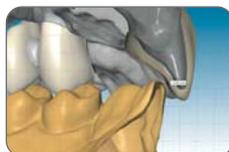




SCANNERS3D

La meilleure solution CAD-CAM



www.euromaxmonaco.com

EUROMAX
MONACO

La société Dental Wings

Dental Wings est le leader des solutions CAD-CAM, dans le domaine dentaire. La société est spécialisée dans le développement des scanners 3D et des logiciels CAD consacrés aux différentes branches du marché dentaire. Le logiciel **DWOS**, plate-forme digitale dentaire de Dental Wings, permet d'améliorer la modélisation et la fabrication des prothèses dentaires. Les laboratoires de prothèses apprécient tout particulièrement la flexibilité du système, qui leur permet de réaliser des modélisations sur les modèles scannés en interne, en intra-oral ou scans d'empreintes reçus directement des cabinets dentaires. De même, les restaurations peuvent être usinées en interne ou envoyées en sous-traitance à un centre de production.

Dental Wings est une société Canadienne : le siège social, le centre de développement et de fabrication sont situés à Montréal-Québec. [Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site www.dwos.com](http://www.dwos.com)

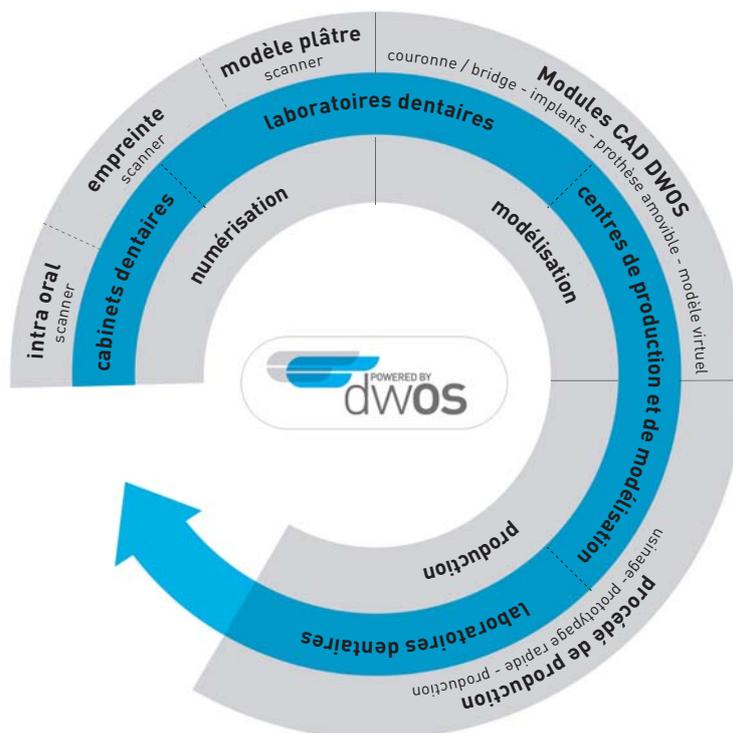
DWOS™ plate-forme digitale dentaire de Dental Wings

DWOS représente la base de la stratégie de Dental Wings d'offrir au marché dentaire le plus performant des systèmes dans la gestion du cycle de vie d'un produit (PLM). **DWOS** est construit sur une solide plate-forme propriétaire qui a été spécialement conçue pour la gestion des produits et pour leur séquence de travail liées à une architecture distribuée.

DWOS est le système CAD/CAM le plus flexible et le plus diversifié sur le marché. Son utilisation est simple et peut être adaptée pour répondre aux objectifs économiques et aux besoins des laboratoires quelle que soit leur taille : il peut être utilisé de façon simple ou élaborée. Les laboratoires qui ont déjà intégré **DWOS** ont amélioré leur productivité et la qualité de leurs produits, et ont augmenté la fiabilité de leurs processus.

La plate-forme **DWOS** a établi de nouvelles normes pour le marché dentaire en termes d'intégration de technologie. Grâce à son architecture ouverte et fiable, **DWOS** est aujourd'hui la solution CAD-CAM la plus complète des systèmes ouverts du marché. Mieux encore, **DWOS** évolue régulièrement grâce à un travail constant en partenariat avec les principaux fabricants.

DWOS est basé sur une architecture ouverte et intègre le meilleur de la technologie disponible : ❶ les meilleurs scanners 3D, ❷ un logiciel de modélisation ❸ un logiciel de modélisation des prothèses amovibles ❹ des solutions de production dans une plate-forme commune.



Scanners 3D

Les technologies de scanners 3D suivantes ont été intégrées ou rendues compatibles avec DWOS :

Scanners intra-oraux :	iTero™ (Cadent), système d'empreinte Numérique FastScan™ (technologies IOS)
Scanner d'empreinte:	iSeries™ (Dental Wings)
Scanners de modèles :	3Series™ et 5Series™ (Dental Wings) ainsi que d'autres scanners 3D à système STL ouvert.

Modules du logiciel DWOS

DWOS fournit les différents modules software propriétaires suivants :

- Couronne & bridge (DWOS - CNB)
- Implants (DWOS - IMP)
- Prototypage rapide & production (DWOS - RPM)
- CAM (DWOS - CAM)
- Design d'un modèle virtuel (DWOS - VMD)

Solutions de production

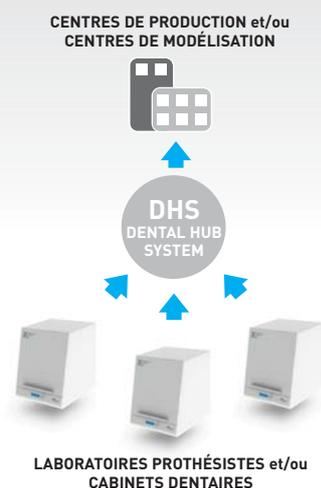
Les processus de production suivants ont été intégrés ou rendus compatibles avec DWOS :

Usinage :	ZenoTec™ T1, 2100, 4030 M1 (Wieland), Katana™ (Noritake), Prismatic CZ™ (Glidewell), Yenadent
Prototypage rapide :	Perfactory® Séries (Envisiontec), T612, D76 (SolidScape), ProJet™ DP 3000 (Systèmes 3D)
Production rapide :	PM 100 T Dental (Systèmes Phenix), EOSINT M 270 (EOS), Imagen™ (Ex-One Company)

DHS™ système de gestion de l'externalisation des fichiers

Le DHS (Dental Hub System) représente la base de la communication de DWOS. De façon continue, il connecte le clinique au centre de production. Le DHS communique et transfère les données d'un système vers un autre de façon flexible et sûre. A chaque étape du processus de création de la prothèse, les dentistes et les prothésistes dentaires ont le choix d'exécuter le travail de façon interne ou de façon externe en utilisant le DHS.

Les données issues de scanners intra-oraux, de scanners d'empreintes, ou de scanners de modèles peuvent être transférées au centre de modélisation de DWOS afin d'exécuter la modélisation à distance. De la même façon, les données issues des modules de modélisation de DWOS peuvent être transférées aux centres de production agréés par DWOS pour ❶ les modèles, ❷ la modélisation des armatures, ❸ les arcades complètes, ❹ des piliers d'implants sur mesure, etc.



Productivité, qualité et polyvalence

DWOS propose aux laboratoires partenaires :

- Une solution ouverte, accessible à tous, sans restrictions ni limitations.
- Une intégration sûre pour une large gamme de solutions pour la numérisation, la modélisation et la production.
- Un accès facile pour les centres de modélisation et de production.
- Une plate-forme digitale conforme aux normes de qualité ISO.
- Une solution CAD/CAM en constante évolution, mettant les utilisateurs de DWOS à l'abri de l'obsolescence.



5 SERIES

EUROMAX
MONACO

Modules DWOS inclus :

- Logiciel Couronnes & bridges
- Logiciel Gestion des implants



Scanner 3D

euromaxmonaco.com • dwos.com

Description

Le **5Series** est un dispositif de balayage 3D optique sans-contact. Le système éprouvé de lecture à triangulation laser est combiné à la liberté permise par les 5 axes. Ce système est très souple et fournit des mesures précises sur une très grande aire de balayage (140 mm x 140 mm x 100 mm).

Le **5Series** est intuitif et est très facile à utiliser. Le format standard de rendement est STL. Cependant, d'autres formats de fichier sont disponibles sur demande.

Le **5Series** est particulièrement adapté aux grands et moyens laboratoires, pour lesquels la productivité et la polyvalence sont de rigueur. Le scanner **5Series** est le produit phare de la société Dental Wings. Le centre de développement ne cesse de le faire évoluer afin d'ajouter régulièrement de nouvelles applications et fonctionnalités.

Applications

- Scan de l'unitaire au bridge complet.
- Scan de l'arcade complète - Lecture du modèle pour conception d'un squeletté
- Plateau multi-die : numérisation et modélisation de 16 dies simultanément en 20 minutes
- Numérisation d'occlusions à partir de mordus en silicone ou sur modèles positifs grâce à l'"Axis-Finder" (système breveté)
- Scan d'empreinte jusqu'à l'arcade complète
- Reproduction de wax-up
- Scan d'implants pour piliers sur mesure

Avantages

Précision et productivité

Le principe de fonctionnement du **5Series** est basé sur la synchronisation de différentes tâches nécessaires pour générer une bonne analyse. Le calcul et le post-traitement sont exécutés en arrière-plan en même temps. Pendant la numérisation, vous avez la possibilité de travailler sur des cas déjà numérisés.

En utilisant le **5Series** avec le module Couronne & Bridge, les laboratoires peuvent obtenir les scans et modélisations suivants :

- Scan et modélisation de chapes simples en utilisant le mode "Batch" du multi-die : environ 1 min 15 sec
- Scan et modélisation de l'arcade, en utilisant l'"Axis-Finder" : moins de 7 min
- Scan et modélisation d'un bridge de 3 éléments : moins de 10 min

Polyvalence

Le **5Series** permet d'exécuter la plupart des demandes et des cas cliniques pouvant être rencontrés au sein d'un laboratoire dentaire. Le volume de balayage est très grand et permet aux utilisateurs de numériser des modèles articulés. Les cinq axes fournit la meilleure accessibilité qui permet des mesures précises sur des empreintes et wax-up.

Entièrement intégré à DWOS et DHS

Le rendement STL du **5Series** est parfaitement intégré aux modules du logiciel de modélisation DWOS. En outre, les scans et les modélisations peuvent être expédiées aux centres de modélisation ou aux centres de production en utilisant le système DHS.

Spécifications

Le **5Series** est livré dans sa version standard avec les composants suivants :

1 scanner 5 axes



1 support de modèles : permet de scanner les préparations en plâtre et les implants



1 support d'empreinte : permet de scanner les empreintes en silicone, ou base Alginate et wax-up

1 kit d'outils de calibration

1 application pour le Serveur Kernel : permet l'accès aux modules de DWOS



1 plateau multi-die : permet de numériser et de modéliser simultanément jusqu'à 16 dies en une session



Support Axis Finder : permet de scanner les occlusions sur des modèles positifs

Caractéristiques techniques de la numérisation :

- Matériel : Plâtre, silicone ou alginates
- Aire accessible : 140mm x 140mm x 95mm
- Précision : < 20 microns
- Balayage de points : Dent unitaire > 100 000 pts
Arcade complète > 1 000 000 pts
- Scan et modélisation simultanés

Spécifications techniques du scanner :

- Dimensions : 47 cm X 47 cm X 40 cm
- Poids du scanner : 33 kg
- Alimentation : 110/220 volts



Fig. 1 - Arcade complète



Fig. 2 - Arcade complète et modèle positif de l'antagoniste



Fig. 3 - Arcade complète en occlusion

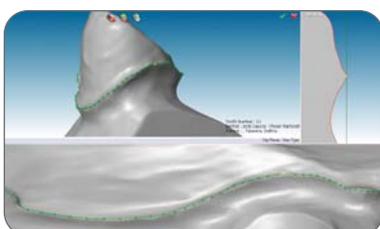


Fig. 4 - Design de la ligne marginale

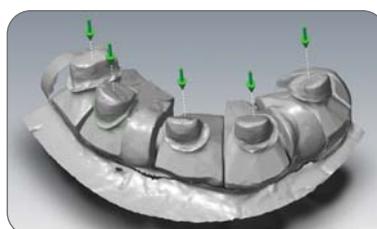


Fig. 5 - Validation de l'axe d'insertion



Fig. 6 - 16 Dies sur plateau multi-die

Modules DWOS inclus :

- Logiciel Couronnes & bridges
- Logiciel Gestion des implants



Scanner 3D

euromaxmonaco.com • dwos.com

Description

Le **3Series** est un dispositif de balayage 3D optique sans-contact.

Le système éprouvé de la triangulation laser est combiné à la liberté permise par les 3 axes. Le système est très souple et fournit des mesures précises sur une aire de balayage de 90 mm X 90 mm X 90 mm.

Le **3Series** est intuitif et est très facile à utiliser. Le format standard de rendement est STL. Cependant, d'autres formats de fichier sont disponibles sur demande.

Le **3Series** est le scanner d'entrée de gamme de Dental Wings et est particulièrement adapté aux petits et moyens laboratoires. Ce module de balayage est notamment intéressant pour les laboratoires qui souhaitent approcher progressivement le monde du CAD/CAM.

Applications

- Scan de l'unitaire au bridge complet.
- Scan de l'arcade complète - Lecture du modèle pour conception d'un squeletté
- Plateau multi-die : numérisation et modélisation de 6 dies simultanément en 10 minutes
- Numérisation d'occlusions à partir de mordus en silicone ou sur modèles positifs grâce à l'"axis-finder" (système breveté)
- Scan d'implants pour piliers sur mesure



Avantages

Simple et facile à utiliser

Avec son puissant ordinateur intégré, le **3Series** est conçu pour être prêt à l'emploi. Combiné avec les modules de modélisation de DWOS, le **3Series** représente une occasion unique pour les laboratoires de prothèse, en termes de coût et de possibilités, de contrôler leurs modélisations et d'externaliser leur production en utilisant des services de DHS.

Spécifications

Le 3Series est livré dans sa version standard avec les composants suivants :

- 1 scanner 3 axes
- 1 ordinateur intégré (quad core Q8200, Fréquence 2.33 GHz, 4Gb RAM, 500 Gb, disque dur 7200 rpm)
- 1 plateau multi-die : permet de numériser et modéliser simultanément jusqu'à 6 dies en une session
- 1 kit outils de calibration
- 1 support de modèles : permet de scanner les préparations en plâtre et les implants
- 1 support Axis Finder : permet de scanner les occlusions sur des modèles positifs (**en option**)

Caractéristiques techniques de la numérisation :

- Matériel : plâtre
- Aire accessible : 90mm x 90mm x 90mm
- Précision : < 20 microns
- Balayage de points : Dent unitaire > 100 000 pts
Arcade complète > 1 000 000 pts
- Scan et modélisation simultanés

Spécifications techniques du scanner :

- Dimensions : 33 cm X 39 cm X 41 cm
- Poids du scanner : 20 kg
- Alimentation : 110/220 volts

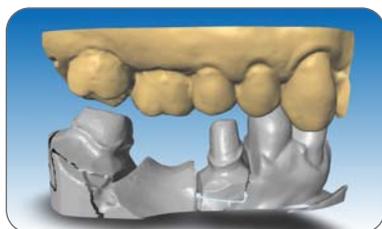


Fig. 1 - Bridge de 3 éléments avec l' Axis Finder



Fig. 2 - Scan prêt pour modélisation de squeletté

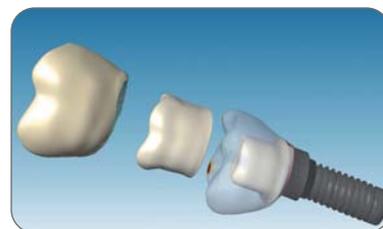


Fig. 3 - Création d'implant



Fig. 4 - Scan de l'arcade complète



Fig. 5 - Scan arcade inférieure avec Wax-up

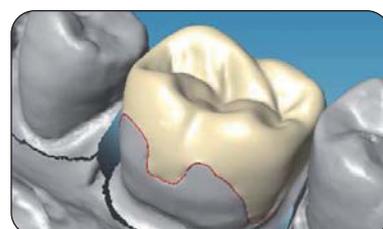
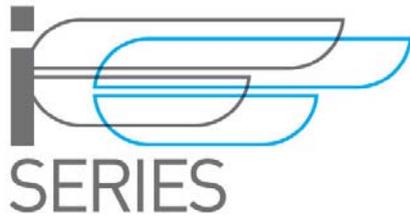


Fig. 6 Onlay sculpté



Scanner 3D

euromaxmonaco.com • dwos.com

Description

Le scanner **iSeries** est un scanner optique sans-contact spécifiquement conçu pour scanner et digitaliser les empreintes en silicone ou en alginate ; il a été élaboré pour les marchés prothétiques et orthodontiques. Le principe de fonctionnement de l'**iSeries** a été optimisé pour prendre en considération les diverses contraintes qui sont généralement rencontrées dans les scans d'empreintes :

Contraintes liées à un modèle négatif

Des mesures précises de la plupart des cas cliniques comprenant des empreintes profondes et étroites (par exemple antérieurs-inférieurs) peuvent être réalisées avec l'**iSeries** en plaçant une caméra vidéo et deux caméras de mesures positionnées à différents angles. La première a une inclinaison plus ouverte vers le laser et mesure la région peu profonde de l'empreinte. La deuxième a une inclinaison plus étroite et mesure la partie la plus profonde et la plus étroite de l'empreinte.

