

BIO-XELLENT

By Drive



Les éléments forts d'un système implantaire sont le design, l'état de surface et sa capacité à optimiser la biologie des tissus durs et mous.

Les critères prioritaires de qualité du système doivent être :

- Le respect de l'os
- L'optimisation de l'esthétique

Sa conception doit être guidée par les exigences biologiques préalablement au design.

Ce précepte s'applique par l'alliance de l'expérience clinique et du savoir-faire industriel, en tenant compte des données actuelles de la recherche scientifique concernant :

- La croissance de l'os crestal
- L'ostéocaptation

Partant de ce constat, la société Drive a développé et intégré deux concepts brevetés :

- Le Bone Launching Pad™ : BLP
- Le Gum Launching Pad™ : GLP

30 ans de pratique de l'Implantologie dentaire ont permis aux concepteurs du système BIO-XELLENT de valider cette innovation technique fondée sur le postulat suivant :

« La Biologie guide le Design Implantaire »

Guillaume Fromental
PDG Société DRIVE

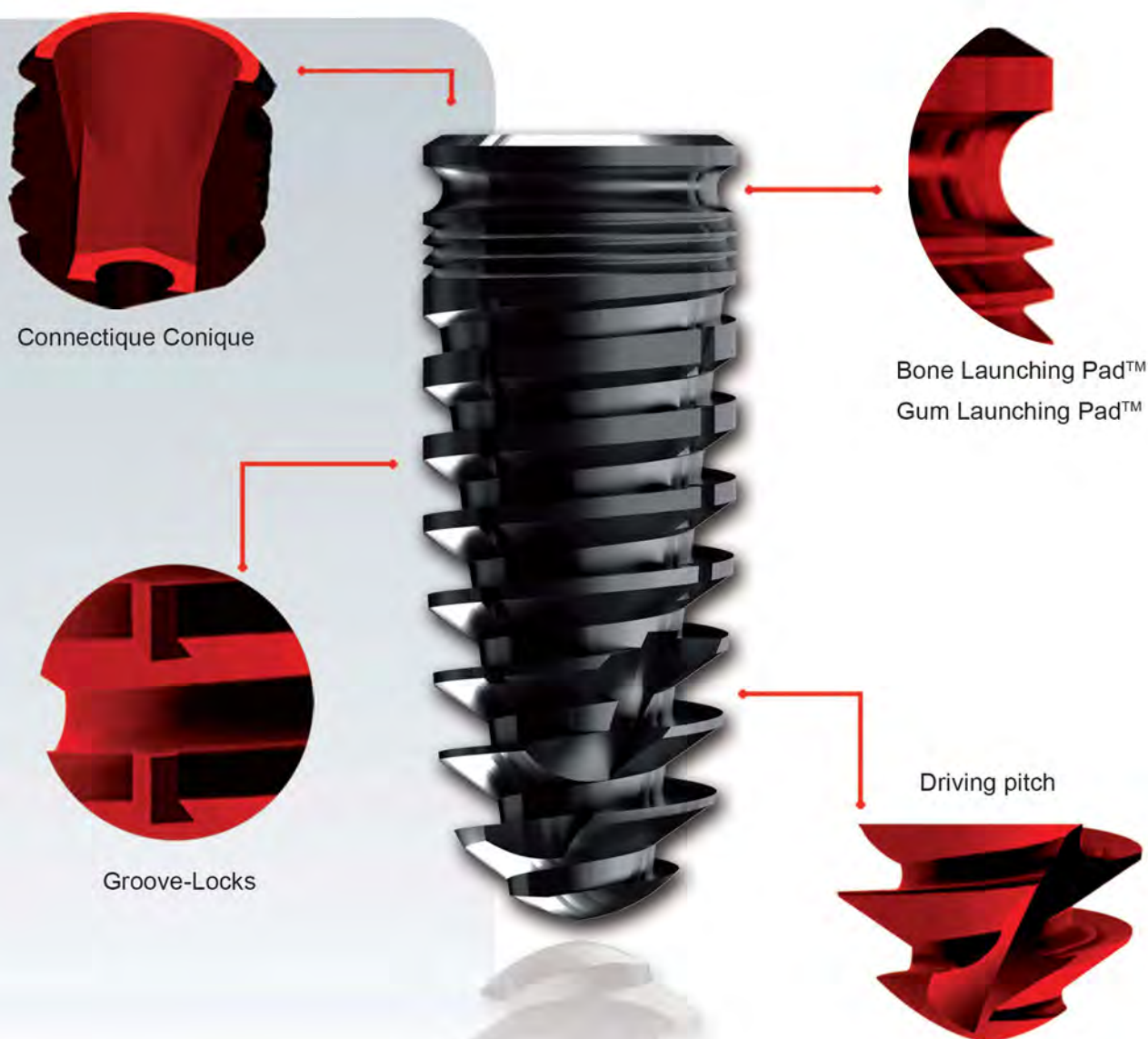


BIO-XELLENT

By Drive



BICONICAL DENTAL IMPLANT



Une approche biologique de l'implantologie

- Design unique breveté
- Maîtrise des tissus mous (Gum Launching Pad™) pour un résultat esthétique optimal
- Promotion de l'os créal (Bone Launching Pad™)
- Positionnement Supra, Juxta ou Infra osseux
- Process industriel français certifié
- Validation scientifique et clinique

CONNECTIQUE CONIQUE INDEXÉE

- Parfaite herméticité
- Résistance mécanique optimale
- Etat de surface usiné
- Hexagone d'indexation



GROOVE-LOCKS

- Augmentation de la surface d'ostéo-captation osseuse
- Optimisation du blocage antirotationnel

CORPS CYLINDRO BI-CONIQUE

- 2 conicités à 4° et 7°
- Micro et Macro-filetage avec pas asymétrique en opposition
- Profondeur variable et progressive des filets pour une excellente stabilité primaire
- Etat de surface rugueux osteo-conducteur (technologie alumine Ra = 1 μ)



