

CHAMPIONS® MULTI-UNIT

GUIDE D'UTILISATION STEP-BY-STEP
POUR LE SYSTÈME DE PILIER MULTI-UNIT



N° 1

en MIMI®-Flapless

Implantation – douce & fiable

1 APERÇU DES MODULES

Pilier Multi-Unit 0°



Hauteur gingivale 1 mm
ø 5,2 mm | Hauteur 3,9 mm
Réf. 3108



Hauteur gingivale 3 mm
ø 5,2 mm | Hauteur 5,9 mm
Réf. 31083



Hauteur gingivale 5 mm
ø 5,2 mm | Hauteur 7,9 mm
Réf. 31085

Pilier Multi-Unit 17°



Hauteur gingivale 1 mm
ø 5,2 mm | Hauteur 4,0 mm
Réf. 3109



Hauteur gingivale 3 mm
ø 5,2 mm | Hauteur 6,0 mm
Réf. 31093



Hauteur gingivale 5 mm
ø 5,2 mm | Hauteur 8,0 mm
Réf. 31095

Pilier Multi-Unit 30°



Hauteur gingivale 1 mm
ø 5,2 mm | Hauteur 3,4 mm
Réf. 3110



Hauteur gingivale 3 mm
ø 5,2 mm | Hauteur 5,4 mm
Réf. 31103



Hauteur gingivale 5 mm
ø 5,2 mm | Hauteur 7,4 mm
Réf. 31105



Multi-Unit Cap titane
non anti-rotationnel
ø 5,2 mm | Hauteur 12,9 mm
Réf. 3111



Multi-Unit Cap titane
anti-rotationnel
ø 5,2 mm | Hauteur 12,9 mm
Réf. 3111R



Multi-Unit Cap POM, (calcinable)
non anti-rotationnel
ø 5,2 mm | Hauteur 12,9 mm
Réf. 3112



Multi-Unit LOC®
ø 5,2 mm | Hauteur 5,0 mm
Réf. 3113



Chape de protection Multi-Unit
ø 5,2 mm | Hauteur 5,0 mm
Réf. 31106



Vis de Multi-Unit pour Cap/LOC®/Chape
de protection pour: Réf. 3111. Réf. 3111R,
Réf. 3112, Réf. 31106, Réf. 3113
Réf. 3085M



Multi-Unit outil de positionnement
Réf. 31140



Instrument de vissage Multi-Unit
Réf. 3062



Multi-Unit analogue de laboratoire
Réf. 3114



Aide au collage
ø 2,1 mm | Hauteur 20 mm
Réf. 7000



Transfert d'empreinte Multi-Unit
ø 4,9 mm | Hauteur 13,0 mm
Réf. 31222



Vis du transfert d'empreinte Multi-Unit
ø 5,2 mm | Hauteur 8,0 mm
Réf. 30852

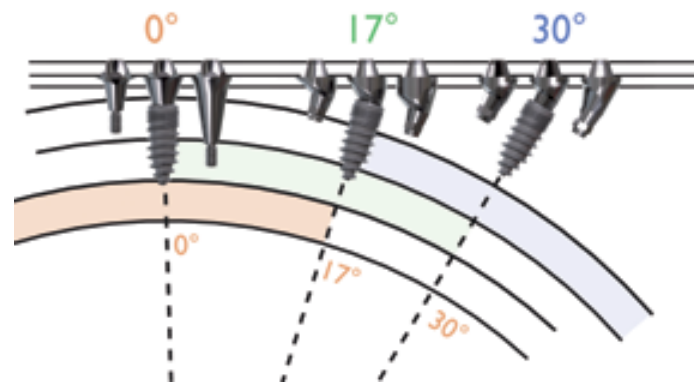
2 CHAMP D'APPLICATION



Les piliers Multi-Units sont indiqués pour une prothèse implanto-portée transvissée (pas de prothèse «All-on-4» ou «All-on-6»).

Comme ils ne sont pas protégés contre la rotation, les Multi-Units ne sont pas indiqués pour réhabiliter un espace édenté d'une dent unitaire.

Pour permettre de poser une prothèse implanto-portée même dans le cas de grandes divergences d'insertion, les piliers Multi-Unit sont disponibles en 3 angles: droit (0°) et angulaires de 17° et 30°.



