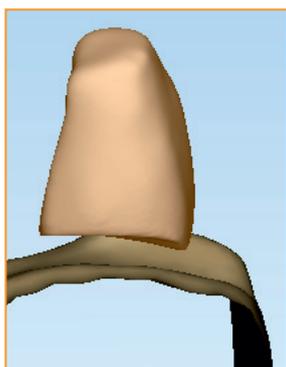
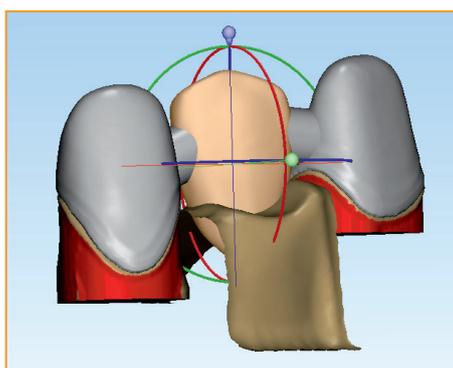
Configurer la bibliothèque des éléments intermédiaires



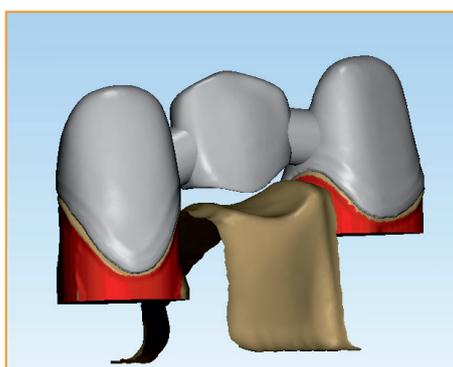
Le processus de recouvrement de crête ne fait que supprimer de la matière au niveau de l'élément intermédiaire. Sélectionnez l'élément intermédiaire.



Utilisez l'outil de Manipulation d'élément pour prolonger l'élément intermédiaire sous la crête.

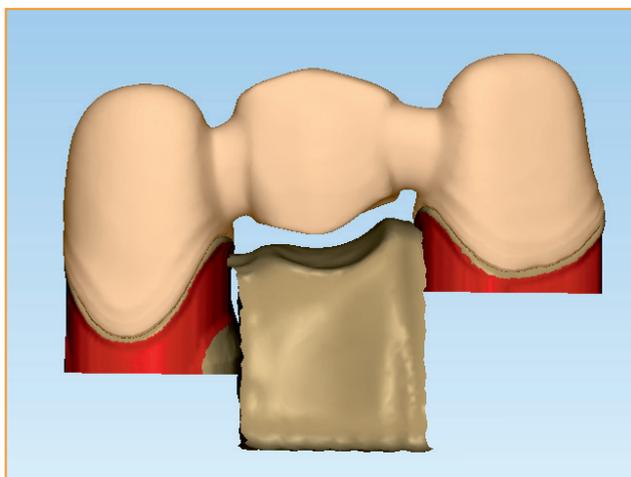
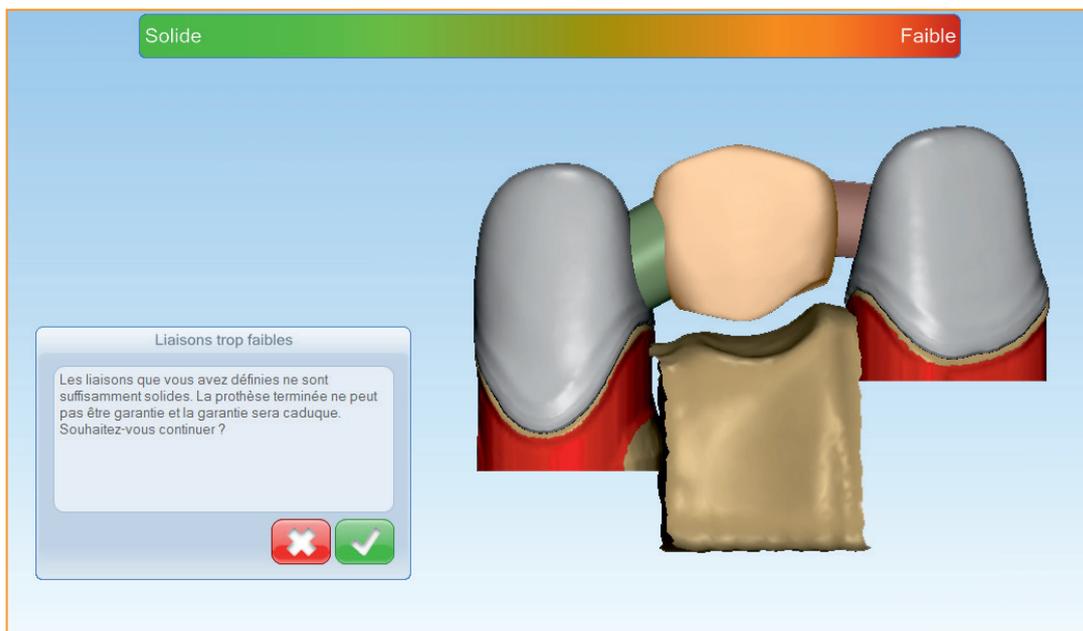


Définissez l'écart avec la crête gingivale. Il est possible d'utiliser des valeurs positives et négatives selon que vous voulez que l'écart se situe au-dessus ou en dessous de la crête gingivale. Appliquez le recouvrement de crête.



13. Lorsque la conception vous satisfait, cliquez sur **Générer la prothèse** 

Au cours de ce processus, la solidité des éléments de liaison sera testée en fonction de la conception. Si elle ne correspond pas au seuil inférieur, le système vous adresse un message d'avertissement. Si cela se produit, cliquez sur **Non** 



La conception retourne à l'état antérieur à la génération. Utilisez l'outil de Manipulation d'élément pour renforcer les éléments de liaison. Cliquez sur **Générer la prothèse** de nouveau pour vous assurer qu'ils sont suffisamment solides. Pour envoyer la prothèse à la fabrication, cliquez sur **Enregistrer et produire la prothèse** 

La prothèse s'ouvre dans la numérisation inciseCAD où il est possible de gérer la prescription et de l'envoyer à la fabrication.

Élément intermédiaire en cire

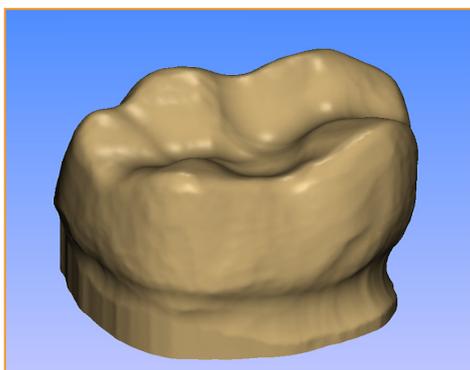
Si un élément intermédiaire en cire est sélectionné, le processus suivra la procédure de bridge avec une numérisation supplémentaire de l'élément intermédiaire.

L'élément intermédiaire en cire doit être monté en cire sur la crête sans la présence des liaisons. La numérisation saisira la « moitié supérieure » de l'élément en cire et le bas sera généré en fonction des données issues de la numérisation de la crête.

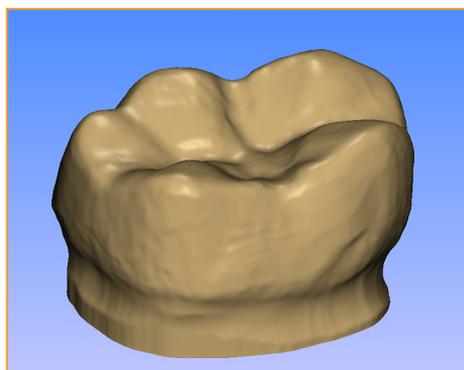
Numérisation d'une chape en cire

Dans cet exemple, nous numériserons un élément unique en cire, **UL7**. Lors de la numérisation des prothèses en cire, le système réalise deux numérisations : une de la préparation et une de la cire. L'ordre dans lequel les numérisations sont effectuées n'est pas important. Les éléments peuvent être montés en cire et vérifiés sur un articulateur avant la numérisation et l'élément en cire numérisé en premier. Sinon, les éléments peuvent être mis dans leur axe d'insertion correct, numérisés puis montés en cire.

Vous aurez la possibilité d'utiliser soit le stylet B seul, soit les stylets A et B combinés. L'utilisation des deux stylets augmente la précision des détails mais prend plus de temps.



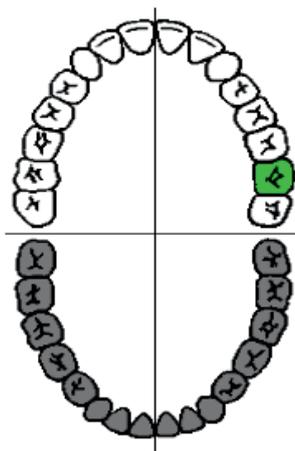
Stylet B



Stylets B et A

Conception de la prescription

Cliquez sur **Nouvelle prescription** pour créer la nouvelle numérisation de l'élément en cire.



Spécifier la prothèse

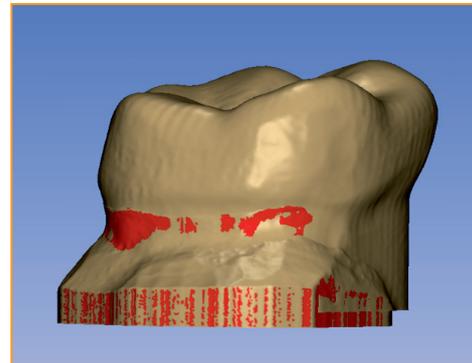
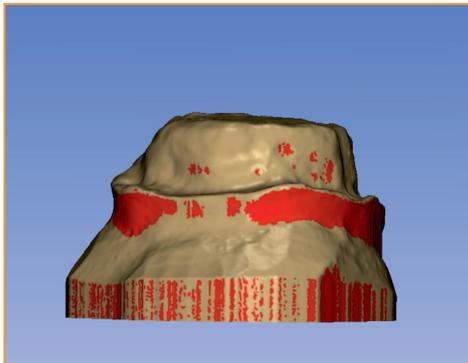
Cliquez sur la dent requise puis sélectionnez **Éléments en cire** puis **Chape en cire**.

Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé.

Numériser

1. Cliquez du bouton droit de la souris sur l'élément en cire et sélectionnez **Numériser** 
2. Retirez la cire de la préparation pour permettre sa numérisation. Mettez la préparation en surbrillance et sélectionnez **Numériser** 

Le logiciel place la surface de la préparation à l'intérieur de la surface en cire.



Vous pouvez alterner les vues des surfaces en cire ou de la préparation à l'aide des outils de visualisation 

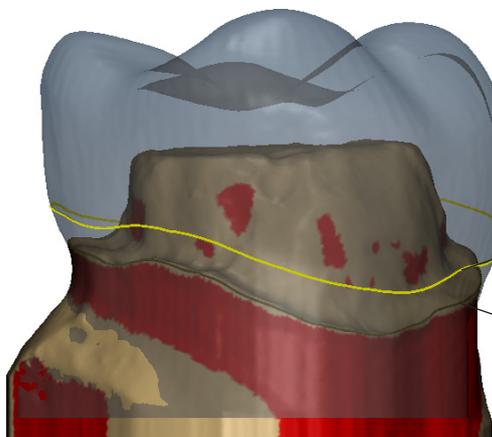
- Une fois la numérisation correctement effectuée, cliquez sur **CAO** 

L'interface de conception inciseCAD affiche la préparation sous une forme opaque et la numérisation de la cire sous une forme transparente.

- Cliquez sur **Suivant** 

Deux limites cervicales sont nécessaires : une limite primaire pour le moignon et une autre secondaire pour l'élément en cire.

- Sélectionnez les outils de limite cervicale, et tout en maintenant la touche Ctrl enfoncée, cliquez sur la zone de limite cervicale de la préparation. Utilisez les outils de limite cervicale et créez la limite primaire.
- Le système créera automatiquement la limite cervicale secondaire, de l'élément en cire. Pour l'ajuster, affichez la surface en cire à l'aide des outils de visualisation et sélectionnez la surface en cire dans les outils de limite cervicale 



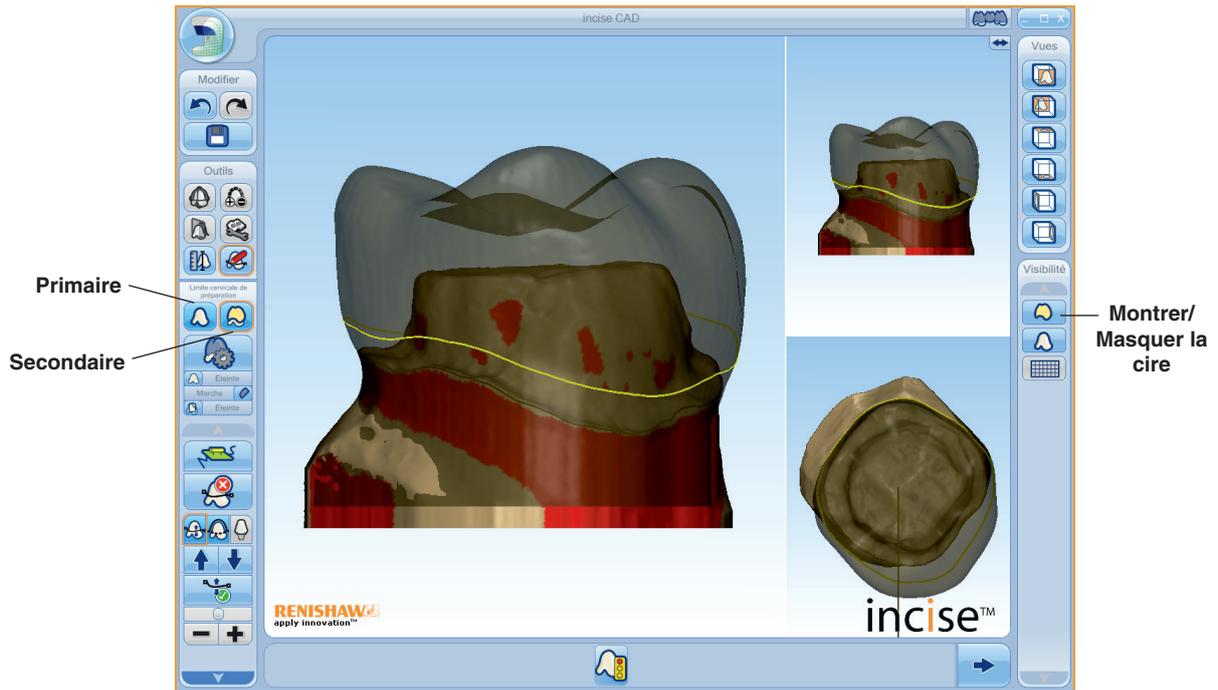
Limite cervicale secondaire

Si un point est sélectionné sous la limite cervicale primaire, la limite cervicale secondaire s'aligne sur la limite primaire. Dans cet exemple, elle peut également être « poussée » ou lissée.

