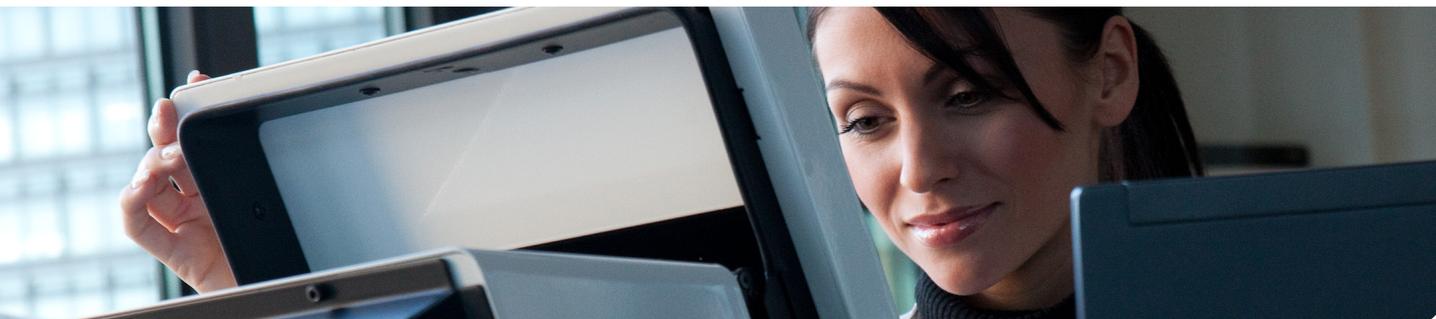




# 3Shape Dental System

Le système de CFAO le plus avancé et polyvalent  
pour les laboratoires dentaires

3shape 



## 3Shape Dental System™

### La qualité grâce à la technologie numérique de pointe

Le Dental System™ 2009 de 3Shape est la solution de CFAO la plus polyvalente présente sur le marché. Il permet aux laboratoires de toutes tailles d'obtenir une qualité excellente et régulière, tout en améliorant leur productivité par une réduction des coûts et des délais.

Le Dental System™ de 3Shape est une combinaison unique des meilleures technologies de numérisation 3D, de CFAO en 3D et de logiciel de gestion. Les prothèses dentaires personnalisées sont précises et produites, en beaucoup moins de temps qu'il n'en faut avec les procédés de fabrication manuels traditionnels.

Le Dental System™ comprend le scanner 3D à laser D700 très performant, le programme intuitif de modélisation CFAO DentalDesigner™, ainsi et que le programme pour la gestion et l'échange de fichiers des productions, DentalManager™.

#### **Augmenter la productivité**

Le Dental System™ est créé pour améliorer et faciliter les procédures de conception manuelles, en rendant le système plus intuitif à l'utilisation pour les techniciens. L'introduction de la technologie numérique pour remplacer les procédures manuelles augmente considérablement la productivité, en permettant aux laboratoires de traiter plus de commandes en moins de temps.

#### **La liberté offerte par la conception numérique**

La versatilité du système permet une grande flexibilité dans son implementation et l'intégration. Il permet de numériser automatiquement des empreintes, des modèles complets, des dies, des implants et des wax-ups. Il offre de nombreuses options de conception, telles que les chapes, les couronnes anatomiques entières et les bridges. Le Système peut être connecté à un centre de fabrication externe ou à des équipements de production internes. Certains des principaux fournisseurs du secteur dentaire et de grands groupes de laboratoires dentaires ont collaboré avec 3Shape et ont choisi les scanners et les logiciels de CFAO de 3Shape comme partie intégrante de leurs systèmes de CFAO dentaire.

#### **Préparer son laboratoire pour l'avenir**

Avec plus de 50 développeurs qui se consacrent aux solutions dentaires, 3Shape a une capacité d'innovation et de développement unique qui rend possible la vision d'un laboratoire complètement numérique.

## VUE D'ENSEMBLE DU DENTAL SYSTEM DE 3SHAPE

**CREATION DE COMMANDE**

P. 4

*Création de commande dans DentalManager™***NUMERISATION 3D**

P. 6

*Numérisation de l'empreinte ou du modèle en gypse avec le scanner D700 3D***MODELISATION CAO**

P. 10

*Modélisation CAO dans DentalDesigner™, l'application CAO dentaire la plus avancée et polyvalente***ENVOI DE COMMANDE**

P. 20

*Envoi de commandes automatique avec DentalManager™***RECEPTION DE COMMANDE**

P. 20

*Réception automatique des commandes en centre de sous-traitance avec DentalManager Inbox™*

# 3Shape DentalManager™

## Intégration du flux de travail – quand la productivité compte

Le DentalManager™ de 3Shape permet aux laboratoires d'avoir une vue d'ensemble du processus de CFAO dentaire. Ce programme simple d'utilisation permet la création d'une nouvelle commande, la numérisation et la conception d'une prothèse, en parallèle pour optimiser l'utilisation des ressources du laboratoire.

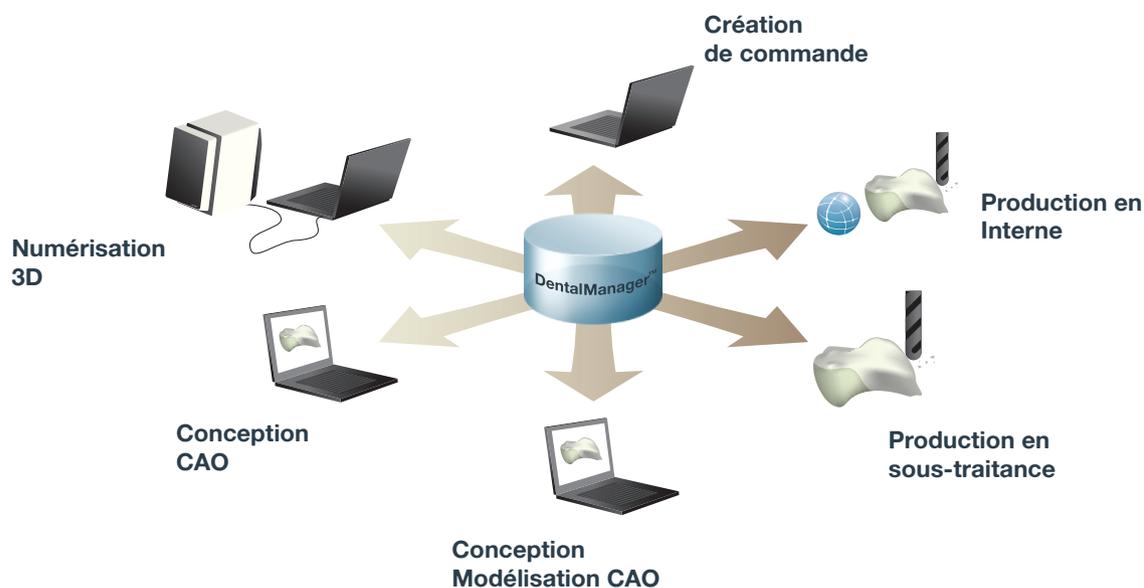
DentalManager™ est une application de gestion de données pour organiser toutes les données de production de façon systématique. Les commandes peuvent être cherchées, triées et affichées comme vous le désirez, selon les paramètres sélectionnés. Tout ceci permet la traçabilité et garantit une vue d'ensemble rapide et logique de la production.

