

# Straumann Smile in a Box™

## Guide du protocole d'acquisition



### GUIDE RAPIDE RELATIF À L'ACQUISITION DE DONNÉES SMILE IN A BOX™

La planification de Smile in a Box™ débute par l'acquisition de données. Deux types de fichiers sont requis pour commencer un cas :

1. Fichier DICOM généré par tomodensitométrie à faisceau conique (CBCT).
2. Fichier STL généré à partir d'un scan intra-oral. Notez que le service Smile in a Box™ n'accepte pas d'empreintes humides d'analogue - si vous n'avez pas accès à un scanner intra-oral, un laboratoire dentaire peut être en mesure de créer un fichier STL à partir d'une empreinte classique à l'aide d'un scanner de paillasse.

Le protocole pour ces scans dépend de la situation clinique.

#### PATIENT ÉDENTÉ

- Double acquisition par tomodensitométrie à faisceau conique (CBCT) avec le patient en occlusion :
- Scan 1 – Tomodensitométrie du patient avec la prothèse (avec des marqueurs radio-opaques)
- Scan 2 – Tomodensitométrie de la prothèse seule (toujours avec les mêmes marqueurs) sur un support non métallique. Réglez l'exposition de sorte que le contour de la prothèse soit visible.

**Important :** *La précision du plan Smile in a Box™ est dépendant d'un bon ajustement de la prothèse. Si elle est mal ajustée, il peut être nécessaire de regarnir ou de remplacer la prothèse existante du patient.*

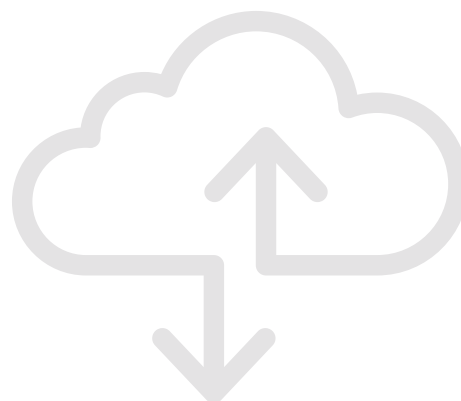
#### Conseils rapides :

- Si un regarnissage est nécessaire, utilisez un regarnissage dur
- Évitez l'utilisation d'une prothèse contenant un métal quelconque
- Vous pouvez également fournir un fichier STL de la prothèse
- Une copie acrylique transparente de la prothèse est idéale pour ce type de scan
- Envoyez ces fichiers sous format DICOM à coupes multiples

#### PATIENT DENTÉ (3 DENTS OU PLUS)

Deux types de scans différents sont requis pour un patient denté :

1. Tomodensitométrie à faisceau conique (CBCT) du patient (PAS en occlusion)
  - Lors de la tomodensitométrie à faisceau conique (CBCT) séparez les arcades avec un matériau non radio-opaque – par exemple des rouleaux de coton.
  - Exportez les scans obtenus sous format DICOM à coupes multiples
2. Un scan intra-oral des deux arcades, y compris les informations de l'enregistrement de l'occlusion
  - Exportez les données obtenues en format STL (mâchoire supérieure, mâchoire inférieure et enregistrement de l'occlusion)



## CONSEILS ET ASTUCES POUR OBTENIR DES SCANS NETS

### Tomodensitométrie à faisceau conique (CBCT)

- Le cas échéant, vérifiez la qualité du scan avant la fin de la consultation
- Utilisez des scans CBCT de moins de 4 mois
- Utilisez les modes « scout view » (topogramme) et « dry run » (test à blanc) afin de confirmer le positionnement du/de la patient/e par rapport au champ de vision et sa capacité à rester immobile pendant l'acquisition
- Réglez l'inclinaison du portique à nul/0 degré
- Réglez l'épaisseur de coupe à une valeur  $\leq 0,4$  mm
- Demandez au/à la patient/e de retirer tout bijou susceptible de causer des rayonnements diffusés
- Assurez-vous que le/la patient/e est complètement immobile lors de l'acquisition et évite d'avaler
- Utilisez un écarteur chirurgical ou des rouleaux de coton pour séparer les lèvres de l'arcade. Écarter les joues, les lèvres et la langue autant que possible garantit la netteté du scan.

### SCANS INTRA-ORAUX

- Nous vous recommandons fortement d'inspecter visuellement vos fichiers STL avant que vous nous les soumettiez. Notre application de visualisation de fichiers STL favorite est netfabb Studio Basic, qui est disponible gratuitement pour Windows, Mac et Linux. Les autres options sont MiniMagics et FreeCAD.
- Capturez des scans d'occlusion plus précis en incluant l'occlusion autant que possible dans les limites permises par votre scanner intra-oral.



Pour plus d'informations,  
consulter :  
[www.smileinbox.com](http://www.smileinbox.com)



### International Headquarters

Institut Straumann AG  
Peter Merian-Weg 12  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Phone +41 (0)61 965 11 11  
Fax +41 (0)61 965 11 01  
[www.straumann.com](http://www.straumann.com)

© Institut Straumann AG, 2020. Tous droits réservés.

Straumann® et/ou les autres marques de commerciales et logos de Straumann® mentionnées ici sont des marques de commerce ou des marques déposées de Straumann Holding AG et/ou de ses sociétés affiliées.

**straumann**group  
Digital Solutions