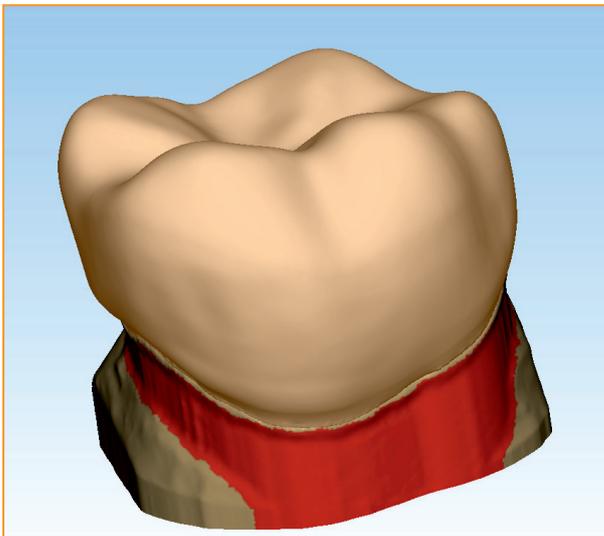
Limite cervicale primaire

Créée en premier et lissée.

Le système utilise l'espace entre les limites cervicales primaire et secondaire pour permettre à la chape de s'adapter à la limite cervicale.



7. Pour générer la chape, cliquez sur **Suivant** ➔



Utilisez les divers outils de visualisation et de visibilité pour vérifier la chape. Si nécessaire, utilisez les divers outils pour mesurer et/ou ajouter ou supprimer de la matière.

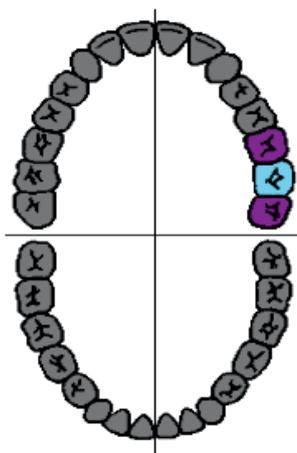
8. Lorsque la chape produite vous satisfait, cliquez sur **Générer la prothèse** 
9. Pour envoyer la prothèse à la fabrication, cliquez sur **Enregistrer et produire la prothèse** 

Prothèses anatomiques

Pour la conception de prothèses anatomiques, nous conseillons de numériser également les dents de référence et l'empreinte occlusale. Dans cet exemple, nous numériserons la préparation **UL7**, les deux dents adjacentes, **UL6** et **UL8**, ainsi que l'empreinte occlusale.

Conception de la prescription

Cliquez sur **Nouvelle prescription** pour créer la nouvelle numérisation anatomique.



Spécifier la prothèse

Cliquez sur la dent requise puis sélectionnez **Éléments anatomiques** puis **Chape anatomique**.

Cliquez sur les dents adjacentes et sélectionnez **Dent de référence** pour chaque.

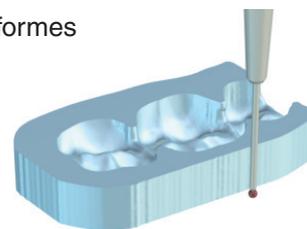
Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé.

Numériser

Numérisez les éléments de la manière habituelle.

Empreinte occlusale

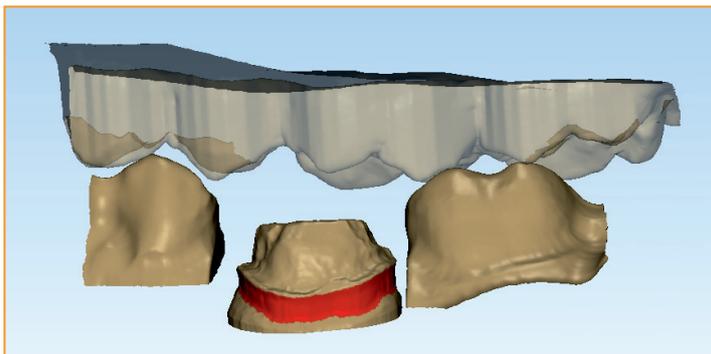
La numérisation d'une empreinte occlusale donne l'anatomie des dents de l'autre mâchoire, ce qui peut être utile pour positionner et concevoir les diverses formes de prothèse. Le système vous demandera d'abord de choisir les points de sélection. Il est recommandé de numériser au moins un élément complet de chaque côté de la prothèse à créer. Pour les empreintes occlusales, le système vous invitera à numériser un minimum de trois points sur le périmètre de l'empreinte et vous devez veiller à garder suffisamment de place pour obtenir tous les détails de la denture.



- Après la sélection du point le plus bas, vous devrez choisir au moins trois points sur le périmètre de l'empreinte. Cliquez sur **OK** pour chaque point puis sur **Terminé** lorsque vous avez créé une boucle de points.

Une fois la numérisation terminée, cliquez sur CAO 

La préparation, les dents de référence et l’empreinte occlusale s’affichent sur l’interface de conception inciseCAD.



Alterner

Masquer les contre-dépouilles / masquer la préparation / tout montrer



Montrer/masquer les dents adjacentes



Empreinte occlusale transparente / empreinte occlusale totale / tout masquer



2. Cliquez sur **Suivant** et définissez les deux limites cervicales pour chaque élément anatomique (dans ce cas précis, pour UL6 uniquement). Notez que la limite cervicale secondaire détermine le point auquel la forme anatomique s’aligne sur la forme de la limite cervicale.
 - Ajoutez et ajustez la limite cervicale primaire, puis cliquez sur **Suivant** ➔
 - Ajoutez et ajustez la limite cervicale secondaire, puis cliquez sur **Suivant** ➔
3. Cliquez de nouveau sur **Suivant** et les formes anatomiques s’afficheront en rendu gris transparent.
4. Sélectionnez la forme anatomique. Redimensionnez et positionnez-le en utilisant l’ajustement d’une structure 

Ajustement d'une structure

Augmenter d'1 mm 

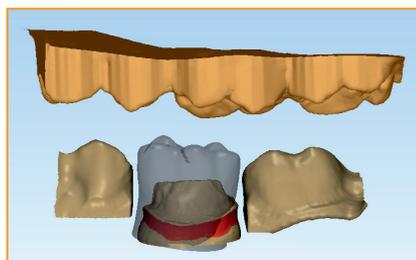
Augmenter de 0,1 mm   

adjust by defined amount (mm)

Réinitialiser l'empreinte occlusale 

Réduire de 0.1 mm 

Réduire d'1 mm 



Vous pouvez également utiliser le manipulateur d’élément sur les empreintes occlusales pour les déplacer vers le haut ou vers le bas afin d’accroître la précision de la prothèse et vérifier l’occlusion.

5. Maintenant que la chape a été générée, vous pouvez continuer à concevoir la prothèse comme il vous convient.



Importance de la réduction

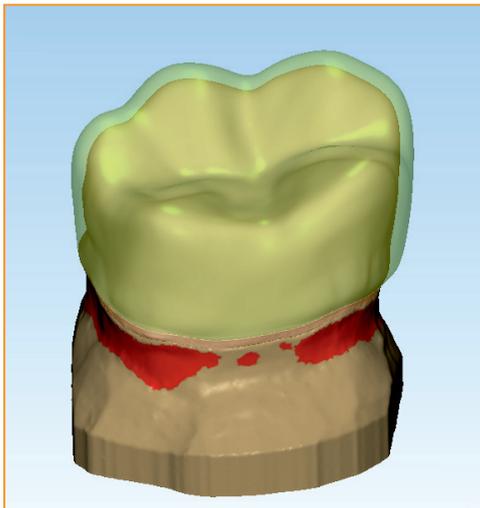
Appliquer la réduction

Une réduction uniforme peut être appliquée sur la surface externe des chapes et des éléments intermédiaires (sous réserve de conserver l’épaisseur de chape minimum). Ceci est particulièrement utile pour les éléments anatomiques et en cire, car leur forme externe peut être réduite pour laisser davantage de place à la porcelaine.

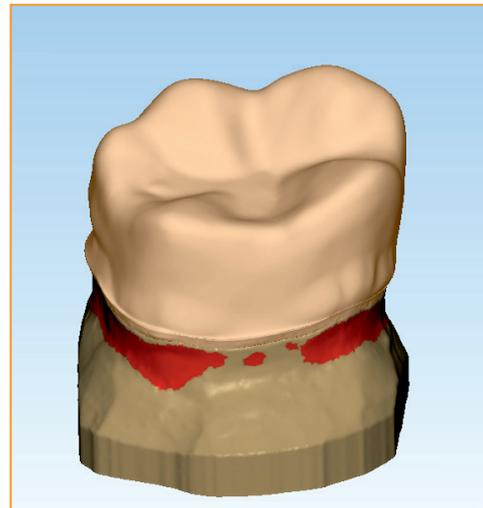
Conseil : alternez l'affichage de l'original et de la prothèse après réduction uniforme à l'aide de la fonction **Montrer/masquer la réduction de surface externe** 

Remarques :

- L'importance de la réduction uniforme est toujours absolue par rapport à la surface externe. Par exemple, une réduction de 0,5 mm suivie d'une réduction de 1,0 mm réduira l'épaisseur d'1 mm au total.
- Dans le cas de prothèse de plusieurs éléments, la réduction ne s'applique qu'à l'élément sélectionné. Ceci permet d'appliquer des réductions différentes aux différents éléments.
- La réduction ne peut être appliquée à la prothèse finale.
- La réduction ne peut être appliquée aux éléments de liaison.
- Si un collet a été défini avec la limite cervicale, celui-ci n'est généré que si la réduction est appliquée.



Surface initiale transparente



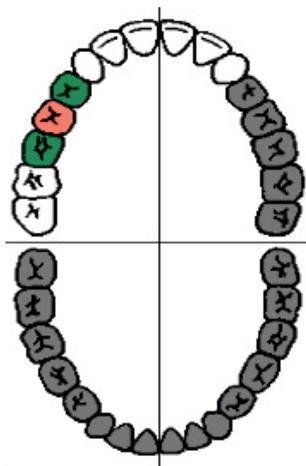
Surface réduite

Numérisation d'un bridge en cire

Dans le cas des bridges en cire, vous pouvez numériser les chapes en cire du bridge en cire, des piliers du bridge et celles des éléments intermédiaires. Dans cet exemple, nous numériserons un bridge en cire de trois éléments, **UR6**, **UR5** et **UR4**. La numérisation doit couvrir la totalité du bridge en cire.

Conception de la prescription

Cliquez sur **Nouvelle prescription** pour créer la nouvelle numérisation anatomique.

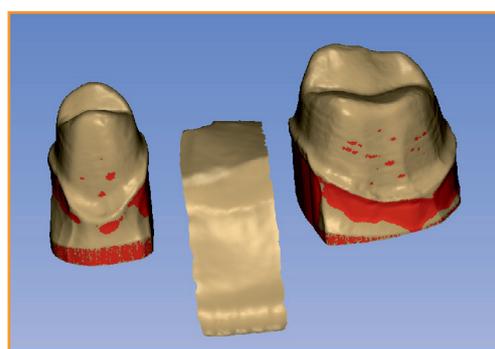
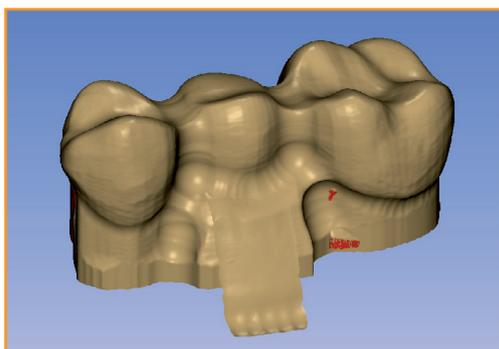


Spécifier la prothèse

Cliquez sur les dents requises et sélectionnez **Chape en cire du bridge**. Sélectionnez **Élément intermédiaire de bridge en cire** pour les dents restantes.

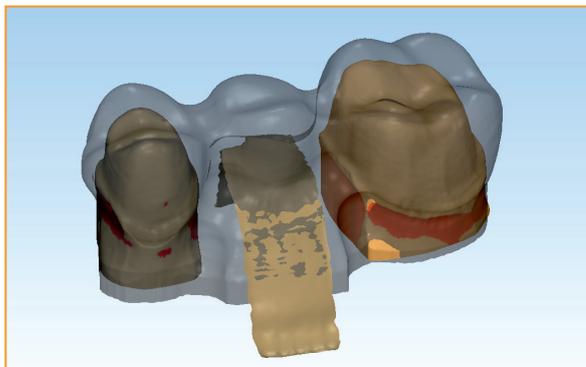
Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé.

1. Numérisez d'abord la totalité du bridge en cire, puis les préparations des piliers. Numérisez la crête pour l'élément intermédiaire en cire du bridge.

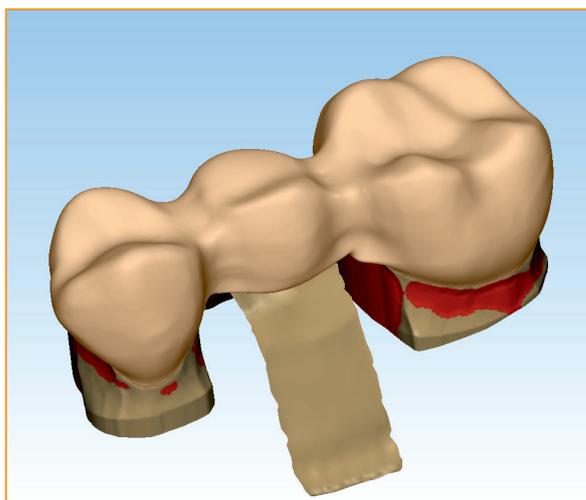


2. Une fois la numérisation terminée, cliquez sur **CAO** 

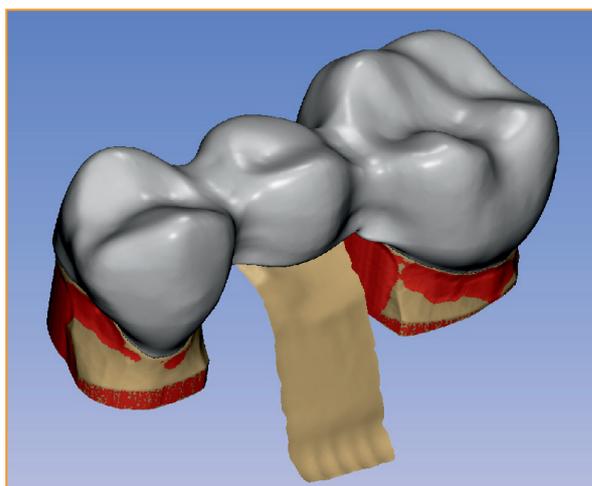
3. Cliquez sur Suivant pour afficher la préparation des piliers. Créez et modifiez la limite cervicale selon les besoins.
4. Répétez le processus pour les autres piliers.



