

BONE REVOLUTION

by PK



BONE REVOLUTION
by PK



Dr Pierre Keller

“**La reconstruction osseuse** est une de mes passions et spécialités.

Afin de pouvoir gérer au mieux des réhabilitations plus ou moins complexes, l'utilisation d'outils performants et de protocoles reproductibles constitue un véritable enjeu.

La technologie sous toutes ses formes nous accompagne au quotidien pour simplifier nos chirurgies et améliorer nos résultats.”

S O M M A I R E

1.	Screwpinskit	4
2.	Your3Dcage	8
3.	Raposs	12
4.	Your3Dguide	16

SCREWPINSKIT

KIT MINI VIS AUTOFOREUSES MULTI-INDICATIONS

Le screwpinskit est un kit de mini vis de diamètre 1 mm disposées dans un conteneur stérilisable.

Il est composé de :

- ▶ **Vis de longueurs 4 à 18 mm** (4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 mm),
- ▶ **2 forets** (diamètre 0,8 mm, Lg. 8 mm et 14 mm),
- ▶ **3 axes de tournevis** (court, moyen et long),
- ▶ **1 manche de tournevis ergonomique.**





INDICATIONS

- ▶ Maintien de bloc osseux à distance lors de chirurgies reconstructrices pré-implantaires
- ▶ Fixation de membranes
- ▶ Stabilisation de carottes osseuses
- ▶ Fixation des dispositifs Your3Dcage

Les vis ont la particularité d'être **autoforeuses** à filet **autotaraudant** optimisé évitant de perforer le site.

Les vis autoforeuses de 4 mm peuvent être utilisées comme pins pour membrane **sans** maillet.

COMPOSITION DU KIT



Le conteneur

Il est stérilisable.

Référence	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
KVPKV	127	125	35

Les vis

Fond de filet dégressif sous tête pour limiter les pics de contraintes et les risques de rupture.

Références	Diamètre de tête Ø (mm)	Diamètre de corps Ø (mm)	Quantités	Longueurs (mm)
PV1004	Ø 2,4	Ø 1	3	4
PV1006			3	6
PV1008			3	8
PV1010			3	10
PV1012			2	12
PV1014			2	14
PV1016			2	16
PV1018			2	18

Les forets

Forets dimensionnés aux vis.

Références	Forets	Diamètre du foret (mm)	Longueurs utiles (mm)
PFK08	Foret court	0,8	9
PFK08L	Foret long		15

Les axes

Les axes cruciformes préhenseurs permettent de prendre les vis directement dans le conteneur.

Références	Axes	Longueurs (mm)
PA1	Axe court	30
PA1M	Axe moyen	45
PA1L	Axe long	60

Le manche

Référence	Longueur (mm)
KSPMT	103

YOUR 3D CAGE™

VERS UNE RÉVOLUTION OSSEUSE PLANIFIÉE

Your3Dcage™ est une **membrane en titane personnalisée** issue d'une reconstruction digitale de la crête osseuse.

Ce dispositif innovant est une membrane en titane micro-perforée sur mesure réalisée par impression 3D, **conçue pour régénérer les défauts osseux complexes.**

Your3Dcage™ utilise la **technologie CAD-CAM** dernière génération et l'impression 3D afin de s'affranchir des contraintes de méthodes de fabrication traditionnelles. L'impression 3D par le système DMLS (Direct Metal Laser Sintering*) permet de transformer les fichiers CAO en dispositif médical prêt à l'utilisation. La précision de l'impression des couches de 5 à 30 microns favorise une adaptation biologique de la membrane en bouche. L'état de surface lisse (partie intérieure de la membrane) limite l'accroche osseuse pour une dépose simplifiée.





YOUR 3D CAGE™

UNE SOLUTION 100% SUR MESURE
POUR LA RÉALISATION DES AUGMENTATIONS
OSSEUSES PLANIFIÉES.

Technologie CAD-CAM & Impression 3D

- ▶ Solution 100 % sur mesure pour les défauts osseux complexes
- ▶ Précision et ajustement à l'anatomie spécifique du patient
- ▶ Surface micro-structurée de la membrane pour une vascularisation favorisée

Titane de grade 2 (T40)

- ▶ Excellente biocompatibilité limitant les risques de rejet ou de complications
- ▶ Surface interne lisse limitant l'attache osseuse sur la membrane rigide
- ▶ Adaptation parfaite de la membrane titane par rapport à l'os existant
- ▶ Insertion facilitée par 2 vis d'ostéosynthèse, uniquement en vestibulaire

Technique de reconstruction osseuse avec os autogène

- ▶ Temps de cicatrisation réduit (cicatrisation en seulement 4 mois)
- ▶ Ostéointégration optimisée
- ▶ Limitation du rejet osseux

FLUX DE TRAVAIL



1

Réalisation de la commande via www.biotech-planningcenter.com



2

Réception des données patients (DICOM et STL).



