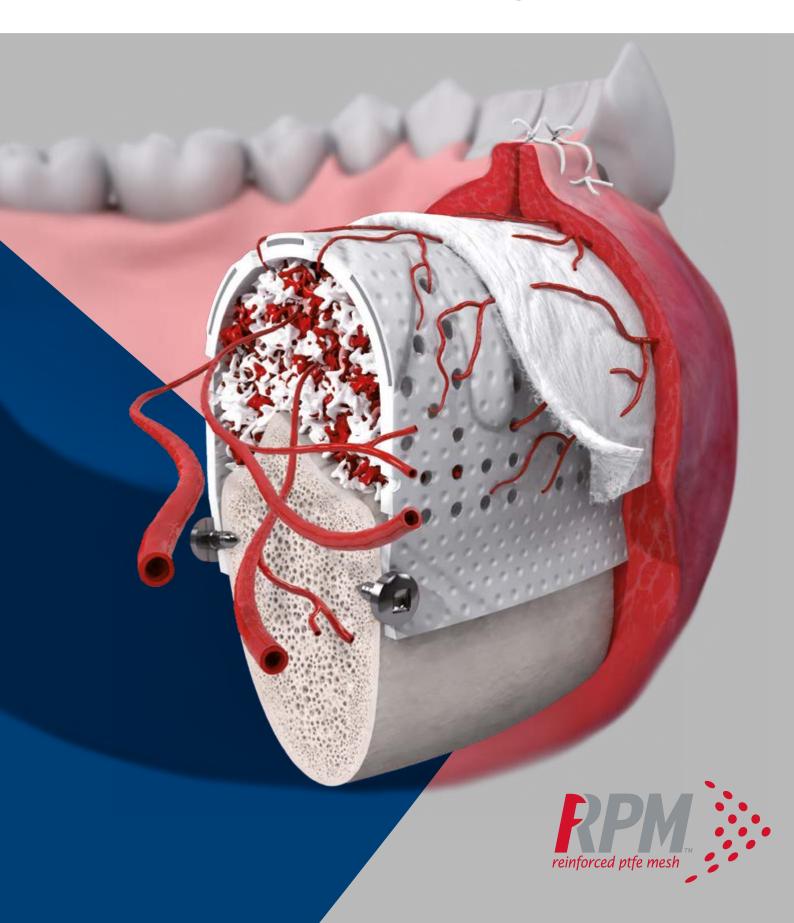


# Renforcer, Revasculariser, Régénérer



# Challenges de l'augmentation verticale...



### La stabilité

- > Les augmentations verticales sont difficiles à stabiliser¹
- > Un dispositif additionnel pour maintenir l'espace est nécessaire<sup>1</sup>



### La vascularisation

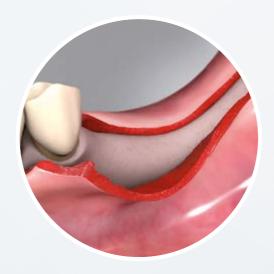
- > La vascularisation des grands volumes osseux est difficile
- > Une vascularisation complète du greffon est essentielle pour la formation d'os nouveau



# Le volume osseux

- > Un volume osseux suffisant est nécessaire pour positionner correctement l'implant et la proximité du nerf mandibulaire rend l'intervention délicate<sup>3</sup>
- > Esthétique : une augmentation osseuse supplémentaire est nécessaire pour 90 % des sites<sup>4</sup>

### ... et risques si aucune mesure appropriée n'est prise



- > En l'absence de renforcement, la membrane va s'affaisser et le volume osseux régénéré sera inférieur voire insuffisant
- > La capacité à créer de l'espace est un facteur-clé en cas d'augmentation osseuse verticale



Les membranes barrières conventionnelles en PTFE sont une approche reconnue pour reconstruire la hauteur osseuse verticale, mais :

> elles empêchent la revascularisation à partir du périoste



- > Un implant placé dans l'os existant, mais dans une position prothétique inadaptée, peut compromettre le succès à long terme
- > L'augmentation de la crête avec des biomatériaux à résorption rapide peut réduire le gain osseux et altérer le succès à long terme



### Geistlich Bio-Gide®

### Revascularisation

La structure du collagène naturel de Geistlich Bio-Gide<sup>®</sup> permet une vascularisation rapide et homogène, une intégration tissulaire optimale et une stabilisation des plaies. <sup>6</sup>

#### **Empêche l'invasion des tissus mous**

Le côté lisse de Geistlich Bio-Gide® évite l'invagination des tissus mous dans le défaut et sert de support pour la fixation des fibroblastes.