5. Utiliser les outils de visibilité et l'outil Ajouter/supprimer de la matière, le cas échéant. Lorsque la chape produite vous satisfait, cliquez sur **Suivant** ➔

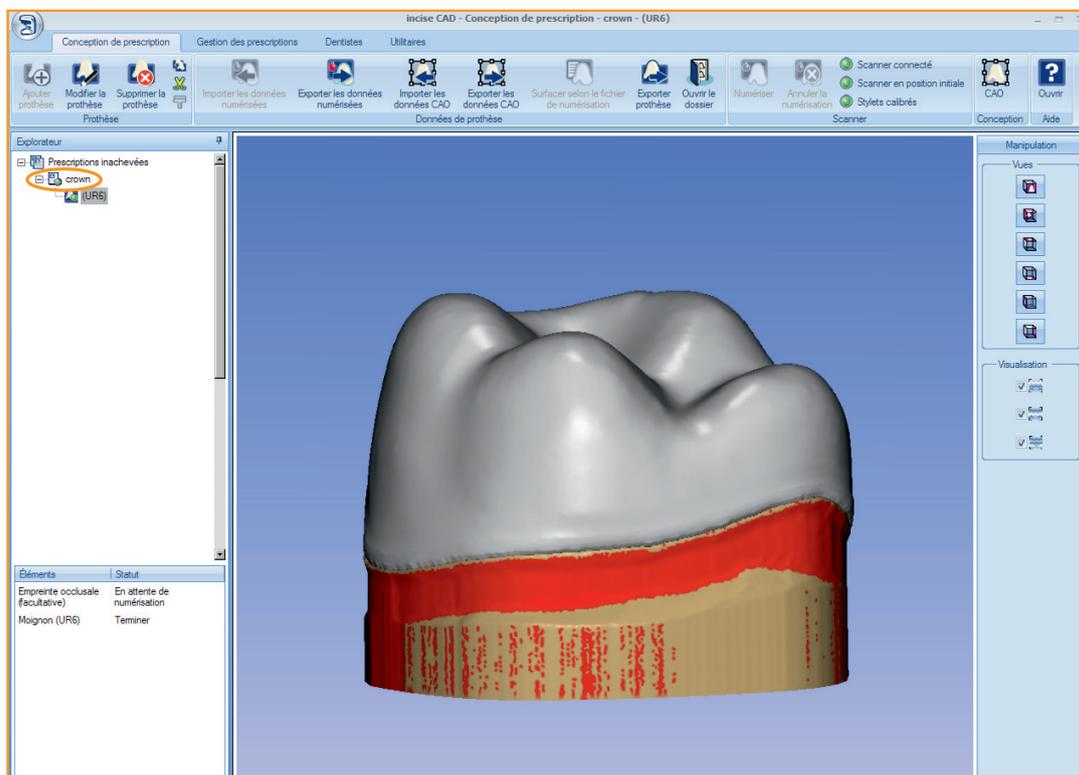


Le système testera de manière virtuelle la solidité de la prothèse et si elle est satisfaisante, la produira, prête pour la fabrication.



Soumettre le travail effectué

Une fois qu'une prothèse est enregistrée et produite par l'interface de conception inciseCAD, elle sera affichée et prête à être adressée à la fabrication.



En cliquant sur la prescription, l'écran passe à Mise à jour de la prescription, au cas où vous souhaiteriez faire quelques derniers ajustements.

La barre d'outils de type bandeau change et vous propose les options de fabrication. En fonction de l'équipement incise Renishaw installé et du matériau utilisé pour la conception*, vous pouvez soumettre votre prothèse pour une fabrication locale ou centralisée.



Soumettre à l'unité de fabrication locale

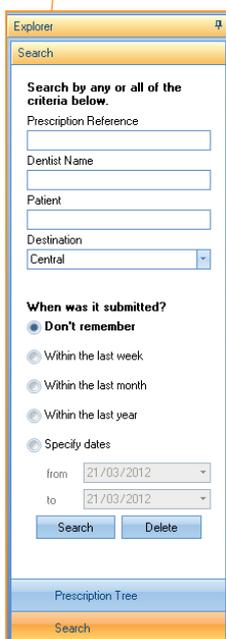
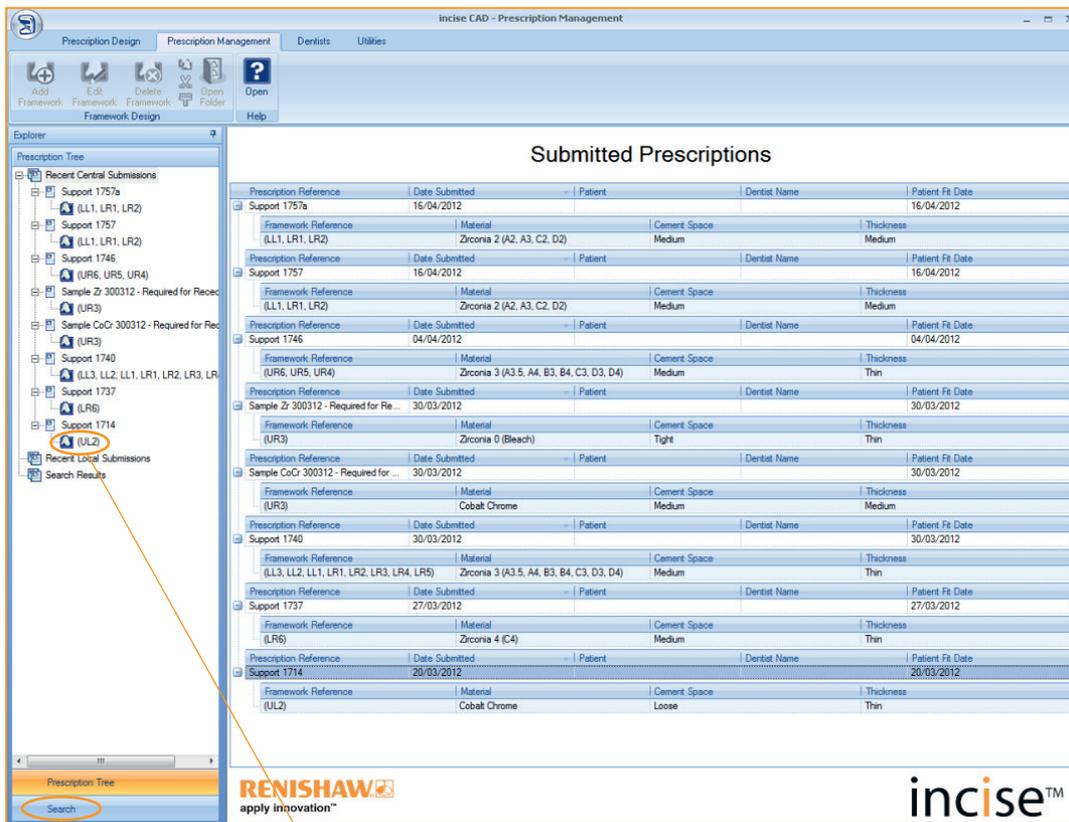


Soumettre à l'unité de fabrication principale

* Les prescriptions peuvent être soumises à la fabrication locale si la machine achetée et installée est la fraiseuse incise DM10 de Renishaw et si le matériau choisi dans la conception de la prescription est incise Zr100 (zircone), ou WX100 (cire).

Gestion des prescriptions

En sélectionnant l'onglet Gestion des prescriptions. Vous trouverez une liste de tous vos autres travaux soumis à la fabrication, à la fois locale et centralisée, depuis que le système a été configuré. Elle comporte une fonction de recherche vous permettant de rechercher les prescriptions par référence, nom de dentiste, nom de patient, destination ou date de soumission.



Cliquez sur la prothèse pour afficher la conception. Vous verrez que les icônes **Copier la prothèse** et **Ouvrir le dossier** sont maintenant en surbrillance.



Cliquez sur **Ouvrir le dossier** pour accéder au dossier contenant les fichiers de données inciseCAD.

Cliquez sur **Recherche** pour passer de « Arborescence de prescription » à la fonction « Recherche ».

Page vide

Fonctions perfectionnées

Bridges sur implants

Le système incise vous permet de concevoir et de fabriquer des bridges sur implants. Le processus exige un modèle en plâtre avec la position des implants et une réplique du bridge sur implants à reproduire.

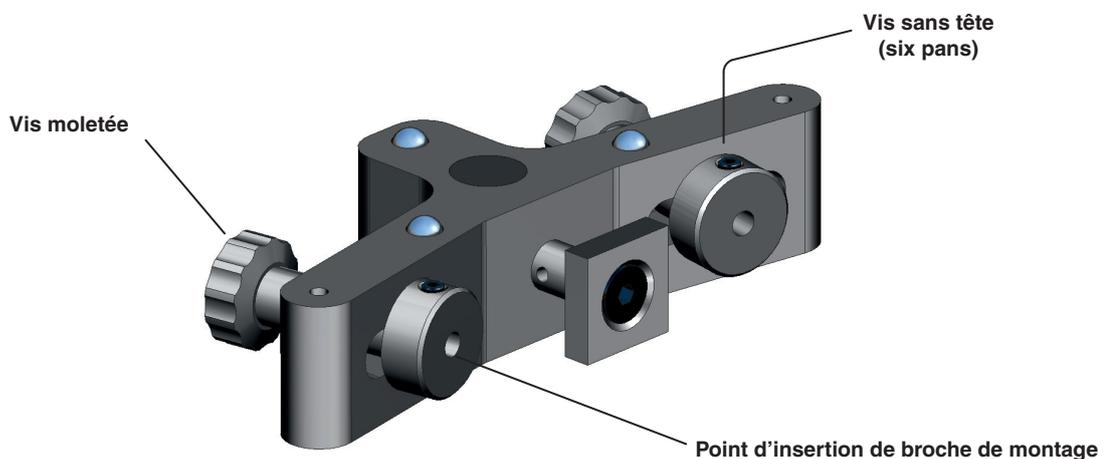


Note: Images are training models and not working examples

Les positions des implants seront mesurées en premier, avant le bridge. Ces deux ensembles de données sont ensuite combinés pour insérer des interfaces d'implants précises dans la forme du bridge avant sa fabrication.

Utilisation du support de bridge sur implants

La réplique du bridge sur implants doit d'abord être montée sur des broches. Placez chaque broche sur le support et serrez les vis moletées en veillant à ne pas exercer de force latérale.



À l'aide de la clé six pans, fixez la réplique du bridge sur implants en place. Placez le support sur la plaque de montage, le côté gingival de la réplique vers le haut.

Systemes d'implant pris en charge

- Astra Tech™ – 20° UniAbutment 3.5/4.0 and 4.5/5.0
- Astra Tech™ – 45° UniAbutment 3.5/4.0 and 4.5/5.0
- Biomet 3i™ Certain® – 3.4, 4.1, 5.0 and 6.0
- Biomet 3i™ External Hex – 3.4, 4.1, 5.0 and 6.0
- Biomet 3i™ Low profile abutment
- Nobel Biocare® Brånemark System® MkIII – 3.3 NP, 4.1 RP, 5.0 WP
- Nobel Biocare® Brånemark multi-unit – 3.5 NP, 4.8 RP, 6.0 WP
- Nobel Biocare® Replace™ Select – 3.5 NP, 4.3 RP, 5.0 WP, 6.0 WP
- Nobel Biocare® NobelActive™ Internal – 3.5 NP, 4.3 RP, 5.0 RP
- Straumann® Bone Level – 3.3 NC, 4.1 RC, 4.8 RC
- Straumann® SynOcta® – 4.8 RN, 6.5 WN

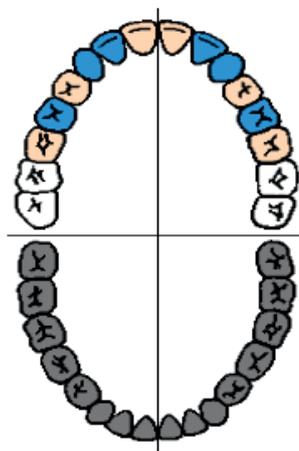
Numérisation d'un bridge sur implants

Dans cet exemple, nous allons numériser les implants pour **UR5, UR3, UR2, UL2, UL3** et **UL5** (Biomet 3i™ External Hex 4.1).

UR6, UR4, UR1, UL1, UL4 et **UL6** sont des éléments intermédiaires.

Conception de la prescription

Cliquer sur Nouvelle prescription pour créer la nouvelle numérisation de bridge sur implants.



Spécifier la prothèse

Cliquez sur les dents requises et sélectionnez le ou les types d'implants utilisés.

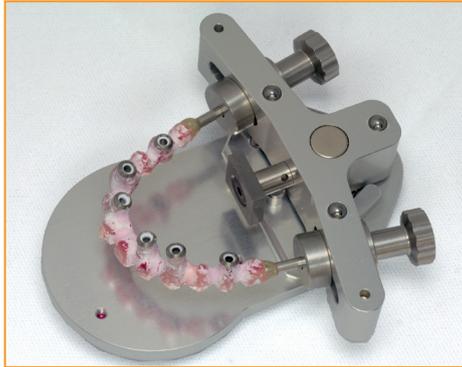
Cliquez sur les dents concernées et sélectionnez les éléments intermédiaires.

Sélectionnez le matériau.

Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé.

L'armature du bridge sur implants est maintenant prête à être numérisée. Il faut procéder à trois types de numérisation. Celles-ci peuvent être exécutées dans n'importe quel ordre, mais généralement l'ordre est le suivant :

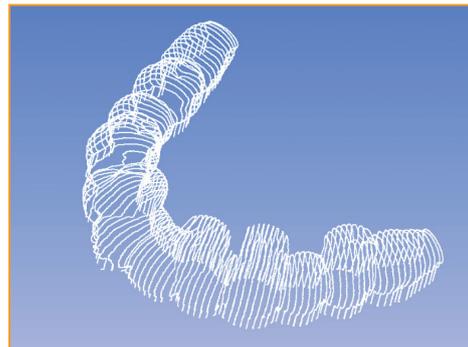
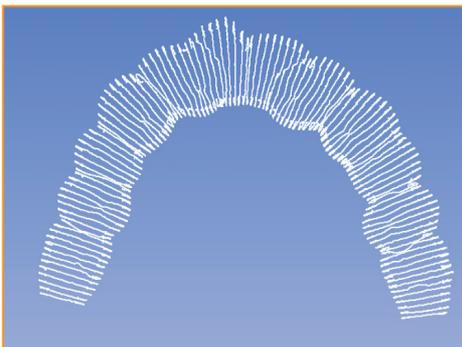
A) Bridge sur implants



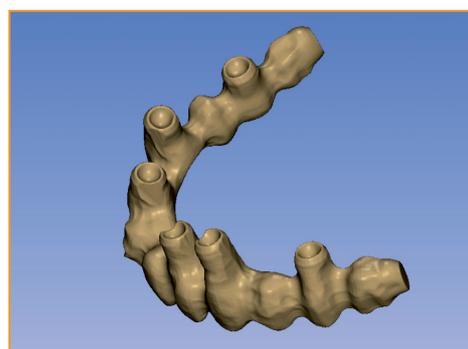
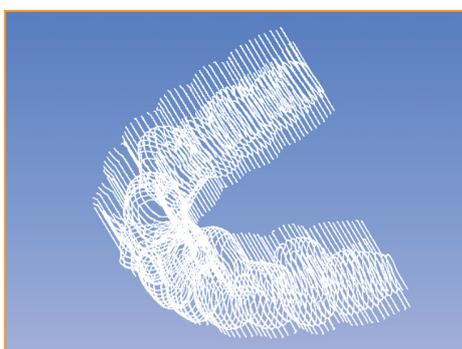
1. Fixez la réplique du bridge sur implants comme indiqué page 41.