3

Planification du volume osseux.
Validation par le praticien.



4

Modélisation de Your3Dcage™.
Validation par le praticien.



5

Fabrication de Your3Dcage™.
Finition. Nettoyage.



6

Stérilisation de Your3Dcage™
par le praticien.



7

Stabilisation de Your3Dcage™
avec deux mini vis.

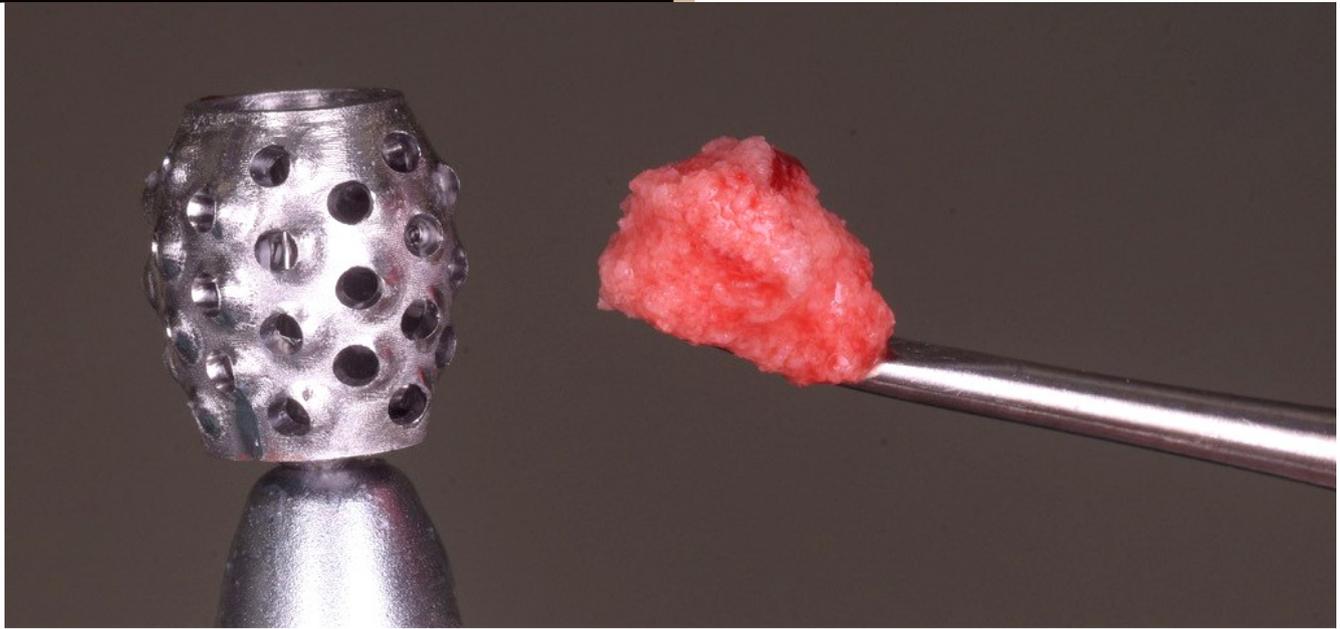
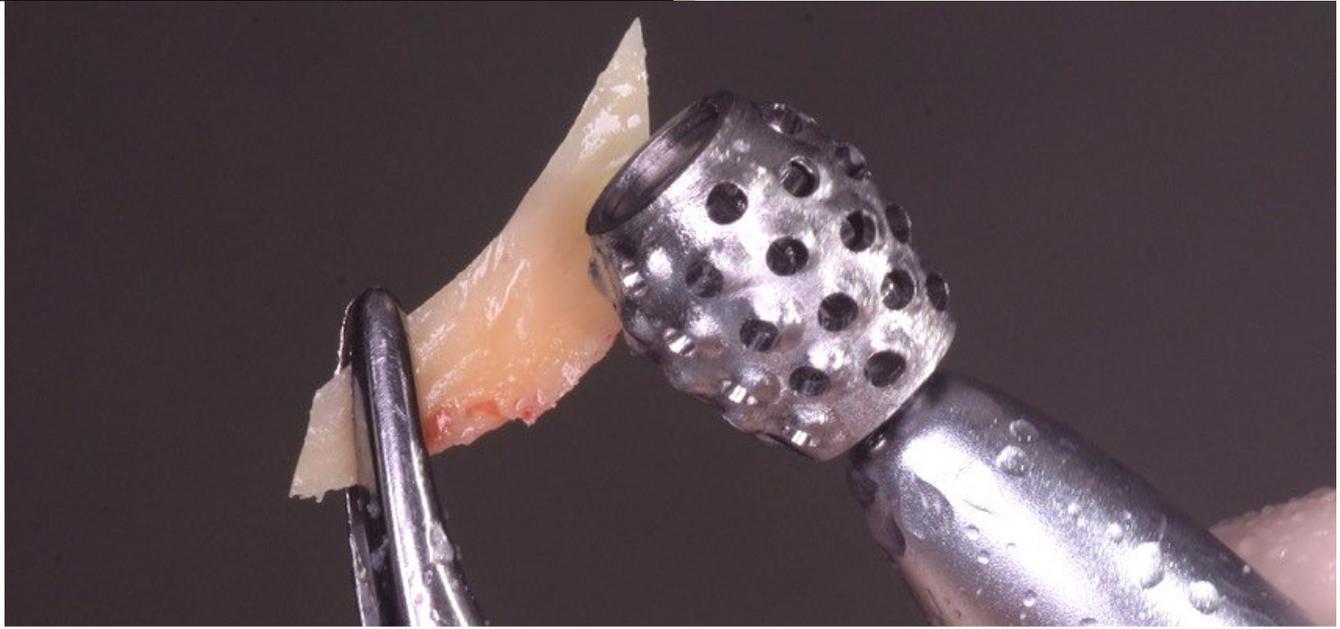
RAPOSS