AVANTAGES DES PROTHÈSES TRANSVISSÉES

1. Au début de l'implantologie, les prothèses étaient vissées car la connexion implant – pilier n'était pas étanche, entraînant la pénétration des bactéries à l'intérieur du corps de l'implant. Il fallait dévisser et nettoyer la prothèse régulièrement afin d'éviter une périimplantite.
Après l'introduction des connexions de pilier conique, la connexion était hermétique aux bactéries. La prothèse pouvait être cimentée. Par contre, si les résidus de ciment ne sont pas enlevés lors du collage, cela peut entraîner une cémentite iatrogène. Une cémentite peut être évitée lorsque la prothèse est vissée.
2. Lorsqu'une prothèse amovible est fixée avec des Locators, la divergence d'insertion des implants ne doit pas dépasser 15° car les Locators ne peuvent pas compenser un angle plus grand. En comparaison: dans le cas d'une prothèse amovible supportée par des implants à tête boule, une divergence d'insertion jusqu'à 40° peut être corrigée.
Dans le cas de Locators mis en place sur les Multi-Units angulés de 30° dans le maxillaire, des angles jusqu'à 45° peuvent être compensés.

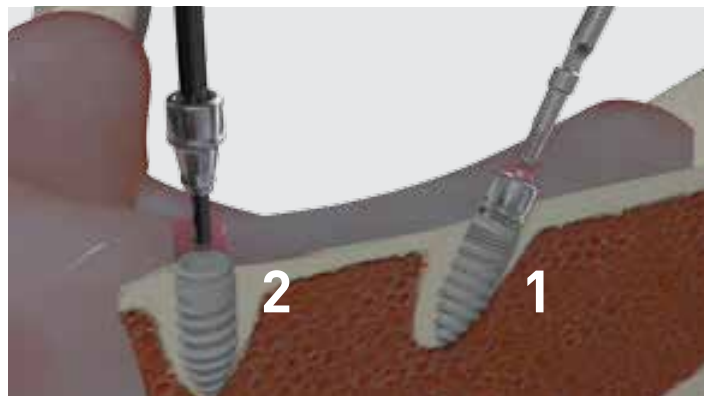
LES PIÈCES SECONDAIRES MULTI-UNIT AVEC ET SANS ANTI-ROTATION

Le système de pilier Multi-Unit a été développé pour fixer une prothèse implanto-portée sur au moins 2 dents (piliers). Les piliers Multi-Unit 0° (Réf. 3108, 31083, et 31085) ne sont pas protégés contre la rotation, mais les piliers Multi-Unit de 17° (Réf. 3109, 31093, et 31095), et 30° (Réf. 3110, 31103, et 31105) sont résistants à la rotation. Ces données concernent la connexion implant-pilier.

La pièce secondaire Réf. 3111 n'est pas protégée contre la rotation, et la pièce secondaire Réf. 3111R est protégée contre la rotation.



1 Situation initiale: 4 Champions® (R)Evolution avec les Shuttles montés en usine.



2 Afin de retirer le Shuttle, d'abord dévisser la vis de fixation (1) et ensuite retirer le Shuttle à l'aide de l'outil de désinsertion du Shuttle (2).



3 Afin de mettre en place les piliers Multi-Unit 0°, utiliser un outil de positionnement qui se compose de pièces suivantes: Instrument de vissage Multi-Unit (Réf. 3062), pilier Multi-Unit 0° GH1* (Réf. 3108), GH3 (Réf. 31083), ou GH5 (Réf. 31085), et le Multi-Unit outil de positionnement (Réf. 31140).



4 Assemblez de la manière suivante: Insérer l'outil de positionnement (Réf. 31140) dans l'instrument de vissage Multi-Unit (Réf. 3062) et le visser avec un pilier Multi-Unit 0° (Réf. 3108, 31083, ou 31085), facilitant le positionnement. Le visser à 30 Ncm.