L'historique et le statut des commandes sont disponibles instantanément, **garantissant une plus grande transparence du flux de travail**. Il est par exemple possible d'imprimer les commandes des clients directement à partir du système. Toutes les données, noms des fichiers,

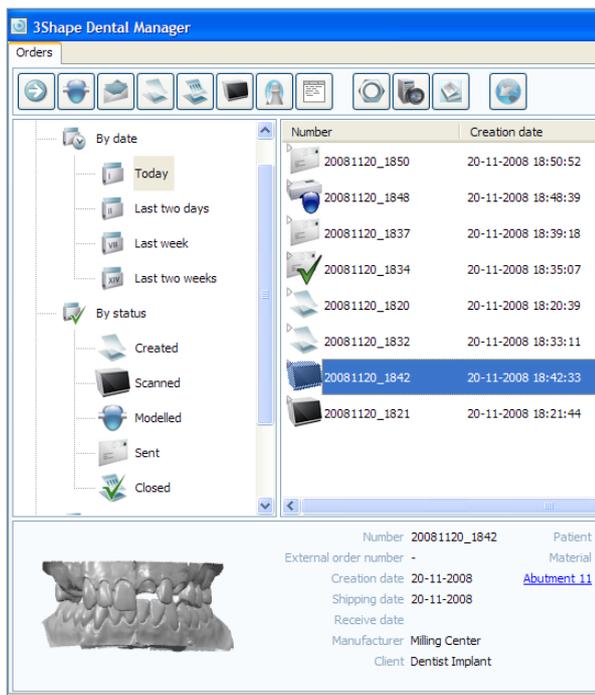
structures des dossiers sont pris en charge par DentalManager™, en évitant à l'utilisateur les problèmes de gestion des données.

Le transfert automatique et continu des conceptions destinés à la production interne ou dans des centres externes améliore de manière significative la communication et la gestion des procédures.

Utilisé avec le module DentalManager Inbox™, le système de 3Shape permet une intégration et une communication unique entre le laboratoire dentaire et les centres de productions qui y sont liés.

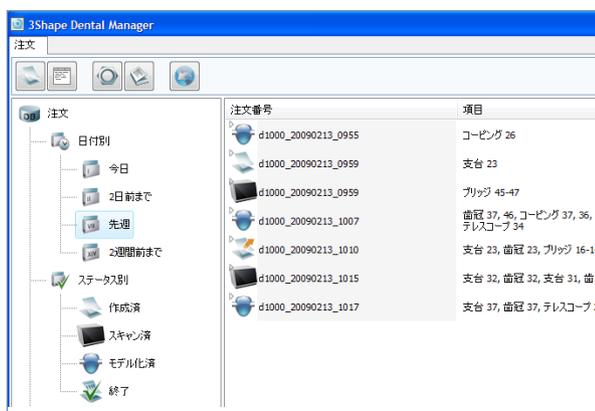


**Amélioration significative de la productivité** grâce à la création de commande, la numérisation et la conception en parallèle - sur un seul PC ou plusieurs.



### Vue d'ensemble des commandes

Détails concernant la commande et aperçu 3D de la conception de la prothèse. Gestion de la commande visuelle et intuitive, permettant à l'utilisateur de facilement trier et garder les traces des numérisations, conceptions et produits finis. DentalManager™ est plus qu'un catalogue de commandes. Il fonctionne comme une plateforme pour la gestion active des données de commande pendant toutes les étapes de la production.



### Assistance multilingue

**NOUVEAU**

Toutes les applications du Dental System™ de 3Shape sont actuellement disponibles en: anglais, allemand, français, italien, espagnol, japonais et russe.

## POINTS FORTS

- **Création de commande** - création et gestion de la commande
- **Augmentation de la productivité** - grâce à une intégration total des procédés et une gestion du flux de travail
- **Historique et avancement de la commande** - visualisation de l'avancement de la commande
- **Transfert continu des données** - transfert automatique des données vers la production interne ou externe
- **DentalManager Inbox™** - gestion à distance de la commande (voir description p.20)

## D700 Scanner **NOUVEAU**

### La base de la qualité numérique et de la productivité

Le scanner D700 représente la nouvelle génération en termes de technologie de numérisation et est optimisé pour la numérisation d'empreintes et de modèles en plâtre. Le scanner D700 garantit des résultats de numérisation supérieurs sans compromettre la facilité d'utilisation et établit de nouveaux standards pour la vitesse de numérisation et le niveau des détails. Aucun autre scanner sur le marché n'offre des la gamme d'indications aussi approfondie, permettant des résultats cliniques et un retour sur investissement supérieurs.

Basé sur les fonctionnalités des scanners précédents de 3Shape, le scanner D700 représente le point culminant de l'expertise de 3Shape dans le domaine de la numérisation. Ce scanner révolutionnaire est optimisé pour la **numérisation d'empreintes**, et il numérise des **modèles** complets jusqu'à 40% plus rapidement et avec plus de détails que son prédécesseur le scanner D640. Le scanner D700 a une sensibilité thermique réduite et un meilleur support USB. La fixation facile des objets et la numérisation en un clic **facilitent l'utilisation et nécessitent une formation minimum.**

Utilisé avec DentalDesigner™, le nouveau scanner D700 permet de compléter la conception de prothèse en un temps record. Le scanner D700 est créé pour le milieu rigoureux des laboratoires dentaires et il offre une fiabilité sans précédent. Le scanner D700 numérise toutes les couleurs de préparation grâce à une adaptation automatique des paramètres du laser et des caméras en fonction de la matière de l'objet à numériser.

Le scanner utilise **un système unique de 2 caméras et de 3 axes** qui donne une précision sans précédent pour l'acquisition de la géométrie de l'objet. Les 2 caméras à angle réduit permettent au scanner D700 de numériser les empreintes et les inlays profonds de façon ef-

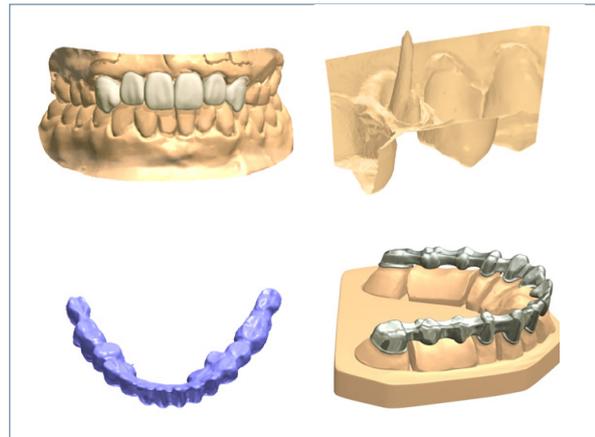
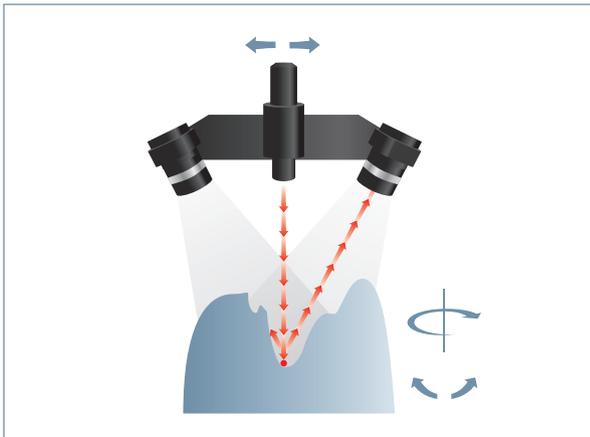
ficace; des zones normalement invisibles à une caméra simple à cause de la cavité. **2 caméras** améliorent également la couverture générale et la précision.



*Encombrement minimum (similaire à un PC portable), fixation facile et insertion rapide des objets, grande précision, versatilité et vitesse de numérisation excellente sont les caractéristiques principales du nouveau scanner D700.*

Le **système de mouvement à 3 axes** facilite le positionnement des objets, la numérisation des contre-dépouilles et des empreintes. Les 3 axes permettent une rotation, une translation et un pivotement de l'objet pour le sous tous les angles. 3 est le nombre d'axes optimal pour une numérisation de volume correspondant aux modèles dentaires. Aucun autre scanner sur le marché n'offre **une telle palette d'indications:**

numérisation des empreintes, des inlays & inlay core, des bridges jusqu' à 16 unités, des modèles antagonistes articulés, des bridges en wax-up pour le fraisage, des inlays profonds, des prototypes de modèles alignés avec les modèles de préparation, de la localisation de la position et de l'orientation de l'implant, des piliers en wax-up personnalisés et des bridges d'implants en wax-up pour le fraisage.