DRIVING-PITCH™

- Pilotage de l'implant dans le puits de forage
- Effet autotaraudant, comprimant
- Apex atraumatique pour une mise en place sous-sinusienne

LE CONCEPT "BIO-LOGIQUE"



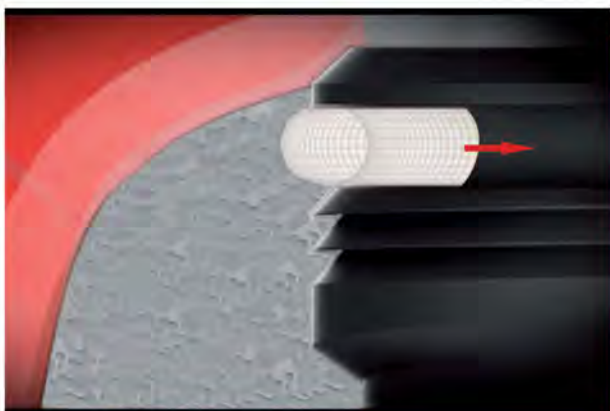
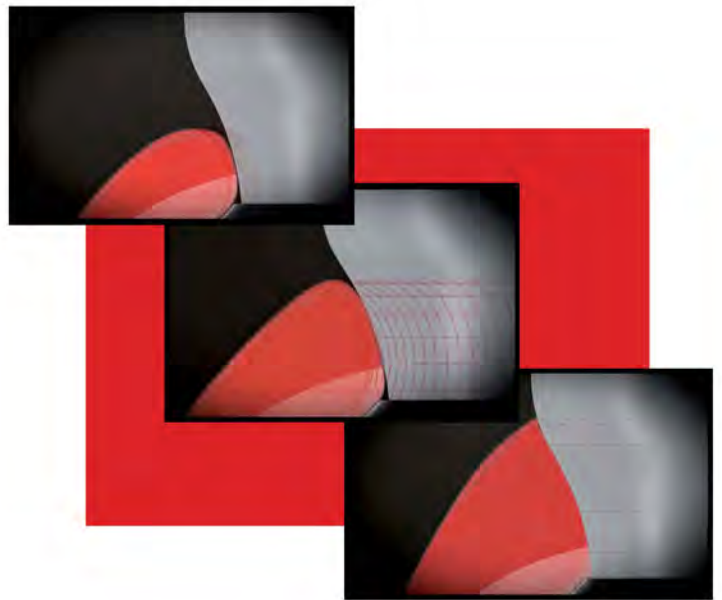
GUM LAUNCHING PAD™

BONE LAUNCHING PAD™



GUM LAUNCHING PAD™

- Stabilisation et promotion des tissus mous péri-implantaires
- Optimisation de l'esthétique