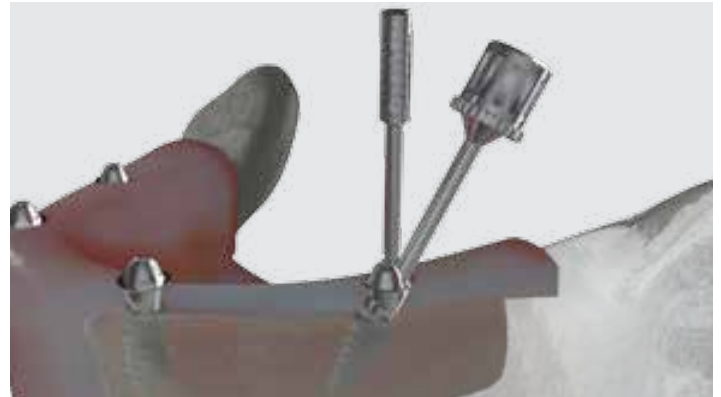
5 Mettre l'outil de positionnement dans les implants de 0°.



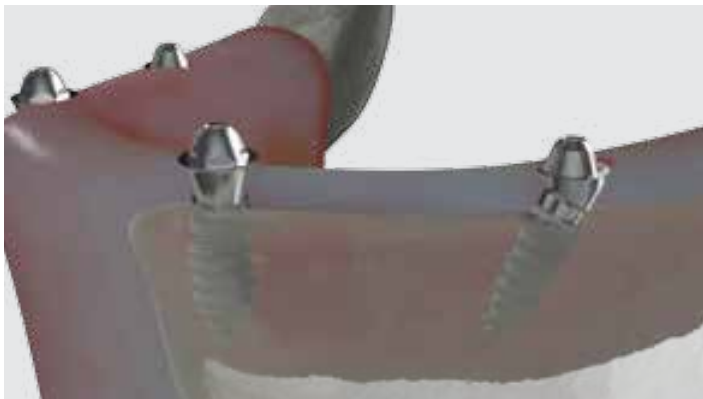
6 L'outil de positionnement pour les piliers angulés se compose de pièces suivantes: Multi-Unit outil de positionnement (Réf. 31140), un pilier Multi-Unit 17° ou 30° avec la hauteur gingivale correspondante, la vis de fixation (Réf. 3085) ainsi que le tournevis (Réf. 3086 ou 30861).



7 L'outil de positionnement assemblé pour des implants posés de manière angulée.



8 Les Multi-Units angulés sont positionnés avec le Multi-Unit outil de positionnement (Réf. 31140) dans l'implant. Ils sont fixés avec la vis de fixation à 30 Ncm.



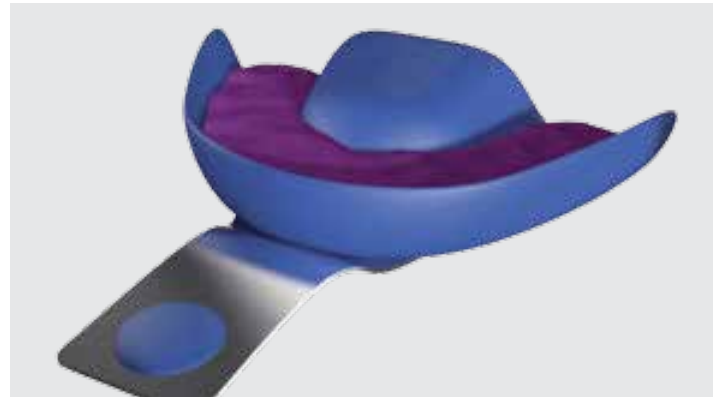
9 Les piliers Multi-Units mis en place.