2. Fixez la plaque de montage sur la colonne et installez-la en place sur le scanner.
3. Il est nécessaire d'indiquer cinq points de sélection sur le bridge.
 - La position de la première broche (n'importe quelle broche).
 - La position de la seconde broche. Si vous numérisez un bridge sur implants partiel, monté sur une seule broche, répétez la première position.
 - La position de début de numérisation (premier point de limite).
 - La position de fin de numérisation. Si vous numérisez un bridge sur implants partiel, monté sur une seule broche, répétez la première position.
 - Le point le plus bas du bridge sur implants.

Cliquez sur OK lorsque vous avez terminé.

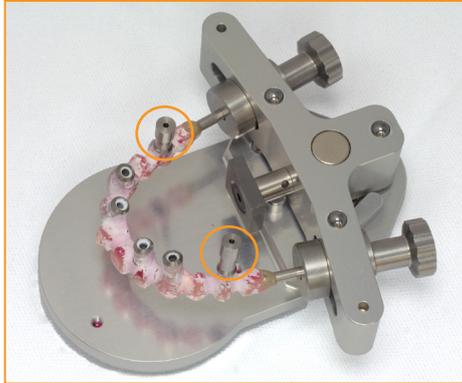


4. Numérisez la face occlusale en retournant le bridge sur la plaque de montage lorsque le système vous le demande, puis cliquez sur **OK**.



B) Emplacement des implants du bridge

Les deux positionneurs d'implants doivent être scannés sur la réplique de bridge pour permettre l'alignement avec les implants du modèle.



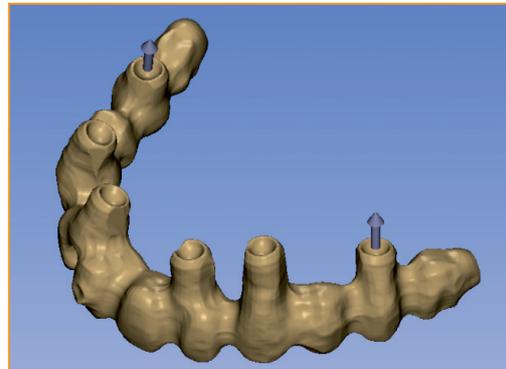
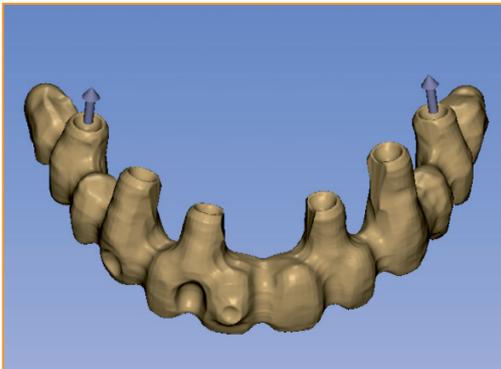
1. Installez les positionneurs du bridge sur la réplique et fixez-les à l'aide des boulons fournis.

Éléments	Statut
Bridge sur implant	En attente d'alignement
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UR5)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur de bridge (UR5)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UR3)	 Numériser
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UR2)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UL2)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UL3)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UL5)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur de bridge (UL5)	En attente de numérisation

2. Cliquez du bouton droit de la souris sur le premier positionneur du bridge et sélectionnez Numériser  Suivez les instructions à l'écran et indiquez la position du premier positionneur du bridge sur implants.

- Déplacez le stylet juste au-dessus du centre du positionneur.
- Cliquez sur **OK**.

3. Répétez l'étape 2 pour le second positionneur du bridge.



C) Positions des implants du modèle

La position de chaque implant doit être mesurée.



1. Placez les positionneurs d'implant sur le modèle (en plâtre) et fixez-les à l'aide des boulons fournis (ici, nous en numérisons deux à la fois, UL5 et UL3).

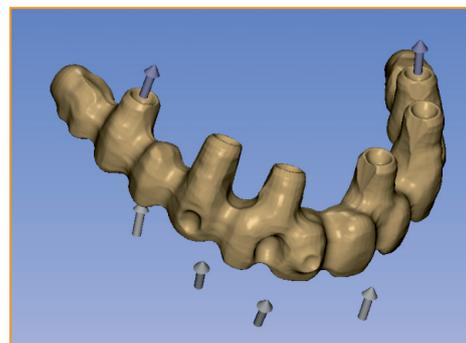
Éléments	Statut
Bridge sur implant	En attente d'alignement
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UR5)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur de bridge (UR5)	Terminer
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UR3)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UR2)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UL2)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UL3)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UL5)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur de bridge (UL5)	Numériser

2. À l'aide de la touche Ctrl, sélectionnez les positionneurs d'implant de l'implant correspondant. Cliquez du bouton droit de la souris et sélectionnez **Numériser**. Suivez les instructions à l'écran et indiquez la position des positionneurs d'implants.

- Déplacez le stylet juste au-dessus du premier positionneur (UL5 ici).
- Cliquez sur **OK**.
- Répétez la procédure pour le second positionneur.

3. Repositionnez et numériser chaque positionneur sur le modèle.

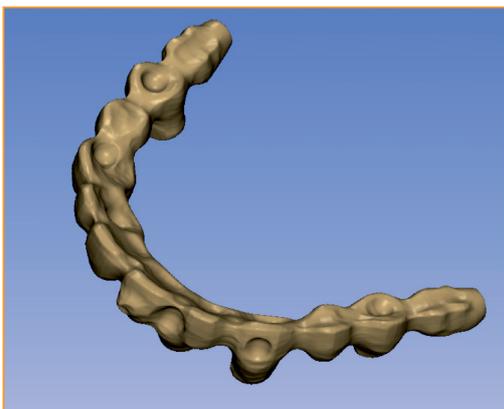
Éléments	Statut
Bridge sur implant	En attente d'alignement
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UR5)	En attente de numérisation
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur de bridge (UR5)	Numériser
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UR3)	Terminer
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UR2)	Terminer
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UL2)	Terminer
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UL3)	Terminer
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur d'implant (UL5)	Terminer
Implant externe hexagonal 4,1 Positionneur de bridge (UL5)	Terminer



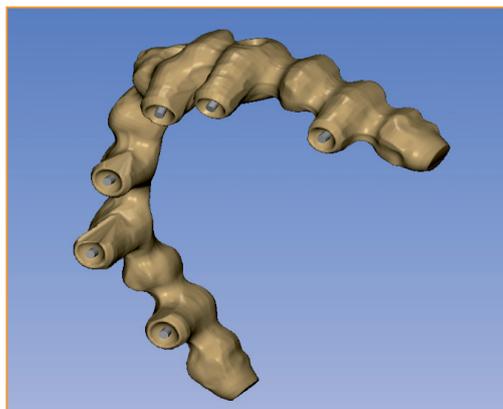
Notez que les positionneurs et la position des implants ne sont pas alignés. Ceci est normal et inciseCAD les placera en position une fois qu'ils seront tous numérisés.

Éléments numérisés alignés et terminés

1. Lorsque les trois étapes de numérisation sont terminées et que l'alignement est exécuté, le modèle sera prêt à être ouvert dans l'interface de conception inciseCAD. Vérifiez que n'existe aucune anomalie, puis cliquez sur **CAO** 

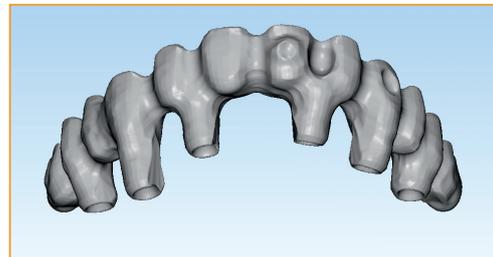
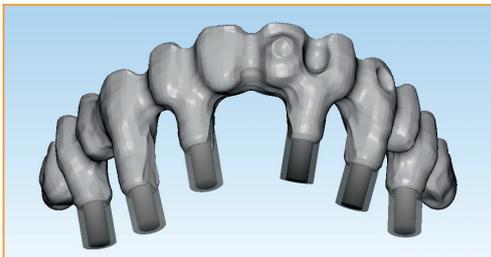


Vue occlusale



Vue côté gingival

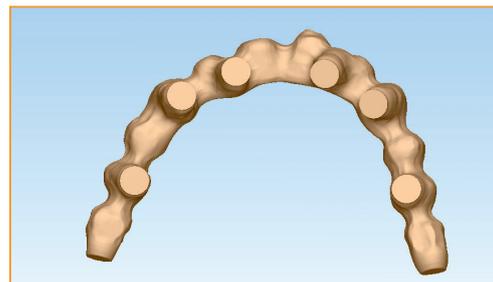
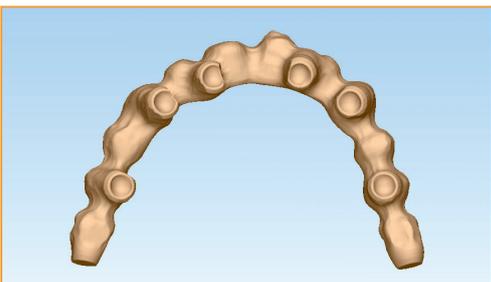
À l'ouverture du processus de conception inciseCAD, le bridge sur implants est affiché avec les trous de vis indiqués par des colonnes. Vous pouvez alterner les vues et afficher ou masquer les trous des vis 



2. Sélectionnez le bridge en cliquant deux fois dessus ou en cliquant sur l'icône du sélecteur de statut 

Si nécessaire, utilisez l'outil pour ajouter ou retirer de la matière 

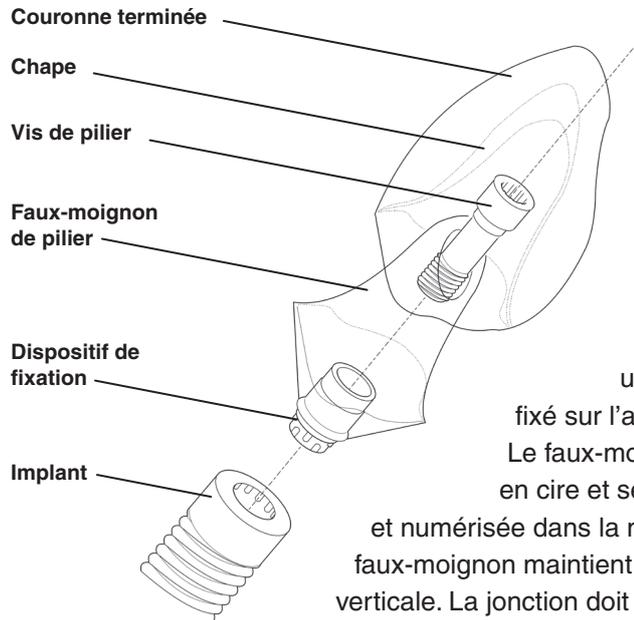
3. Lorsque la conception créée vous semble satisfaisante, générez le bridge final en cliquant sur **Générer la prothèse** 



Les inserts inciseCAD précisent les détails de l'interface des implants sur le modèle

Enregistrez et quittez le processus de conception 

Faux-moignon de pilier



Description

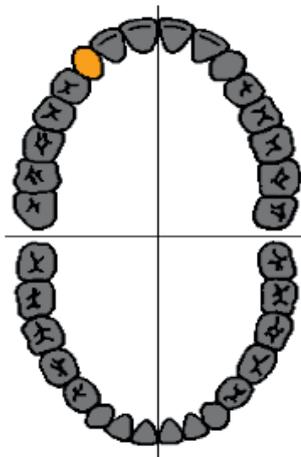
Un faux-moignon de pilier (ou pilier en deux parties) est la structure qui s'adapte à l'implant dans la mâchoire. La couronne finale est ensuite scellée sur le pilier. Lors de la numérisation du faux-moignon de pilier, nous devons utiliser un support de faux moignon, fixé sur l'adaptateur de la base de l'artefact. Le faux-moignon doit d'abord être construit en cire et sera ensuite adapté à la jonction et numérisée dans la même orientation. Le support de faux-moignon maintient la réplique d'implant en position verticale. La jonction doit être montée sur la réplique avec la vis appropriée puis le trou de vis est recouvert de cire.

Numérisation d'un faux-moignon de pilier

Dans cet exemple, nous numériserons un faux-moignon de pilier à la position **UR3**.

Conception de la prescription

Cliquez sur **Nouvelle prescription** pour créer la nouvelle numérisation du faux-moignon de pilier.

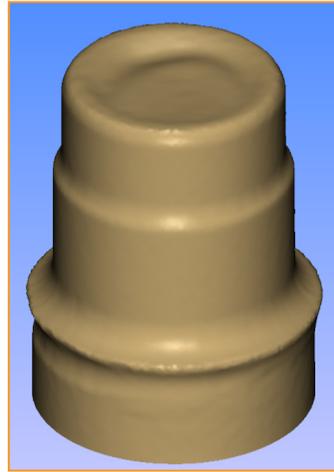


Spécifier la prothèse

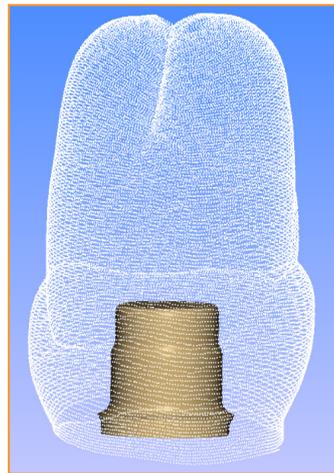
Cliquez sur la dent concernée et sélectionnez **Faux-moignon de pilier**

Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé.

1. Fixez le support du faux-moignon de pilier sur l'adaptateur de la base de l'artefact.
2. Vérifiez que le dispositif de fixation a été recouvert de cire de sorte que le palpeur ne numérise pas le trou de vis.
3. Clampez l'attache de laboratoire sur le support de pilier et suivez les instructions à l'écran pour numériser le dispositif.



4. Montez le pilier en cire sur le dispositif de fixation et numérisez-le.



5. Lancez le processus de conception en cliquant sur **CAO** 

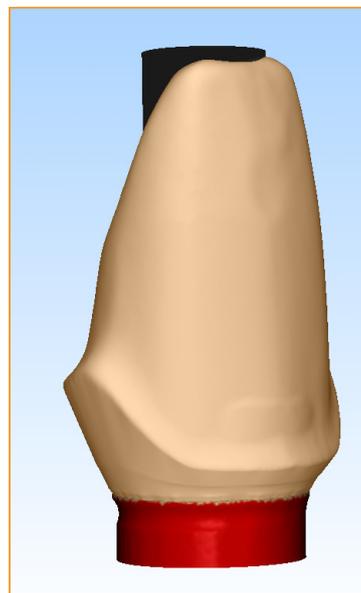


Le modèle s'affiche avec uniquement le dispositif de fixation. Cliquez sur **Suivant** pour afficher l'écran permettant de déterminer la limite cervicale. Le faux-moignon de pilier est affiché en transparence.