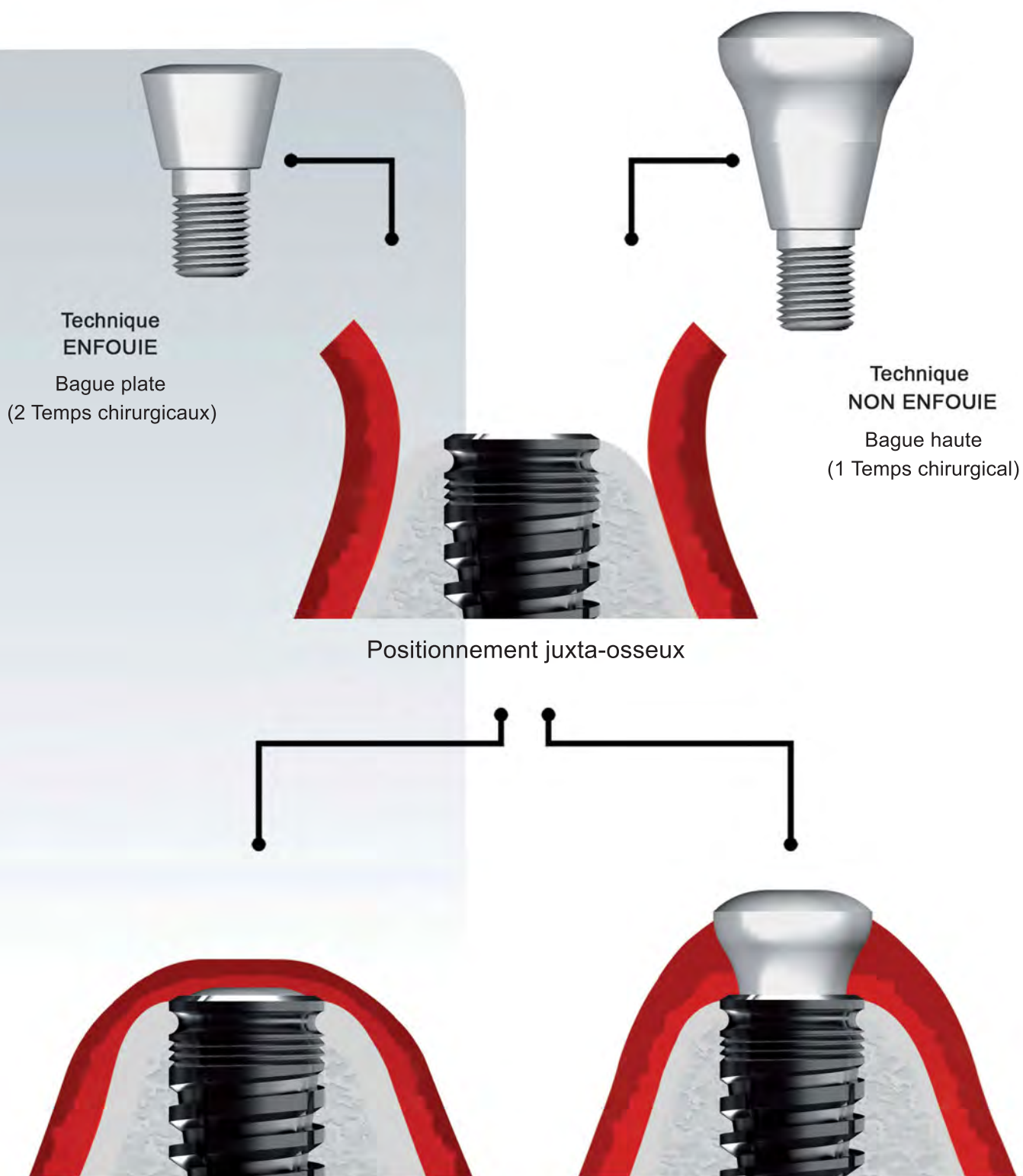


BONE LAUNCHING PAD™

- Création d'un véritable anneau osseux péri-cervical, optimisant l'os et le soutien de la papille et permettant une promotion de l'os crestal
- Lit du Lac d'exudat (sang, débris et particules osseuses, facteurs de croissance)

DUAL IMPLANT

Chaque implant Bio-xellent est fourni avec une vis de fermeture et une vis de cicatrisation permettant d'opter pour une technique enfouie ou non-enfouie selon la qualité osseuse rencontrée