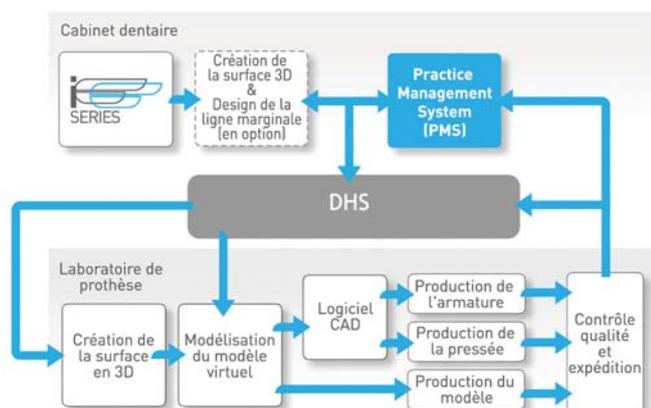
Le scan 3D global est produit en combinant les scans de chaque caméra. En outre, les **iSeries** bénéficient de la liberté offerte par les 5 axes qui optimisent l'orientation des empreintes en respectant les axes optiques.

Contraintes du matériau d'empreinte

L'application d'un enduit optique très mince peut être nécessaire, afin d'avoir une réponse optique uniforme de la large variété de matériaux d'empreintes actuellement employés dans les cabinets dentaires.

Applications

Les fonctionnalités du scanner **iSeries** ont été optimisées pour fonctionner dans un cabinet dentaire. La configuration optimale est de connecter et piloter le scanner depuis le "Practice Management System" (PMS) du cabinet dentaire. Le système fonctionne avec une intervention minimum et les scans peuvent être programmés pour être transférés facilement au laboratoire de prothèse.



Les applications du scanner **iSeries** sont les suivantes :

- Scan de l'empreinte de la dent unitaire à l'arcade complète
- reproduction de wax-up

Avantages

Le scanner **iSeries** produira des scans numériques précis prêts pour le transfert électronique aux laboratoires. Les avantages sont :

Une information clinique plus précise

Le scan des empreintes dans le cabinet dentaire réduit au minimum l'altération des matériaux d'empreinte provoquée par l'expédition. La précision du processus est également améliorée par l'élimination de la réalisation de modèles en plâtre par la main d'œuvre traditionnelle.

Réduisez le temps de transfert

Le temps de transfert est réduit à moins de 24 heures en éliminant l'expédition des empreintes. En outre, les laboratoires peuvent commencer le processus de modélisation en parallèle, alors que le modèle est en train d'être produit.

Éliminez des frais de transport

Il n'est plus nécessaire de payer pour retirer et fournir des empreintes aux laboratoires.

Éliminez finalement la production du modèle physique

Par la suite, la production des modèles physiques, principalement pour les couronnes unitaires, devient inutile.

Spécifications

Le **iSeries** est livré dans sa version standard avec les composants suivants :

- 1 scanner 5 axes
- 1 kit outils de calibration
- 1 application simplifiée pour le Serveur Kernel : permet l'accès aux modules de DWOS
- 1 ordinateur intégré (quad core Q8200, Fréquence 2.33 GHz, 4Gb RAM, 500 Gb, disque dur 7200 rpm)

Caractéristiques techniques de la modélisation :

- Matériel : silicone ou alginates
- Aire accessible : 90mm x 90mm x 90mm
- Précision : < 20 microns
- Balayage de points : > 1 000 000 pts

Spécifications techniques du scanner :

- Dimensions : 33 cm x 39 cm x 41 cm
- Poids du scanner : 20 kg
- Alimentation : 110/220 volts



Fig. 1 - Scan du négatif



Fig. 2 - Modèle positif nettoyé et reconstruit



Fig. 3 - Mandibule en négatif sur base alginat

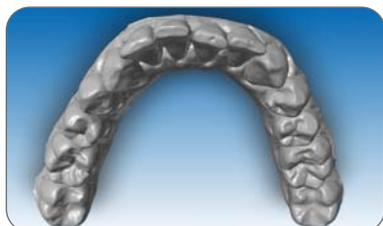


Fig. 4 - Modèle positif de la mandibule

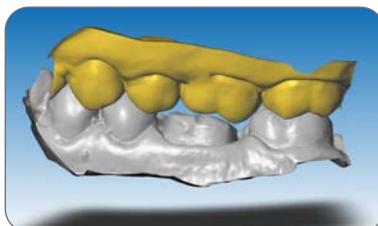


Fig. 5 - Molaire simple et occlusion utilisant l'Axis Finder



Fig. 6 - Molaire simple avec adjacents



DWOS LOGICIEL



1- MODELISATION DES PROTHESES

euromaxmonaco.com • dwos.com

Grâce à l'expérience de l'équipe de développement de Dental Wings dans le domaine de la CFAO dentaire, les modules de modélisation de **DWOS** représentent la solution la plus complète et la plus intuitive pour concevoir des restaurations dentaires. Les prothésistes dentaires prennent en main le logiciel **DWOS** rapidement et contrôlent leur travail de modélisation.

Les modules de modélisation de **DWOS** sont entièrement intégrés aux scanners 3 et 5 axes. Une telle association fournit une productivité inégalable en comparaison aux autres solutions existantes sur le marché. En utilisant conjointement les processus de scan et de modélisation, nous pouvons définir les limites marginales sur les scans initiaux, alors que le scanner 3D continue son travail.

Basé sur une plate-forme complètement ouverte, les utilisateurs sont libres d'importer des données d'autres technologies dans **DWOS**, pour exécuter leurs modélisations. Les laboratoires déjà équipés de **DWOS**, ont été les pionniers à exécuter leurs modélisations de restaurations à partir des scans intra-oraux de **iTero™** (Cadent).

DWOS a adopté une stratégie de modélisation de "l'extérieur vers l'intérieur". Cette approche permet aux laboratoires de modéliser le contour complet en prenant en considération la situation clinique à chaque étape de la conception. Le module calcule et fournit des anatomies complètes.

Les modélisations des armatures sont dynamiquement ajustées sur la morphologie des prothèses pour permettre un support optimum à la porcelaine. Le logiciel de modélisation de **DWOS** inclut : ❶ la couronne et le bridge, et ❷ les modules d'implants.

DWOS - CNB - Module Couronnes et Bridges



Fig. 1 - Gestion de commande
Vue d'ensemble de la base de données

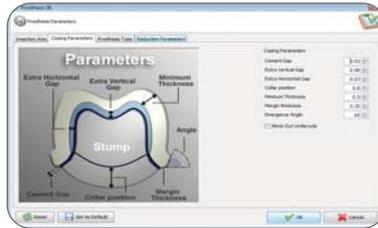


Fig. 2 - Edition des paramètres de chape

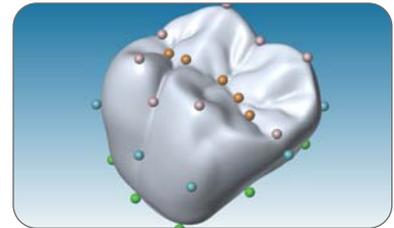


Fig. 3 - Bibliothèque personnalisable

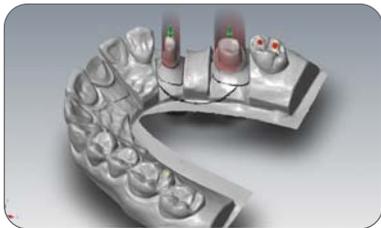


Fig. 4 - Modification de l'axe d'insertion
dans le CAD



Fig. 5 - Bridge 13 éléments avec
restauration totale

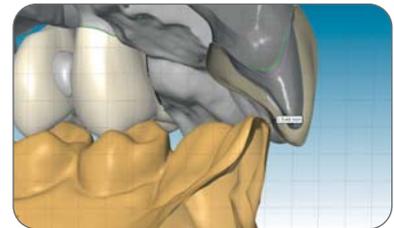


Fig. 6 - Contrôle des épaisseurs et des
espaces à tout moment



Fig. 7 - Bridge postérieur et antérieur
en occlusion

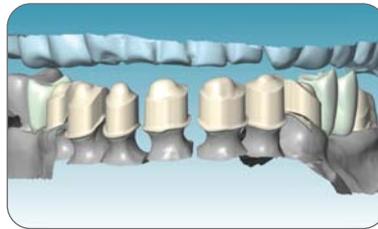


Fig. 8 - Chapes télescopiques

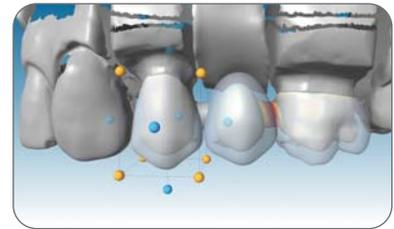


Fig. 9 - Modélisation simultanée de
l'anatomie et de la structure

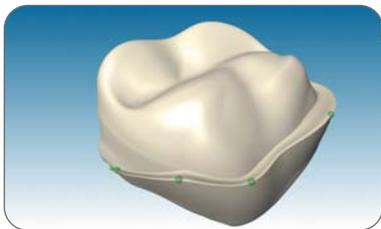


Fig. 10 - Bandeau personnalisable



Fig. 11 - Bridge et CIV

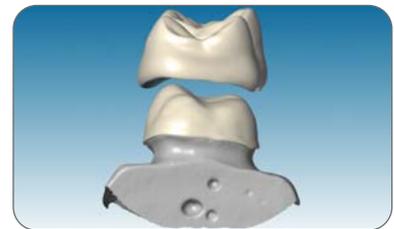


Fig. 12 - Pressée sur chape

DWOS - IMP - Module de gestion de l'implant



Fig. 1 Calcul précis de la position
et de la rotation de l'implant avec l'IPF

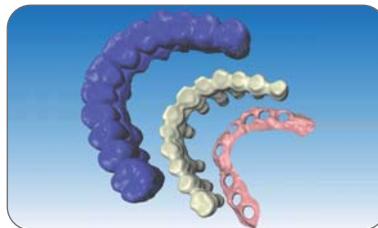


Fig. 2 Wax-up : conception de l'armature
homothétique en corrélation avec la gencive

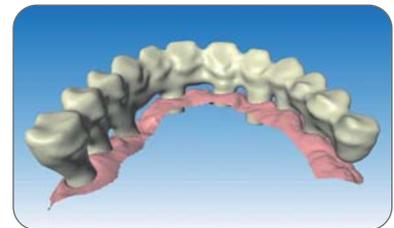


Fig. 3 Bridge terminé, fusionné

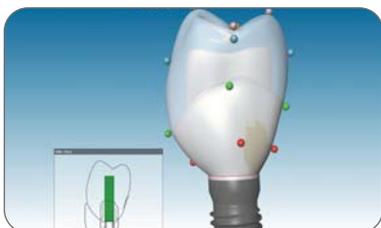


Fig. 4 Calcul de l'émergence du pilier

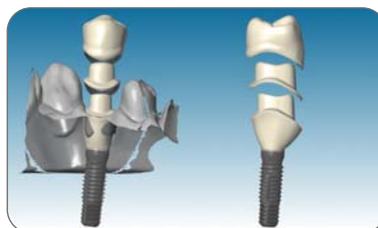


Fig. 5 Pilier, chape, pressée



Fig. 6 Pilier d'implant simple sur mesure

Logiciel "Partial Designer"

Dental Wings propose désormais un programme de conception de prothèses partielles amovibles. Ce logiciel permet d'éviter l'étape de duplication et de créer rapidement un partiel haut ou bas. Chaque élément constituant la prothèse pourra être modelé selon le cahier des charges (crochets, barres linguales, granités, selles,...). Il y a également possibilité de comblement automatique des contre-dépouilles.



Fig. 1 - Détermination de l'axe d'insertion

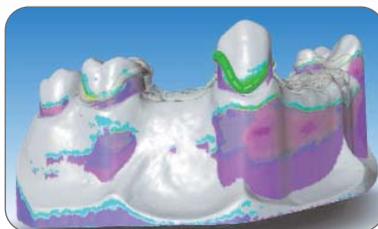


Fig. 2 - Différentes formes de crochets



Fig. 3 - Différentes formes de granité et grille



Fig. 4 - Comblement automatique des contre-dépouilles



Fig. 5 - Finition squeletté



Fig. 6 - Finition squeletté



Fig. 7 - Finition partiel bas



Fig. 8 - Finition partiel bas



Fig. 9 - Finition partiel haut

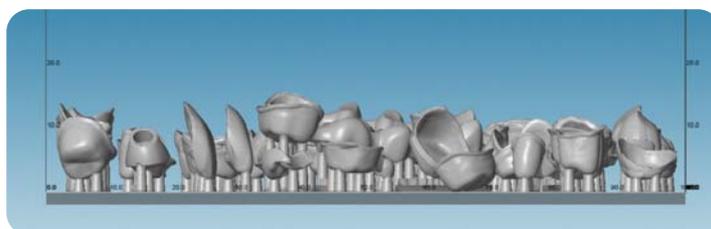
3 - PRODUCTION

Les modules de production de **DWOS** représentent l'interface principale entre les environnements de modélisation et de production. Ils facilitent considérablement l'automatisation de plusieurs tâches qui sont traditionnellement effectuées manuellement.

Le logiciel de production de DWOS inclut trois modules séparés : ❶ DWOS-RPM ❷ DWOS-CAM ❸ DWOS-VMD

DWOS-RPM (Prototypage rapide et production)

Le module RPM fournit la solution la plus rapide pour les prototypages des armatures, les anatomies complètes et les modèles. Il génère automatiquement les supports et les étiquettes d'identification. Les fichiers sont placés avec une orientation optimale dans l'espace assigné d'imbrication, afin de maximiser le nombre de cas et de réduire au minimum le temps d'impression. Le fichier séquentiel de production est automatiquement envoyé à l'imprimante de prototypage rapide pour commencer le processus d'impression.