UN OUTIL MÉCANIQUE
POUR UN REMODELAGE
OSSEUX FACILITÉ

Raposs est un outil mécanique permettant de remodeler et collecter un site de prélèvement d'os autogène.

Il est monté sur un instrument rotatif pour augmenter son efficacité.





AVANTAGES

- ▶ Raposs est mécanisé : plus besoin de se fatiguer pour remodeler et collecter l'os. Raposs est plus rapide qu'un outil manuel et facilite le travail du chirurgien.
- ▶ Raposs a une forme particulière permettant de remodeler toutes les surfaces osseuses (plates, concaves, convexes). L'accès de l'instrument est facilité.
- ▶ Raposs permet de remodeler un bloc osseux en dehors de la bouche.

PROTOCOLE

L'utilisation d'une autogreffe, **diminue le risque de complication post-opératoire.**

Raposs est réutilisable, stérilisable. Il suffit simplement de changer la lame quand cela est nécessaire.

YOUR 3D GUIDE

UNE CHIRURGIE GUIDÉE STABLE,
UNE RESTAURATION PROTHÉTIQUE
DANS LA MÊME SÉANCE

Your3Dguide est un guide à étages permettant de réaliser une chirurgie guidée reproductible et stable.

Sa base métallique est **facile à positionner en bouche.**

Sa fixation inter étages par des vis assure une grande stabilité.

Le bridge provisoire peut être connecté dans la même séance.





PRINCIPE

L'utilisation d'un guide à étages permet de réaliser, en **une phase chirurgicale** :

- ▶ Le positionnement d'un guide de résection osseuse si besoin
- ▶ Le positionnement stable et précis du guide de forage et de pose d'implants suite à l'extraction d'éventuelles dents résiduelles
- ▶ Une chirurgie full guided* pour implants Kontakt™
- ▶ Le placement guidé de la prothèse provisoire immédiate sur piliers coniques

LES INDISPENSABLES

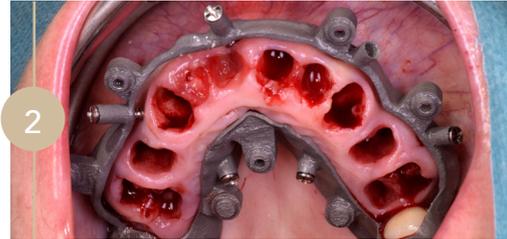
- ▶ Commandes sur **www.biotech-planningcenter.com**
- ▶ Réalisation d'un CBCT de grand champ
- ▶ Empreintes .STL des arcades
- ▶ Occlusion
- ▶ Photos
- ▶ Prise de teinte
- ▶ Validation des projets implantaire et prothétique
- ▶ Utilisation des implants de la gamme Kontakt™ et de la trousse Atlasurgery™ 2