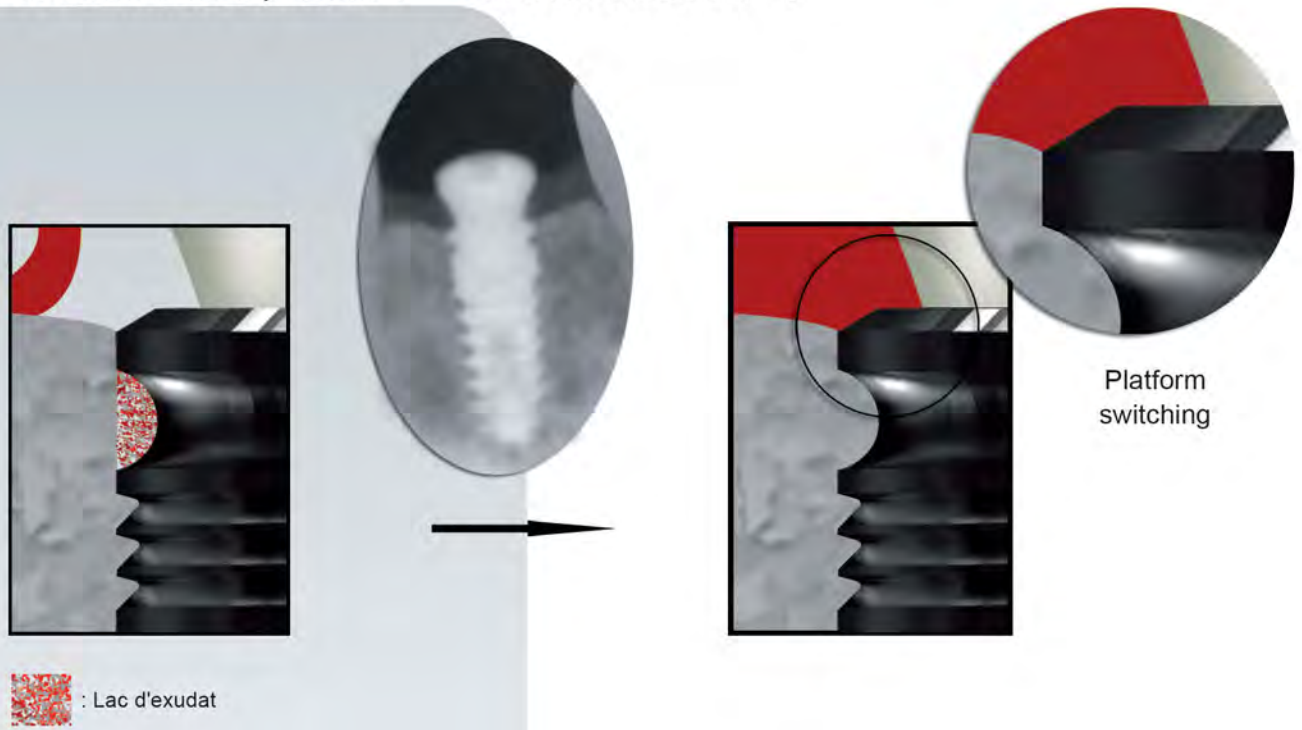


RESPECT DE LA NOTION DE DISTANCE BIOLOGIQUE

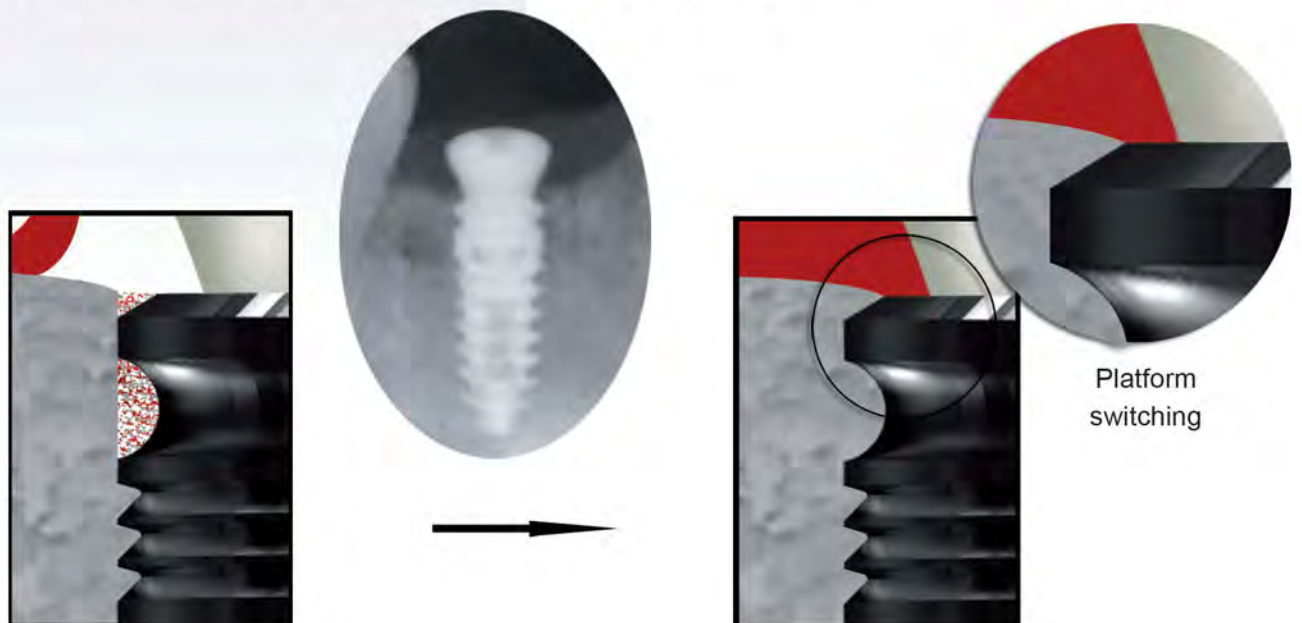
PARTICULARITÉS BIO-XELLENT : POSITIONNEMENT OSSEUX CRESTAL

La conception unique du col de l'implant Bio-xellent permet d'adapter le positionnement de l'implant dans l'os en fonction des données bio-cliniques (os / gencive) du cas traité :

1- Positionnement implantaire : - JUXTA-OSSEUX 1



Positionnement implantaire : - JUXTA-OSSEUX 2



2 - Positionnement implantaire : - INFRA-OSSEUX

=> Maintien de la papille et optimisation de l'esthétique



J - 0



3 mois Post op

REMPART BIO-ACTIF[©]

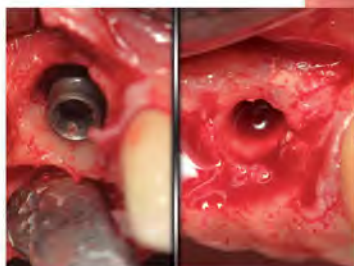
- Optimisation de l'environnement crestal -



Positionnement du col de l'implant sous-crestal par rapport à la crête palatine (hiatus osseux autour du col)



Mise en place du biomatériau de comblement osseux Drive BONE autour du col, dans le lac d'exudat



Vue AVANT

Vue APRÈS

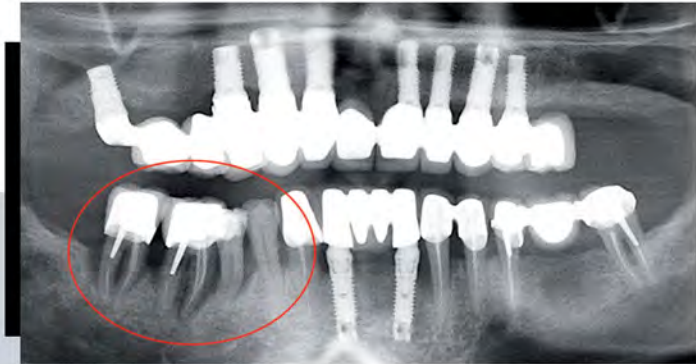
3 éléments constitutifs :

- Implant
- Vis haute de cicatrisation
- Biomatériau Drive Bone

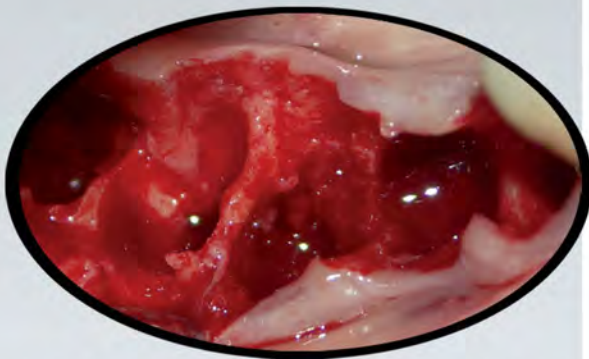


Radio de la cicatrisation tissulaire
4 mois Post-op

Paru dans la revue "Implantologie" de novembre 2010,
découvrez la notion de "Rempart Bio-Actif" sur le site : www.bioxellent-implant.com



Panoramique de départ montrant le problème parodontal secteur IV



1 - Importance du defect osseux après extractions - curetage



2 - Mise en place des implants 3 mois post-extractions



3 - Apport de copeaux d'os autogène provenant du forage



4- Radio post op montrant l'apport d'os autogène dans le defect osseux résiduel sur l'implant médian



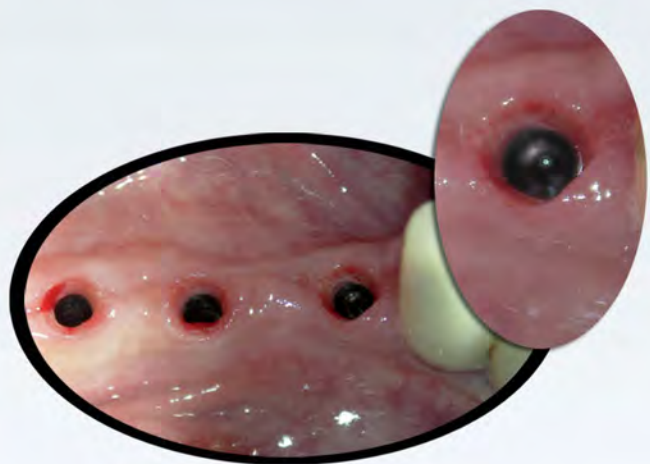
5 - Implants posés en 1 temps chirurgical