6. Ajoutez la limite cervicale primaire pour le dispositif de fixation en maintenant la touche Ctrl enfoncée et en cliquant sur sa position. Modifiez la limite cervicale si besoin est et cliquez sur **Suivant** ➔
7. Utilisez les outils de visibilité pour alterner les vues transparente ou opaque des éléments en cire, ou les masquer.

8. Sélectionnez la surface de cire en dessous des outils de limite cervicale 🧠
9. Créez la limite cervicale secondaire pour définir le haut du profil émergé, ajustez selon les besoins et cliquez sur **Suivant** ➔

La colonne noire indique l'endroit où sera exécuté le trou de vis durant la fabrication. La surface en cire d'origine est indiquée par une couleur plus sombre.



Remarque l'indicateur de trou de vis ne sera pas affiché lorsque la prothèse sera enregistrée et produite.

10. Si nécessaire, utilisez les outils pour ajouter ou retirer de la matière. Lorsque la conception vous satisfait, cliquez sur **Générer la prothèse finale** ⚙️
11. Envoyez la prothèse dans « Gestion des prescriptions » en cliquant sur **Enregistrer et produire la prothèse** 🏠

Piliers sur mesure (LaserAbutments™)

Les piliers sur mesure peuvent être conçus pour être vissés ou scellés et sont disponibles en CoCr (LaserPFM).

Systèmes d'implant pris en charge

- Biomet 3i™ Certain® – 3.4, 4.1, 5.0 and 6.0
- Biomet 3i™ External Hex – 3.4, 4.1, 5.0, 6.0
- Nobel Biocare® Brånemark System® MkIII – 3.3 NP, 4.1 RP, 5.0 WP
- Nobel Biocare® Replace™ Select – 3.5 NP, 4.3 RP, 5.0 WP, 6.0 WP
- Nobel Biocare® NobelActive™ Internal – 3.5 NP, 4.3 RP, 5.0 RP
- Straumann® Bone Level – 3.3 NC, 4.1 RC, 4.8 RC
- Straumann® SynOcta® – 4.8 RN, 6.5 WN

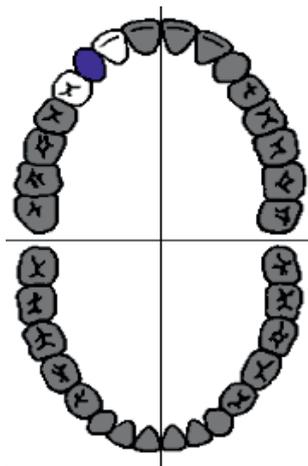
Pilier sur mesure en cire (automatique, sous-gingival)

Le processus de numérisation utilise le kit en option de support de pilier en cire. Lors de la conception d'un pilier en cire, vous pouvez opter pour la création automatique de la zone sous-gingivale par inciseCAD, ou la numériser vous-même, les processus de numérisation et de conception étant très similaires. Dans le premier exemple, nous allons concevoir un pilier en cire sur UR3 (Biomet 3i™ Certain® 4.1 Implant) dont la portion sous-gingivale sera générée automatiquement. Dans le second, il s'agira du même pilier mais en utilisant la portion sous-gingivale en cire.

Conception de la prescription

Cliquer sur **Nouvelle prescription** pour créer la nouvelle numérisation du pilier en cire.

Spécifier la prothèse



Sélectionnez **Pilier sur mesure** comme type de prothèse et **Cire** comme sous-type de prothèse.

Cliquez sur la dent concernée et sélectionnez le type et la taille d'implant.

Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé.

1. Fixez le pilier en cire sur l'attachement de laboratoire du type approprié.

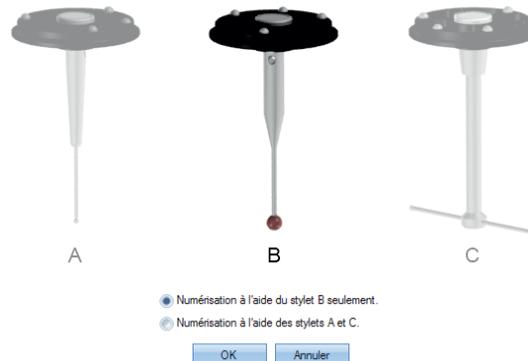
- Recouvrez de cire le trou de vis.
- Montez l'attache de laboratoire sur le support de pilier et fixez-le sur la plate-forme.



Positionnez la plate-forme de manière à ce que le stylet puisse accéder à la zone supra-gingivale du pilier en cire.

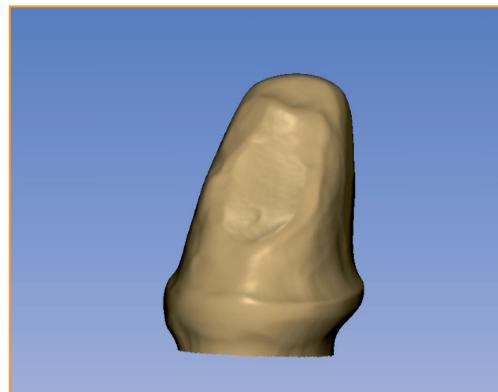
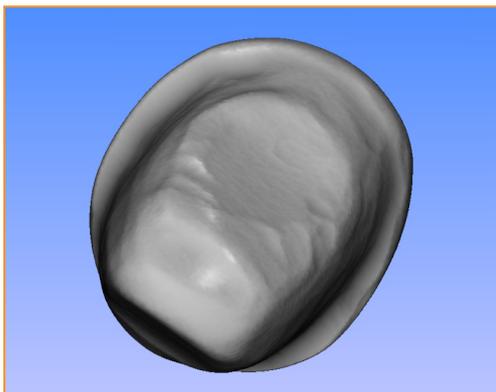
- Cliquez sur le pilier en cire et sélectionnez **Numériser**
- Le système vous invite alors à choisir le ou les stylets. Sélectionnez **Numérisation à l'aide du stylet B seulement** et cliquez sur **OK**.

Sélectionnez le ou les stylets à utiliser pour la numérisation.



Notez que si vous avez choisi les stylets A et C, vous devez vérifier que le support est positionné de telle sorte que la vis moletée soit orientée vers l'avant ou vers l'arrière du scanner et ne gêne pas le déplacement du stylet C durant la numérisation.

- Suivez les instructions pour choisir les points de sélection. Cliquez sur **OK** pour lancer la numérisation.

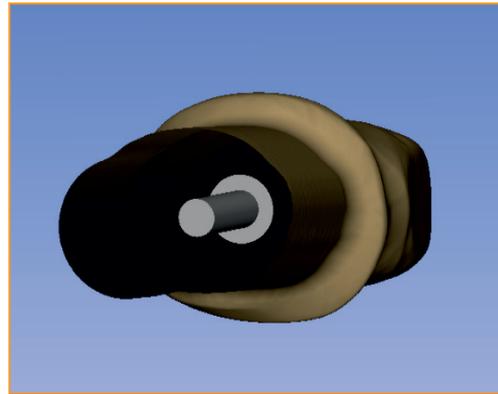
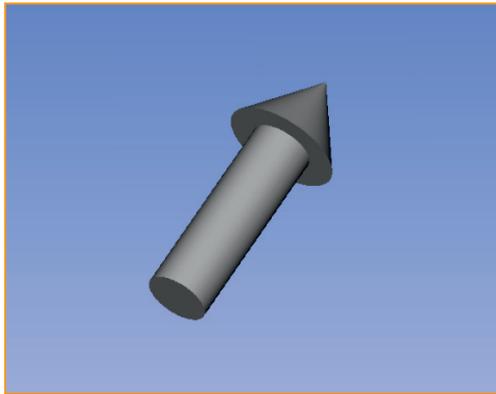


7. Retirez le pilier en cire et placez le positionneur d'implant sur l'attachement de laboratoire.



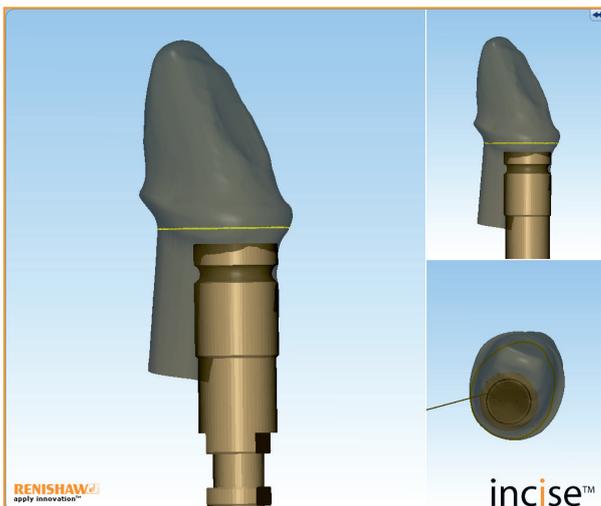
IMPORTANT: ne retirez pas l'attachement de laboratoire du support et ne changez pas l'orientation de la plate-forme.

8. Sélectionnez le positionneur d'implant et cliquez sur **Numériser** . Suivez les instructions à l'écran concernant le point de sélection et mesurez le positionneur d'implant.



9. Lancez le processus de conception en cliquant sur **CAO** .

10. Générez le pilier en cliquant sur **Suivant** .



Remarque : le pilier est généré en utilisant la limite cervicale par défaut. Si la sphère du stylet ne reste pas constamment au contact de la zone sous-gingivale durant la numérisation, cette limite cervicale devra être redéfinie.

Si c'est le cas :

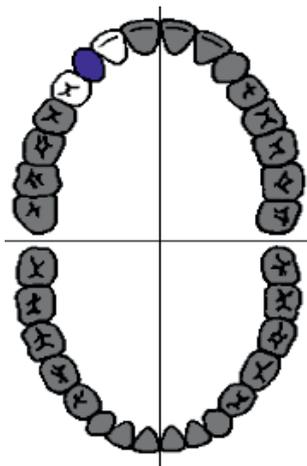
- sélectionnez le pilier ;
- sélectionnez les outils de limite cervicale ;
- supprimez le pilier ;
- supprimez la limite cervicale ;
- placez la limite cervicale correcte ;
- générez de nouveau le pilier.

11. Si vous l'avez recouverte de cire pour un pilier transvissé, la surface supra-gingivale (au-dessus de la limite cervicale) peut être réduite pour laisser la place à la porcelaine. Sélectionnez **Appliquer la réduction** dans les outils pour ajouter/supprimer de la matière. Précisez l'importance de la réduction et appliquez-la.
12. Utilisez les divers outils de visualisation et de visibilité pour vérifier le pilier. Si nécessaire, utilisez les divers outils pour mesurer et/ou ajouter ou supprimer de la matière.
13. Lorsque vous avez terminé vos modifications, cliquez sur **Générer la prothèse** 
14. Renvoyez la prothèse à inciseCAD en cliquant sur **Enregistrer et produire la prothèse** 

Pilier sur mesure en cire (numérisation de la zone sous-gingivale)

Conception de la prescription

Cliquer sur **Nouvelle prescription** pour créer la nouvelle numérisation du pilier en cire.



Spécifier la prothèse

Sélectionnez **Pilier sur mesure** comme type de prothèse et **Cire** comme sous-type de prothèse.

Cliquez sur la dent concernée et sélectionnez le type et la taille d'implant.

Cliquez sur **OK** lorsque vous avez terminé.

1. Fixez le pilier en cire sur l'attache de laboratoire du type approprié.
2. Recouvrez de cire le trou de vis.

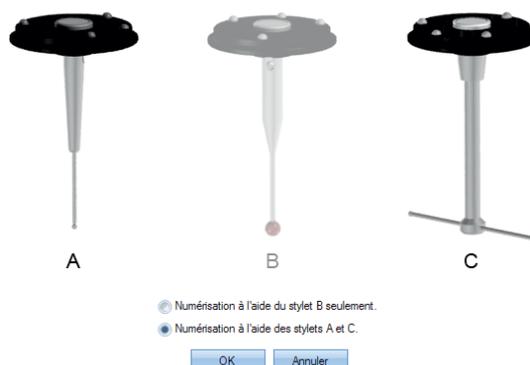


3. Montez l'attache de laboratoire sur le support de pilier. Fixez le support sur la plate-forme de sorte que la vis moletée soit orientée face à l'avant ou à l'arrière du scanner. Positionnez la plate-forme du scanner de sorte que l'attache de laboratoire soit à peu près vertical.

4. Cliquez sur le pilier en cire et sélectionnez Numériser 

5. Le système vous invite alors à choisir le ou les stylets. Sélectionnez **Numérisation à l'aide des stylets A et C** et cliquez sur **OK**.

Sélectionnez le ou les stylets à utiliser pour la numérisation.



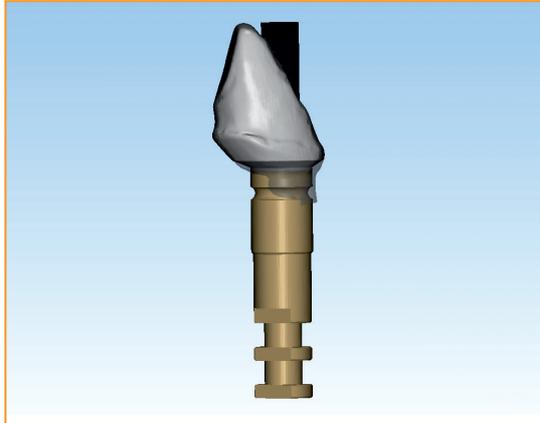
6. Suivez les instructions pour installer le stylet A et choisissez le point de sélection. Cliquez sur **OK** pour lancer la numérisation.
7. Montez le stylet C lorsque le système vous y invite.
8. Une fois la numérisation terminée, retirez le pilier en cire du support et placez le positionneur d'implant sur l'attachement de laboratoire.



IMPORTANT: ne retirez pas l'attachement de laboratoire du support et ne changez pas l'orientation de la plate-forme.

9. Sélectionnez le positionneur d'implant en cliquant sur **Numériser**  Suivez les instructions à l'écran concernant le point de sélection et mesurez le positionneur d'implant.

