



L'approche personnalisée  
pour les défauts complexes



# Bloc Personnalisé Allogénique Puros®





# Bloc Personnalisé Allogénique Puros



Les patients présentant une atrophie sévère de la mandibule ou de la mâchoire ayant choisi une restauration implanto-portée peuvent bénéficier d'un traitement personnalisé. Les blocs allogéniques (humains) et les blocs autologues sont le matériau de choix pour la greffe osseuse nécessaire dans ces types de cas. La réussite ou l'échec de la procédure de greffe peuvent être déterminées par la conformation du bloc au défaut.

Les Blocs Personnalisés Allogéniques Puros sont une étape cruciale dans le développement de la greffe de bloc osseux. Un bloc sur mesure est fabriqué en utilisant la technologie CFAO, sur la base d'un examen de CBCT/CT de la zone du défaut. Ainsi, la procédure est plus confortable pour votre patient, car elle réduit la durée de l'intervention et minimise le risque de complications.<sup>1</sup>

## Vos bénéfices

### Le procédé Tutoplast®

- Préserve les propriétés ostéoconductrices grâce à la conservation de la trame collagénique et de la composition minérale de la matrice osseuse naturelle, du réseau trabéculaire et de la porosité d'origine.<sup>2,3</sup>
- Les blocs allogéniques personnalisés, stérilisés et préservés selon le procédé breveté Tutoplast, sont une option de haute qualité pour des procédures de régénération osseuse réussies<sup>4</sup>.
- En plus de 40 ans, plus de 5 millions de greffons ont été stérilisés par le procédé Tutoplast sans qu'aucun cas d'infection liée au greffon ne soit rapporté.<sup>5</sup>

### Adaptation au site

- Le bloc personnalisé s'adapte au défaut avec précision.
- La grande surface de contact améliore la pénétration des vaisseaux sanguins et la revascularisation.<sup>6</sup>

### Réduction de la durée d'intervention

- Un ajustement manuel du défaut et du bloc personnalisé est rarement nécessaire, ce qui réduit la durée de l'intervention et la morbidité.<sup>7</sup>

1. Schlee M, Rothamel D. Ridge augmentation using customized allogenic bone blocks: proof of concept and histological findings. *Implant Dent.* (2013) 22:212-8.  
2. Keith JD Jr, Petrungaro P, Leonetti JA, Elwell CW, Zeren KJ, Caputo C et al. Clinical and histologic evaluation of a mineralized block allograft: results from the developmental period (2001-2004). *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2006;26:321-327.  
3. Leonetti JA, Koup R. Localized maxillary ridge augmentation with a block allograft for dental implant placement: case reports. *Implant Dent.* 2003;12:217-226.  
4. Würzler KK, Will F, Berger S. Herstellung und Anwendung CAD/CAM-gefräster, patientenspezifischer Knochenblöcke. *Implantologie Journal* (2015) 5:30-36.  
5. Data on file with RTI Surgical, Inc  
6. McAllister, B. S. Bone augmentation techniques *Journal of Periodontology* 2007;78:377-396  
7. Parthasarathy, J., 3D modeling, custom implants and its future perspectives in craniofacial surgery. *Annals of Maxillofacial Surgery* 2014;4:9-18.

# Conception et procédure de commande



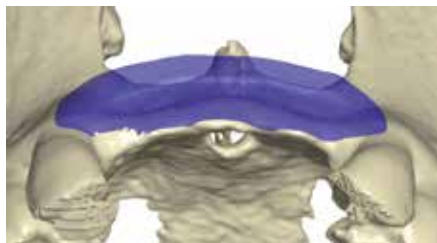
## 1. Soumission des données

Remplir le formulaire de commande (ZB0516). Envoyer le formulaire avec les données de CT/CBCT (format DICOM obligatoirement) à ZimVie Dental.



## 2. Conception du bloc personnalisé

ZimVie Dental conçoit le bloc personnalisé conformément aux exigences exposées sur le formulaire de commande et vous transmet par courrier électronique un projet en 3D au format PDF pour vérification. Des ajustements du design peuvent être faits à tout moment avant la validation finale.



## 3. Approbation

Une fois le design finalisé, votre validation est nécessaire afin de permettre l'usinage du bloc.



## 4. Usinage du bloc personnalisé

Les blocs personnalisés allogénique Puros sont usinés à partir d'os spongieux allogénique traité suivant le procédé Tutoplast. Le bloc final est stérilisé par irradiation gamma et fourni dans un emballage stérile composé de deux sachets.

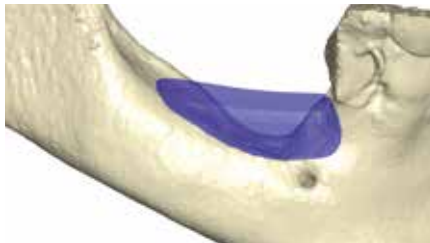
## 5. Expédition

Sur le formulaire de commande, vous pouvez commander le bloc personnalisé seul ou avec une membrane de collagène et des particules d'os spongieux Puros pour allogreffe (0,25–1 mm, 0,5 cm<sup>3</sup>). Après validation du design final (étape 3), le bloc personnalisé sortira du site de fabrication après 4 à 6 semaines environ. La date de livraison prévue sera confirmée, afin que vous puissiez planifier l'intervention en conséquence.