### 2 Caméras et 3 Axes

Les 2 caméras à angles réduits du D700 offrent une configuration optimisée pour la numérisation effective des empreintes et des inlays profonds.

### Indications sans précédent

Exemples de numérisations avancées: modèle antagoniste, post & inlays core, bridge d'implant en wax-up et bridge à 14 unités.

## POINTS FORTS

- **Durée de numérisation (fichier STL prêt à la production)**
  - Die simple: 25 sec (35 sec)
  - Bridge à 3 unités: 100 sec (125 sec)
  - Modèle complet: 60 sec (75 sec)
- **Précision**
  - <20 microns, Tenue excellente et constante sur des bridge à 14 unités
- **Capture d'image par double caméra**
  - 2x caméras, 1x laser
- **Système de mouvement**
  - 3 axes: rotation, mouvement linéaire et inclinaison
- **Interface**
  - Connexion USB aux PC et aux PC portables
- **Couleur matériel**
  - Couleur matériel indépendante
- **Indications de numérisation standards**
  - Dies, bridges courts, wax-up unitaire, mordus antagonistes et scans doubles
- **Indications de numérisation avancées**
  - voir liste complète ci-dessous
- **Conformité à la réglementation**
  - CE, RoHS, FCC, enregistrée FDA, WEEE
- **Dimensions (H x L x P)**
  - 34 x 29 x 33cm (14" x 11" x 13")
- **Poids**
  - 14 kg

# Numérisation d'empreinte avec le D700 NOUVEAU

## De la numérisation au modèle numérique

Le scanner D700 produit des scans d'empreintes de grande qualité, un progrès remarquable dans le domaine du dentaire numérique. La combinaison de 3 axes, 2 caméras à angulation optimisée et une technologie de numérisation brevetée permettent au scanner D700 de numériser également des préparations profondes.

La numérisation directe d'empreinte en silicone et en alginate est une opportunité unique pour **optimiser le processus de travail et l'économie des coûts** pour les laboratoires et les cabinets de dentistes.

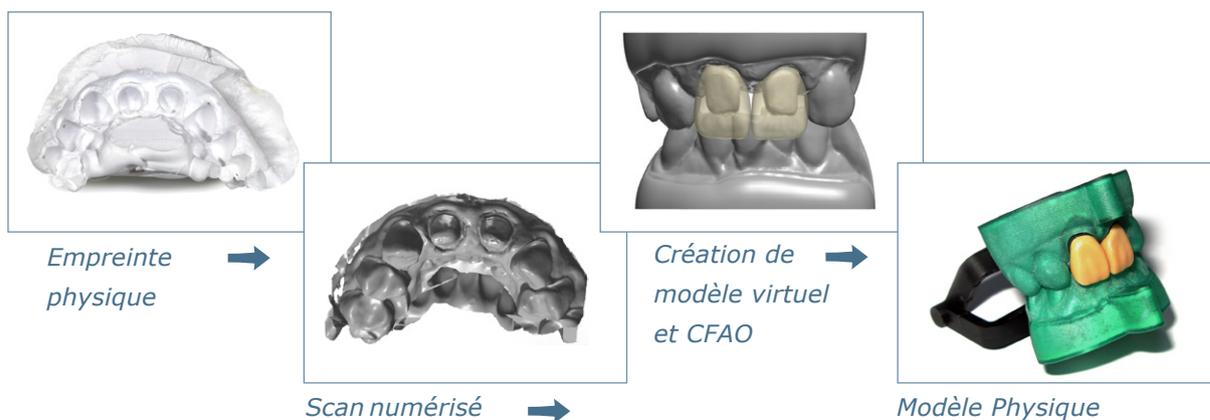
Il est maintenant possible d'éliminer le processus traditionnel de réalisation du modèle, lent, poussiéreux et peu précis, en passant instantanément de l'empreinte physique au modèle numérique très précis. La numérisation des empreintes réduit considérablement le temps de travail en permettant le démarrage immédiat de la conception CFAO et, en parallèle, de la production du modèle, de la chape et de la couronne.

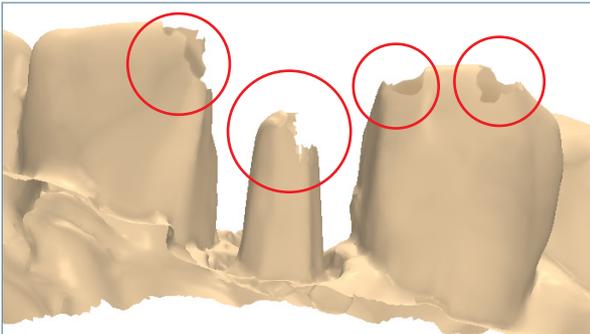
Dans certains cas cliniques, le modèle peut même ne pas être nécessaire. La numérisation de l'empreinte est rendue possible par la technologie de numérisation adaptative brevetée par 3Shape et l'utilisation de 2 caméras à angle réduit. La numérisation adaptative détecte de façon intelligente les zones incomplètes à par-

tir du nuage de points et les capture à nouveau automatiquement afin d'obtenir une couverture complète.

La numérisation directe de l'empreinte offre une opportunité unique pour établir rapidement une communication entre le client et le laboratoire, en particulier quand la numérisation est réalisée dans le cabinet du dentiste. Le modèle virtuel créé et- sauvegardé en format ouvert STL - est envoyé aux machines numériques qui **réalisent le modèle**, qui évoluent rapidement et grâce aux avancées réalisées par les scanners d'empreintes et intra- L'impression comme le fraisage 3D offrent des opportunités intéressantes en termes de coûts de production, de vitesse de création de modèle et de qualité.

Le scan de l'empreinte peut être appliqué directement dans le DentalDesigner™ de 3Shape, comme tous les scans de modèles en plâtre, établissant de nouveaux standards dans la mise en oeuvre des systèmes.





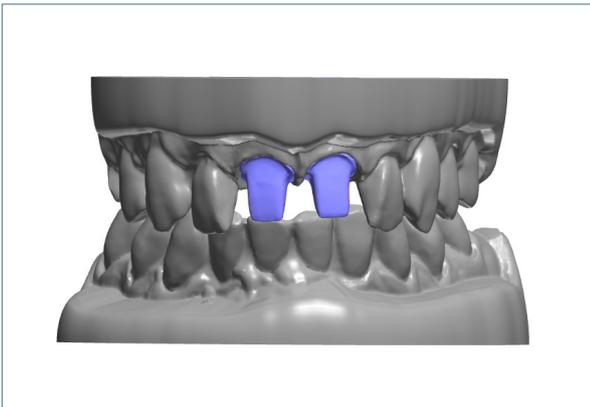
**Avant la numérisation adaptative**

*Le résultat de la numérisation est incomplet dans les zones de préparation, proximales et de contact qui compromettent l'ajustement et le résultat clinique.*



**Après la numérisation adaptative**

*Un scan complet et très précis après la numérisation adaptative des zones incomplètes utilise automatiquement la combinaison optimisée des 2 caméras et des 3 axes.*



**Création avancée du modèle virtuel**

*Transformer le scan de l'empreinte en un modèle virtuel en grâce aux instruments d'articulation, de découpe du scan, de création de socle et, de découpe des préparations (en préservant les gencives) et de l'interface de l'articulateur.*



**Du modèle virtuel au modèle physique**

*Aussi bien l'impression que le fraisage 3D offrent des opportunités intéressantes en termes de: réalisation du modèle, réduction des coûts de fabrication, temps de création du modèle et l'amélioration de la qualité.*

**POINTS FORTS**

- **Durée de la numérisation** - postérieures et adjacentes: 200 sec + antagonistes et alignement: 100 sec
- **2 Caméras + 3 axes** - nécessaires pour une numérisation effective des'empreintes (y compris les incisives)
- **Numérisation adaptative** - garantit des scans complets avec, comme résultat, un ajustement et un résultat clinique de grande qualité
- **Précision améliorée** - grâce à l'élimination des modèles en plâtre ayant des défauts de coulée
- **Réduction des coûts de réalisation des modèles** - grâce au prototypage des modèles et la réduction du nombre des modèles physiques requis
- **Instruments de création des modèles virtuels** - permettent la réalisation de modèles physiques et virtuels de très haute qualité
- **Réduction des délais de production** - grâce à la production parallèle de modèles et de couronne/bridge

# Chapes et armatures de Bridge

## Modélisations efficaces et flexibles

La productivité est au cœur du Dental System™ de 3Shape. Grâce à un grand nombre de fonctions de positionnement et de modélisation automatiques, 2 minutes suffisent de la création de la commande à la conception complète d'une chape simple, prête à la fabrication. Cela permet à un grand laboratoire de produire plus de 100 unités par jour.