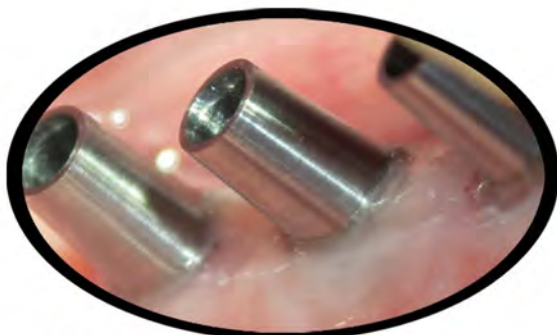
6 - Cicatrisation gingivale
3 mois post-implantation



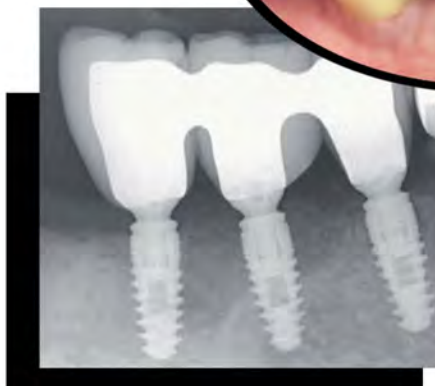
7 - Radio de contrôle - 3 mois
post-implantation



8 - Aspect du manchon
collagénique



9 - Connectives transvissées positionnées



10 - Réalisation
finale et contrôle radio 6
mois post-implantation
visualisant une excellente
ostéo-captation