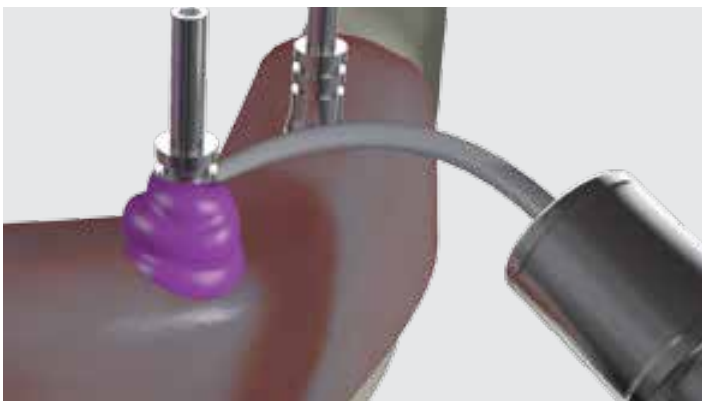
EMPREINTE 4



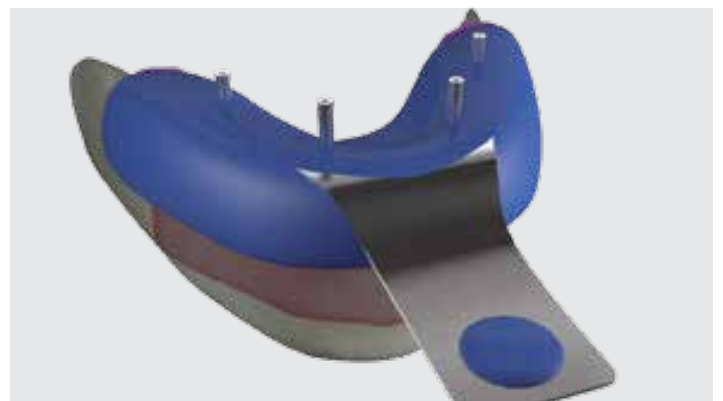
10 Réaliser une empreinte au moyen d'un porte-empreinte ouvert. Visser manuellement les transferts d'empreinte Multi-Unit (Réf. 31222) avec la vis du transfert d'empreinte Multi-Unit (Réf. 30852).



11 Préparer le porte-empreinte pour l'enregistrement occlusal ouvert ou utiliser un porte-empreinte individuel.



12 Mouler les Multi-Units avec un composé d'empreinte...



13 ...et réaliser l'empreinte avec le porte-empreinte. Les transferts d'empreinte Multi-Unit (Réf. 31222) restent dans l'empreinte. Dévisser les vis (Réf. 31223). Dès que le composé d'empreinte est dur, les vis de fixation des transferts d'empreinte sont dévissées.



14 Après le retrait du porte-empreinte, les transferts d'empreinte clipsés WIN!® PEEK (Réf. 3122) restent dans l'empreinte.

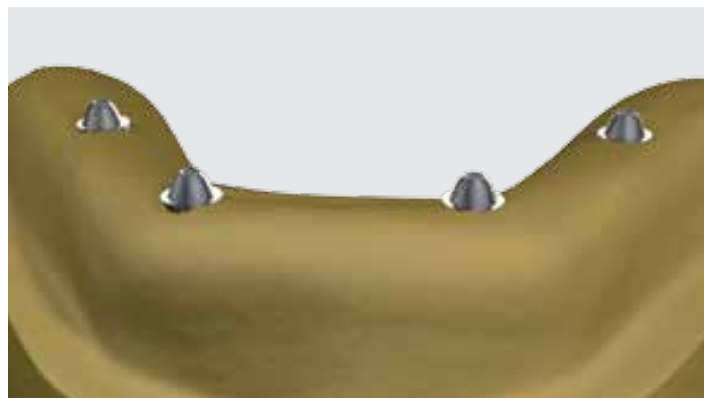


15 Finalement, les chapes de protection Multi-Unit (Réf. 31106) sont mises en place. Ils sont vissés avec la vis de Multi-Unit pour Cap/LOC®/Chape de protection (Réf. 3085M) à 20 Ncm.