Pour **augmenter la productivité**, tous les paramètres de production sélectionnés sont pré-réglés selon le matériau et l'équipement choisi à la création de la commande. La conception complète de l'armature se fait en quelques clics.

Le **nouveau kit d'outils de modélisation** dans DentalDesigner™ donne la possibilité au technicien d'optimiser le rendu esthétique et fonctionnel sur des éléments critiques telles que les chapes, les pontiques et les connecteurs.

Les **algorithmes puissants** du système détectent automatiquement la ligne cervicale. Le

Système est également flexible, ce qui permet à l'utilisateur de modifier la ligne prédéfinie avec des instruments inclus tels que le «Fast edit» et le «Crayon rouge» qui simule le crayon rouge utilisé sur les modèles en laboratoire.

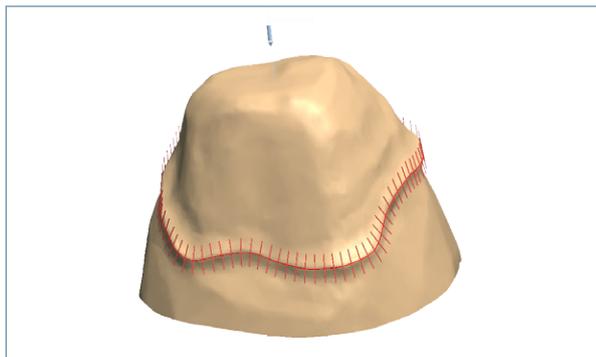
Le Système **positionne également les éléments de conception de façon automatique**. De cette façon, la modélisation revient à modifier les suggestions du Système.

Enfin, différents outils de modification des connecteurs permettent d'améliorer les propriétés mécaniques et esthétiques.

### DURÉE TOTALE DE LA CRÉATION D'UNE CHAPE: 2 MIN

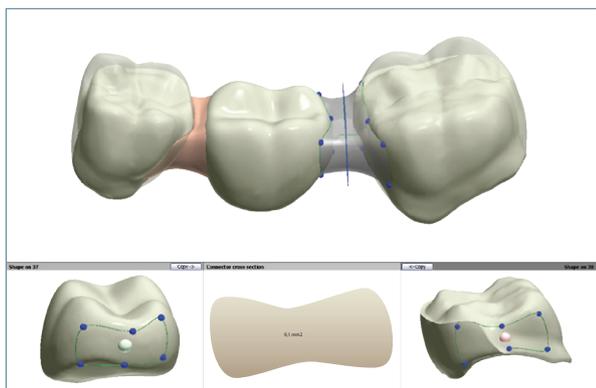


**3Shape améliore votre flux de travail complet** - 2 minutes suffisent pour la création d'une chape standard de la création de commande à la conception complète.



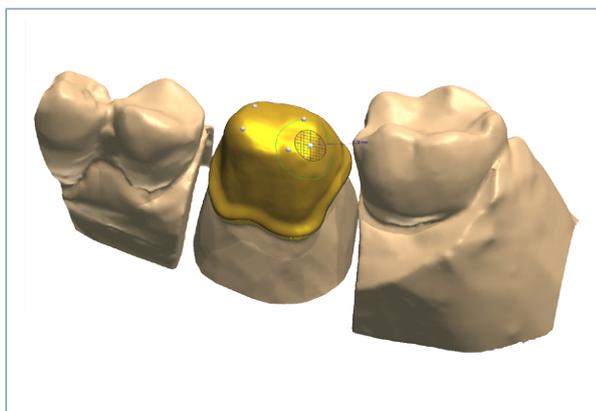
### Identification et correction de la ligne cervicale grâce au crayon rouge

Identification rapide et automatique de la ligne cervicale à l'aide d'algorithmes avancés qui simulent le «Crayon rouge» du technicien dentaire. La ligne cervicale est détectée automatiquement et peut être corrigée en quelques clics, ou sa position globale peut être ajustée aisément.



### Conception de connecteurs avancée

Contrôle complet du profil de l'interface du connecteur, de sa courbure et de son épaisseur, de façon à améliorer les propriétés esthétiques et mécaniques.



### Puissant kit d'instruments de modélisation

**NOUVEAU**

Le nouveau kit d'outils de modélisation permet une modélisation en main-libre de la surface de la chape et du pontique. Le kit inclut un certain nombre d'instruments (couteau à cire, main-libre, morphing, transformation et automatique), qui offre un contrôle complet de tous les aspects de la conception.

## POINTS FORTS

- **Kit d'outils de modélisation** - nouveaux instruments puissants de sculpture main-libre
- **Positionnement automatique** - des éléments du projet (chapes, connecteurs, pontiques)
- **Modification facile** - des suggestions automatiques
- **Détection des lignes cervicales grâce au crayon rouge** - détection automatique des marges et outils de modification rapide
- **Conception de connecteurs** - conception flexible et avancée des connecteurs

# Modélisation anatomique dans DentalDesigner™

## Productivité, force et esthétique optimisées en quelques clics

Avec ses nouvelles fonctions, DentalDesigner™ offre les outils les plus avancés et efficaces pour la modélisation de couronnes et de bridges anatomiques. Des indications variées sont offertes pour créer des prothèses esthétiques et fonctionnelles à partir d'anatomies complètes.

De façon à atteindre une productivité et un rendement clinique maximums pour la création des couronnes et des bridges, DentalDesigner™ offre des gammes extensives d'indications:

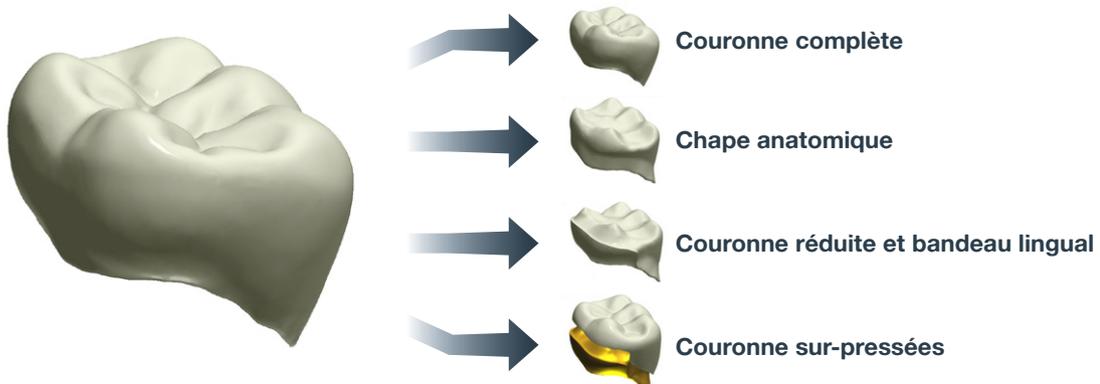
**Couronnes anatomiques complètes** - déformées automatiquement pour s'adapter avec précision à la situation clinique. Il est possible, par exemple, de fraiser les couronnes complètes en vitrocéramique ou de les utiliser comme prothèses temporaires.