GAMME BIO-XELLENT



DIAMÈTRE **3.5**

4 Longueurs

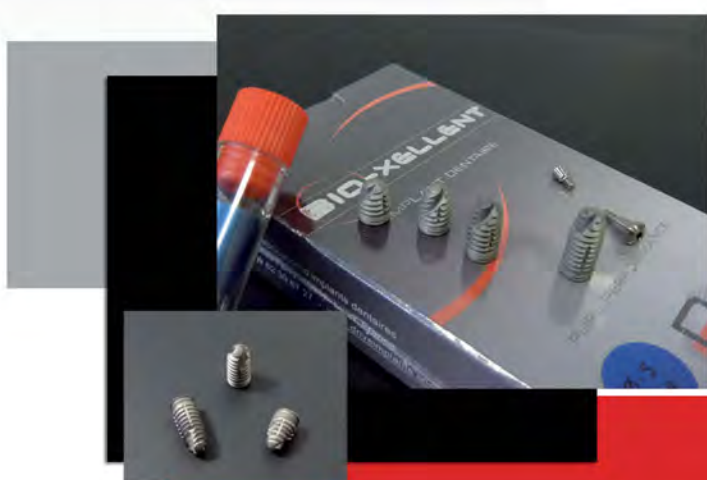
- L 8
- L 10
- L 12
- L 14



DIAMÈTRE **4**

5 Longueurs

- L 7
- L 8
- L 10
- L 12
- L 14



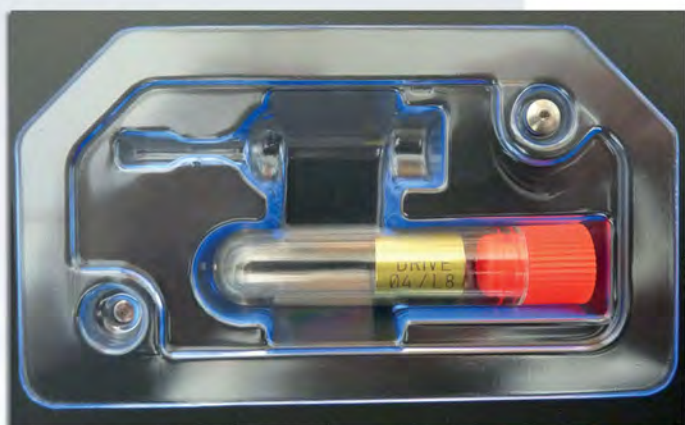
DIAMÈTRE **5**

4 Longueurs

- L 7
- L 8
- L 10
- L 12

KIT IMPLANTAIRE BIO-XELLENT

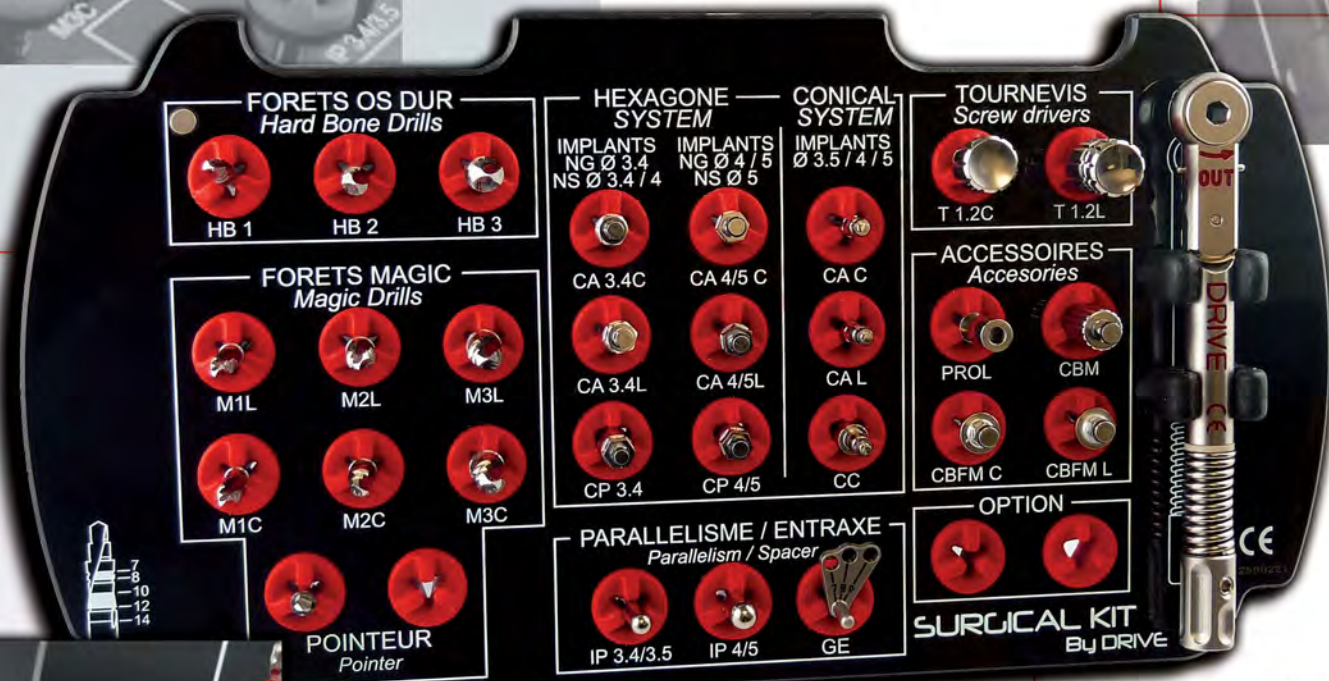
SIMPLE COMPACT PRATIQUE



KIT CHIRURGICAL

1 seul kit pour tous les systèmes implantaires Drive - Conical / Hexagone System

ERGONOMIQUE



ESTHÉTIQUE



UNIQUE

GAMME DE FORAGE

FORET POINTEUR

POINTEUR
Ø 2.2 H5



- Foret permettant le marquage du site implantaire avant le passage des forets MAGIC
- Profondeur de forage 5 mm
- Comporte une butée pour une préparation sécurisée du site

FORET MAGIC™

MAGIC
Court et Long



- Foret étagé permettant une préparation du site implantaire et optimisant la stabilité primaire de l'implant
- Foret à irrigation externe
- Récupérateur d'os
- Marquage laser facilitant le forage

ALESOIR 'HB'

"HB"
(Hard Bone)



- Alésoir spécial os dur (D1/D2) permettant un suralésage du puits implantaire pour faciliter la mise en place des implants
- Profondeur d'alésage visualisée par marquage laser
- Récupérateur d'os



Les paliers formés par le foret Magic™ vont permettre à l'os de se compresser autour du corps de l'implant lors du vissage de celui-ci, optimisant ainsi sa stabilité primaire

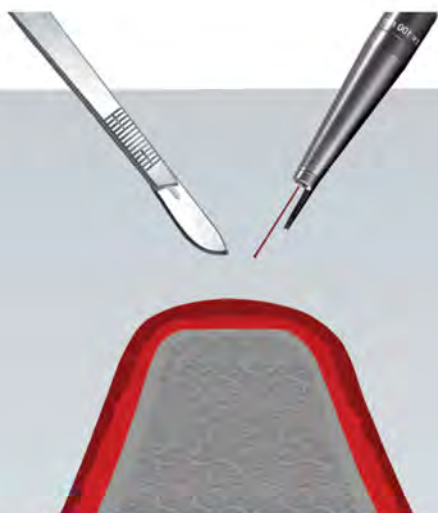
KIT DE BUTÉES DE FORAGE



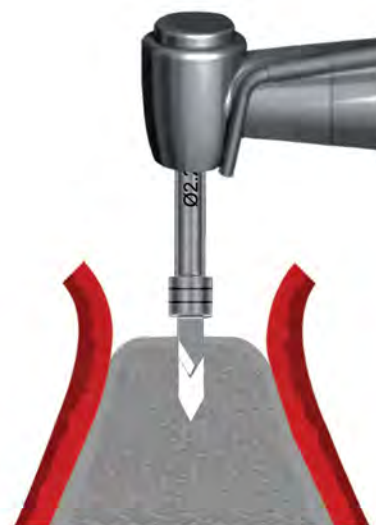
Adaptable sur les forets MAGIC™ afin de permettre une profondeur de forage sécurisée

UN RATIONNEL CHIRURGICAL SIMPLIFIÉ

EXEMPLE POUR UN IMPLANT BIO-XELLENT $\varnothing 4$



1 - Utilisation Lame Froide ou Laser CO₂ pour la préparation du lambeau



2 - Marquage et passage du foret pointeur à 5 mm de profondeur
Vitesse : 800 à 1200 Trs/mn



5 - Passage de l'alésoir 'HB' 2 spécial OS DUR, à la longueur d'implant choisie, dans les os de type D1/D2
Vitesse : 400 à 600 Trs/mn



6 - Présentation de l'implant et vissage



3 - Passage du foret MAGIC 1 à la longueur d'implant choisie (possibilité d'adaptation du guide butée)
Vitesse : 800 à 1200 Trs/mn



4 - Passage du foret MAGIC 2 à la longueur d'implant choisie (possibilité d'utilisation du guide butée)
Vitesse : 800 à 1200 Trs/mn