10. Lancez le processus de conception en cliquant sur **CAO** 
11. Générez le pilier en cliquant sur **Suivant** 



12. Si vous l'avez recouverte de cire pour un pilier transvissé, la surface supra-gingivale (au-dessus de la limite cervicale) peut être réduite pour laisser la place à la porcelaine.
 - Sélectionnez le pilier.
 - Sélectionnez les outils de limite cervicale.
 - Supprimez la limite cervicale.
 - Masquez le pilier.
 - Placez la limite cervicale pour définir la région à réduire.
 - Sélectionnez Appliquer la réduction dans les outils pour ajouter/supprimer de la matière.
13. Utilisez les divers outils de visualisation et de visibilité pour vérifier la chape. Si nécessaire, utilisez les divers outils pour mesurer et/ou ajouter ou supprimer de la matière.
14. Lorsque vous avez terminé vos modifications, cliquez sur **Générer la prothèse** 
15. Renvoyez la prothèse à inciseCAD en cliquant sur **Enregistrer et produire la prothèse** 

Page vide

Fonctions supplémentaires

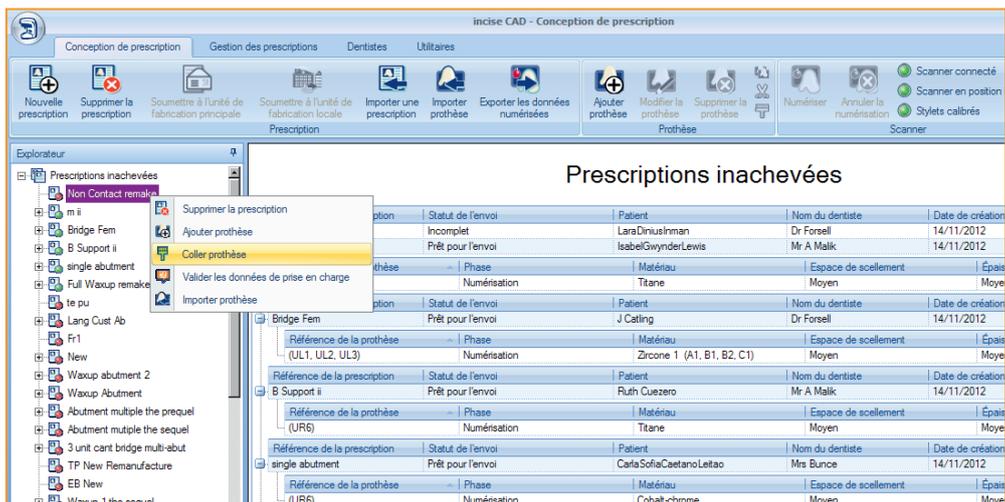
Copier une prothèse/reprises

Une fois la prothèse soumise, elle est déplacée de l'onglet « Conception de prescription » à la section « Gestion des prescriptions ». Si cette prothèse doit être fabriquée de nouveau, les données doivent être copiées dans une nouvelle prescription.

1. Cliquez du bouton droit de la souris sur la prothèse à copier dans **Gestion des prescriptions** 



2. Créez une prescription dans Conception de prescription. Cliquez du bouton droit de la souris sur la prescription et sélectionnez **Coller** 



Assistance inciseCAD

Il ya toute une gamme de fonctions de support qui peuvent être accessibles via le menu Démarrer de Windows. Assurez-vous que inciseCAD n'est pas ouvert, puis cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > Renishaw plc > inciseCAD**

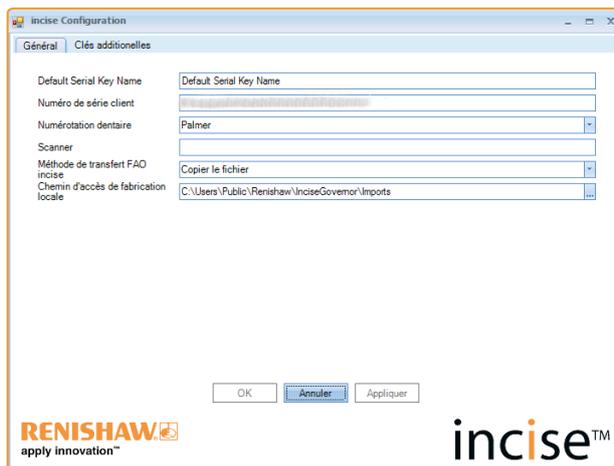
Configuration (onglet « Général »)

Nom de série par défaut

Vous pouvez affecter un nom unique comme clé de série par défaut.

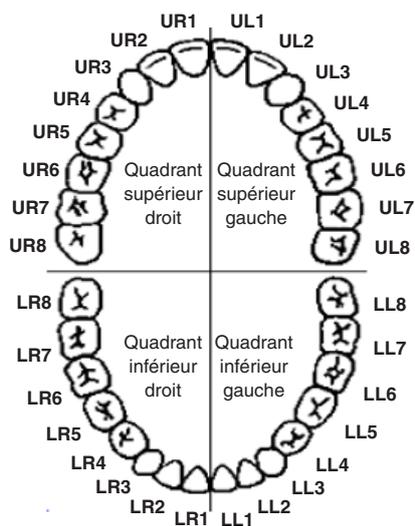
Clé de série par défaut

C'est ici qu'est affiché le numéro de série du logiciel.

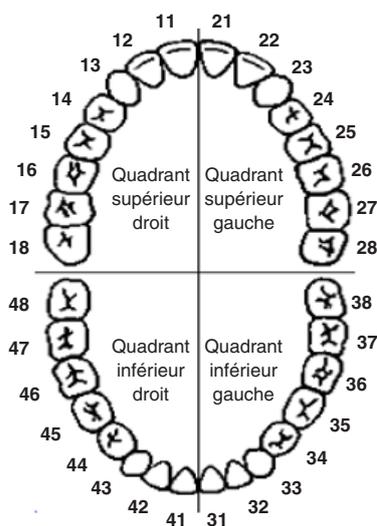


Numérotation dentaire

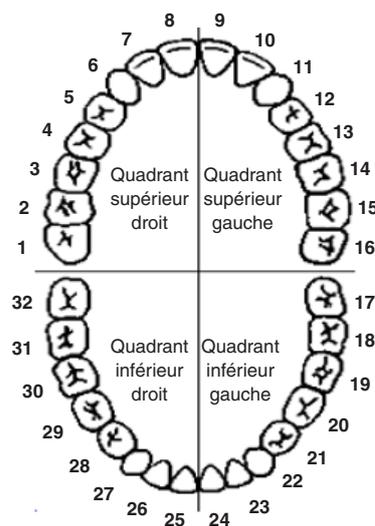
C'est ici que vous pouvez changer de système de notation de numérotation. Le système Palmer est paramétré par défaut mais vous pouvez le changer et choisir la notation de l'association dentaire mondiale FDI ou le système de numérotation universel.



Numérotation
Palmer



Numérotation de l'association
dentaire mondiale FDI



Système de
numérotation universel

Nom du scanner

Si une fraiseuse DM10 est connectée pour la fabrication locale, le numéro de série du scanner DS10 doit être saisi ici pour permettre la communication entre les deux systèmes.

Remarque : la configuration FAO incise doit être paramétrée de la même manière pour que les deux systèmes communiquent.

Méthode de transfert FAO incise

Sélectionnez la méthode de transfert des données CAO incise au système FAO incise.

Chemin d'accès de fabrication locale

Copier le fichier :

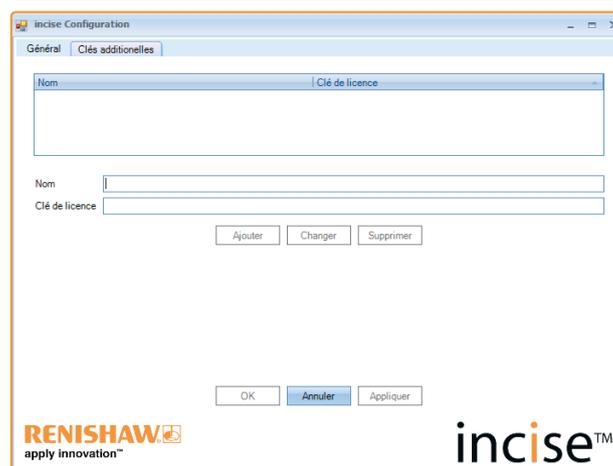
L'utilisateur doit indiquer le répertoire local où seront placées les données CAO incise.

FTP :

L'utilisateur doit indiquer le nom d'hôte FTP, le nom d'utilisateur et le mot de passe FTP, ainsi que le chemin d'accès local FTP (d'où les données seront récupérées).

Configuration (onglet « Clés additionnelles »)

Ces informations sont nécessaires si les utilisateurs d'inciseCAD soumettant les données à la fabrication centralisée ont plus d'une adresse de livraison pour leurs prothèses. Une demande doit être adressée à Renishaw pour obtenir une clé de série supplémentaire, qui devra alors être saisie ici.

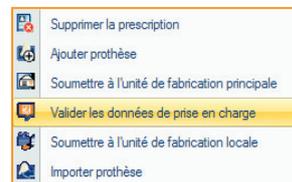


Soumettre un travail d'assistance

Il peut être nécessaire de soumettre un travail d'assistance pour qu'une enquête soit effectuée sur une prothèse. Les travaux soumis à l'aide de cette option ne seront pas fabriqués et ne doivent être soumis qu'à la demande de Renishaw.

Si le travail a déjà été soumis, il faudra le copier de la « Gestion des prescriptions » à la « Conception de prescription ».

Pour soumettre un travail d'assistance, cliquez du bouton droit de la souris et sélectionnez « Valider les données de prise en charge ».

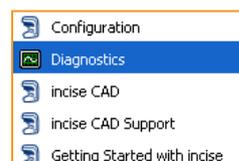


Outils de diagnostic

Il existe une fonction de diagnostic, qui contrôle le scanner incise DS10 de Renishaw et renvoie les données à l'équipe d'assistance de Renishaw pour analyse.

Pour ouvrir l'outil de diagnostic, cliquez sur **Démarrage > Tous les programmes > Renishaw PLC > inciseCAD > Diagnostics**

Lorsque l'outil de diagnostic est ouvert, le système donne les instructions nécessaires sur les actions requises.



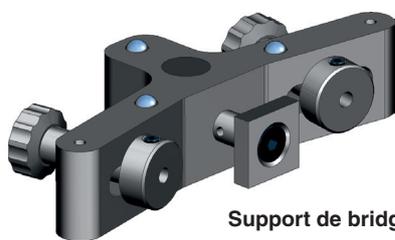
Exportation des données inciseCAD pour modification et usinage par un tiers

Lorsque la prothèse a été conçue à l'aide d'inciseCAD, une option supplémentaire est maintenant disponible pour permettre la conception et la fabrication en faisant appel aux services d'un tiers, en l'activant par une clé de sécurité USB. Pour de plus amples informations ou pour acheter la clé USB, veuillez appeler notre ligne d'assistance au +44 (0) 1453 524-111.

Guide de référence

Supports de modèle

Il existe cinq types de support en fonction du type de restauration numérisé.



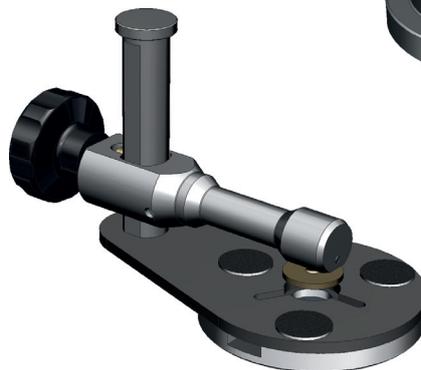
Support de bridge sur implants*



Support de die



Support de pilier en cire



Support de modèle maxillaire



Support de faux-moignon de pilier*

* Ne fait pas partie du kit de série et peut être commandé séparément

Le support de die, le support de modèle et le support de pilier en cire sont montés sur la plate-forme. Le support de bridge sur implants fait partie d'un ensemble comprenant le support, une colonne et une plaque de montage. Le support de faux-moignon de pilier se fixe sur l'adaptateur de la base de l'artefact.

Support	Convient pour r
Support de bridge sur implants	Bridges sur implants
Support de die	Éléments unitaires
Support de pilier en cire	Piliers sur mesure (en cire)
Support de modèle maxillaire	Bridges et piliers sur mesure (créés par la CAO)
Support de faux-moignon de pilier	Faux-moignons de pilier

Icônes

Scanner inciseCAD

Bouton incise

Cliquez du bouton droit de la souris sur le bouton incise pour enregistrer, annuler/restaurer, paramétrer les préférences, accéder à l'aide ou ouvrir la boîte de dialogue « À propos ».

	Fonctions	Ouvre le « Gestionnaire de fonctions » répertoriant les fonctions sous licence de votre système.
	À propos	Affiche les informations sur l'application, notamment le numéro de version.
	Aide	Ouvre la boîte de dialogue d'aide (également accessible par la barre d'outils de type bandeau).
	Quitter	Ferme l'application.

Groupe « Prothèse »

	Ajouter prothèse	Permet d'ajouter une prothèse à une prescription.
	Modifier la prothèse	Permet de modifier les détails d'une prothèse existante.
	Supprimer la prothèse	Permet de supprimer une prothèse d'une prescription.
	Copier prothèse	Permet de copier une prothèse sur une prescription.
	Couper prothèse	Permet de couper une prothèse d'une prescription.
	Coller prothèse	Permet de coller une prothèse copiée ou coupée.

Groupe « Données de prothèse »

	Importer les données numérisées	Cliquez sur la préparation à numériser et sélectionnez cette option pour importer les données de numérisation d'un tiers en vue d'une conception inciseCAD.
	Exporter les données numérisées	Permet d'exporter les données de numérisation incise pour une conception CAO par un tiers.
	Importer les données CAO	Permet d'importer une prothèse conçue par CAO depuis un autre logiciel incise ou depuis un logiciel tiers en vue de sa fabrication.
	Exporter les données CAO	Permet d'exporter la prothèse conçue sous forme de fichier « stl » (format d'interface de stéréolithographie) qui peut alors être fabriquée (en l'activant par une clé de sécurité logicielle).
	Surfacer selon le fichier de numérisation	Permet de surfacer l'élément sélectionné d'après un fichier de numérisation.
	Exporter prothèse	Permet d'enregistrer la prothèse incise pour l'ouvrir à une date ultérieure ou sur un autre système incise.
	Ouvrir le dossier	Ouvre le dossier de données où se trouve la prothèse actuellement sélectionnée.

Groupe « Scanner »

	Numériser	Cliquez dessus pour lancer la numérisation de la prothèse.
	Annuler la numérisation	Cliquez dessus pour arrêter le processus de numérisation.
	Statut du scanner	Indique le statut actuel du scanner. Tous les témoins doivent être verts pour que la numérisation puisse commencer.

Groupe « Conception »

	Ouvrir dans CAO	Une fois la numérisation correctement effectuée, cliquez sur cette icône pour ouvrir la prothèse en cours dans le logiciel de conception CAO.
---	------------------------	---

Groupe « Aide »

	Aide	Cliquez dessus à tout moment pour accéder aux fichiers d'aide.
---	-------------	--

Groupe « Gestion »

	Nouveau dentiste	Permet d'ajouter un dentiste et ses coordonnées à votre base de données. Vous pouvez également sélectionner ses préférences en termes d'espace de scellement et d'épaisseur. Ces informations sont paramétrées et utilisées par défaut lorsqu'elles sont enregistrées dans la partie CAO.
	Supprimer dentiste	Cliquez dessus pour supprimer les coordonnées du dentiste sélectionné de votre système.