DWOS - Module CAM

Le module CAM est entièrement intégré à la plate-forme offerte par **DWOS** et effectue les tâches suivantes :

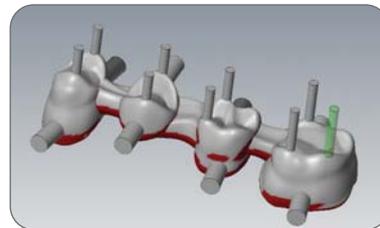
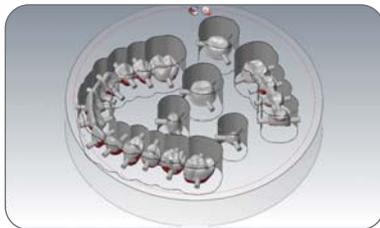
Création des blocs à usiner

Les utilisateurs peuvent créer leurs propres blocs de formes cylindrique ou cubique. Une tableau de configuration permet à l'utilisateur de configurer plusieurs paramètres essentiels :

- ❶ dimensions géométriques de l'imbrication des blocs,
- ❷ distance de sécurité des outils de fraisage et des blocs,
- ❸ génération automatique des supports de fraisage et/ou de frittage

Nesting des fichiers modélisés

Les fichiers modélisés conduits par le module CAM de **DWOS** sont automatiquement examinés en respectant leurs dimensions. Les fichiers conçus mettent en corrélation le bloc et le support de fraisage et/ou de frittage générés automatiquement. Un rédacteur manuel permet aux utilisateurs d'enlever ou de changer leur orientation.



Calcul des trajectoires des outils

Le module CAM de DWOS a intégré un moteur qui génère des trajectoires de fraisage pour des fraiseuses de 3 à 5 axes. L'équipe de développement de **DWOS** travaille actuellement avec les fournisseurs de matériaux et les fabricants de fraiseuses pour optimiser les stratégies de fraisage pour différents matériaux (ZrO2, titane, CrCo) et indications (copings, arcade complète, bridge, pilier sur mesure, etc.)

DWOS - VMD (modélisation de modèle virtuel)

Le module VMD a été développé par l'équipe de conception du logiciel **DWOS** en réponse à l'intérêt croissant et aux activités relatives au développement des scanners intra-oraux et d'empreinte. Le module VMD offre une occasion unique aux laboratoires de remplacer un procédé de production pénible et demandant beaucoup de main d'oeuvre par un processus de production numérique automatisé. Les résultats finaux étant la génération de modèles articulés.

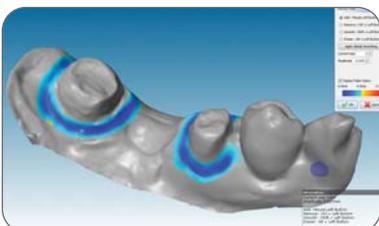


Fig. 1 - Préparation et nettoyage du modèle



Fig. 2 - Paramètres de détourage du die



Fig. 3 - Modèle et détourage des dies effectué



Fig. 4 - Modèle et détourage des dies - transparent



Fig. 5 - Modèle et antagoniste en occlusion

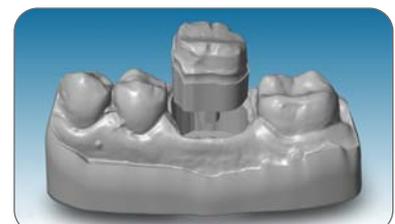


Fig. 6 - Modèle et die amovible

EUROMAX MONACO

Notre équipe de techniciens vous assure :



- > La livraison et l'installation dans votre labo
 - > La formation continue
 - > L'assistance technique et hotline
- > La mise à jour renouvelable facultative



EUROMAX **MONACO**

Nos techniciens vous conseilleront au mieux
afin de déterminer avec vous quel scanner
sera le plus adapté à votre activité

Les offres de financement proposées par
Euromax Monaco vous permettront de vous
équiper de manière souple,
de ce matériel très haut de gamme



Euromax-Monaco met à votre disposition son centre d'usinage
Zirconseil à Monaco : [Initiation gratuite à la CFAO](#) avec les
scanners Dental Wings et réalisation de modèles en zircone.

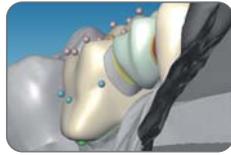
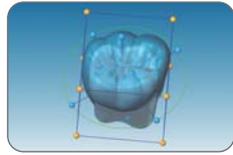
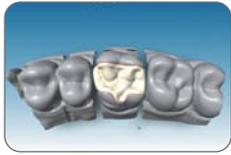
Amenez-nous votre modèle,
nous réaliserons ensemble votre prothèse :
[Votre élément zircone vous sera offert !](#)

EUROMAX
MONACO



SCANNERS3D

La meilleure solution CAD-CAM



DWOS 2.5 • MODE D'EMPLOI



EUROMAX
MONACO

20 bd Rainier III - 98000 Monaco
Tél. 00 377 97 97 42 30 - Fax 00 377 92 16 76 10
info@euromaxmonaco.com - www.euromaxmonaco.com

SOMMAIRE

CRÉER FICHE CLIENT / TRAVAUX.....	P3
SCAN D' UN MODÈLE.....	P8
SCAN SUR MODÈLE.....	P13
SCAN SUR PLATEAU.....	P14
REPOSITIONNEMENT.....	P16
CRÉER LES LIGNES MARGINALES.....	P17
VÉRIFICATION DE LA CONCEPTION DE VOTRE ARMATURE.....	P28
MODELAGE DE VOTRE PROTHÈSE.....	P29
VERSION COUPE.....	P37
COMMENT TRAVAILLER LES CONNECTIONS ?.....	P38
APRÈS MODÉLISATION.....	P40
RÉCUPÉRATION DES FICHIERS POUR ENVOI EN FABRICATION.....	P42
SCAN SUR PLATEAU MULTI-DIES.....	P45
RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES.....	P63
LIGNE MARGINALE.....	P63
GESTION DES PARAMÈTRES.....	P63
CONSEILS PRATIQUES.....	P63
RECOMMANDATIONS POUR LE P.C.....	P63
MISE À JOUR DU LOGICIEL DENTAL-WINGS.....	P64
CALIBRATION.....	P65
TABLEAU DES PARAMÈTRES.....	P66
EXPORTER COMMANDE.....	P68
IMPORTER COMMANDE.....	P69
ANATOMY.....	P73
DOUBLE SCANNAGE.....	P79
SCAN AVEC AXIS FINDER.....	P83
SCAN DE L'ANTAGONISTE AVEC MORDU.....	P87
SCAN AVEC MODÈLE POSITIF.....	P91
IMPLANTS.....	P96
RECUPÉRATION DE FICHIERS DÉJÀ SCANNÉS.....	P105
WAXING-COPY : SCAN D'UNE ARMATURE.....	P117
PROVISOIRES.....	P122
INLAY/ONLAY.....	P128
INFOS CLINIQUES.....	P132
PROCÉDURE À RÉCEPTION DES COMMANDES.....	P133

CRÉER FICHE CLIENT / FICHE TRAVAUX

► Allumer le scanner puis l'ordinateur (le scanner doit être mis en route avant le "serveur").

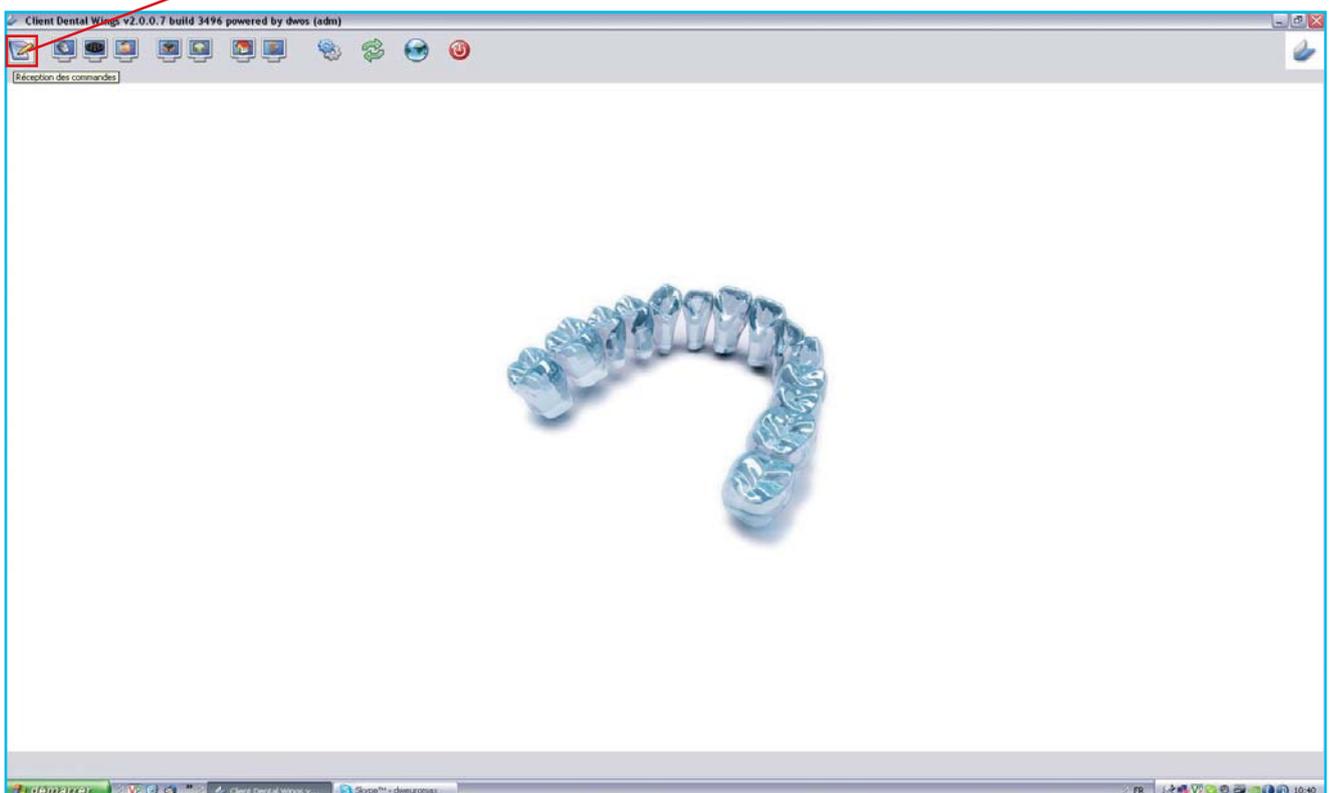
1 - Démarrer le DW SERVER puis le DW CLIENT

Nom d'utilisateur : adm (tout en minuscule) Mot de passe : adm (tout en minuscule)

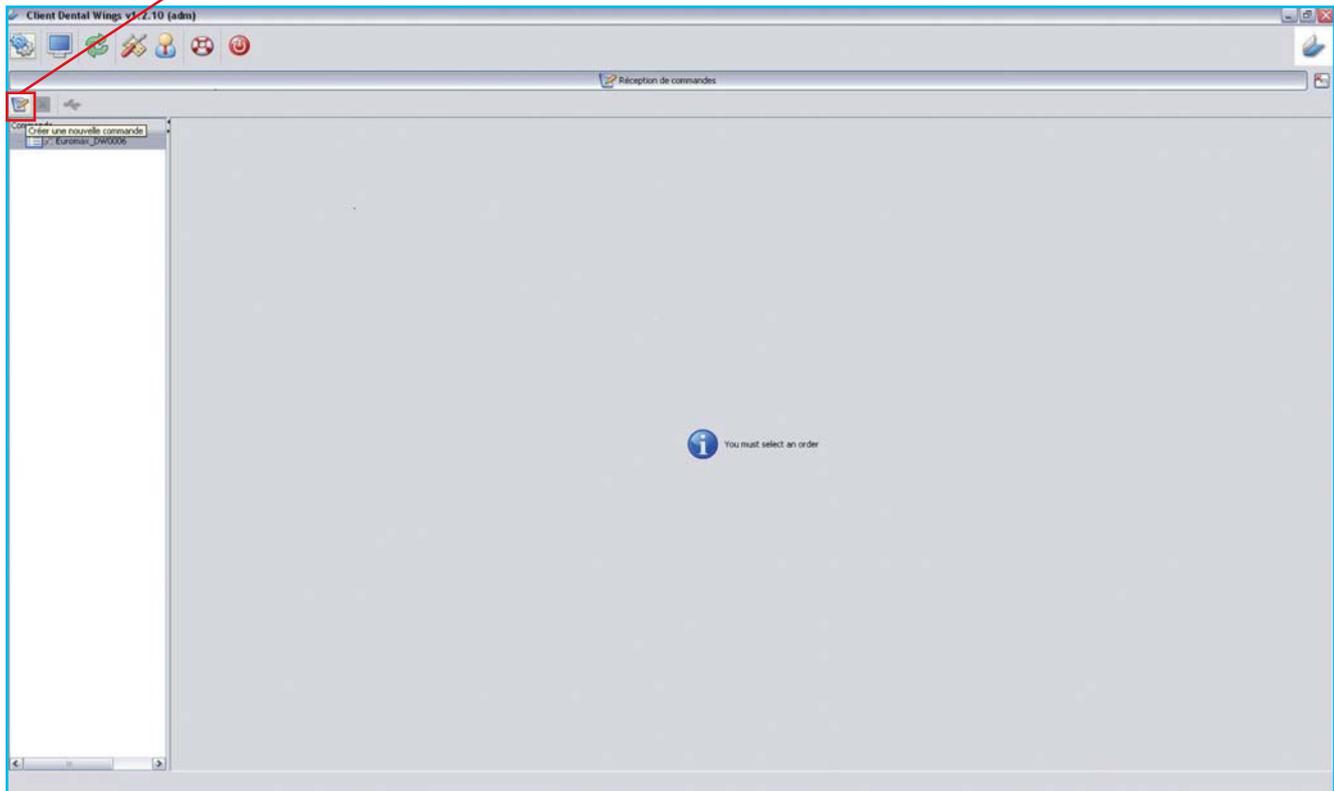


2 - Créer un nouveau cas

a) Cliquer sur l'icône "réception de commandes"

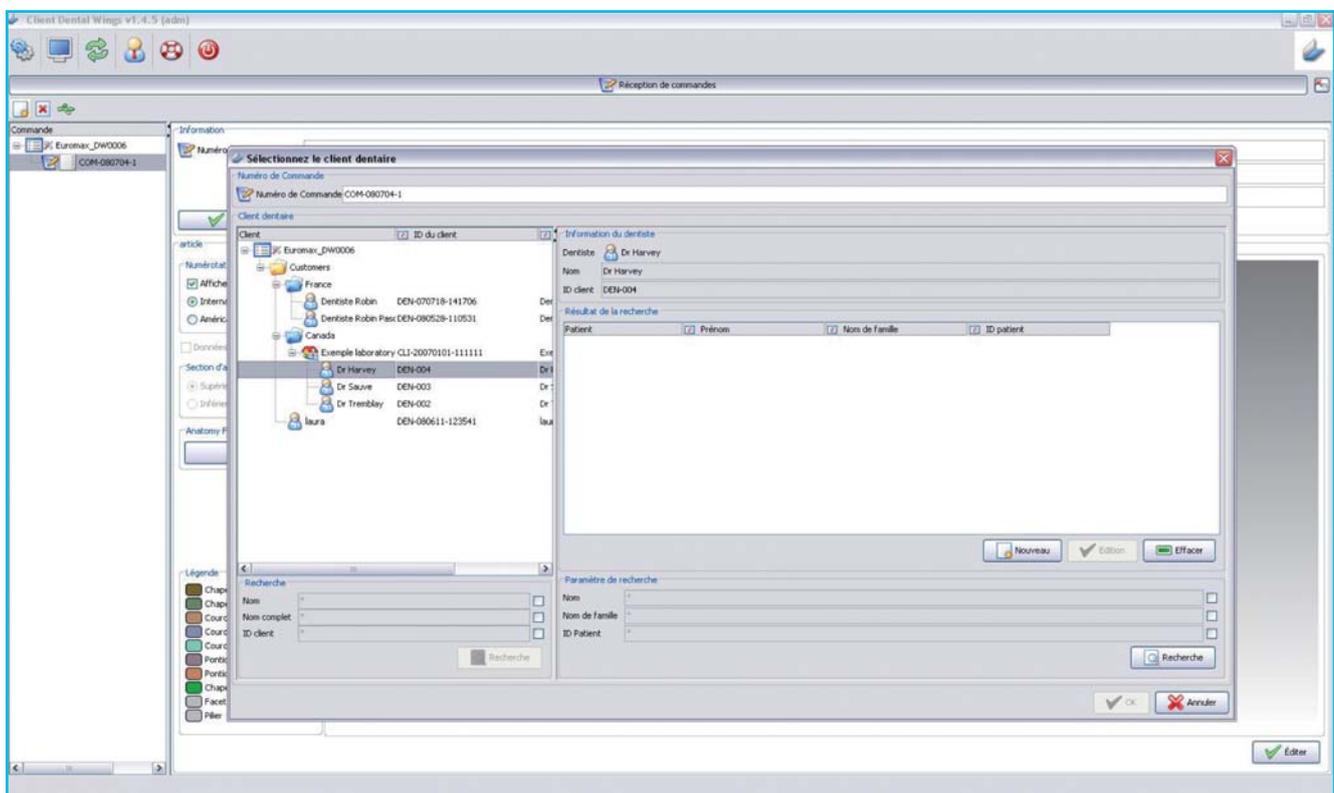


b) Cliquer sur **"créer une nouvelle commande"** (bloc notes), un numéro de commande avec année/mois/jour apparaît, le dernier chiffre indique le nombre de fois où vous avez cliqué sur le bloc-notes dans la journée.