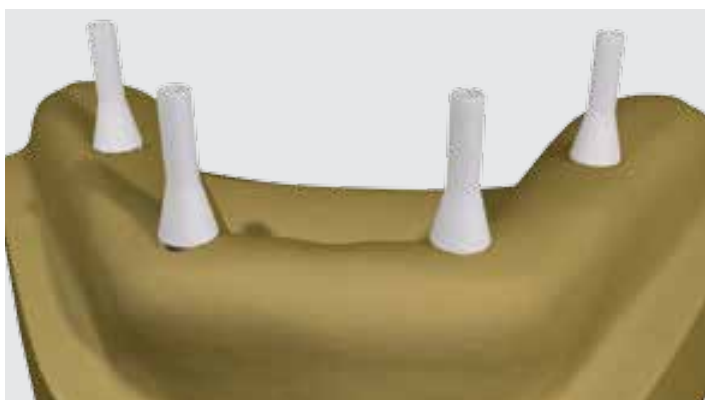
5 FABRICATION D'UNE PROTHÈSE COMPLÈTE



16 Dans le laboratoire on prépare d'abord l'empreinte avec les analogues de laboratoire Multi-Unit pour le moulage.



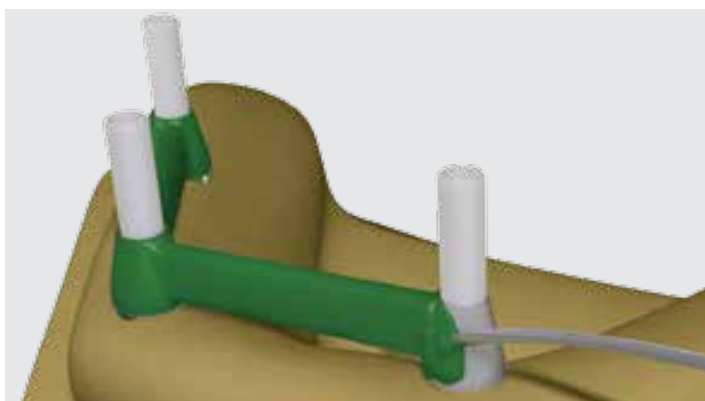
17 Dans le laboratoire, un modèle en plâtre est réalisé en moulant l'empreinte.



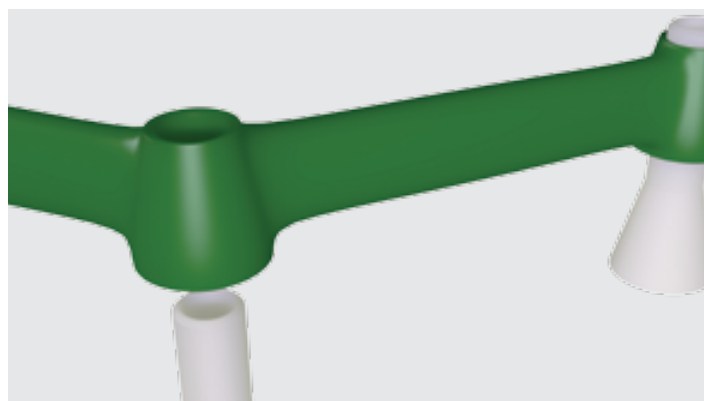
18 Visser les Multi-Unit Caps «calcinables» (Réf. 3112) sur le modèle en plâtre...



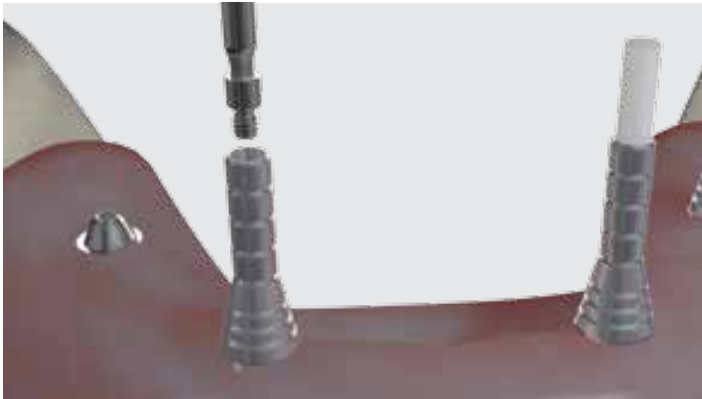
19 ...et les enduire avec un agent séparateur de cire avant le modelage. Le Multi-Unit Cap «calcinable» est d'un jeu de colle plus grand que le Multi-Unit Cap titane (Réf. 3111). Les chapes calcinables servent de support pour le modelage à cire.



20 Ensuite, la barre de cire est modelée...



21 ...dévissier les Multi-Unit Caps calcinables avec l'armature de cire et les retirer du modèle.



22 Après le moulage et le traitement de la barre, la coller sur les Multi-Unit Caps titane (Réf. 3111) en bouche...



23 ...ou sur le modèle. Faire attention que la connexion soit à ajustage passif. Utiliser les aides au collage (Réf. 7000).