*Complètement guidée

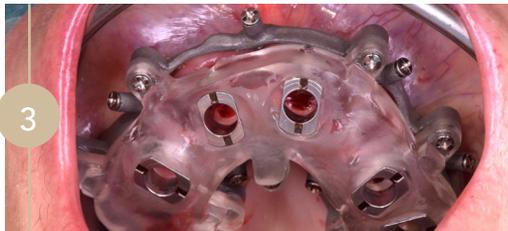
DESCRIPTION SIMPLIFIÉE DES ÉTAPES CHIRURGICALES



Un premier étage crânial ou basal, qui va servir de base de fixation de tous les étages suivants, est placé grâce à un étage de positionnement sur les dents résiduelles ou sur une réplique de la prothèse d'usage.



Une fois cet étage de base en place, on procède aux extractions des dents résiduelles si nécessaire.



Un étage de guidage de la séquence de forage et de pose d'implants (pour Kit AtlaSurgery™ 2, Biotech Dental) peut alors être utilisé une fois connecté à la base.



Une fois les implants en place, les piliers coniques sont vissés.



Une prothèse provisoire immédiate est connectée à l'étage de base puis solidarisée avec les gaines en titane.



Après une phase de dépose de la base et de finitions du provisoire, ce dernier peut être vissé en bouche.

C O N T A C T

BIOTECH DENTAL

305, Allées de Craponne
13300 Salon-de-Provence - France

Tél. : +33 (0)4 90 44 60 60

Fax : +33 (0)4 90 44 60 61

info@biotech-dental-digital.com

www.biotech-dental.com

www.biotech-planningcenter.com

www.biotechgalaxy.com



BONE REVOLUTION
by PK

Tous ces dispositifs doivent être utilisés par des professionnels de santé qualifiés et formés. Toutes les marques sont sous la responsabilité de leur fabricant respectif. Non remboursés par la sécurité sociale. Distribué par Biotech Dental Digital - 305 Allées de Craponne - 13300 Salon de Provence - FRANCE Tél. : +33 (0)4 65 84 46 56 - info@biotech-dental-digital.com - www.biotech-dental-digital.com S.A.S au capital de 10 000 € - RCS Salon de Provence : 797 755 188 SIRET : 797 755 188 00043 - N° Ident. TVA : FR 96 797 755 188.
Your3Dcage : fabricant Glad 3D - Dispositif médical sur-mesure de classe IIb - 246 rue des Canesteu - 13300 Salon de Provence - FRANCE - Tél. : +33 (0)6 36 85 03 25 - contact@gladmedical.com - www.glad-3d.com - S.A.S au capital de 1000 € - RCS Salon de Provence : 918 599 176 - SIRET : 918 599 176 00016 - N° Ident. TVA : FR 89 91 859 91 76.
Your3Dguide : Fabricant Biotech Dental Digital - Dispositifs médicaux dentaires sur-mesure de classe IIa et IIb destinés à la chirurgie orale et pré-implantaire - 305 Allées de Craponne - 13300 Salon de Provence - FRANCE - S.A.S au capital de 10 000 € - RCS Salon de Provence : 797 755 188 - SIRET : 797 755 188 00043 - N° Ident. TVA : FR 96 797 755 188.
Raposs/Serowpinskiit : Fabricant : Biotech Dental - Dispositifs médicaux de classe I, IIa et IIb, Assemblage de dispositifs médicaux destinés à la chirurgie orale pré-implantaire. - 305, Allées de Craponne - 13300 Salon-de-Provence, France, S.A.S, au capital de 24 866 417 € - SIRET : 795 001 304 00018 - N° TVA : FR 31 79 500 13 04 - RCS Salon de Provence 795 001 304 - N° Ident. TVA FR 31 79 500 13 04. En cours de marquage CE.
Visuels non contractuels. Ne pas jeter sur la voie publique. Imprimerie VALLIERE - 163, Avenue du Luxembourg - ZAC des Molières - 13140 Miramas - France.