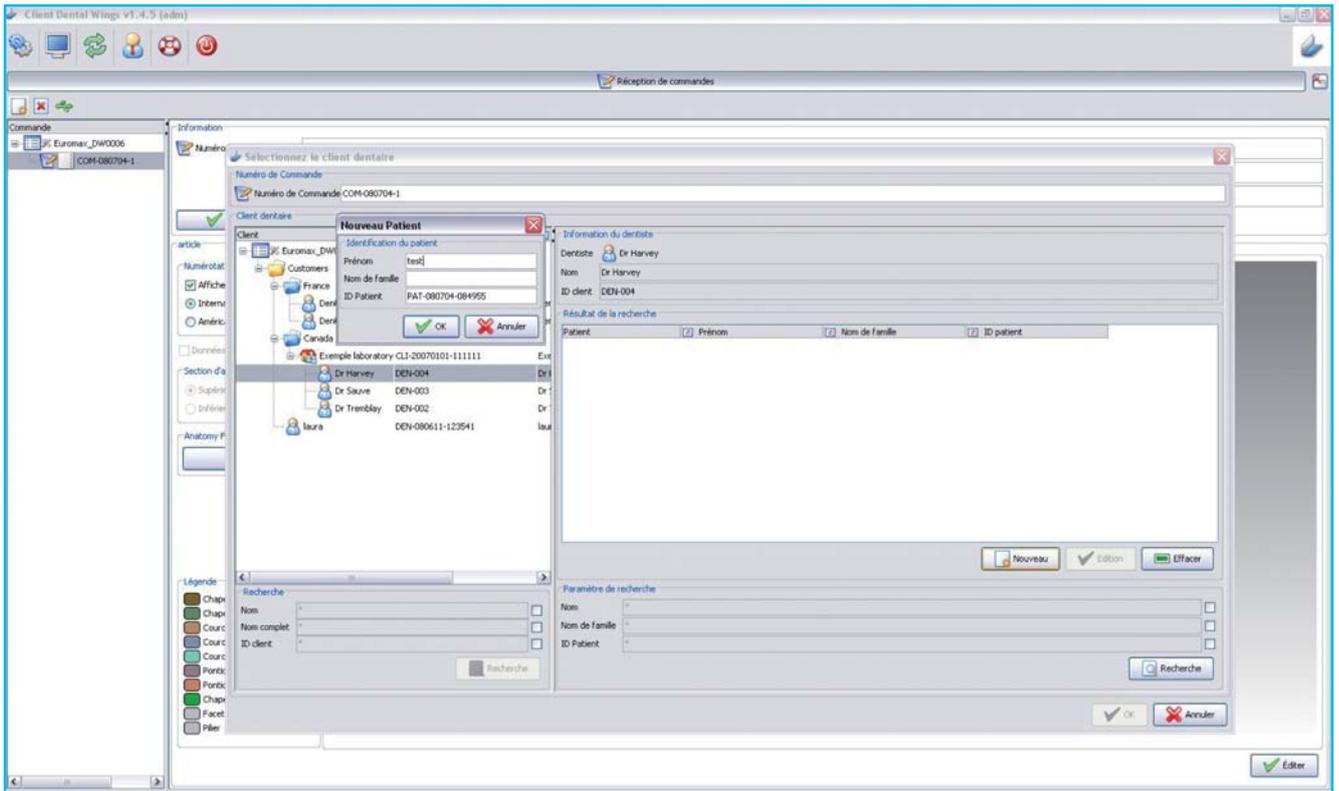
c) La fenêtre **"sélectionner le client dentaire"** s'ouvre.

► Cliquer sur le dentiste concerné.



d) Cliquer sur **"nouveau"** pour créer un nouveau patient et entrer ses coordonnées.

e) Une petite fenêtre s'affiche, remplir la fiche d'identification.



► Vous aurez toujours la possibilité d'ajouter un nouveau cas pour ce même patient.

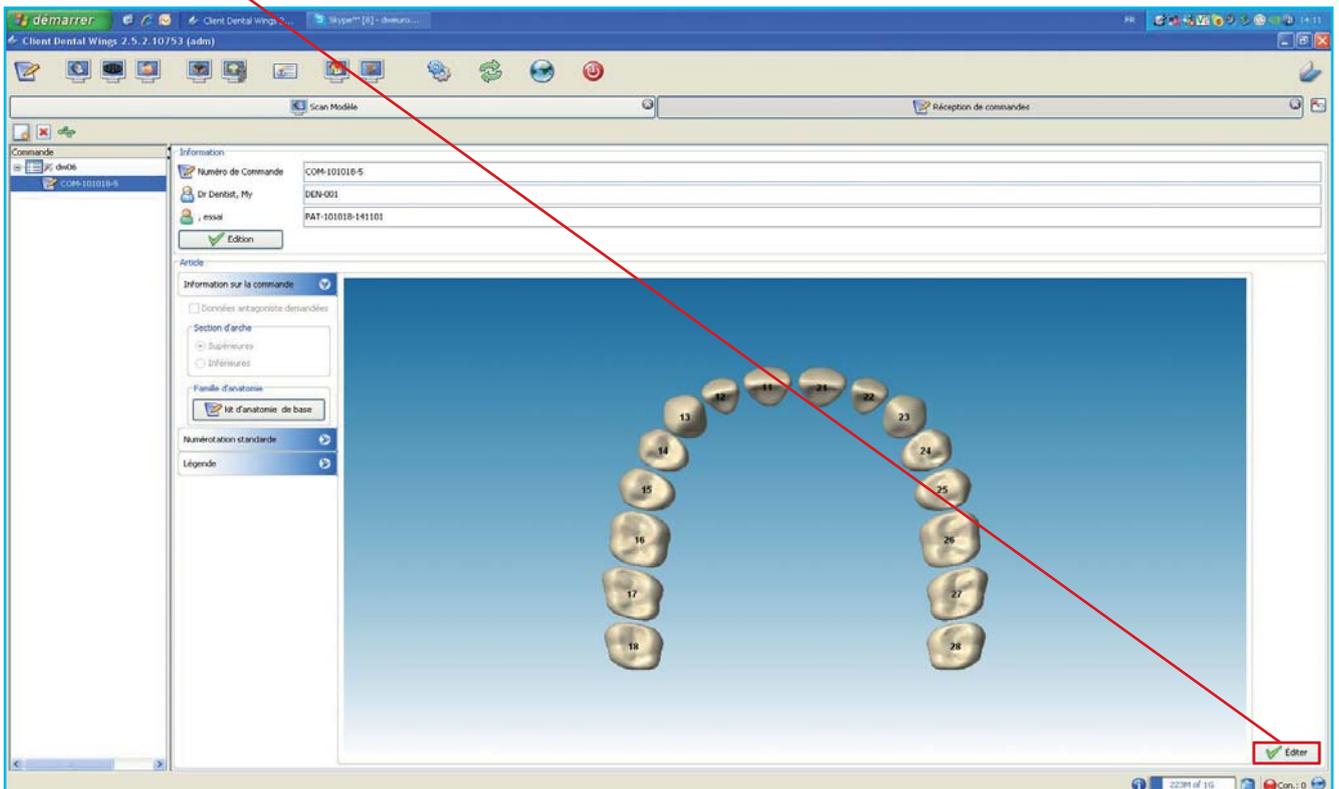
► Avec **"édition"** vous modifiez l'identification du patient.

f) Cliquer **"ok"**, la petite fenêtre se ferme : le patient est enregistré dans le tableau de droite (bon de commande avec les patients déjà enregistrés).

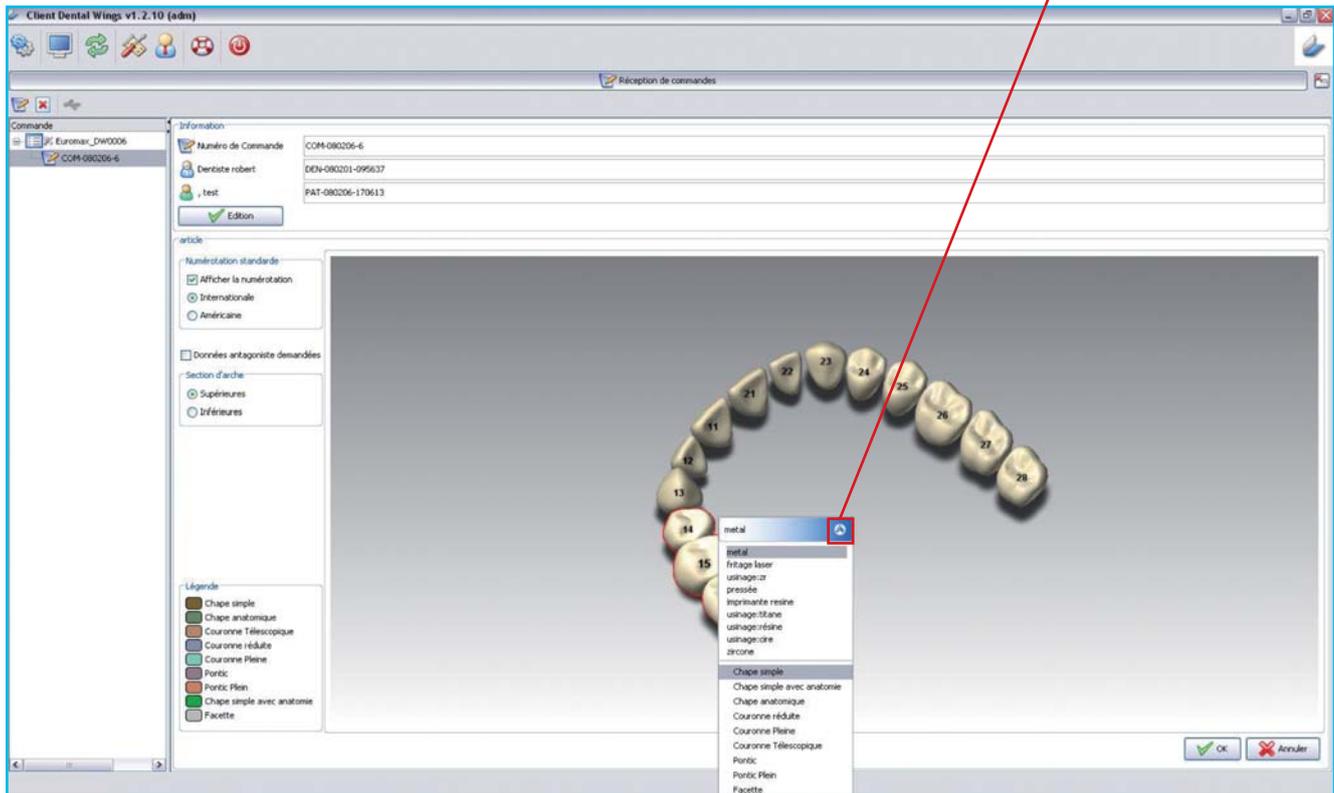
g) Cliquer **"ok"** en bas à droite (à côté de **"annuler"**).

Maintenant vous devez sélectionner la matière et le type de prothèse :

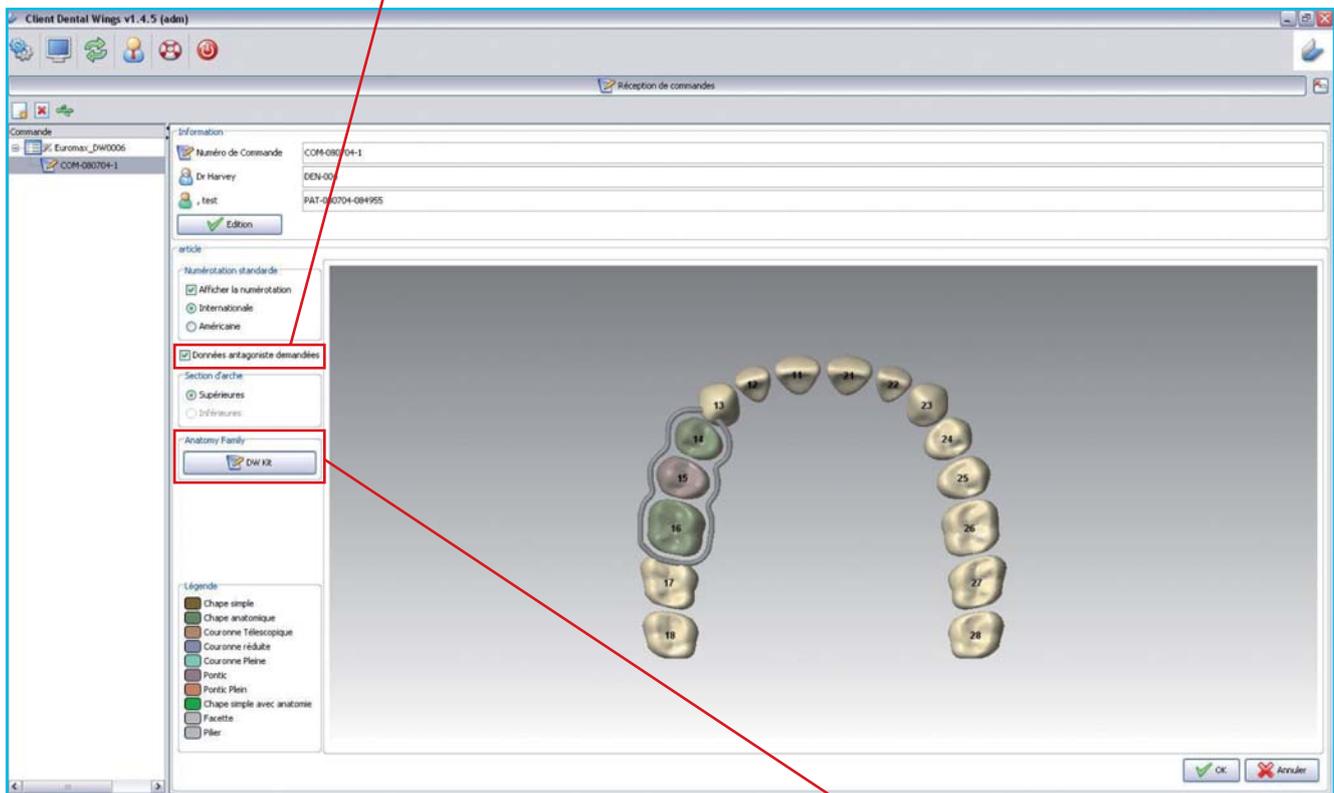
a) Cliquer sur **"éditer"**.