24 Lors de la dernière étape, les Multi-Unit Caps titane (Réf. 3111) qui dépassent sont raccourcis.



25 Coller la barre terminée sur le modèle.

Évidemment, la barre peut également être fraisée avec du zircon. La pièce secondaire Champions-Innovations Juvora PEEK, un plastique haute performance, est recommandée.

5.1 MISE EN PLACE DE L'ARMATURE



26 La barre terminée sur le modèle est préparée pour la mise en place de l'armature.



27 Avant la mise en place de l'armature, les chapes de protection doivent être retirées.



28 La barre est vissée en bouche à 30 Ncm. Lorsque la barre est mise en place en bouche à ajustage passif et tous les critères sont respectés, la barre est renvoyée au laboratoire pour l'usinage ultérieur.



29 Ensuite, la barre est dévissée et les chapes de protection sont vissées à nouveau à 20 Ncm.



30 Le technicien-dentiste fabrique la prothèse sur la barre de manière conventionnelle et envoie ensuite la prothèse terminée au dentiste.

5.3 MISE EN PLACE DE LA PROTHÈSE



31 D'abord, retirer les chapes de protection...



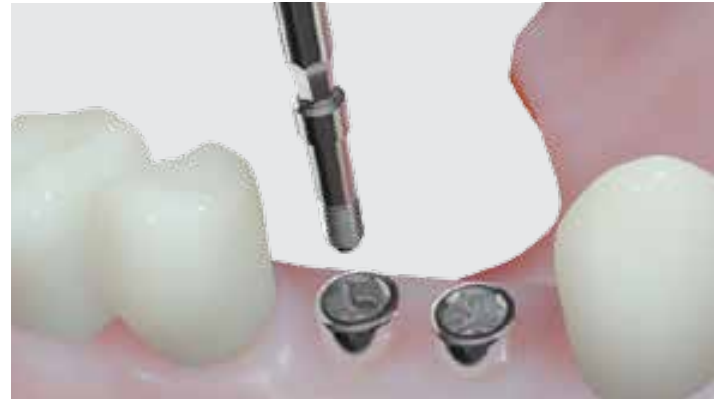
32 ...et mettre en place la barre. Serrer les vis à 30 Ncm.



33 Clipser la prothèse terminée sur la barre.



34 Situation initiale: Espaces édentés en régions 44 et 45 2 Champions® (R)Evolution ont déjà été posés.



35 D'abord, retirer la vis de fixation...



36 ...et retirer le Shuttle de chacun des deux implants à l'aide de l'outil de désinsertion du Shuttle.



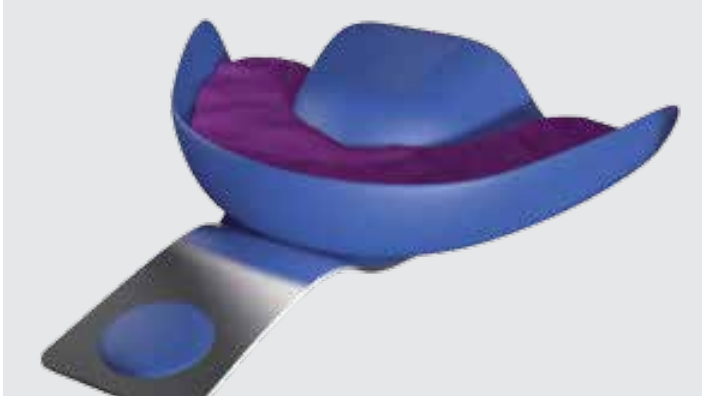
37 Après, mettre en place l'outil de positionnement (voir aussi Image 6/page 6) pour les implants insérés à un angle...



38 ...et mettre les Multi-Units en place.