#### **Protection des tissus mous**

Les expositions potentielles peuvent être anticipées en recouvrant RPM™ avec Geistlich Bio-Gide® pour une meilleure cicatrisation tissulaire. <sup>12,13</sup>

### Geistlich Bio-Oss<sup>o</sup>

### Système de pores interconnectés<sup>15</sup>

Cette caractéristique favorise la formation osseuse à la surface du Geistlich Bio-Oss<sup>®13</sup>

### Le potentiel régénératif

Les excellents résultats de la régénération osseuse guidée avec Geistlich Bio-Oss® et Geistlich Bio-Gide® sont en grande partie dus à leur remarquable biofonctionnalité. <sup>2,4,21,25,31,37</sup>

# Engagement à 100 % dans la régénération tissulaire

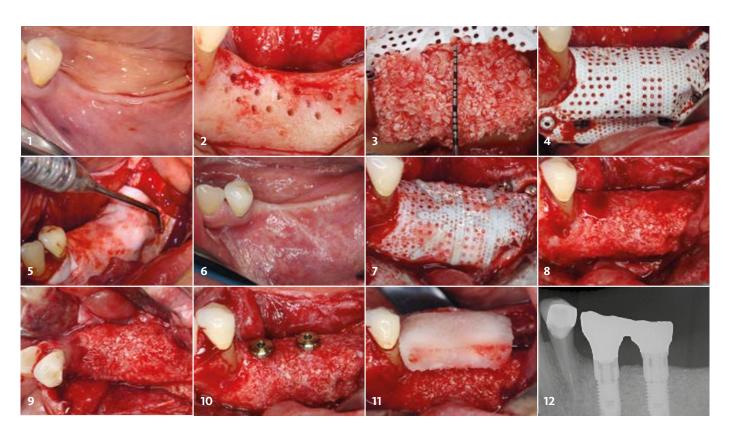
De nombreuses publications confirment l'excellence des résultats à long terme et la stabilité des résultats esthétiques avec Geistlich Bio-Oss® pour vos patients. <sup>2,3,4</sup>

# Augmentation verticale avec Geistlich Bio-Gide®, Geistlich Bio-Oss® et RPM™



"Avec le nouveau RPM™, je me rapproche le plus possible de la vitalité osseuse obtenue avec la Sausage Technique™, mais pour une augmentation verticale."

Chirurgie du Dr Istvan Urban (Hongrie)



- 1 Évaluation préopératoire objectivant 2 Vue vestibulaire du défaut mandibuune perte osseuse significative avant l'augmentation verticale de la crête.
- laire postérieur. L'os cortical a été perforé pour augmenter l'apport sanguin.
- **3** RPM<sup>™</sup> a été fixé côté lingual avant d'appliquer un mélange d'os autogène et de Geistlich Bio-Oss®.
- 4 Des pins et des vis en titane ont permis de fixer la membrane RPM™ au-dessus du site greffé.

- 5 La membrane Geistlich Bio-Gide® est 6 Vue vestibulaire des tissus mous placée au-dessus de RPM™ pour prévenir l'invasion précoce des tissus mous tout en permettant la vascularisation de la greffe.
- 9 mois après l'augmentation osseuse verticale.
- RMP™ exposé à 9 mois, après l'élévation du lambeau.
- 8 Vue vestibulaire : le site chirurgical régénéré à 9 mois fait apparaître un os bien vascularisé.

- Vue occlusale : le site chirurgical régénéré à 9 mois fait apparaître un os bien vascularisé.
- 10 Pose de l'implant dans l'os nouvellement régénéré.
- 11 La matrice Geistlich Fibro-Gide® (15x20x6mm) a été placée au-dessus des deux implants afin d'augmenter l'épaisseur des tissus mous.
- 12 Radiographie péri-apicale 1 an après l'intervention, démontrant la stabilité de l'implant et la formation d'os mature après une augmentation osseuse verticale et un épaississement des tissus mous.