- b) Cliquer-gauche sur les dents correspondant au travail à effectuer.
 c) Cliquer-droit sur l'une des dents sélectionnées et **choisir le matériau** désiré en cliquant-gauche sur la petite flèche à droite.



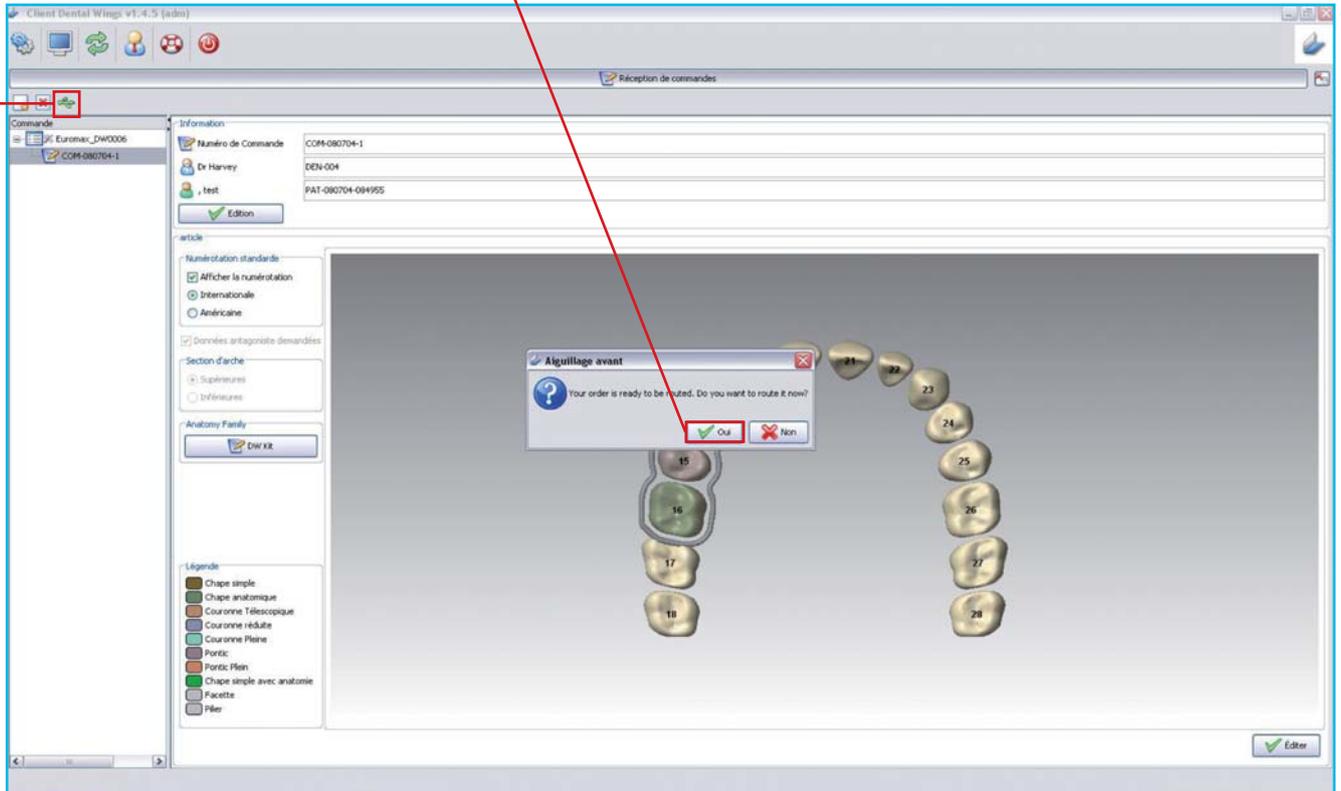
- d) Cliquer-gauche sur le **type de prothèse** désiré.
 e) **Si vous avez un antagoniste** : cliquer la case **"données antagonistes demandées"** à gauche de la page.
 f) **Si bridge ou dents solidarisées** :
 - cliquer-droit sur l'élément qui sera le pontic et sélectionner **"pontic"**
 - cliquer-gauche à nouveau sur chaque élément constituant le bridge
 - cliquer-droit et sélectionner (clic gauche) **"créer bridge"**.



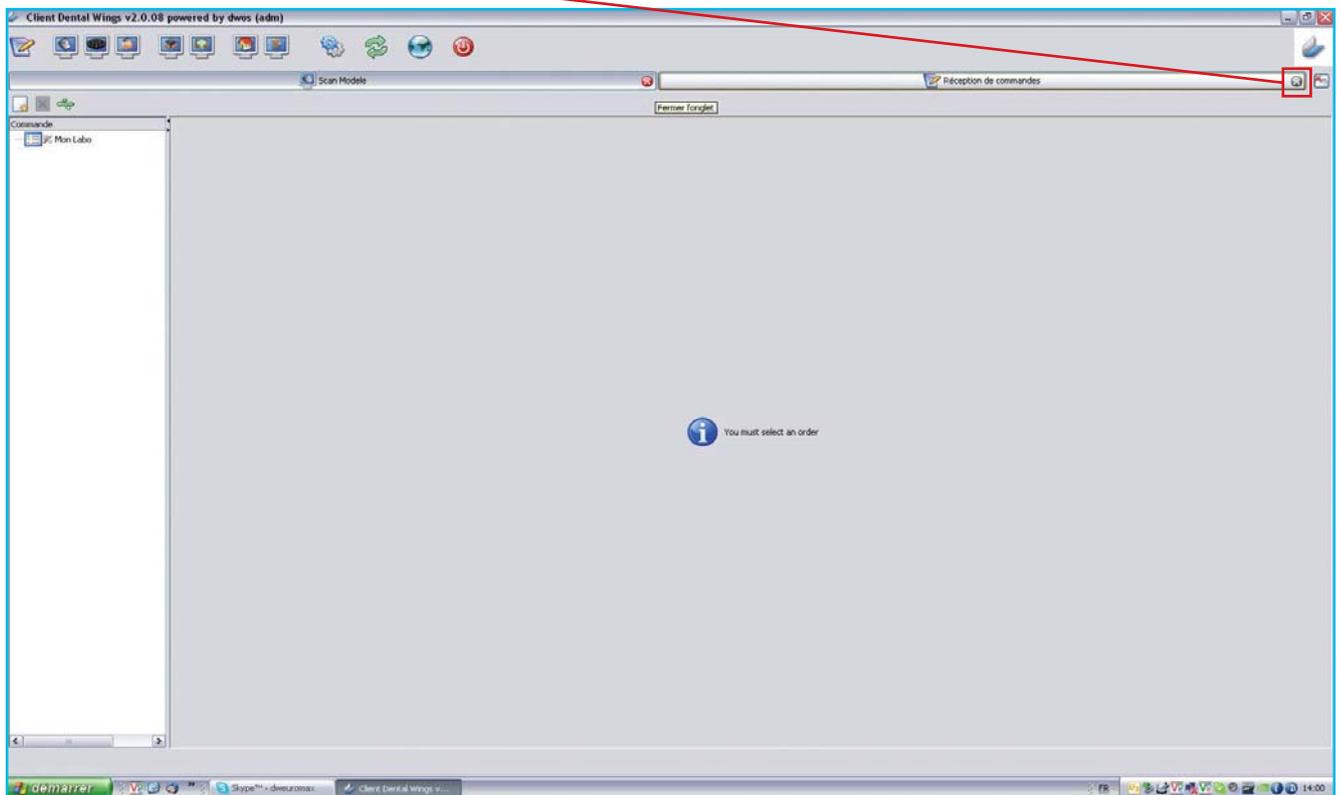
Pour choisir une anatomie perfectionnée (couronne pleine ou CIV) : cliquer sur **"famille Anatomie"** et choisir **"kit d'anatomie évolué"**.

- g) Cliquer **"ok"** (en bas à droite) quand vous avez terminé.

h) Cliquer sur  "rediriger une commande vers la production" (en haut à gauche à côté de la croix rouge) si la phase de lancement automatique n'apparaît pas, ou "oui" sur "your order is ready to routed. Do you want to route now?"

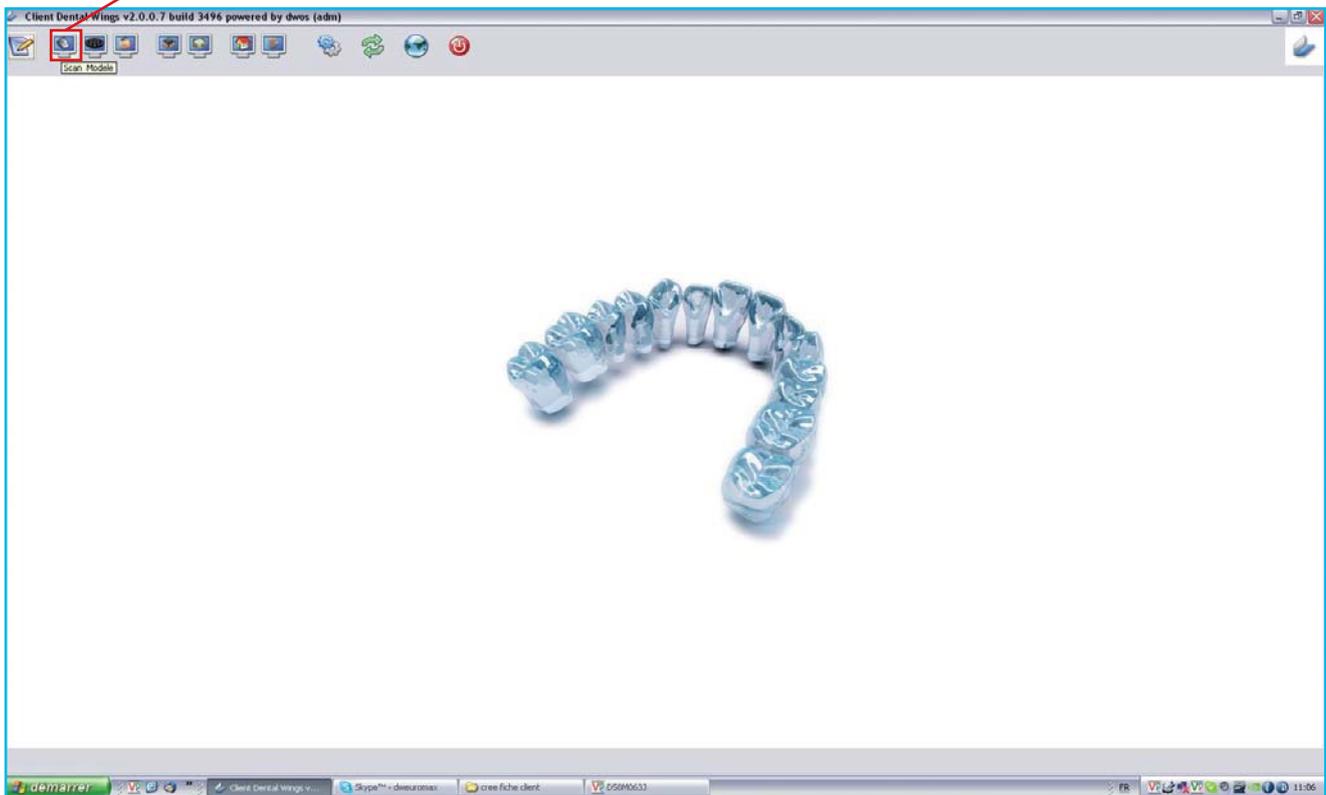


i) Fermer la page avec la petite croix rouge  ⚠ Attention pas celle tout en haut à droite !



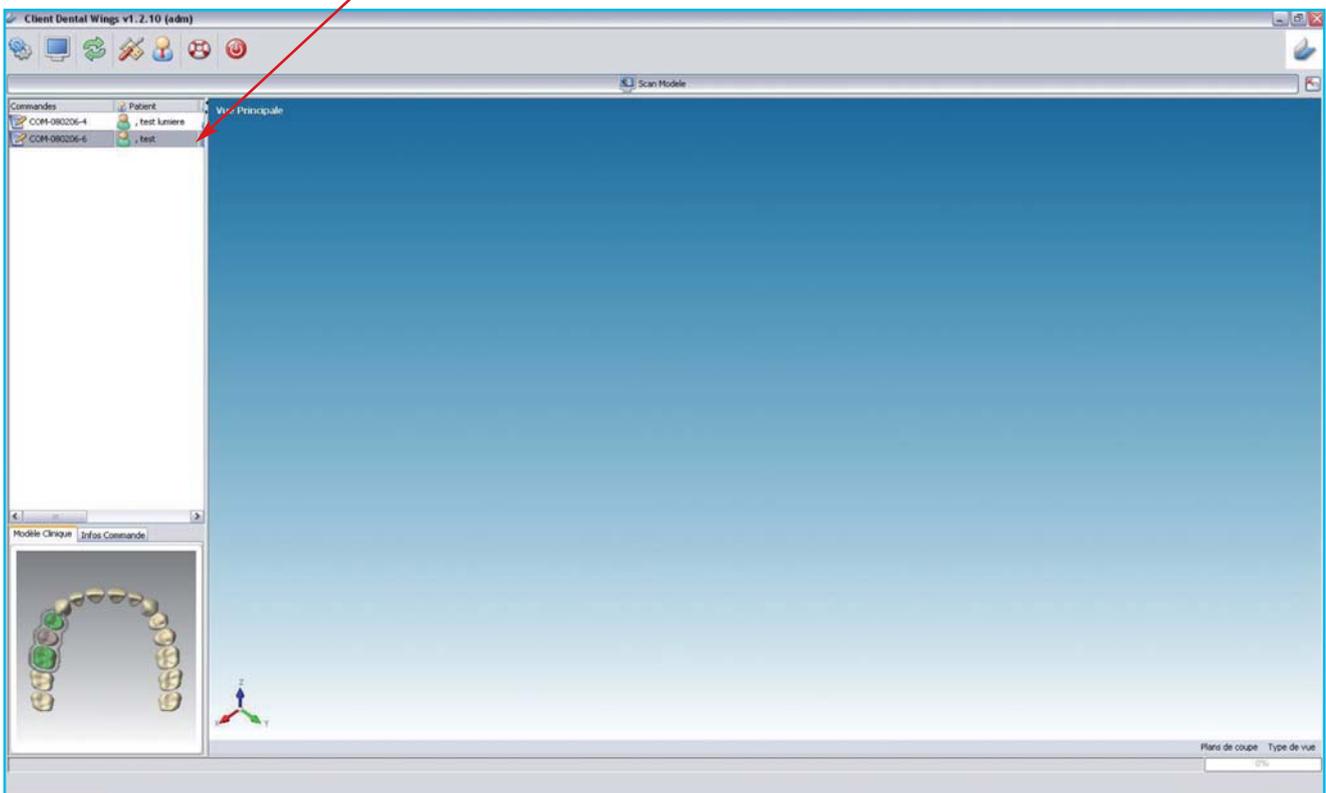
SCAN D' UN MODÈLE

1 / Cliquer sur "scan modèle"