**Chapes anatomiques** - réduites à partir de la couronne anatomique complète, elles permettent de créer des chapes et armatures offrant un excellent support en céramique et une plus grande résistance.

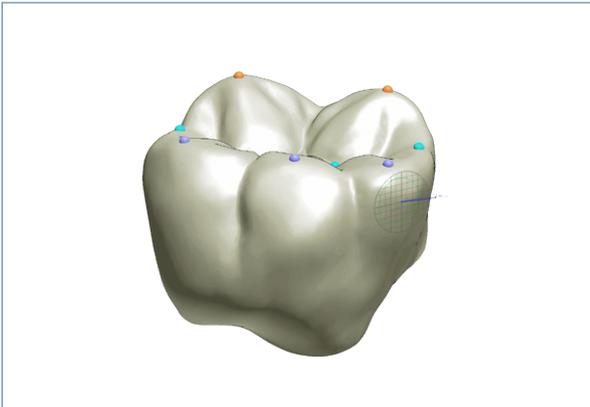
**Couronnes réduites et bandeau lingual**

**main-libre** - génère des couronnes réduites et des bandeaux linguaux sophistiqués selon la forme anatomique, mais également des chapes anatomiques sur la partie de la couronne restante pour un maintien céramique optimisé.

**Couronnes et bridges sur-pressés** - exporte un fichier pour la chape anatomique corrigée et un deuxième pour la maquette en cire. La céramique pressée directement offre une solution efficace pour des couronnes CFAO en réduisant les coûts de façon significative. Les nouvelles fonctions de modélisation automatiques de DentalDesigner™ pré-positionnent les morphologies et les ajustent automatiquement à l'antagoniste et à la dentition adjacente. Le puissant kit d'outils de sculpture main-libre garantit une liberté et une efficacité sans précédent dans la sculpture de la couronne.



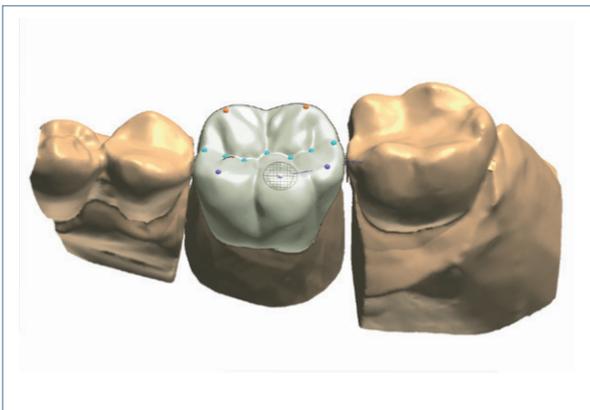
**Indications complètes** - Avec DentalDesigner™, les prothèses anatomiques peuvent être modélisées en combinant plusieurs techniques alternatives: chapes anatomiques, couronnes anatomiques complètes, couronnes réduites et bandeau lingual main-libre, et enfin couronnes et bridges sur-pressés.



### Puissant kit d'outils de sculpture

**NOUVEAU**

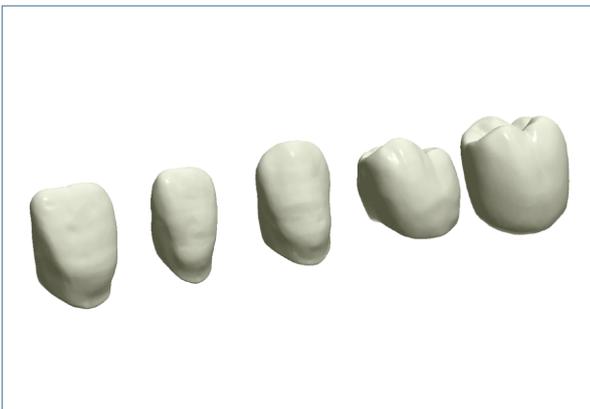
Ce nouveau kit d'instruments donne aux techniciens une flexibilité maximale de réalisation avec des instruments tels que le couteau à cire, le morphing (le morphing exclusif de la silhouette), la transformation globale (avec différents instruments efficaces pour redimensionner facilement la couronne en place) et les routines automatiques qui modifient directement la couronne choisie.



### Automatisation de la couronne

**NOUVEAU**

DentalDesigner™ effectue automatiquement une modélisation préliminaire de l'anatomie de la dent en place en l'adaptant automatiquement à l'antagoniste et à la dentition adjacente.



### Morphologies personnalisées

3Shape reconnaît le fait que chaque dent est par essence unique. Les utilisateurs peuvent numériser leurs morphologies préférées à partir de wax-ups puis les modifier dans DentalDesigner™ ou appliquer l'une des 12 bibliothèques livrées avec le Système - y compris les morphologies Heraeus Premium.

## POINTS FORTS

- **Kit d'outils de sculpture** - instruments avancés de modélisation main-libre
- **Automatisation de la couronne** - positionnement automatique de la couronne et modélisation pour augmenter la productivité
- **Gamme complète d'indications** - à partir du projet anatomique complet
- **Bibliothèques de morphologies dentaires** - un grand nombre de morphologies dentaires sont disponibles
- **Morphologies personnalisées** - création facile d'une bibliothèque personnelle de morphologies dentaires scannées

# Inlays, Onlays et Facettes

**NOUVEAU**

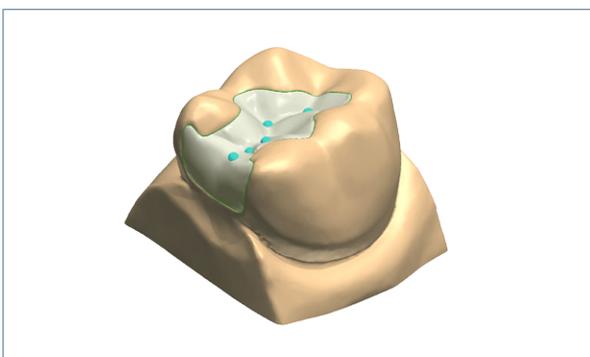
## Aussi simple que la conception d'une chape

Le Dental System™ de 3Shape propose la conception d'inlays, onlays et de facettes, y compris le morphing anatomique automatique. Avec ces nouvelles indications importantes, les laboratoires peuvent augmenter davantage le rendement de leur investissement dans le système CFAO.

Grâce à son processus de conception automatique et intuitif, DentalDesigner™ permet également de simplifier les projets les plus complexes. Les techniciens peuvent créer des inlays, onlays, des facettes et des bridges en inlays simples rapidement et de façon plus précise qu'avec les méthodes de réalisation manuelles.

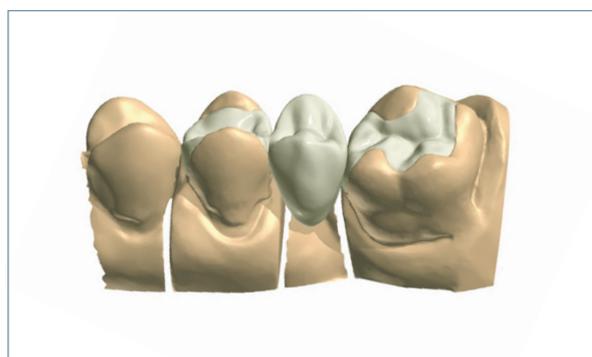
Pendant toutes les phases du processus de conception, DentalDesigner™ calcule et propose intelligemment les réalisations et les sélections adaptées, que ce soit l'axe d'insertion, la ligne cervicale, le déplacement de la contre-dépouille, la forme anatomique ou le contact de l'antagoniste avec les dents adjacentes.

Une fois que le technicien a sélectionné l'anatomie de la dent appropriée à partir de la bibliothèque incorporée, le programme commence **l'intégration et l'approximation automatique**. Pour créer une forme anatomique optimale de l'inlay, de l'onlay ou de la facette, la forme est modifiée automatiquement pour s'adapter simultanément à l'anatomie originale de la dent traitée, aux surfaces des dents adjacentes et à l'antagoniste. Toutefois, l'automatisation ne signifie pas que un processus de créations sont rigide. Les techniciens peuvent également modifier les conceptions anatomiques conseillées en utilisant le kit d'outils de sculpture très avancés.