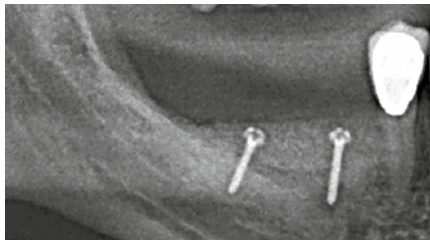
# Cas clinique



Défaut mandibulaire droit, implants défectueux à extraire, vue latérale.



Bloc après design, vue latérale.



Radiographie après augmentation par bloc, bloc fixé par des vis d'ostéosynthèse.



Restauration prothétique.

1

2

3

4

5

6

7

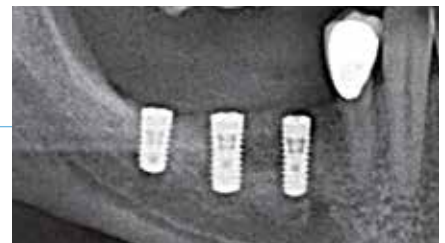
8



Modèle en trois dimensions du site présentant un défaut, vue latérale.



Bloc Puros Allogénique Personnalisé.



Pose de l'implant après une période de cicatrisation de 6 mois.



Suivi à 1 an.

# Informations importantes

## Imagerie

### Préparation du patient

- Retirer les prothèses temporaires et métalliques lorsque c'est possible.
- Installer le patient dans une position stable.

### Exigences pour l'imagerie

- De manière générale, tous les appareils de CT/CBCT sont adaptés.
- Épaisseur de coupe recommandée : 0,2 à 0,6 mm.
- Angle du portique : 0°.
- Vérifier l'obtention d'une imagerie à contraste élevé, en particulier pour les structures spongieuses et lorsque l'os résiduel est mince (p. ex., plancher sinusien mince).

### Données d'examen

- Ne pas utiliser la compression des données.
- Les données doivent être fournies exclusivement au format DICOM (.dicom ou .dcm)\*.
- Copier les données DICOM sur un support de stockage (CD, DVD, clé USB) et les envoyer au bureau local ZimVie Dental ou contacter notre service clientèle pour plus d'informations.

## Planification et conception

### Projet de design

- ZimVie Dental vous transmettra par courrier électronique un fichier PDF en 3D du projet de bloc personnalisé représentant le bloc et le site du défaut.
- Pour ouvrir le fichier PDF, vous aurez besoin du logiciel Adobe Acrobat Reader.
- Des ajustements peuvent être faits à tout moment avant la validation finale.

## Chirurgie

- Malgré une planification précise, il est possible que le bloc ne soit pas adapté comme prévu ; des ajustements manuels mineurs peuvent alors être nécessaires.
- Assurez-vous de disposer des instruments appropriés (p. ex., Luer, instrument de fraisage, piezo) afin de pratiquer les éventuels ajustements manuels nécessaires.

## Renseignements concernant la commande

Référence	Description
67217	Bloc Personnalisé Allogénique Puros, Standard, 27 x 15 x 15 mm maximum
67218	Bloc Personnalisé Allogénique Puros, Large, 27,1 x 15,1 x 15,1 mm minimum - 60 x 30 x 30 mm maximum

\* Contactez votre radiologue ou le fabricant de l'appareil pour toute question sur l'exportation au format DICOM.

Contactez-nous au  
**01-41-05-43-43** ou rendez-vous sur  
**ZimVie.com/dental**

**ZimVie Dental**  
**Global Headquarters**

4555 Riverside Drive  
Palm Beach Gardens, FL 33410  
Phone: +1-561-776-6700  
Fax: +1-561-776-1272  
dentalCS@ZimVie.com

**Zimmer Dental SAS**

Bâtiment Québec  
19 Rue d'Arcueil  
94528 Rungis Cedex  
Tel. : 0141-05-43-43  
Fax : 0141-05-43-40  
ZV.commandes@ZimVie.com

**Novomedics France SRL**

ZimVie Dental Logistics Services Partner  
4, rue La Fayette, 57000 Metz, France  
Tel: +33-3 87 64 23 01  
Fax: +33 9 70 60 11 58  
info@novomedics-france.fr



Pour vos commandes, contactez Novomedics France au + 33 (0)3 87 64 23 01. ANSM authorized tissue bank, license number FR05702T

Sauf indication contraire, comme indiqué ici, toutes les marques déposées sont la propriété de ZimVie et tous les produits sont fabriqués par une ou plusieurs des filiales dentaires de ZimVie Inc. (Biomet 3i, LLC, Zimmer Dental, Inc., etc.) commercialisés et distribués par ZimVie Dental et par ses partenaires de commercialisation. Les produits Puros sont fabriqués par RTI Surgical, Inc. Tutoplast est une marque déposée aux États-Unis appartenant à Tutogen Medical, GmbH. Novomedics France, Metz, est une banque de tissus qui fait l'objet d'une autorisation délivrée par l'ANSM (numéro FR05702T), partenaire du service logistique de ZimVie Dental. Pour plus d'informations sur les produits, se reporter aux étiquettes ou au mode d'emploi. L'agrément et la disponibilité de certains produits peut se limiter à certains pays/régions. Ce document est réservé exclusivement aux cliniciens et ne propose ni avis ni recommandation médical. Il est interdit de le transmettre à d'autres destinataires. Il est interdit de copier ou de réimprimer ce document sans l'autorisation expresse par écrit de ZimVie Dental. ZVINST0026FR RÉV. A 02/23 ©2023 ZimVie. Tous droits réservés.