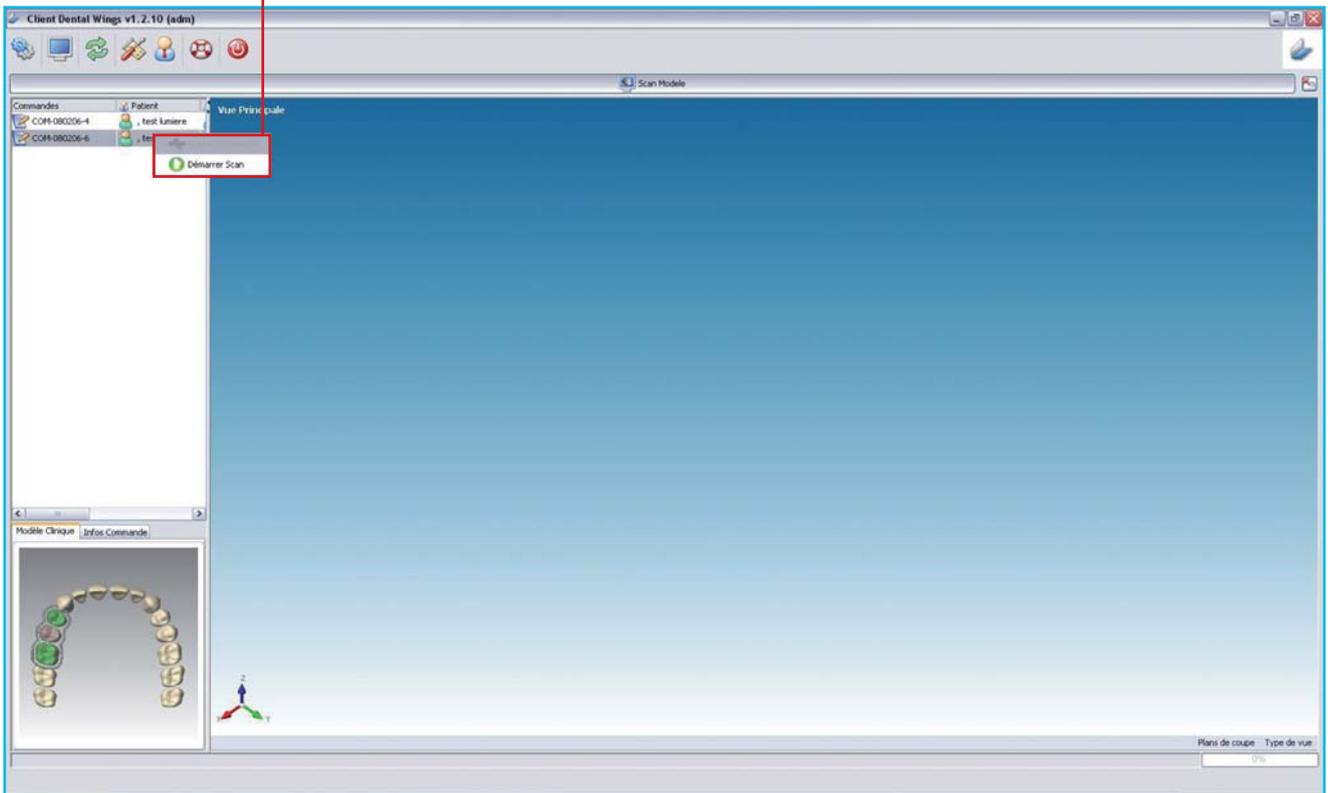


2 / La commande que vous avez enregistré est arrivée sur cette page.

3 / Cliquer-droit sur la commande désirée ou faire glisser la commande ou double-clic.

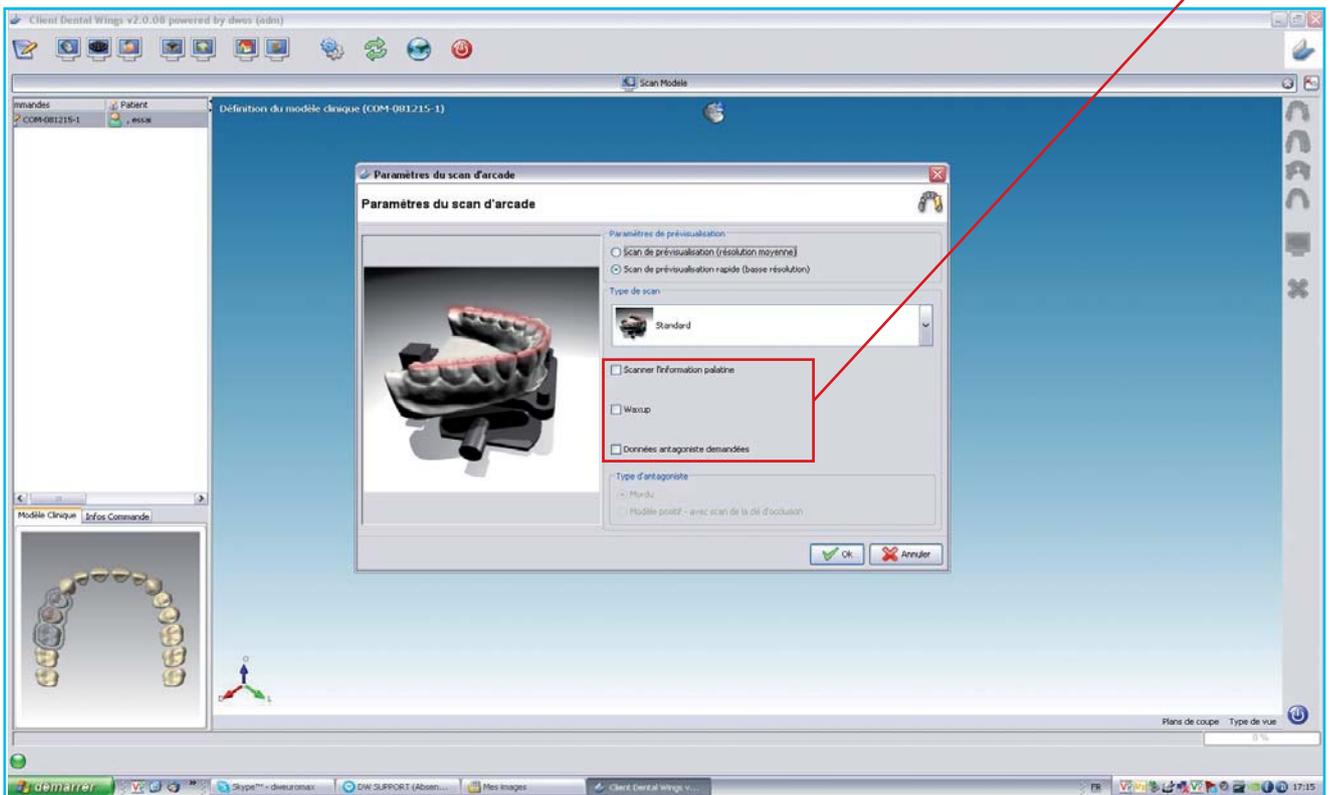


4 / Cliquer-gauche sur "démarrer scan" (si vous avez cliqué-droit auparavant).

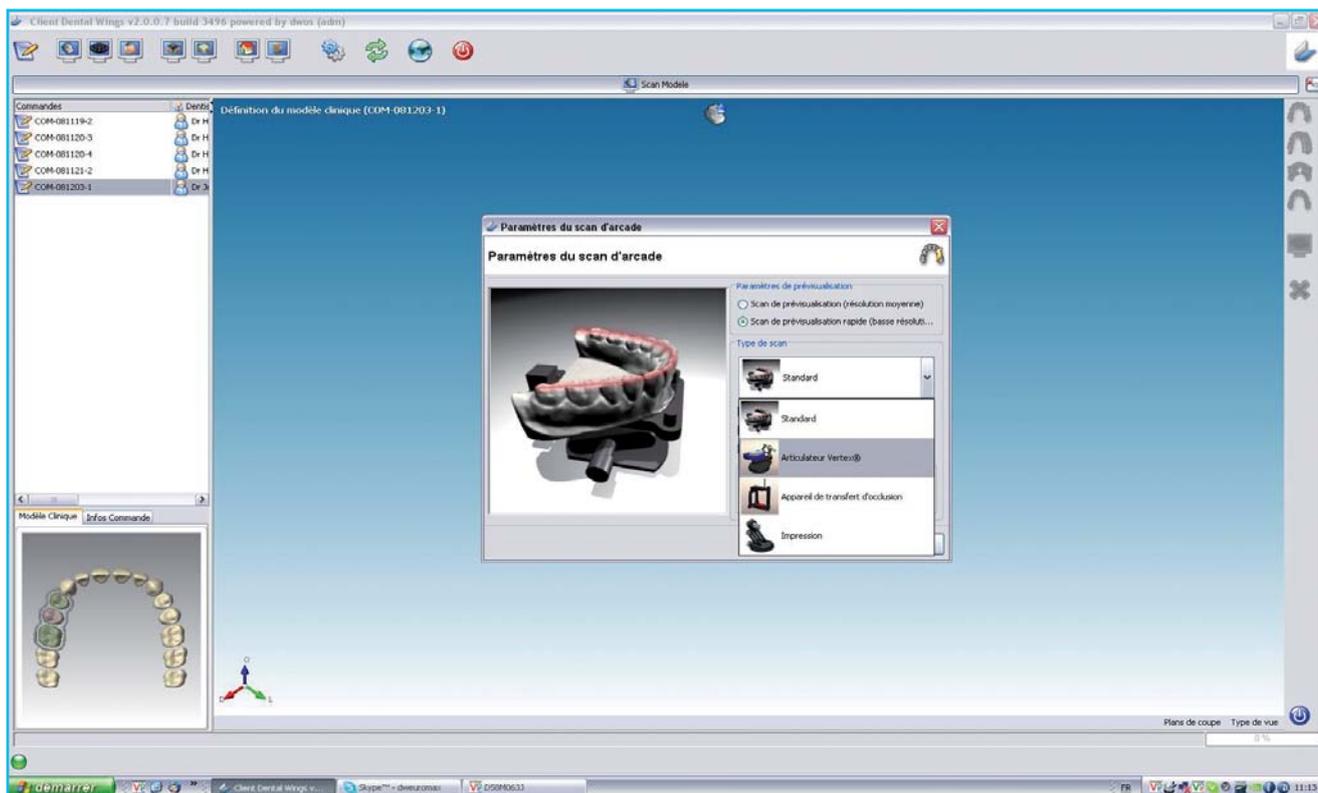


5 / Vous avez encore la possibilité à ce moment-là de cocher la case "données antagonistes demandées", ou la case "wax-up" (pour un double scan), ou la case "scanner l'information palatine" (pour la prothèse adjointe).

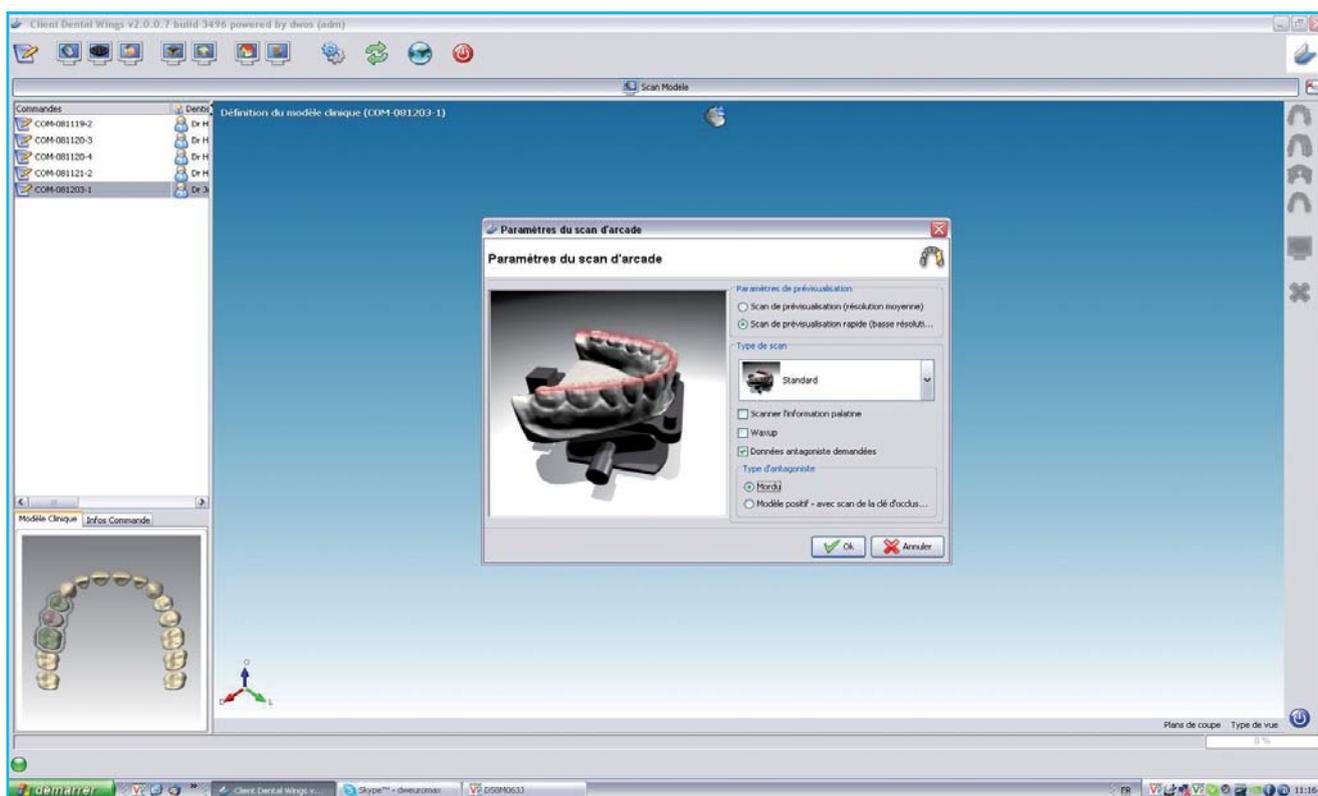
- ▶ Cliquer sur "ok" pour valider.
- ▶ Choisir le type d'antagoniste (voir page 10) et cliquer sur "ok" .