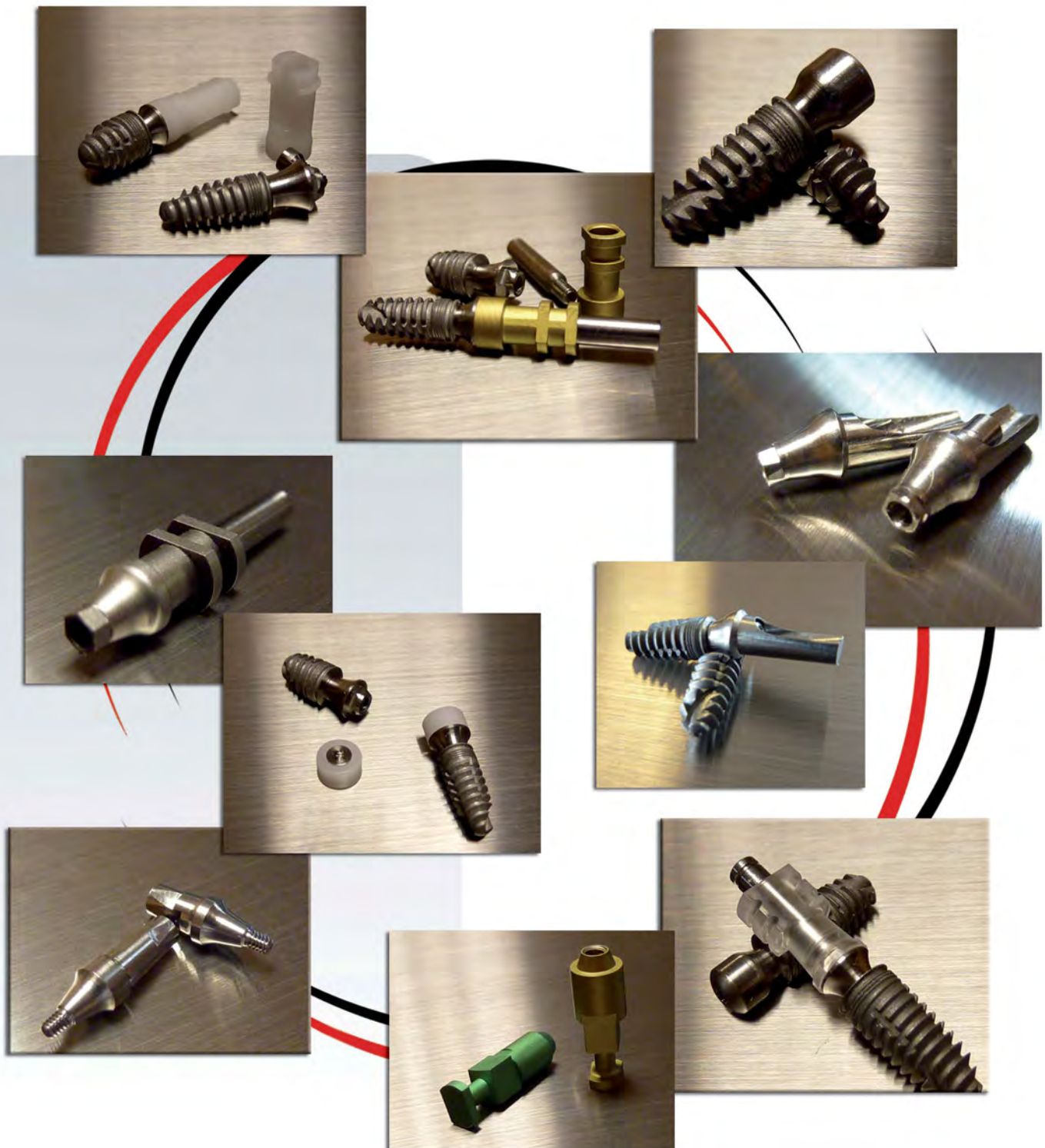
7 - Vissage mécanique de l'implant $\varnothing 4$ jusqu'au sommet du col (clef préhenseur sur contre angle - 30 à 50 trs/mn)



8 - Blocage final de l'implant avec le préhenseur sur Clef à cliquet - si nécessaire (Max 65/70 N/m)

NB : L'utilisation de l'alésoir 'HB' spécial Os Dur est préconisée lors de la pose d'implant dans la mandibule. Il n'est pas obligatoire dans le maxillaire supérieur.

ENSEMBLES PROTHÉTIQUES



- COMPATIBLE NOBEL ACTIVE NP -

La gamme prothétique de l'implant Bio-xellent permet d'effectuer de :

- la prothèse unitaire ou plurale fixe vissée
- la prothèse unitaire ou plurale fixe scellée
- la prothèse amovible



DRIVE
ISO 9001 - ISO 13485 - NORME CE

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Le système implantaire Bio-xellent est issu de l'alliance de l'expérience chirurgicale, de la recherche biologique et du savoir-faire technique et industriel.

Concevoir, innover, réaliser sont les motivations d'une équipe soudée de cliniciens et d'ingénieurs assurant une veille médicale et clinique permanente.



FABRICATION

L'usinage des implants Bio-xellent est réalisé en exclusivité au sein d'une unité de décolletage de précision dotée de la dernière génération de machines à commandes numériques.

La Société Drive gère l'intégralité du process industriel et du contrôle qualité.

La fabrication est certifiée ISO 9001 / version 2008, ISO 13485 / version 2003.

STÉRILISATION / MISE EN PACKAGING

Les procédures de stérilisation et de rayonnement Gamma ont été mises en place par la société Drive auprès d'unités spécialisées permettant une traçabilité parfaite.

L'unité de décontamination et mise en packaging est certifiée ISO 13485 version 2003.

L'unité procédant au Rayonnement Gamma est certifiée ISO 9001 / version 2000, ISO 13485 / version 2003, ISO 14001 version 2004, EN 552.



"Aujourd'hui, les implants dentaires permettent de réaliser des réhabilitations prothétiques très complexes.

Les indications sont amplifiées par les innovations constantes apportées aux implants.

Néanmoins ces innovations ne doivent pas répondre qu'à un phénomène de mode, mais reposer sur une validation scientifique issue d'une recherche expérimentale impartiale et rigoureuse.