Groupe « Prescription »

	Nouvelle prescription	Cliquez dessus pour créer une nouvelle prescription.
	Supprimer la prescription	Cliquez dessus pour annuler une prescription existante.
	Soumettre à l'unité de fabrication principale	Permet de soumettre le travail terminé à l'unité de fabrication centralisée.
	Soumettre à l'unité de fabrication locale	Permet de soumettre le travail terminé à la fraiseuse locale (exige l'installation d'une fraiseuse Renishaw).
	Importer une prescription	Permet d'importer une prescription créée sur un système tiers ou sur un autre système inciseCAD de Renishaw.
	Importer prothèse	Permet d'importer une prothèse depuis une autre prescription.

Vues

	Vue antérieure	Passes à une vue antérieure des surfaces numérisées.
	Vue arrière	Passes à une vue postérieure des surfaces numérisées.
	Vue supérieure	Passes à une vue supérieure des surfaces numérisées.
	Vue inférieure	Passes à une vue inférieure des surfaces numérisées.
	Vue gauche	Passes à une vue gauche des surfaces numérisées.
	Vue droite	Passes à une vue droite des surfaces numérisées.

Conception inciseCAD

Bouton incise

Cliquez du bouton droit de la souris sur le bouton incise pour enregistrer, annuler/restaurer, paramétrer les préférences, accéder à l'aide ou ouvrir la boîte de dialogue « À propos ». Ouvrez les « Préférences » pour configurer les paramètres par défaut de « Compensation de matière au niveau de la limite cervicale », « Rayon du profil émergé », « Épaississement de matière au bord de la limite cervicale » et « Vue de la bibliothèque par défaut ».

Fonctions de modification

	Annuler	Annule la dernière commande.
	Restaurer	Après avoir cliqué sur « Annuler », cliquez sur cette icône pour restaurer l'opération.
	Enregistrer	Cliquez dessus pour enregistrer l'état actuel de la conception.

Vues

Vous avez la possibilité d'utiliser l'écran principal en soi ou une fonction des vues (comme illustré ci-dessus). Les angles de visualisation prédéterminés permettent de passer rapidement au point de vue souhaité, mais vous pouvez également cliquer sur la zone de l'écran principal pour obtenir la perspective souhaitée. Utilisez la poignée panoramique en bas du volet des vues pour faire pivoter le modèle de la préparation sans affecter aucune donnée de positionnement.

	Vue externe	Passe à la vue externe (antérieure).
	Vue interne	Passe à la vue interne (postérieure).
	Vue occlusale/ du bord incisif	Selon le type de préparation, passe à une vue occlusale (supérieure) ou du bord incisif.
	Vue coronaire	Passe à la vue coronaire (inférieure).
	Vue gauche	Passe à la vue gauche.
	Vue droite	Passe à la vue droite.

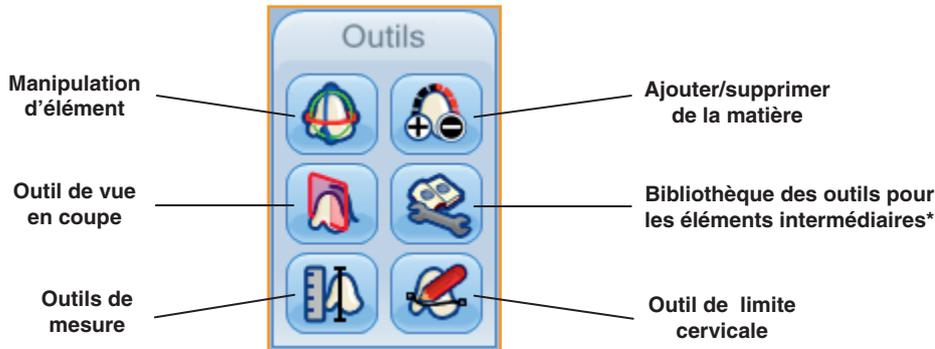
Visibilité

Les options de visibilité permettent d'alterner les différentes vues de la préparation en fonction de son type. Vous pouvez afficher une grille de dimensions pour vous aider dans le processus de conception. La visibilité est également contrôlée en cliquant du bouton droit de la souris sur les icônes « Statut de l'élément/sélection » pour activer ou désactiver les divers éléments du travail en cours.

	Montrer/masquer la chape		Montrer/Masquer la cire
	Montrer/masquer les dents adjacentes		Montrer/Masquer la préparation
	Montrer/Masquer la crête		Montrer/Masquer l'élément intermédiaire
	Montrer/Masquer l'élément de liaison		Montrer/Masquer l'empreinte occlusale
	Montrer/masquer les trous d'accès aux vis		Montrer/Masquer les surfaces non réduites
	Montrer/masquer le contour gingival autour de la dent		Montrer/Masquer l'ensemble des éléments en cire
	Montrer/masquer la réplique d'implant		Montrer/Masquer la gencive
	Montrer/Masquer le pilier		Montrer/masquer l'implant
	Montrer/masquer la surface occlusale		Montrer/masquer la surface émergée
	Montrer/masquer la surface anatomique		Montrer/Masquer la grille

Outils

Il existe six principaux outils de conception avec chacun leur propre ensemble de fonctions (ou sous-outils).



** Se transforme en « Bibliothèque des outils pour les surfaces oclusales » ou en « Outil de retouche localisée » lorsque l'on travaille sur les modèles de pilier sur mesure.

Fonctions de limite cervicale

	Générer une chape	Lorsque la position de la limite cervicale vous satisfait, cliquez dessus pour générer la chape.
	Outil de compensation de matière au niveau de la limite cervicale (activer/désactiver)	Egalement appelé renflement. Supplément de matière ajoutée aux contours anguleux près de la limite cervicale (pour de plus amples informations, se reporter au document H-5489-8501, « Recommandations cliniques et techniques »).
	Rayon du profil émergé (activer/désactiver)	Lorsque cette option est activée, le bord de la limite cervicale sera arrondi au niveau de la zone émergée. Lorsqu'elle est désactivée, le contour de la limite cervicale au niveau de la zone émergée comportera un bord aigu.
	Remplissage de la gouttière	En cas de création d'une limite cervicale en gouttière, utilisez cet outil pour la niveler.
	Outil de lissage	Utilisez-le pour réduire les zones aiguës de la limite cervicale. Notez que ceci affecte la totalité de la limite cervicale.
	Supprimer la limite cervicale	Permet de supprimer la limite cervicale existante.

	<p>Outils de poussée</p>	<p> Déplacez la limite cervicale en la poussant vers le haut ou vers le bas.</p> <p> Sélectionnez cette icône pour utiliser la poussée partielle. Maintenez la touche Ctrl enfoncée et cliquez sur un point de la limite cervicale pour déterminer le point central de la section subissant une poussée partielle.</p> <p> La poussée partielle étant sélectionnée, déplacez ce curseur pour déplacer la section concernée vers la gauche ou vers la droite.</p> <p> Ceci réduit ou augmente la portion concernée par la poussée partielle, par rapport à son point central.</p>
	<p>Outils de dessin du collet</p>	<p> Active un collet.</p> <p> Désactive le collet.</p> <p> Ouvre/ferme le collet. Ouvrez pour ajouter un collet partiel ou fermez pour ajouter un collet sur toute la circonférence.</p> <p>  Largeur de collet. Ajoutez une valeur en mm.</p> <p>  Hauteur de collet. Ajoutez une valeur en mm.</p> <p>  Tolérance de finition. Matériau supplémentaire permettant une finition manuelle du collet.</p> <p> Glissez vers la droite pour augmenter la convexité de la courbe.</p> <p> Déplacez ce curseur pour déplacer l'étendue de la section du collet vers la gauche ou vers la droite.</p> <p> TCeci réduit ou augmente l'étendue de la section du collet par rapport à son point central.</p>
	<p>Outils pour les piliers</p>	<p>  Décalage vertical du pilier.</p> <p>  Surface d'appui du pilier.</p>

Outil de mesure

Trois outils de mesure sont à votre disposition pour vous aider dans le processus de conception.

	<p>Mesure entre deux points</p>	<p>En maintenant la touche Ctrl enfoncée, cliquez sur le premier puis sur le second point pour afficher la distance qui les sépare.</p>
	<p>Épaisseur de chape</p>	<p>En maintenant la touche Ctrl enfoncée, cliquez à divers endroits de la chape pour déterminer son épaisseur.</p>
	<p>Hauteur de prothèse</p>	<p>Cliquez sur cette icône pour afficher la hauteur maximale de la prothèse.</p>

Outils des éléments intermédiaires 

	Appliquer le recouvrement de crête gingivale	La base de l'élément intermédiaire peut être étirée au-delà de la crête puis ajustée à la crête.
	Sélectionner un élément intermédiaire	Permet de sélectionner un élément intermédiaire dans la bibliothèque et de l'appliquer.
	Configurer la bibliothèque des éléments intermédiaires	Ouvre la boîte de dialogue de la bibliothèque.
	Ajouter l'élément actuel à la bibliothèque	Permet d'ajouter l'élément intermédiaire actuellement conçu à la bibliothèque.

Outil de selection 

Après création de la chape, l'outil de vue en coupe vous permet de voir une zone en coupe transversale.

Manipulation d'élément 

Cet outil vous permet de mettre à l'échelle, effectuer une translation et positionner votre élément intermédiaire, élément de liaison, surface anatomique et surface occlusale.

Ajouter/supprimer de la matière 

Après création de la chape, cet outil permet d'ajouter ou de supprimer manuellement de la matière.

Page vide

Maintenance de la machine

Le scanner incise DS10 de Renishaw est un appareil de précision et doit être traité comme tel.

Nettoyage



AVERTISSEMENT : débranchez l'appareil avant de le nettoyer.

Nettoyage du scanner

Les composants du scanner incise n'exigent aucune maintenance particulière autre que le nettoyage. Nettoyez toutes les surfaces externes du corps du scanner à l'aide d'un chiffon non pelucheux et d'un nettoyant à vitres. Évitez de nettoyer les composants internes et la mécanique du scanner. Si un nettoyage est malgré tout nécessaire, utilisez un jet d'air comprimé. Les produits de nettoyage en solution ne sont pas recommandés.

Nettoyage du corps et du module du palpeur et du stylet

Les ensembles du palpeur sont équipés de mécanismes de couplage cinématique. Ils utilisent une sphère de précision, des logements à rainure en V, des contacts électriques et des aimants permanents.

Il est recommandé de nettoyer ces éléments aux intervalles suivants :

- avant la première utilisation du scanner,
- tous les 500 changements.

Retirer le module du palpeur et le stylet

Vous devez retirer le module du palpeur et le stylet du corps du palpeur avant de nettoyer ce dernier. Le corps du palpeur fait partie du mécanisme du scanner et ne peut être retiré.

Pour retirer le stylet, tenez la tige et inclinez-la en l'éloignant pour rompre l'attraction magnétique. Pour retirer le module du palpeur, maintenez-le et inclinez-le en l'éloignant du corps du palpeur.

Nettoyage du corps et du module du palpeur

Un kit de nettoyage est fourni pour le nettoyage des mécanismes de couplage cinématique de l'ensemble du palpeur. Il comprend des bandelettes « adhésives jaunes » et un tissu pour le nettoyage des surfaces optiques.

 **IMPORTANT:** n'utilisez pas ce produit adhésif pour nettoyer la fenêtre optique du corps ou du module du palpeur.

1. Nettoyez les surfaces externes à l'aide d'un chiffon non pelucheux. Toutes les pièces doivent toujours rester sèches.
2. Les mains propres, prélevez un petit morceau de bande adhésive jaune et façonnez-le en boule. Pressez cette boule sur et dans chaque élément.
3. À l'aide du tissu pour le nettoyage des surfaces optiques, nettoyez les fenêtres optiques sur la face inférieure du corps du palpeur et la face supérieure du module du palpeur.

Nettoyage du stylet et de son support

Examinez régulièrement la sphère de chaque stylet à la recherche de dommages éventuels ou d'accumulation de matière.

1. Nettoyez la sphère du stylet et la surface d'accouplement soit avec le chiffon de nettoyage fourni, soit avec un solvant.

Remonter le module du palpeur et le stylet

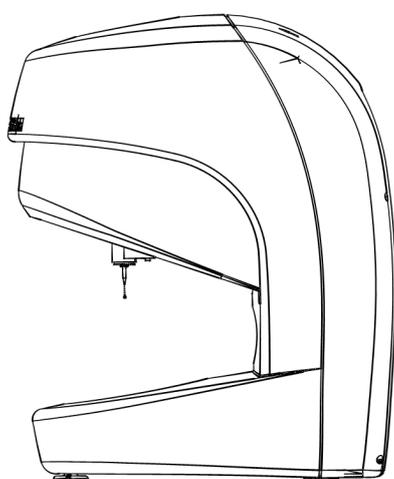
1. Alignez l'avant du module du palpeur (indiqué par le point de repère au-dessus du mot « Renishaw ») sur l'avant du corps du palpeur.
2. Inclinez légèrement le module, le point de repère inférieur vers vous, présentez-le vers le haut et faites-le « pivoter » en place, en laissant l'attraction magnétique assurer sans heurt la jonction cinématique.
3. Alignez le stylet et le module du palpeur en faisant correspondre la ligne blanche sur le point de repère.
4. Inclinez légèrement le palpeur, la tige vers vous, présentez-le vers le haut sur le module et faites-le « pivoter » en place, en laissant l'attraction magnétique assurer sans heurt la jonction cinématique.

Nettoyage des accessoires

1. Nettoyez chacun des accessoires à l'aide d'un chiffon humide et d'un nettoyant à vitres.
2. Utilisez une brosse douce si les faces de serrage ont besoin d'être nettoyées.

Caractéristiques du système

Renishaw incise DS10



Dimensions	Largeur	300 mm
	Profondeur	400 mm
	Hauteur	550 mm
Poids	25 kg (maximum)	
Conditions de fonctionnement	Température	de 15 °C à 26 °C (variation maximale de température de 2 °C par heure)
	Humidité relative	de 20% à 80%
	Altitude	2000 m maximum
Pour le transport	Température	de 20 °C à +70 °C
	Humidité	de 0% à 95%
Tension d'alimentation (adaptateur CA à CC)	de 100 V à 240 V ac	
Plage de fréquence	50 Hz à 60 Hz	
Tension du scanner	18 V cc	
Puissance nominale d'alimentation	70 W	
Communications au PC	USB	
Prises sur le scanner	USB, alimentation	
Interrupteur	Marche/arrêt	

Spécifications minimum de l'ordinateur

Processeur	Intel Pentium 4, 3,0 GHz (ou équivalent)
Disque dur	Un espace libre d'au moins 100 Mo est nécessaire pour l'installation. Un espace libre supplémentaire est nécessaire sur le disque dur pour conserver en mémoire les prothèses créées. Il est recommandé de disposer de 200 Go au minimum
Mémoire	1 Go RAM (pour Windows XP SP3) 2 Go RAM (pour Windows Vista SP1 et Windows 7)
Adaptateur graphique	Adaptateur graphique totalement compatible avec DirectX 9 256 Mo de RAM vidéo (minimum)
Résolution de l'affichage couleur	Possibilité de 1024 × 768
Souris	Souris à molette ou à deux boutons ou dispositif de pointage
Lecteur de CD-ROM	Nécessaire pour l'installation du logiciel
USB	Trois prises USB sont nécessaires
Connexion Internet haut débit	Minimum de 2 Mo/s, opérationnelle
Système d'exploitation de l'ordinateur	Microsoft Windows XP SP3 (édition x32 uniquement) Windows Vista (x32 et x64) Windows 7 (x32 and x64)

Remarque : Il est recommandé de disposer d'un processeur dual core si le scanner et la fraiseuse sont commandés depuis le même ordinateur.

