

# LES BIO-MATÉRIAUX

Au sein du cabinet de la Cité Dentaire, les chirurgiens, selon les spécificités de l'intervention chirurgicale, utilisent des substituts osseux.

## SUBSTITUT OSSEUX Bio-Oss®:

Il existe une multitude de substituts osseux. Les chirurgiens de la Cité Dentaire travaillent essentiellement avec celui d'origine bovine. **Bio-Oss®**, des laboratoires **Geistlich**, c'est un biomatériau naturel de régénération osseuse. Seule la partie minérale de l'os naturel est conservée (partie inerte non vivante & dure). Utilisé en granules ou en blocs, sa structure est identique à celle de l'os humain. **Bio-Oss®** est parfaitement toléré par l'organisme.

**Bio-Oss®** est d'origine bovine, issu de cheptels australiens sélectionnés et contrôlés. Extrait des os longs, il est préparé, purifié et stérilisé selon les directives internationales et européennes qui s'appliquent au domaine de la Santé Publique. Des procédés thermiques et chimiques participent à la purification du produit.

LE SUBSTITUT OSSEUX EST UTILISÉ EN MÉLANGE AVEC L'OS AUTOGÈNE (OS DU PATIENT RÉCUPÉRÉ SUR LE SITE IMPLANTAIRE) ?

### Son rôle:

**Bio-Oss®** est une matrice osseuse qui guide et facilite la régénération et la croissance osseuse sur le site de l'intervention. Micro-poreux, les nouvelles cellules osseuses vont coloniser **Bio-Oss®**, et celui-ci sera ensuite lentement et naturellement résorbé par l'organisme.

**Bio-Oss®** est utilisé en clinique dentaire depuis 1986. C'est le matériau de régénération le plus utilisé dans le monde. Sa sécurité et son efficacité à long terme sont démontrés dans plus de 1000 publications scientifiques internationales. Geistlich est une société suisse depuis 30 ans. Ce laboratoire est aujourd'hui celui qui commercialise le volume le plus important de substituts osseux en chirurgie dentaire.

Site du laboratoire: [www.geistlich.fr](http://www.geistlich.fr)



## SUBSTITUT OSSEUX BIOBank®:

**BIOBank®** est le premier laboratoire français dans la création de substitut osseux d'origine humaine depuis 15 ans.

**BIOBank®** est un substitut osseux d'origine humaine (donneurs vivants consentants). Ce greffon a été choisi par votre chirurgien pour son niveau de sécurité optimal et son efficacité à consolider et reconstruire les fonctionnalités de la zone greffée.

Ce produit d'origine humaine nécessite que le patient soit informé et que, pour des raisons de suivi et de traçabilité des greffons osseux humains, l'identité du patient soit transmise à **BIOBank®**.

1) Le laboratoire recueille et sélectionne les têtes fémorales (os de la jambe) sur donneurs vivants prélevées en France par des chirurgiens orthopédistes lors des chirurgies de prothèse de hanche. Cette sélection se fait grâce aux analyses sérologiques.

2) Cet os est traité afin de ne conserver que la structure minérale de l'os.

4) Stérilisation minutieuse du substitut osseux.

5) Contrôle de la qualité exécuté individuellement à la main en France.

Site du laboratoire: [www.biobank.fr](http://www.biobank.fr)



LES BIOMATÉRIAUX (SUBSTITUT OSSEUX, MEMBRANE COLLAGÉNIQUE ET PRGF) SONT UTILISÉS DANS DIFFÉRENTES OPÉRATIONS CHIRURGICALES. (RÉGÉNÉRATION OSSEUSE GUIDÉE / GREFFE SINUSIENNE) ?

# LES BIOMATÉRIAUX

## MEMBRANE COLLAGÉNIQUE Bio-Gide®:

La membrane collagénique **Bio-Gide®** est leader dans le domaine de la régénération tissulaire. Elle est naturellement résorbable et permet une cicatrisation rapide et moins douloureuse. C'est pour cela que les chirurgiens de la Cité Dentaire travaillent avec ce produit.

Composée à 100% de collagène naturel d'origine porcine hautement purifié, elle est utilisée pour recouvrir **Bio-Oss®** et ainsi protéger le site greffé à régénérer. Ses caractéristiques sont identiques à celles du collagène humain. **Bio-Gide®** se résorbe naturellement.

### Son rôle:

Les études scientifiques à long terme ont démontré que l'utilisation conjointe de **Bio-Oss®** et de **Bio-Gide®** conduit à des résultats cliniques plus prédictibles. En effet **Bio-Gide®**, agissant en tant que barrière, protège et isole les granules de **Bio-Oss®** du tissu conjonctif, permettant ainsi à un nouvel os de qualité de se reformer.

Les dispositifs médicaux se distinguent des médicaments par leur absence de principe actif.

Site du laboratoire: [www.geistlich.fr](http://www.geistlich.fr)



## PRGF: CONCENTRÉ DE FACTEURS DE CROISSANCES AUTOLOGUE: (PLASMA RICH GROWTH FACTOR)

C'est une technologie biomédicale qui permet d'isoler, concentrer et extraire du sang des protéines qui ont un rôle important dans le processus de réparation des tissus. C'est un concentré plasmatique autologue, c'est à dire, fabriqué à partir de votre sang.

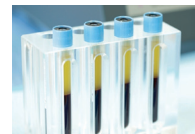
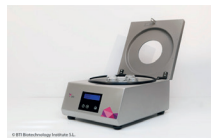
Utilisé avec du substitut osseux et de l'os autogène dans les techniques de régénération osseuse guidée et de greffe osseuse ou lors de greffe sinusienne en membrane de fibrine pour régénérer et améliorer la cicatrisation.

Cette technique stimule le processus de cicatrisation, réduit la douleur et réduit les risques de rejets.

Site du laboratoire: [bti-biotechnologyinstitute.com](http://bti-biotechnologyinstitute.com)



1) Une infirmière va effectuer une prise de sang juste avant l'intervention.



2) L'assistante va réaliser une concentration des plaquettes à l'aide d'une centrifugeuse.



3) Le concentré de plaquettes sera placé dans un four à 37°C.



4) Ce procédé permet d'obtenir:

- 1 concentré de vos facteurs de croissance qui sera mélangé avec votre os prélevé sur le site.
- 1 membrane de fibrine qui va permettre selon les interventions de renforcer la membrane du sinus ou recouvrir le site de régénération osseuse guidée.