### Inlays, onlays et facettes

*Morphing automatique – approximation anatomique.*



### Inlay et bridges Maryland

*Flexibilité main-libre unique grâce au kit d'outils de sculpture.*

## POINTS FORTS

- **Conception anatomique** - approximation automatique de l'anatomie de la dent
- **Ajustage unique** - à partir de la numérisation réalisée par les 2 caméras et les 3 axes du scanner D700
- **Modélisation main-libre** - kit d'outils de morphing et de modélisation main-libre
- **Modélisation** - méthodologie de conception – guide pas à pas

# Céramique pressée dans DentalDesigner™

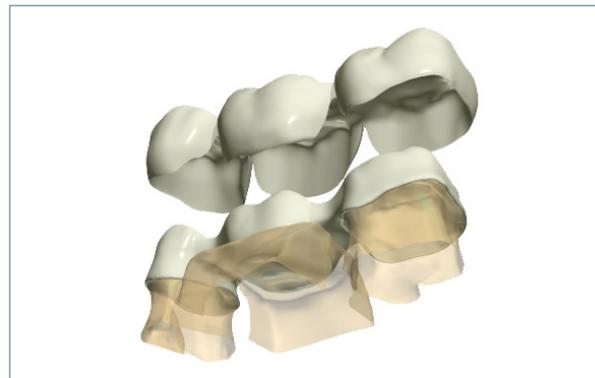
## Augmentation de la productivité grâce aux facettes, inlays, couronnes et bridges en céramique pressée

Avec les dernières fonctions disponibles, DentalDesigner™ créer des maquettes en cire qui permettent la réalisation de prothèses esthétiques de type céramo-métallique ou céramo-céramique. La pression offre une solution efficace pour des couronnes CFAO à coûts réduits.

Le Dental System™ de 3Shape fournit à ses utilisateurs les avantages offerts par l'utilisation de céramiques high-tech capable de satisfaire la demande croissante de prothèses CFAO de type céramo-métallique ou céramo-céramique.

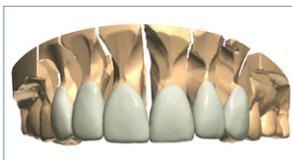
Dans le cas de couronnes ou d'armatures de bridges sur-pressées, le Dental System™ fournit des opportunités extraordinaires permettant la conception combinée et simultanée d'armatures de maquettes en cire anatomiques. A partir de la modélisation, **deux fichiers de production séparés sont automatiquement créés**: le premier pour la chape anatomique, et le deuxième pour le modèle de couronne pressée. Ces fichiers pourront ensuite être automatiquement

transférés vers leur équipement de production respectifs.

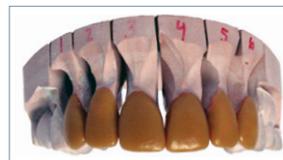


**Bridge sur-pressé dans DentalDesigner™** NOUVEAU  
*Armature et conception de modèle anatomique en cire simultanées générant deux fichiers de production distincts.*

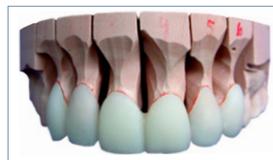
### VUE D'ENSEMBLE DE LA CERAMIQUE PRESSEE



Conception CFAO



Maquette en cire



Céramique pressée



Résultat clinique final

### POINTS FORTS

- **Réduction des coûts** - facilite le processus, nécessite moins de travail manuel et exclut la fusion manuelle
- **Simplification du processus** - une partie du travail peut être réalisée par du personnel non spécialisé
- **Fichiers distincts** - flexibilité dans la séparation des fichiers selon le matériau de production et l'équipement

# AbutmentDesigner™

## Piliers personnalisés, bridges et barres implanto-portées

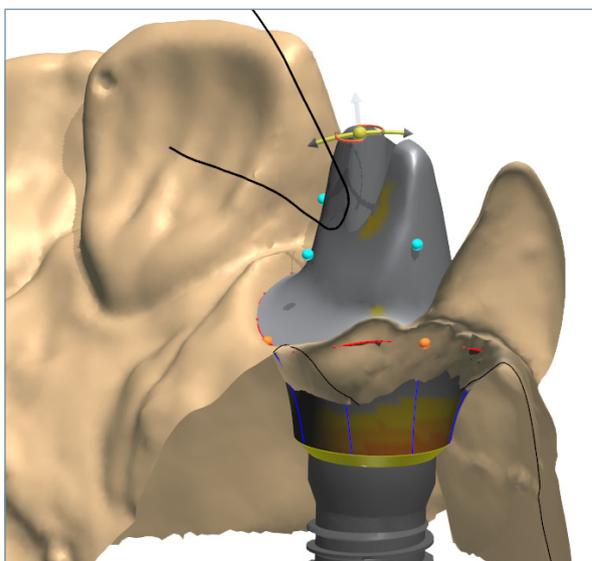
La dernière génération d'AbutmentDesigner™ de 3Shape offre des fonctions nouvelles et complètes pour créer plus rapidement des piliers personnalisés et de meilleure qualité, des scans de piliers et bridges sur implants en wax-up pour l'usinage par copie des chapes et la conception intégrée de piliers, des armatures de chapes et de couronnes. Enfin, le nombre des systèmes d'implant compatibles avec AbutmentDesigner™ augmente rapidement.

L'implantologie est considérée comme l'un des secteurs qui se développe le plus rapidement dans le domaine dentaire et qui permet une grande rentabilité. La dernière génération d'AbutmentDesigner™ permet aux laboratoires de profiter au maximum de ces opportunités.

La création de piliers personnalisés, de bridges d'implants et de barres implanto-portées avec AbutmentDesigner™ n'augmente pas uniquement la productivité en éliminant le temps nécessaire pour la création de maquette et la coulée, mais elle augmente également les résultats en termes de précision et d'esthétique: **tout ceci augmente aussi bien la rentabilité que la satisfaction du dentiste.**

AbutmentDesigner™ propose un grand nombre de systèmes d'implants différents, dont tous les systèmes principaux. Les bibliothèques du système d'implant utilisées dans AbutmentDesigner™ sont proposées par différents fournisseurs, parmi lesquels les producteurs originaux d'implants mais également les producteurs tiers. Veuillez contacter votre distributeur pour obtenir la liste (mise à jour) des fournisseurs et des systèmes compatibles.

Bien que les matériaux offerts dépendent typiquement du fournisseur choisi, AbutmentDesigner™ peut créer des piliers, des bridges et des barres dans un matériau unique, ou il peut appliquer des piliers CFAO créés précédemment en les assemblant à une pièce personnalisée sur la base d'un modèle.