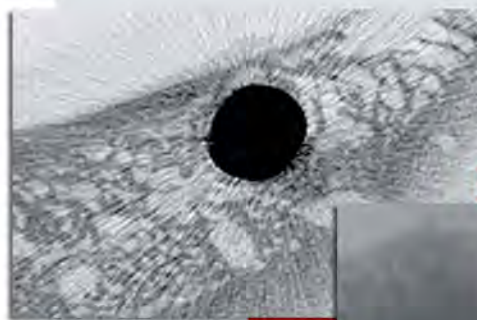
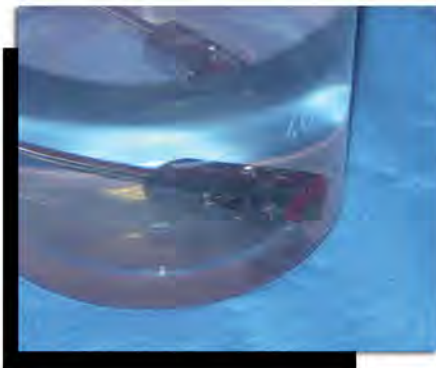
Dans ce cadre, le Groupe Drive et le Laboratoire du Centre Régional de Lutte contre le Cancer Léon Bérard ont signé une convention de partenariat pour conduire un programme d'études scientifiques afin de valider les performances des Implants dentaires Drive.

Ces études ont été réalisées à l'Institut de Chirurgie Expérimentale du Centre et l'Unité Inserm 556.

Depuis Octobre 2008, une expérimentation animale porcine comparative avec pose d'implants Drive BIO-Xellent et autres implants du marché est conduite, au niveau des maxillaires.

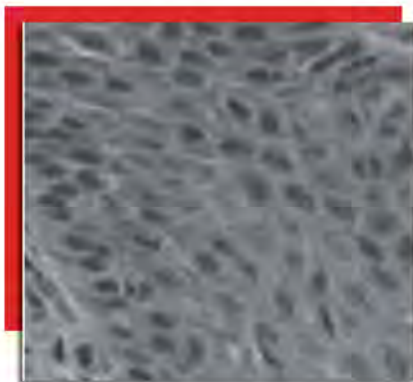


Après implantation, les prélèvements sont réalisés à 6 semaines et une étude histomorphométrique des échantillons est effectuée au CERMEP Laboratoire au sein de l'hôpital Neurologique Wertheimer à Lyon Bron.



L'histomorphométrie nous permet de sélectionner les 3 critères les plus significatifs pour juger de « l'osmose implant-os » :

- Le trabecular pattern form
- L'intersection surface
- Le BV/TV



La confrontation des résultats cliniques et radiologiques est en faveur de l'Implant Drive Bio-Xellent dans sa réponse biologique et dans ses performances à l'Ostéocapture cervicale, par rapport aux autres implants.

Cette lettre d'information a pour objet d'apporter un éclairage sur la volonté du Groupe Drive de privilégier l'expérimentation et la validation scientifiques avant la mise sur le marché d'un nouveau concept implantaire et illustrer ainsi la priorité des concepteurs des implants Drive :

« La biologie guide le design Implantaire »

*Dr René Gourmet**

**Conseiller Scientifique du Groupe Drive
Responsable Scientifique de Projet de Recherche à l'ICE du Centre
Anti-Cancéreux Léon Bérard U Inserm 556
Ancien Chef d'Unité d'Odonto-Stomatologie du Centre Léon Bérard
Membre du groupe d'experts à l'AFSSAPS sur les Bisphosphonates*

FORMATION

LET YOU DRIVE...

DES MODULES DE FORMATIONS THÉORIQUES ET CLINIQUES POUR
LES PRATICIENS DÉBUTANTS OU CONFIRMÉS
EN COLLABORATION AVEC
L'ACADÉMIE D'IMPLANTOLOGIE DENTAIRE - ESPACE 14

- Initiation et immersion
- Approche 'one to one'
- Professionnalisation et labellisation



ESPACE 14



ACADÉMIE D'IMPLANTOLOGIE DENTAIRE

14 place Jules Ferry
69006 Lyon - France
0033 (0)9 62 30 67 27
contact@espace-14.com

Efficacité

Maniabilité

Multi-fonctionnalité



MATRICE DE SUBSTITUTION OSSEUSE

hémostatique, résorbable et ostéoconductrice

DRIVE BONE

BY BIOM'UP

Drive BONE est une matrice de substitution osseuse composée de 90% de substitut osseux biphasique et de 10% de collagène.

APPLICATIONS :

Il est indiqué dans les cas d'augmentation et de reconstruction osseuse:

- Comblement de défauts osseux (pré / per / post implantaire)
- Reconstruction de crête alvéolaire
- Sinus Lift
- Etc...



MEMBRANE DE CICATRISATION GUIDÉE

Régénération Tissulaire Guidée et Régénération Osseuse Guidée

DRIVE COVE

BY BIOM'UP

Drive COVE est une membrane de collagène résorbable suturable et transparente.

APPLICATIONS :

Il permet de guider la régénération tissulaire en chirurgie dentaire. Il est indiqué dans les cas de :

- Reconstruction de déhiscence osseuse
- Protection des comblements osseux alvéolaires
- Régénération tissulaire guidée (RTG)
- Etc...



PLUS DE RENSEIGNEMENTS SUR : WWW.DRIVEIMPLANTS.COM
RUBRIQUE - DRIVE BIOMAT

NOS CENTRES PILOTES
DRIVE

France
Maroc
Portugal
Tunisie
Algérie
Italie
Turquie



GROUPE DRIVE
14 Place Jules Ferry
69006 Lyon
France

Tel : 0033 9 62 30 67 27
Fax : 0033 4 72 74 00 64

www.driveimplants.com
www.bioxellent-implant.com

oseo EXCELLENCE
oseo innovation