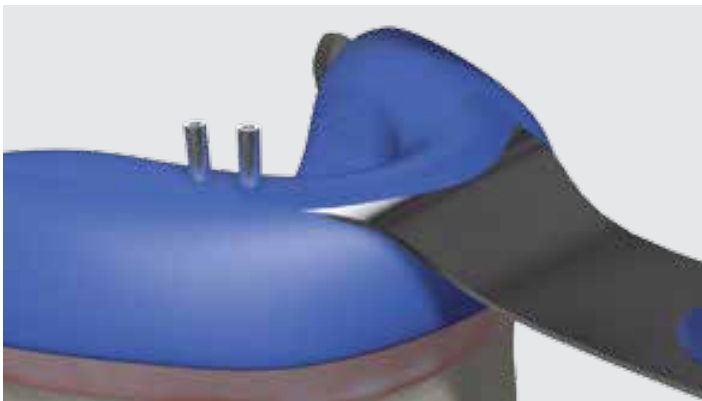
39 Pour préparer l'empreinte avec le porte-empreinte ouvert, visser manuellement les transferts d'empreinte Multi-Unit (Réf. 31222) avec vis du transfert d'empreinte Multi-Unit (Réf. 30852).



40 Préparer le porte-empreinte pour un enregistrement occlusal ouvert ou utiliser un porte-empreinte individuel.



41 Moler les Multi-Units avec un matériau d'empreinte...



42 ...et réaliser l'empreinte avec le porte-empreinte. Les transferts d'empreinte Multi-Unit 31222 restent dans l'empreinte et les vis 31223 sont dévissées. Lorsque le composé est dur, dévisser les vis de fixation pour transferts d'empreinte.



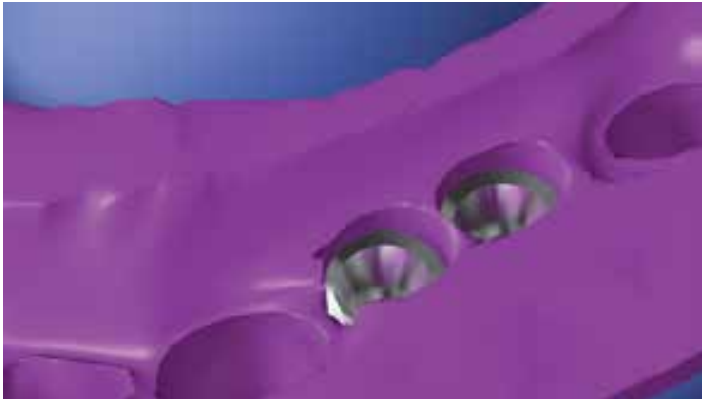
43 Après le retrait du porte-empreinte, les transferts d'empreinte clipsés WIN!® PEEK (Réf. 3122) restent dans l'empreinte.



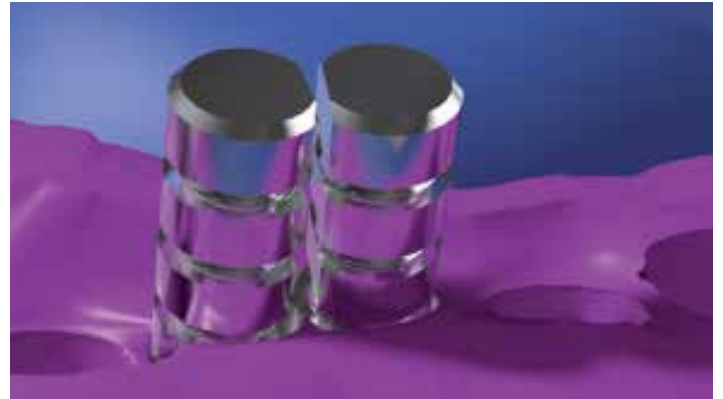
44 Finalement, mettre en place les chapes de protection Multi-Unit (Réf. 31106), qui sont vissées avec la vis de Multi-Unit pour Cap/LOC®/Chape de protection (Réf. 3085M) à 20 Ncm.