### Création paramétrique de pilier

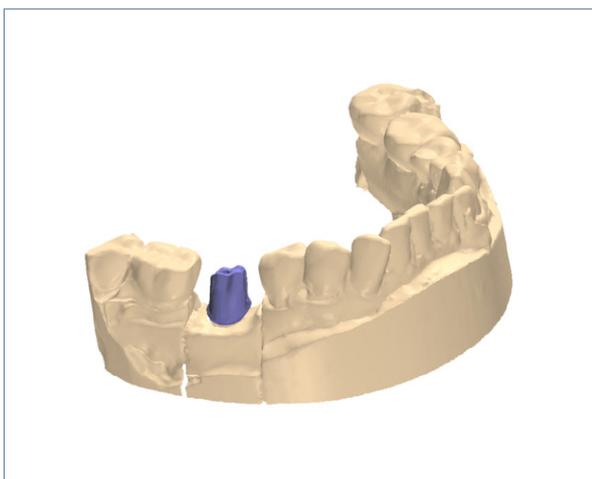
**NOUVEAU**

*Piliers personnalisés plus rapidement et précisément, grâce à la nouvelle création paramétrique. Parmi les nouvelles caractéristiques, on trouve la modélisation simplifiée du profil d'émergence et la forme anatomique assistée par des contrôles de distance et par la section transversale 2D en temps réel. Brevet en cours d'enregistrement.*



### Conception intégrée **NOUVEAU**

*Améliorer la productivité et les délais grâce à la création simultanée de piliers personnalisés, de chapes/armatures et de couronnes.*



### Numérisation de wax-up **NOUVEAU**

*Numérisation des piliers en wax-up et de bridges d'implants en wax-up pour fabrication par usinage. Le scan peut être modifié ultérieurement (par exemple : une réduction générale ou en utilisant le kit d'outils de sculpture).*



### Bridge sur implants et barres implanto-portées

*Création de bridges sur implants et des barres avec interface directe aux implants permettant de réduire les coûts des piliers.*

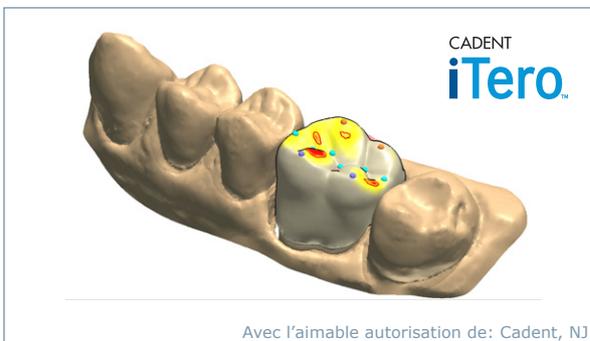
## POINTS FORTS

- **Piliers personnalisés plus rapides et plus fidèles** - grâce à la nouvelle conception paramétrique de 3Shape
- **Conception intégrée** - de piliers, de chapes/et couronnes personnalisés
- **Numérisation wax-up** - de piliers en wax-up et de bridges sur implants en wax-up en vue pour usinage par copie
- **Rentabilité** - rentabilité et satisfaction du dentiste accrues
- **Barres et bridges d'implants** - conception de bridges et de barres implanto-portés

# Indications Supplémentaires

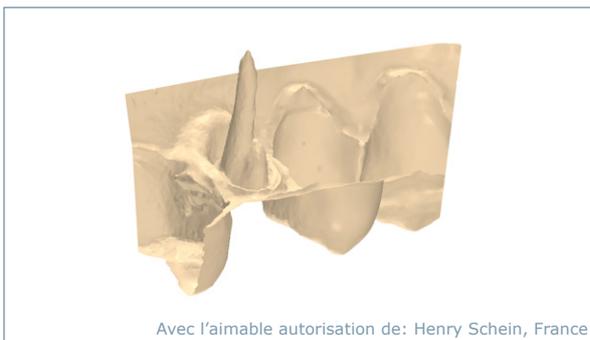
## Un logiciel intuitif qui travaille comme vous

Le Dental System™ de 3Shape offre un grand nombre d'indications et de fonctions supplémentaires qui en font le système de CFAO dentaire le plus polyvalent et avancé disponible actuellement.



Avec l'aimable autorisation de: Cadent, NJ

*Couronne complète créée grâce à la numérisation iTero.*



Avec l'aimable autorisation de: Henry Schein, France

*Numérisation initiale d'inlay core.*



*Exemples d'équipement supporté.*

### Import de données des scanners intra-oraux

**NOUVEAU**

Les scanners intra-oraux deviendront probablement un composant-clé dans la chirurgie dentaire du futur. Il est déjà possible d'importer des scans et de les travailler directement dans DentalDesigner™ à partir des scanners intra-oraux ouverts comme iTero de Cadent.

### Inlay core grâce à la numérisation d'empreintes

**NOUVEAU**

La capacité de numérisation des empreintes du scanner D700 permet la numérisation d'inlays core, impossible avec les scanners traditionnels de modèles en plâtre, à cause de l'étroitesse des inlays profonds. Pour compléter la prothèse, il est possible d'appliquer toutes les fonctions de modélisation avancées de 3Shape directement à la numérisation initiale de l'insert. Brevet en cours d'enregistrement.

### Intégration de production plus vaste

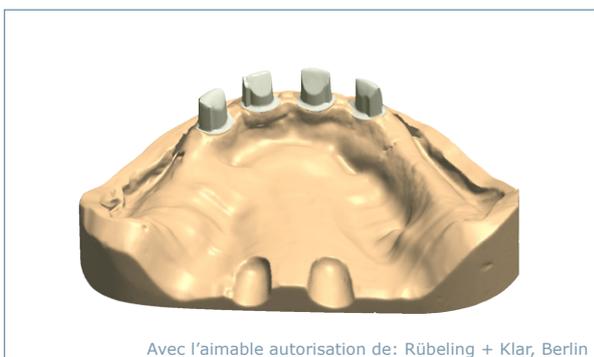
Parmi tous les systèmes de CFAO, 3Shape offre l'intégration la plus vaste possible à l'équipement de production en proposant à ses clients la technologie la plus avancée et compétitive. Dans différentes configurations, le Dental System™ intègre plus de 20 machines différentes, y compris des machines à usinage de 3-5 axes, des imprimantes 3D à cire, des machines de frittage laser et autres types des machines pour la réalisation de modèles numériques. Afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles, l'interface propose des formats de sortie personnalisés, outre le STL standard.



*Scan de maquette de bridge.*

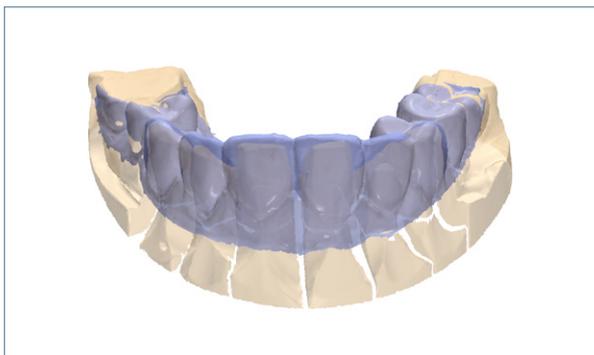


*Prototype aligné au scan de préparation.*



Avec l'aimable autorisation de: Rübeling + Klar, Berlin

*Couronne télescopique.*



*Conception combinée.*

### **Usinage par copie pour les maquettes de bridges**

Permet un fraisage de grande précision dans les conceptions complexes et avancées en cire en numérisant la conception wax-up originale. Le scan peut être modifié ultérieurement (par exemple: une réduction générale ou en utilisant les outils de sculpture, pour profiter au mieux de l'investissement CFAO).

### **Combinaison de toutes les modélisations CFAO en une session**

La flexibilité de DentalDesigner™ permet à l'utilisateur de créer toutes les prothèses pendant la même session de modélisation, ce qui augmente l'efficacité et permet de meilleurs résultats cliniques. Il est possible, par exemple, de créer un bridge standard, des couronnes anatomiques complètes et un bridge d'implant pendant la même session.

### **Couronnes télescopiques**

Permet la création de couronnes télescopiques primaires basées sur des formes géométriques prédéfinies, utilisant l'angle et la direction d'insertion commune définis par l'utilisateur.

### **Numérisation des prototypes de modèles et des wax-up diagnostiques** NOUVEAU

Le prototype de modèle et le wax-up diagnostique contiennent des informations précieuses pour la modélisation de couronnes anatomiques complètes et le travail prothétique en général. Il est maintenant possible de numériser le prototype de modèle et le wax-up diagnostique pour les aligner par la suite avec la numérisation de la préparation normale, et de les visualiser au cours de la phase de conception.

# DentalManager Inbox™

## Service amélioré et réduction des coûts de gestions

Avec DentalManager Inbox™, 3Shape facilite la communication et le flux de travail entre le laboratoire dentaire et le producteur, ce qui rend le processus plus efficace et plus productif.