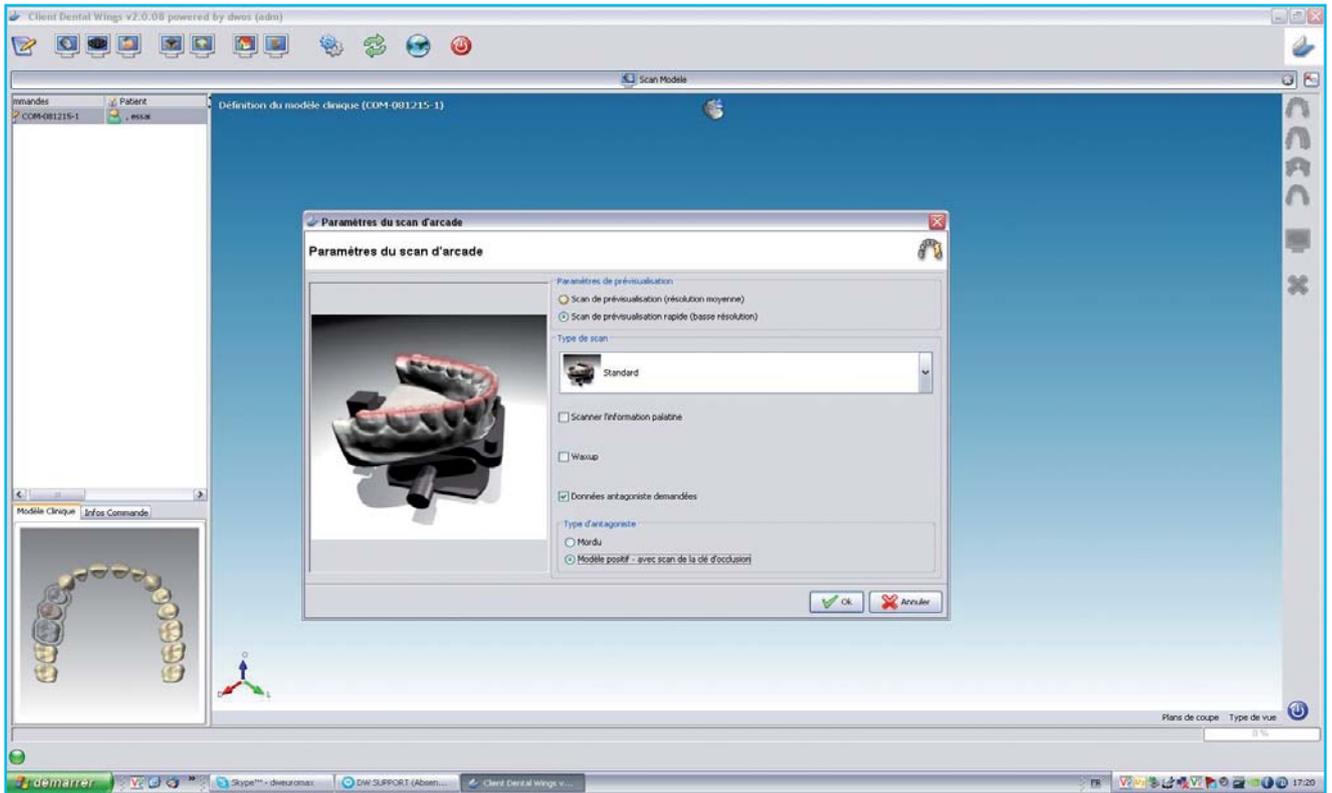
Choisir le type de scan :
▶ avec Vertex (voir page 83)



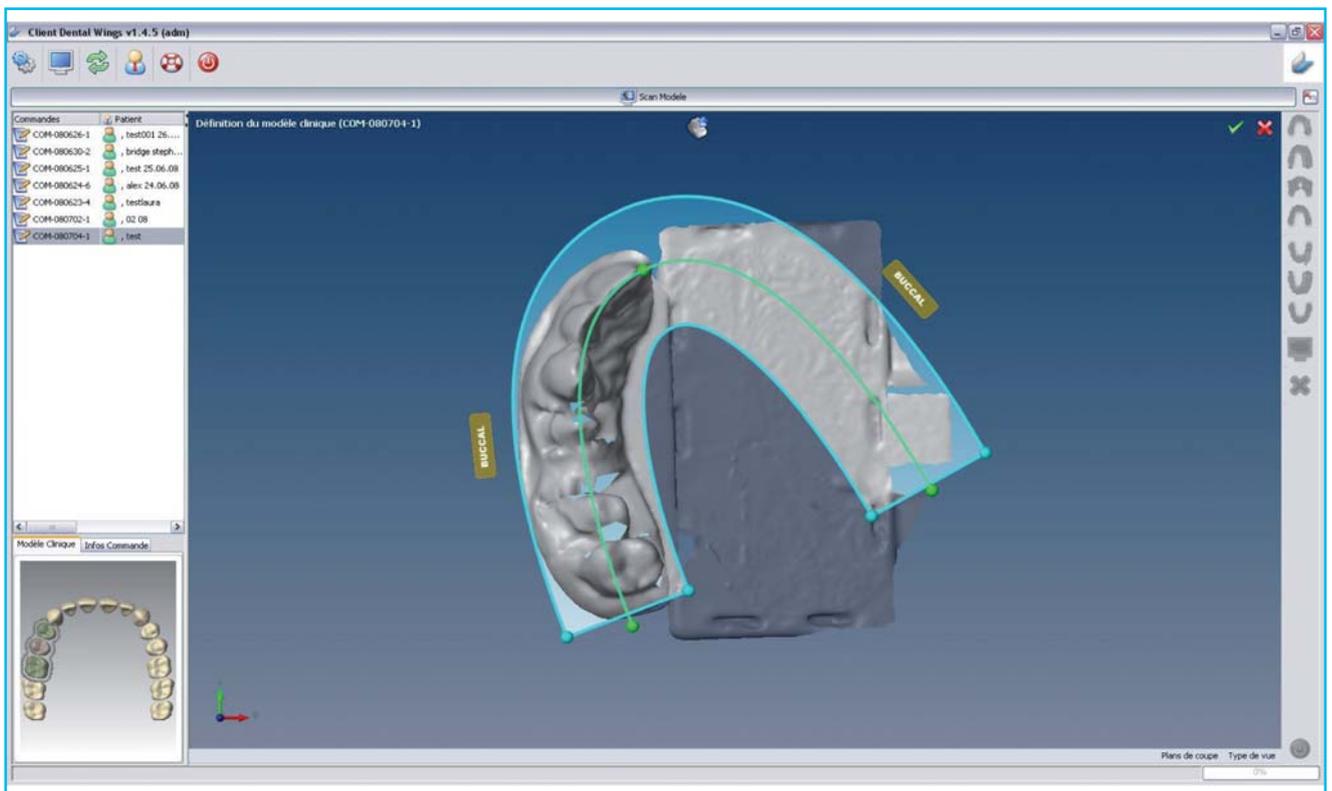
▶ avec Mordu (voir page 87)



► avec Modèle positif (voir page 91)



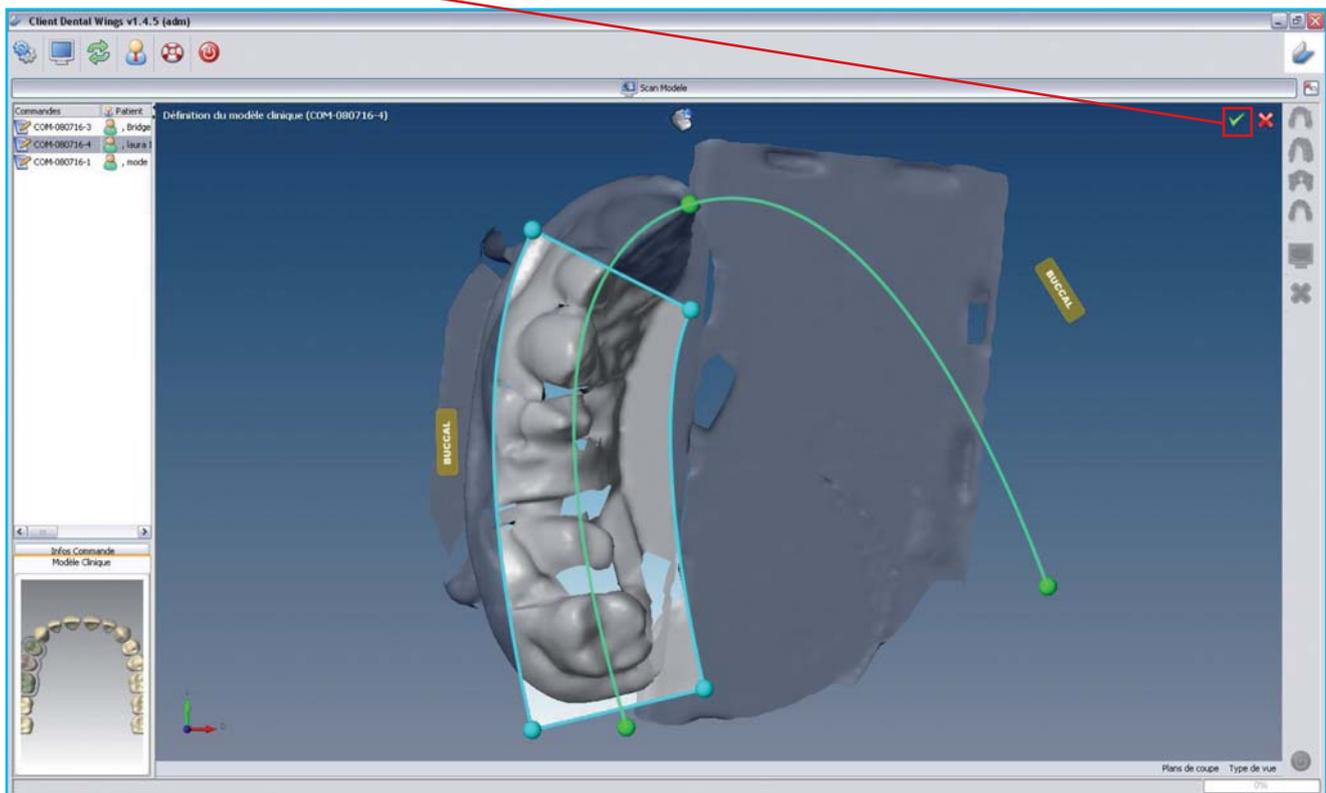
6 / Après le pré-scan, la zone d'intérêt apparaît.



7/ Mettre en place l'arche verte : **⚠ ATTENTION : NE PAS RÉTRÉCIR LA LIGNE VERTE**

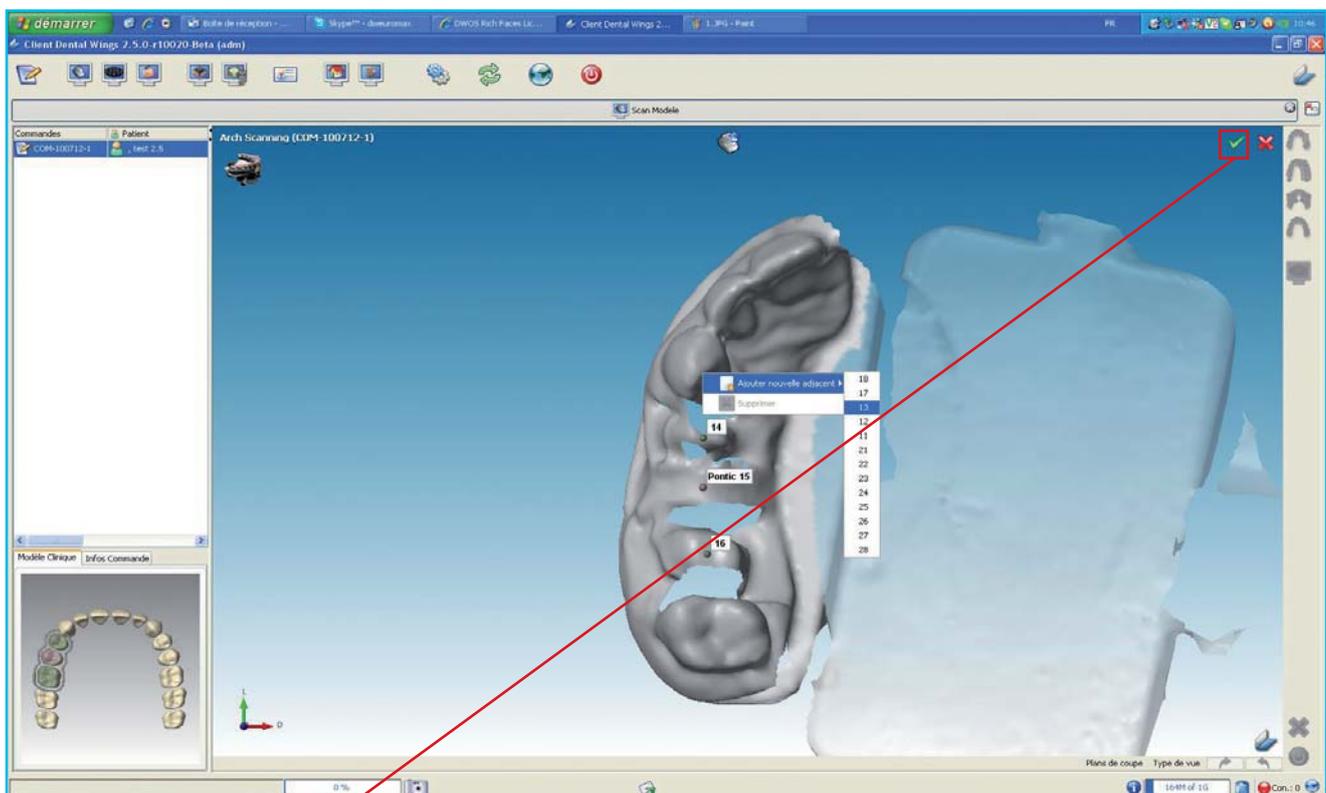
- Mettre le point du milieu entre les deux centrales.
- Venir avec la souris sur "buccal" et déplacer l'arche pour que la ligne verte soit alignée avec les bords libres des incisives et au milieu des sillons pour les postérieurs.
- S'aider de la molette (sur la souris) pour diriger l'arche verte : rester cliqué-gauche sur un des points verts et en même temps faire rouler la molette.
- Cliquer-gauche sur un des points bleus pour rétrécir la zone. Cette manipulation permet de préciser la zone à scanner.

8 / Cliquer sur "**valide**" en haut à droite ou clic-droit en dehors du modèle, pour valider la zone précise à scanner.



9) Les numéros des dents apparaissent, faire glisser la souris, et déposer chaque numéro sur tous les dies en cliquant-gauche à chaque fois.

Si couronne pleine, ajouter le scan d'une dent adjacente en cliquant-droit et "ajouter scan"



10 / Cliquer sur "**valide**"

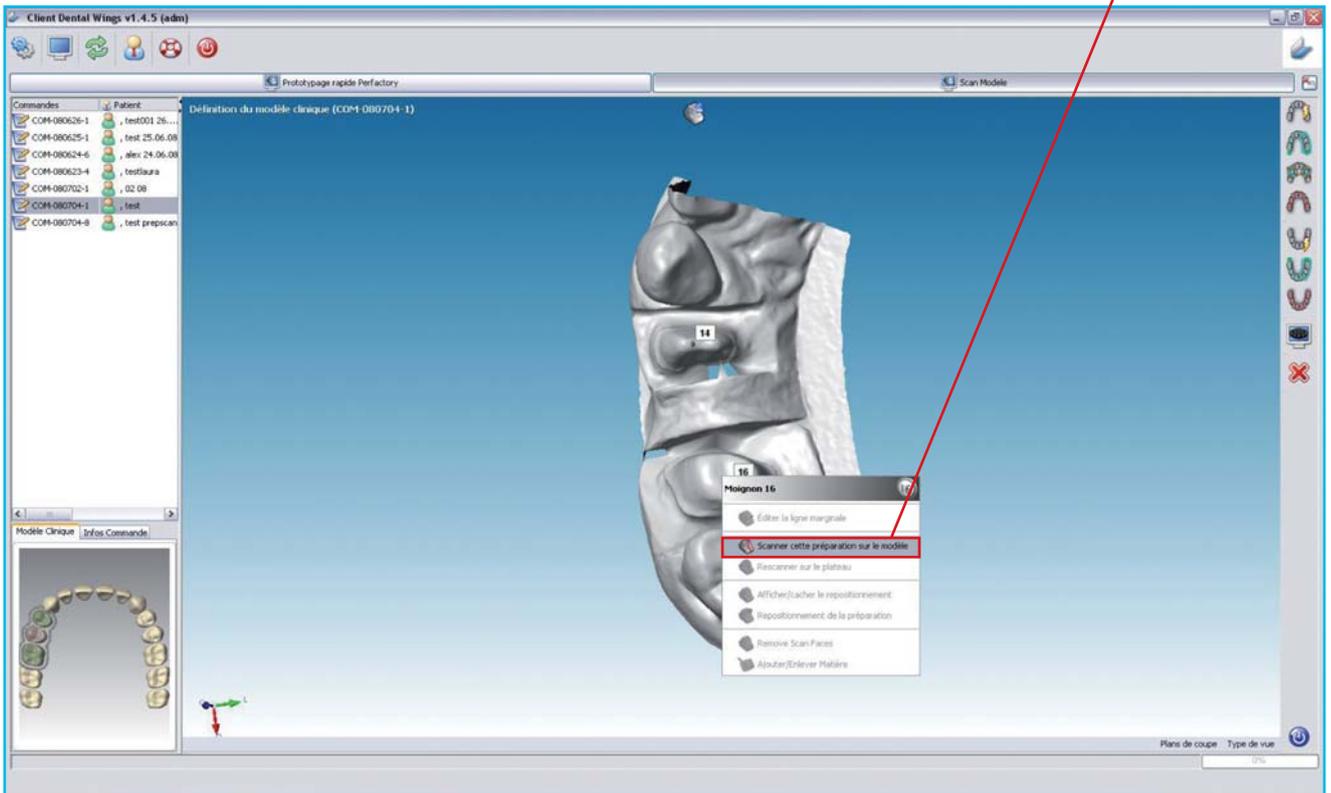
Après le scan précis, choisir de scanner sur modèle ① ou plateau ②