Liste des pièces

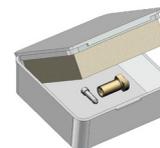
Liste des pièces principales

Pièce	Référence	Description
	A-5351-0060	Kit de nettoyage du corps et du module du palpeur
	A-2237-1111	Module de palpeur (SM25-1)
	A-5351-4150	Kit d'emballage
	A-5351-4151	Plate-forme
	A-5351-4152	Support de modèle maxillaire
	A-5351-4153	Support de die
	A-5351-4154	Adaptateur de la base de l'artefact
	A-5351-4155	Entretoise de 10 mm
	A-5351-4156	Plate-forme de support de modèle maxillaire
	A-5351-4157	Sphère de calibrage
	A-5351-0095	Ensemble support pour faux-moignon de pilier
	A-5495-0060	Ensemble support pour bridge sur implants
	A-5351-1003	Ensemble support pour pilier en cire
	A-5351-4159	Stylet de 1 mm (stylet A)
	A-5351-4260	Stylet de 3 mm (stylet B)
	A-5351-4233	T-stylet (Stylet C)
	A-5351-4270	Dispositif de retenue de support de die
	A-5351-4271	Plateau maxillaire cinématique
	P-EA02-0020	Bloc d'alimentation
	P-CA38-0011	Câble d'alimentation
	M-5351-1025	Housse anti-poussière

Pièces relatives aux implants

Jeux de broches avec enclenchement (pour piliers sur mesure)

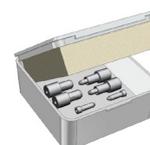
Chaque jeu comprend une broche (en PEEK [polyétheréthercétone], compatible avec les scanners optiques et avec contact) et une vis.



Système d'implants		Référence	Nom du jeu
Biomet 3™	Certain® 3.4	A-5495-4385	Jeu de broches à enclenchement VV
	Certain® 4.1	A-5495-4386	Jeu de broches à enclenchement WW
	Certain® 5.0		
	Certain® 6.0		
	External Hex 3.4	A-5495-4384	Jeu de broches à enclenchement UU
	External Hex 4.1	A-5495-4367	Jeu de broches à enclenchement BB
	External Hex 5.0		
	External Hex 6.0		
Nobel Biocare®	Brånemark System® 3.3 NP	A-5495-4373	Jeu de broches à enclenchement HH
	Brånemark System® 4.1 RP	A-5495-4366	Jeu de broches à enclenchement AA
	Brånemark System® 5.0 WP	A-5495-4368	Jeu de broches à enclenchement CC
	Replace™ Select NP	A-5495-4369	Jeu de broches à enclenchement DD
	Replace™ Select RP	A-5495-4370	Jeu de broches à enclenchement EE
	Replace™ Select 5.0 WP	A-5495-4371	Jeu de broches à enclenchement FF
	Replace™ Select 6.0 WP	A-5495-4372	Jeu de broches à enclenchement GG
	NobelActive™ Internal NP	A-5495-4396	Jeu de broches à enclenchement AJ
	NobelActive™ Internal RP	A-5495-4397	Jeu de broches à enclenchement AK
Straumann®	Bone Level NC	A-5495-4391	Jeu de broches à enclenchement AD
	Bone Level RC	A-5495-4392	Jeu de broches à enclenchement AE
	SynOcta® RN	A-5495-4394	Jeu de broches à enclenchement AG
	SynOcta® WN	A-5495-4395	Jeu de broches à enclenchement AH

Jeux de broches sans enclenchement (pour bridges sur implants)

Chaque jeu comprend deux broches pour bridge, deux broches pour modèle (acier inoxydable, uniquement compatibles avec les scanners à contact) et deux vis.



Système d'implants		Référence	Nom du jeu
Biomet 3i™	Certain® 3.4	A-5495-3385	Jeu de broches sans enclenchement VV
	Certain® 4.1	A-5495-3386	Jeu de broches sans enclenchement WW
	Certain® 5.0		
	Certain® 6.0		
	External Hex 3.4	A-5495-3384	Jeu de broches sans enclenchement UU
	External Hex 4.1	A-5495-3367	Jeu de broches sans enclenchement BB
	External Hex 5.0		
	External Hex 6.0		
	Low Profile Abutment	A-5495-3393	Jeu de broches sans enclenchement AF
Nobel Biocare®	Brånemark Multi-unit Abutment 3.5 NP	A-5495-3375	Jeu de broches sans enclenchement JJ
	Brånemark Multi-unit Abutment 4.8 RP		
	Brånemark Multi-unit Abutment 6.0 WP	A-5495-3376	Jeu de broches sans enclenchement KK
	Brånemark System® 4.1 RP	A-5495-3367	Jeu de broches sans enclenchement BB
	Replace™ Select 3.5 NP	A-5495-3369	Jeu de broches sans enclenchement DD
	Replace™ Select 4.3 RP	A-5495-3370	Jeu de broches sans enclenchement EE
	Replace™ Select 5.0 WP	A-5495-3371	Jeu de broches sans enclenchement FF
	Replace™ Select 6.0 WP	A-5495-3372	Jeu de broches sans enclenchement GG
	NobelActive™ Internal NP 3.5	A-5495-3396	Jeu de broches sans enclenchement AJ
	NobelActive™ Internal RP 4.3	A-5495-3397	Jeu de broches sans enclenchement AK
	NobelActive™ Internal RP 5.0		
Astra Tech®	20° UniAbutment™ 3.5	A-5495-3389	Jeu de broches sans enclenchement AB
	20° UniAbutment™ 4.0		
	20° UniAbutment™ 4.5		
	20° UniAbutment™ 5.0		
	45° UniAbutment™ 3.5	A-5495-3390	Jeu de broches sans enclenchement AC
	45° UniAbutment™ 4.0		
	45° UniAbutment™ 4.5		
	45° UniAbutment™ 5.0		
Straumann®	Bone Level NC	A-5495-3391	Jeu de broches sans enclenchement AD
	Bone Level RC 4.1	A-5495-3392	Jeu de broches sans enclenchement AE
	Bone Level RC 4.8		
	SynOcta® RN 4.8	A-5495-3394	Jeu de broches sans enclenchement AG

Jeux de vis

Disponible à l'unité ou en jeux de 10 vis.

Système d'implants		Numéro du jeu (× 1)	Numéro du jeu (× 10)
Biomet 3i™	Certain® 3.4	P-DENT-0031	P-DENT-0042
	Certain® 4.1		
	Certain® 5.0		
	Certain® 6.0		
	External Hex 3.4	P-DENT-0038	P-DENT-0049
	External Hex 4.1		
	External Hex 5.0		
	External Hex 6.0		
Nobel Biocare®	Brånemark System® NP	P-DENT-0032	P-DENT-0043
	Brånemark System® RP	P-DENT-0034	P-DENT-0045
	Brånemark System® WP	P-DENT-0033	P-DENT-0044
	Replace™ Select NP	P-DENT-0028	P-DENT-0039
	Replace™ Select RP	P-DENT-0029	P-DENT-0040
	Replace™ Select WP		
	NobelActive™ Internal NP	P-DENT-0032	P-DENT-0043
	NobelActive™ Internal RP	P-DENT-0035	P-DENT-0046
Straumann®	Bone Level NC	P-DENT-0036	P-DENT-0047
	Bone Level RC	P-DENT-0037	P-DENT-0048
	SynOcta® RN	P-DENT-0030	P-DENT-0041
	SynOcta® WN		

Accessoires

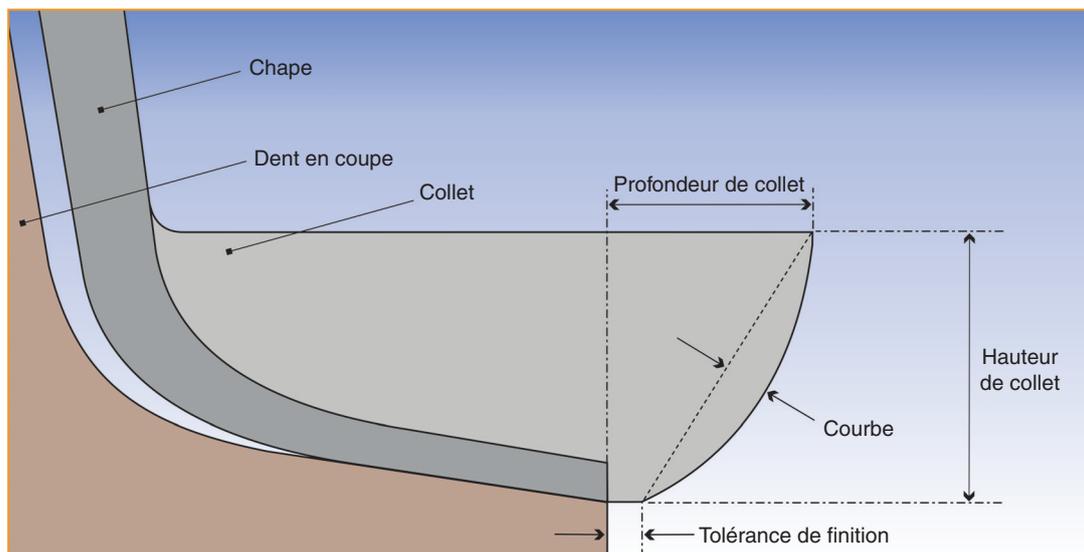
Système d'implants	Description de pièce	Référence
Biomet 3i™	Screwdriver 1,20 hex L=24	P-DENT-0053
Nobel Biocare®	Screwdriver UniGrip L=24	P-DENT-0052
Straumann®	Screwdriver Torx T06 L=24	P-DENT-0051
All of the above	Screwdriver handle	P-DENT-0050

Annexe

La flexibilité du logiciel incise signifie qu'il est possible de concevoir une prothèse qui ne conviendrait pas du point de vue clinique ou qui serait impossible à fabriquer ou les deux. La plupart des techniciens comprennent ce qui fonctionne ou non lorsqu'ils conçoivent leurs prothèses. Il existe cependant quelques points essentiels sur l'utilisation des systèmes incise qui méritent une explication.

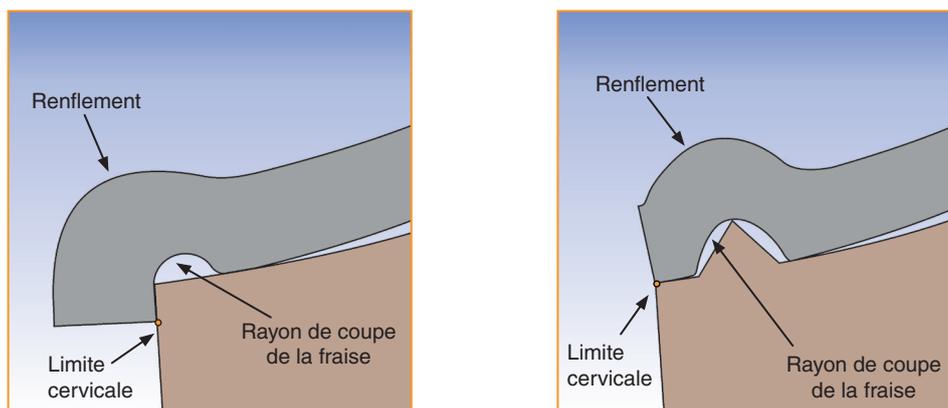
Remarque : les recommandations complètes se trouvent dans notre document de directives H-5489-8501, « Recommandations cliniques et techniques ».

Paramètres de conception de collet



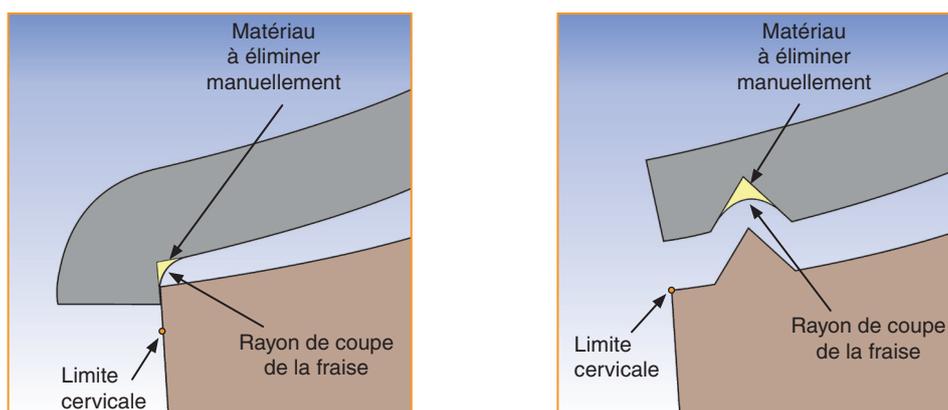
Compensation d'outil

La compensation d'outil ou « renflement » consiste à ajouter de la matière pour conserver l'épaisseur minimale de la chape lorsque la limite cervicale se trouve en dessous du bord de la préparation, ou lorsqu'un angle aigu se trouve à proximité du bord de la préparation. Le rajout de matière est nécessaire parce que la fraise a une extrémité sphérique et ne peut découper des angles aigus. Le logiciel compense en ajoutant de la matière au stade de la conception pour que, au moment de la découpe, l'épaisseur minimale soit maintenue. La lacune sera comblée par du ciment au moment du scellement.



Compensation de matière au niveau de la limite cervicale ACTIVÉE

Il peut ne pas être souhaitable d'avoir ce renflement et l'espace qu'il crée. Nous recommandons de paramétrer l'option « Compensation de matière au niveau de la limite cervicale » sur « Désactivée » (paramétrage par défaut). Ceci signifie qu'un ajustement manuel peut s'avérer nécessaire après le fraisage mais garantit l'absence de tout renflement.



Compensation de matière au niveau de la limite cervicale DÉSACTIVÉE

Page vide

Renishaw S.A.S
15 rue Albert Einstein,
Champs sur Marne,
77447 Marne la Vallée,
Cedex 2.
France

T +33 1 64 61 84 84
F +33 1 64 61 65 26
E uk@renishaw.fr
www.renishaw.com

**Pour connaître nos points
de contacts dans le monde,
consultez notre site web :
www.renishaw.fr/contact**



H - 5489 - 8406 - 05