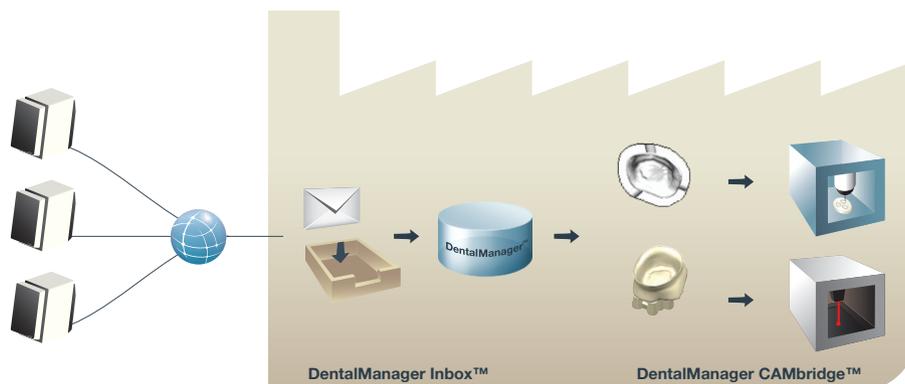
DentalManager Inbox™ est la solution de 3Shape pour la gestion de commande à distance. DentalManager Inbox™ s'intègre parfaitement avec le Dental System™ en permettant le transfert par le réseau des commandes complètes en toute sécurité.

Le système de gestion de la commande consiste en une interface facile à utiliser, dans laquelle les utilisateurs peuvent, en un seul clic, transférer les commandes du cabinet dentaire au laboratoire, et du laboratoire au producteur.

Les utilisateurs peuvent contrôler le statut de leurs commandes en temps réel et **les pro-**

**ducteurs peuvent communiquer avec leurs clients** de façon précise et efficace. Enfin, DentalManager Inbox™ génère automatiquement les dates d'expédition et les dates de livraison selon le matériau commandé et la procédure de fabrication choisie. L'Inbox est capable de gérer plusieurs centaines de laboratoires connectés à un seul centre de production et améliore la gestion des commandes.

DentalManager Inbox™ est une partie essentielle du système de gestion des commandes complètement intégré dans DentalManager™, dont le rôle est de fournir la transparence tout au long cours de la chaîne de production.



**Production complètement automatisée** – avec *DentalManager Inbox™* et *3Shape CAMbridge™*

### POINTS FORTS

- **Installation de réseau facile** - seul un serveur FTP est nécessaire
- **Intuitif** - configurable de façon automatique ou transfert manuel de la commande avec un seul bouton
- **Suivi et traçabilité** - les clients savent où sont les commandes, et peuvent suivre leurs état d'avancement en temps réel
- **Flexibilité de mise en place** - pour les entreprises de toutes les tailles

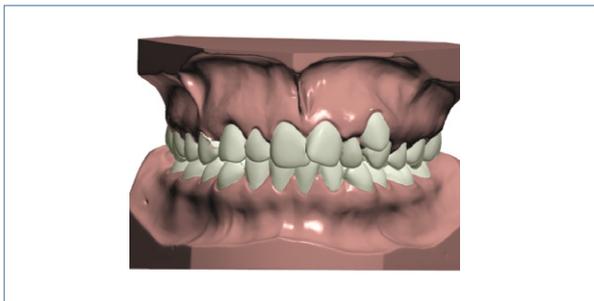
# 3Shape Orthodontics Upgrade **NOUVEAU**

## Exploitez au maximum la capacité de votre Système

Le rendement supérieur de Dental System™ de 3Shape peut être facilement exploité pour les applications d'orthodontie. Cela permet à votre laboratoire de proposer un service de numérisation et d'archivage grâce aux instruments avancés qui améliorent le diagnostic, la planification du traitement et la communication.

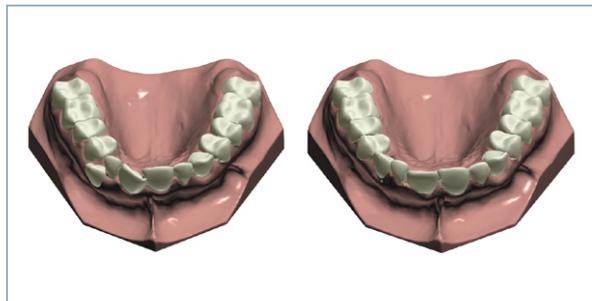
L'Orthodontics Upgrade pour le Dental System™ de 3Shape inclut une **application spéciale pour la numérisation rapide et précise** de modèles d'étude dans le scanner D700. Il inclut également un fixateur de numérisation pour le positionnement précis des modèles en occlusion, ainsi qu'une licence d'OrthoAnalyzer, l'application unique de 3Shape pour une planification et une analyse avancées du traitement orthodontique.

Parmi les bénéfices d'Orthodontics Upgrade, on trouve: l'archivage et la gestion facilités des cas des patients, un meilleur diagnostic et une évaluation plus précise de l'efficacité du traitement avec des instruments uniques d'analyse en 2D et en 3D; une planification de traitement avancée grâce aux setups virtuels, une durée de traitement réduite, une réduction du temps de consultation et une communication améliorée entre l'orthodontiste, le patient et le laboratoire.



### Cas avant traitement

*Numérisé en occlusion originale avec la segmentation automatique des dents.*



### Cas après setup virtuel avec OrthoAnalyzer

*Visualisation de l'arche maxillaire du patient avant le mouvement simulé des dents (à gauche) et après (à droite).*

## POINTS FORTS

- **Qualité supérieure et fiable** - des modèles numérisés en 3D (<20 microns) en occlusion originale
- **Durée de numérisation réduite** - 2 minutes (y compris la triangulation du modèle) par modèle en haute résolution
- **Création de base virtuelle** - sur les modèles numérisés pour économiser du temps et garantir la constance des modèles
- **Instruments d'analyse avancés en 2D et en 3D** - mesures de l'angle et de la distance et création de rapport facile
- **Analyses prédéfinies** - largeur des dents, arcade dentaire idéale, espace requis/disponible etc., et analyses définies par l'utilisateur
- **Setup virtuel** - avec segmentation automatique des dents

## A propos de 3Shape A/S

3Shape A/S est une société danoise spécialisée dans la mise au point et la commercialisation de scanners en 3D et de logiciels de CFAO. Ces derniers sont utilisés dans la création, le traitement, l'analyse et la gestion de données en 3D de grande qualité.

Les solutions de 3Shape apportent des avantages décisifs en termes de qualité, de productivité et de créativité dans le cadre de procédés de fabrication complexes où la manipulation des objets physiques est d'une importance cruciale.

Avec plus de 50 concepteurs se consacrant uniquement au secteur dentaire, notre puissance d'innovation est inégalée et nous permet de transformer notre vision d'un laboratoire entièrement numérique en une réalité concrète.

Des milliers de prothèses dentaires sont produites chaque jour dans plus de 50 pays par nos clients utilisateurs de nos scanners 3D, logiciels de modélisation et systèmes de gestion de la production.

3Shape est une société danoise à fonds privés dont le siège social est à Copenhague. Elle possède des équipes de développeurs au Danemark et en Ukraine. Début 2009, nous avons ouvert une nouvelle antenne commerciale aux Etats-Unis dans le New Jersey (USA), et à Shanghai (Chine).

Pour de plus amples informations sur 3Shape A/S et le Dental System, consultez notre site: **[www.3Shape.com](http://www.3Shape.com)**.



Copyright © 3Shape A/S 2009

3Shape A/S  
Holmens Kanal 7  
DK-1060 Copenhagen K  
Téléphone: +45 70 27 26 20

3Shape, Inc.  
571 Central Ave., Suite 109  
New Providence, New Jersey 07974  
Téléphone: +1 908 219 4641

3Shape, Asie  
Room 1205, No.738 Shangcheng Road  
200120 Shanghai  
Téléphone: +86 138 183 389 60