#### References

- Elgali Let al. Eur J Oral Sci. 2017 Oct:125(5):315-337 (clinical review)
- Fernandez de Grado G et al. | Tissue Eng. 2018 Jun 4;9:2041731418776819 (clinical and pre-clinical review)
- Chiapasco M et al. Clin Oral Implants Res. 2018 Jul;29(7):725-740 (clincal study)
- Lang NP et al. Clin Oral Implants Res. 2007 Apr;18(2):188-96 (clinical study)
- De Marco AC et al. Int J Oral Maxillofac Implants. 2005 Nov-Dec;20(6):867-74 (pre-clinical)
- Chiapasco M & Casentini P. Periodontol 2000. 2018 Jun;77(1):213-240 (clinical review)
- Schneider D et al. J Clin Periodontol. 2014 Jun;41(6):612-7 (clinical study)
- Jung RE et al. Clin Oral Implants Res. 2013 Oct;24(10):1065-73 (clinical study)
- Rothamel D et al. Clin Oral Implants Res. 2005 Jun;16(3):369-78 (pre-clinical study)
- Schwarz F et al. Clin Oral Implants Res. 2006 Aug;17(4):403-9 (pre-clinical study)
- Tal H et al. Clin Oral Implants Res. 2008 Mar;19(3):295-302 (clinical study)

- 12 Zitzmann NU et al. Int I Oral Maxillofac Implants 1998 Iul-Aug:13(4):576 (clinical study)
- Rothamel D et al. Clin Oral Implants Res. 2004 Aug;15(4):443-9 (pre-clinical study)
- Becker J et al. Clin Oral Implants Res. 2009 Jul;20(7):742-9 (clinical study)
- Data on file, Geistlich Pharma AG, Switzerland
- Traini T et al. J Periodontol. 2007 May;78(5):955-61 (clinical study)
- Jensen SS et al. J Periodontol. 2014 Nov;85(11):1549-56 (clinical study)
- 18 Galindo-Moreno P et al. Clin Oral Implants Res. 2010 Feb;21(2):221-7 (clinical study)
- Orsini G et al. Oral Dis. 2007 Nov;13(6):586-93 (clinical study)
- 20 Degidi M et al. Oral Dis. 2006 Sep;12(5):469-75 (clinical study)
- 21 Degidi M et al. Clin Implant Dent Relat Res. 2009 Sep;11(3):178-82 (clinical study)
- 22 Buser D et al. J Periodontol. 2013 Nov;84(11):1517-27 (clinical study)







Plus d'informations www.geistlich.fr www.shop.geistlich.fr

#### Fabricant des biomatériaux

Geistlich Pharma AG

**Business Unit Biomaterials** Bahnhofstrasse 40 6110 Wolhusen, Switzerland Phone +41 41 492 55 55 Fax +41 41 492 56 39 www.geistlich-biomaterials.com

#### **Filiale France**

**Geistlich Pharma France** 

Parc des Reflets 165 avenue du Bois de la Pie - CS 43073 95913 Roissy CDG Cedex

#### **Autres fabricants**

Osteogenics Biomedical 4620 71st St #78 Lubbock, TX 79424 USA

C.G.M. S.p.A./ Divisione Medicale META Via E. Villa n°7 42124 Reggio Emilia (Italie)

Dispositifs médicaux de classe II et III Réservés aux Professionnels de Santé Organisme certificateur: TÜV CE 0123 et BSI Lire attentivement les notices avant utilisation.

# swiss made

### **RPM™ – Tailles disponibles**

### Formes rectangulaires



RPM250PLE





RPM250PSE

20 x 25 mm

25 x 30 mm

RPM250XIE 30 x 40mm

RPM250XLKE 30 x 40 mm







RPM250XLKME

30 x 40mm

RPM250K2E 40 x 50 mm

RPM250BLE

17 x 25 mm

RPM250PSTE 25 x 36 mm

### **Formes interproximales**









RPM250ATCE

24 x 38 mm

24 x 38 mm

RPM250ATCME

RPM250PTCE 38 x 38 mm

RPM250PLTE 30 x 41mm











RPM250PTCME

38 x 38 mm

RPM250PDE

38 x 38 mm

RPM250PDMRE

38 x 38 mm

RPM250PDMLE

38 x 38 mm

### **Biomateriaux Geistlich**

### Substitut Osseux



Membrane







Geistlich Bio-Oss®

0.25-1 mm 1.00-2 mm

Geistlich Bio-Gide® 13 x 25mm

25 x 25 mm 30 x 40 mm

Geistlich Fibro-Gide® 15 x 20 x 6 mm

### Collecteurs d'Os





Micross®

Safe Scraper® Twist