► Si antagoniste avec mordu, poser le mordu sur le modèle et faire un pré-scan et scan précis du mordu - voir page 87

► Si antagoniste avec modèle positif, mettre les 2 arcades ensemble dans le scan puis scanner le modèle antagoniste seul - voir page 91

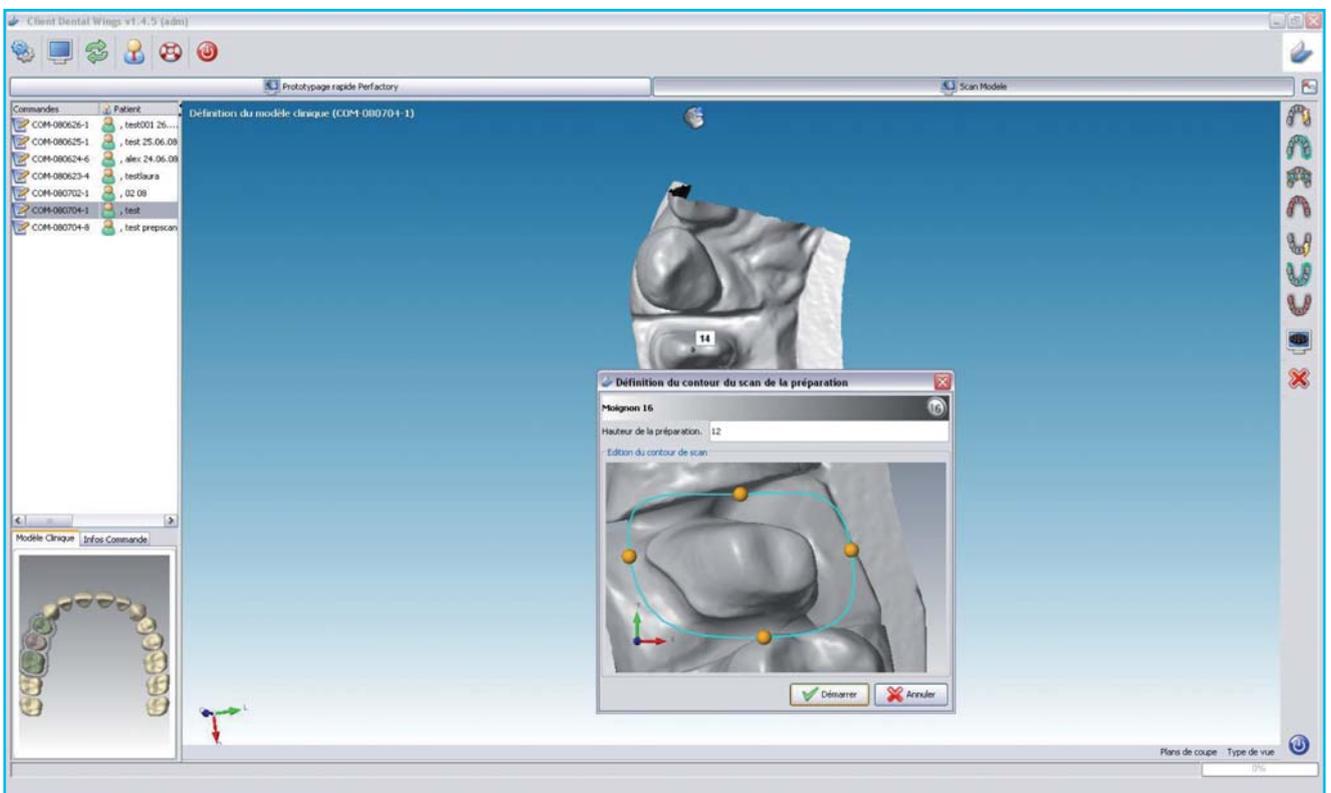
① SCAN SUR MODÈLE

► Cliquer-droit sur le numéro de la préparation et cliquer sur "scanner cette préparation sur le modèle"



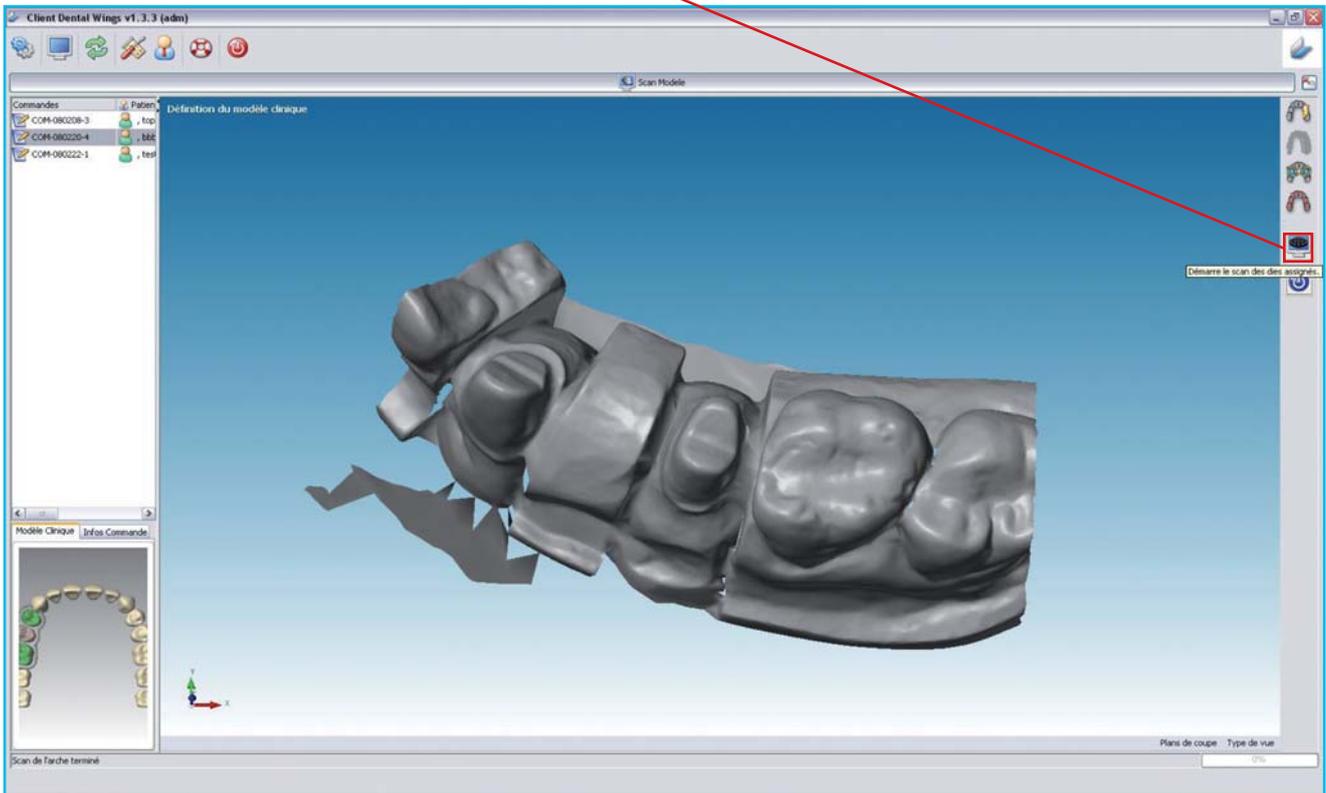
► Définir le contour du scan de la préparation.

► Cliquer sur les points jaunes pour déplacer la ligne bleue.

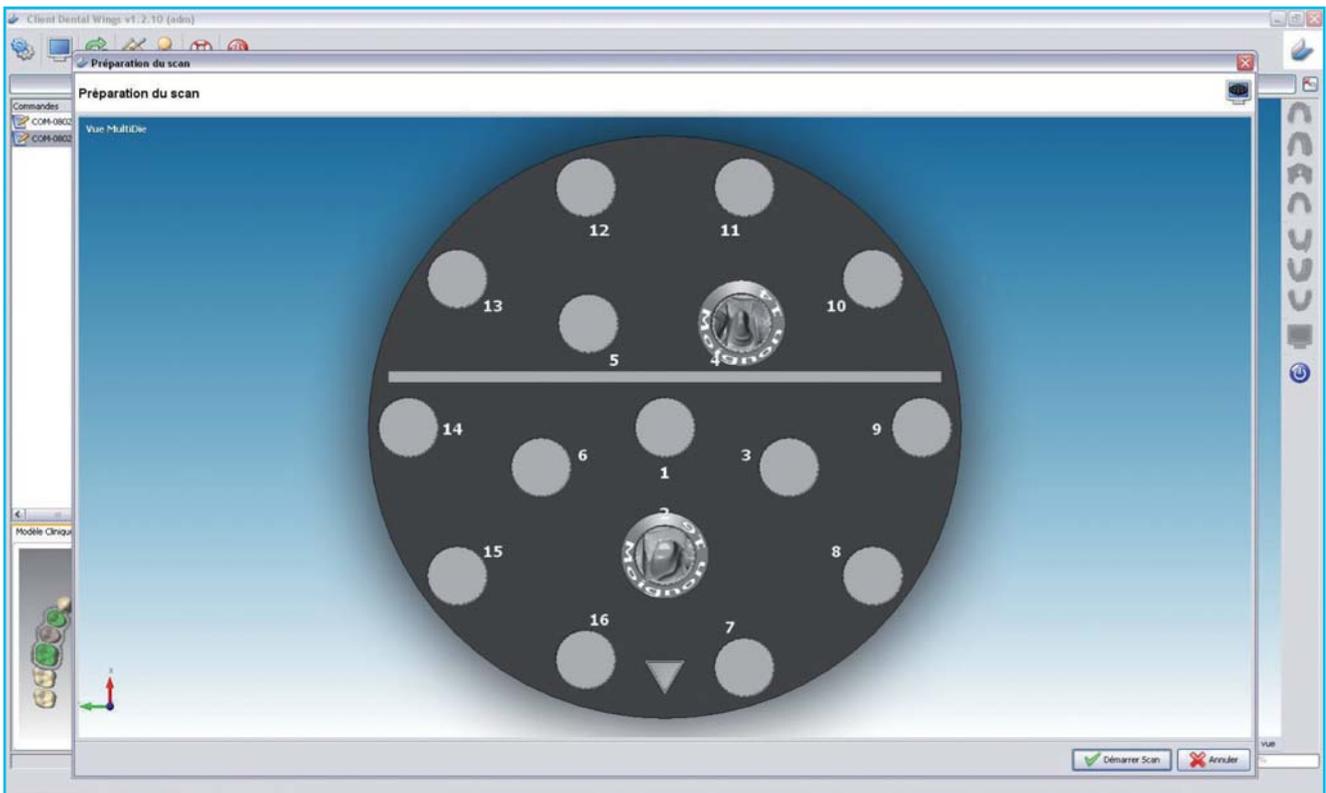


② SCAN SUR PLATEAU

► Cliquer sur l'icône "démarré le scan des dies assignés"



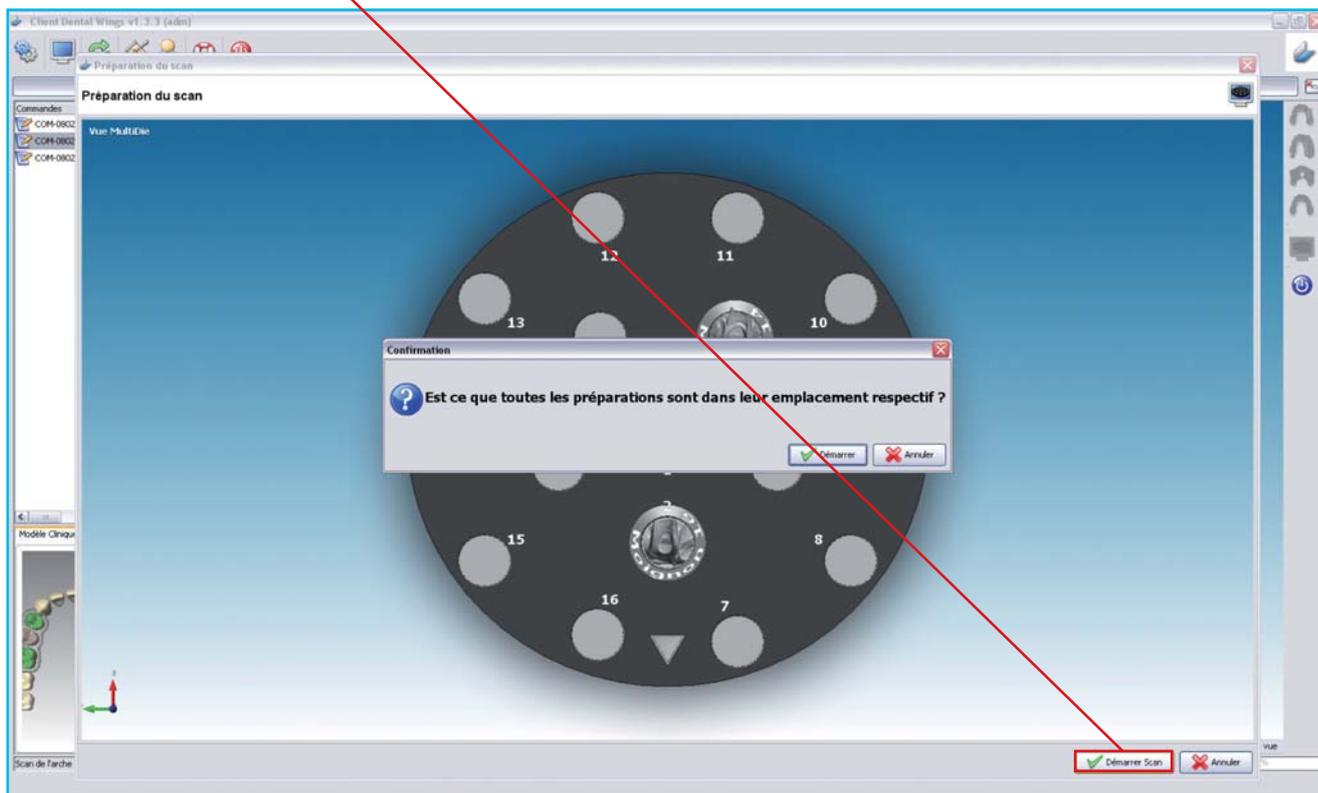
► Le plateau multi die apparaît :



► Mettre les dies sur les emplacements correspondants.

⚠ Attention ! La vue vestibulaire est devant vous !

► Cliquer sur **"démarrer scan"** (en bas à droite).

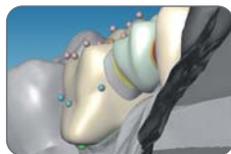
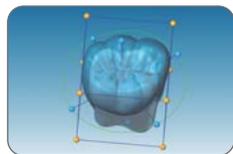


► Dès que le premier die est scanné vous pouvez créer les lignes marginales.



SCANNERS3D

La meilleure solution CAD-CAM



DWOS 2.5 • MODE D'EMPLOI

Pour télécharger l'intégralité de notre mode d'emploi, merci d'en faire la demande :

**1 - En nous envoyant un mail sur :
info@euromaxmonaco.com**

2 - Par téléphone : 00 377 97 97 42 30

EUROMAX
MONACO

20 bd Rainier III - 98000 Monaco
Tél. 00 377 97 97 42 30 - Fax 00 377 92 16 76 10
info@euromaxmonaco.com - www.euromaxmonaco.com