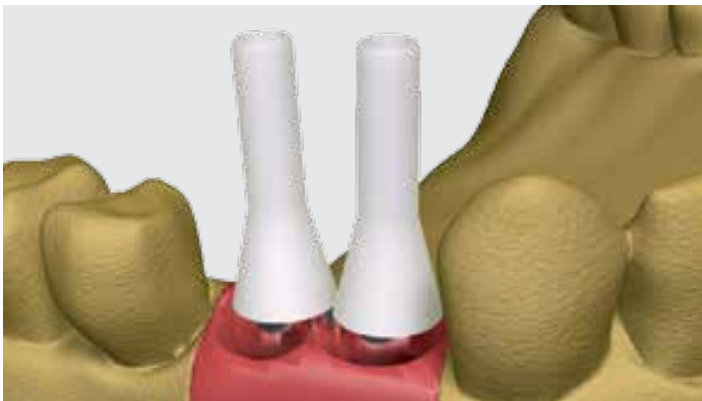
FABRICATION DE LA PROTHÈSE 6.1



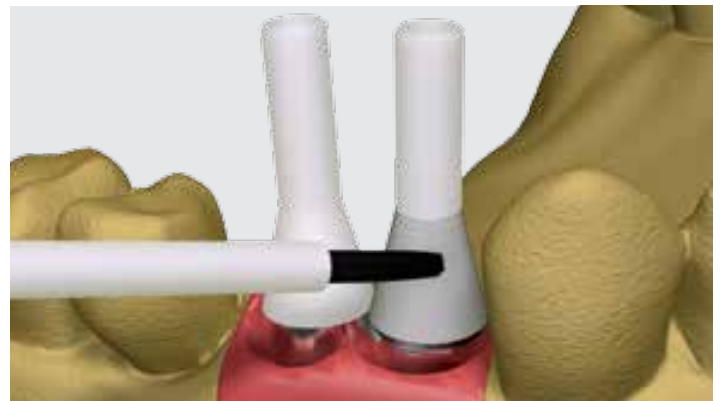
45 Dans le laboratoire l'empreinte...



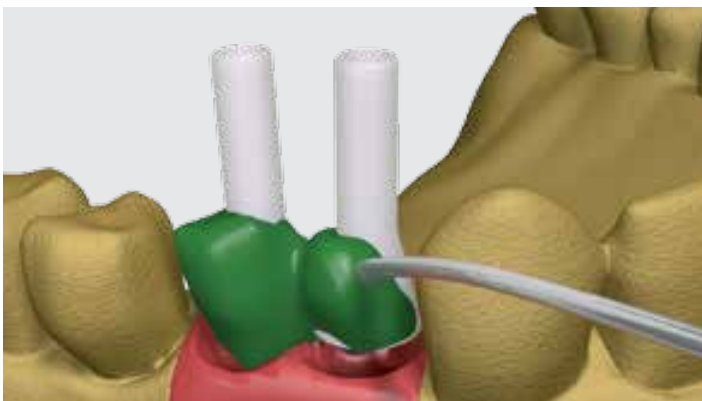
46 ...est préparée pour le moulage, avec les Multi-Unit Analogues de Laboratoire installés.



47 Visser les Multi-Unit Caps calcinables (Réf. 3112) sur l'empreinte de moulage avec masque gingival...



48 ...et avant le modelage, les humecter avec un agent de séparation de cire.



49 Finalement, modeler l'armature de couronne dans la cire...



50 Ensuite, dévisser les Multi-Units Caps POM (calcinables) (Réf. 3112) et les pousser hors du modèle. Après le moulage, coller le Multi-Unit Cap titane original (Réf. 3111). Vous pouvez également mouler avec le Multi-Unit Cap calcinable. Après le moulage, un usinage ultérieur pourra être nécessaire. En utilisant des Multi-Unit Caps titane, vous vous assurez que la connexion soit à ajustage passif. Pour la suite du procédé, voir Figures 22 à 25.

6.2 MISE EN PLACE DE LA PROTHÈSE



51 Vue de la prothèse, revêtue, mise en place
Éventuellement, l'armature est mise en place
avant dans une séance supplémentaire.



52 Les vis de Multi-Unit pour Cap/ Cap/LOC®/Chape
de protection (Réf. 3085M) sont serrées à 30 Ncm.

FANNY ROUGNON-GLASSON

Coordinatrice France
tel 06 40 75 69 02
fanny@championsimplants.com

Consultez des informations sur nos produits sur:
www.champions-implants.com

Step-by-step Multi-Units fr 2017
7. März 2019, 12:55 nachm.



champions  implants

Champions-Implants GmbH
Champions Platz 1 | D-55237 Flonheim
fon 0049 67 34 91 40 80 | fax +49 67 34 10 53
info@champions-implants.com