



Article 33 : « Biomatlante
Une référence dans la fabrication de substituts osseux »

HOMMES ET FEMMES D'ENTREPRISE



Biomatlante

Une référence dans la fabrication de substituts osseux

Biomatlante a été créée en 1995 à l'initiative de chercheurs de l'Université de Nantes pour répondre à une demande du centre de recherche sur les matériaux d'intérêt biologique, pour la valorisation de résultats sur les substituts osseux, obtenus par le laboratoire. Biomatlante compte deux associés américains.



▲ Une gamme des différentes formes du MBCP™, matériau de comblement résorbable permettant la reconstitution osseuse.

L'origine du projet

Dans cette aventure de la « réparation osseuse », deux fortes personnalités émergent :
◆ d'un côté, le professeur Guy Daculsi,

directeur du laboratoire de recherche sur les bio-matériaux et tissus calcifiés, qui travaillait sur les substituts osseux ;
◆ de l'autre, Chantal Gobin, responsable du service de stérilisation centrale au CHU.



HOMMES ET FEMMES D'ENTREPRISE



◀ Les locaux de Biomatlante à Vigneux de Bretagne

... une complémentarité de compétences qui va donner naissance au produit innovant à l'origine de l'entreprise Biomatlante : un matériau de comblement résorbable permettant la reconstruction osseuse.

Une référence dans la fabrication de substituts osseux

Aujourd'hui, Biomatlante développe, fabrique et commercialise des substituts osseux synthétiques utilisés dans tous les domaines de la chirurgie osseuse.

Les produits Biomatlante sont utilisés en chirurgie orthopédique, O.R.L., stoma et dentaire.

La production de Biomatlante est réalisée en interne dans ses locaux à Vigneux de Bretagne (800 m², locaux spécifiques en atmosphère contrôlée : chimie, salles blanches).

Les clients qui sont également des partenaires sont à plus de 70 % à l'export.

Avec un effectif de 28 personnes, Biomatlante a enregistré pour l'exercice 2005 un chiffre d'affaires de 2,5 millions d'euros en progression de 30 % par rapport à l'exercice précédent.

La céramique dans tous ses états

Si, au départ, les formes de ce biomatériau de céramique, substitut osseux, répondent à des indications un peu standard, très vite, il s'est avéré que les chirurgiens avaient des besoins plus spécifiques et qu'il fallait répondre à leurs attentes plus pointues en terme de propriétés et de formes.

Avec l'élargissement de la gamme et l'obtention en 1998 du marquage CE, de la norme ISO 9002, et aujourd'hui l'obtention de la norme ISO 13485 et de la FDA (US), Biomatlante commercialise sous sa marque MBCP™ et sous les marques de distributeurs TRIOSITE™ (ZIMMER), HaTric™ (ARTHREX),...

Les formes développées pour le comblement osseux remplacent les autogreffes et les allogreffes.

En plus des formes génériques (blocs, granules), Biomatlante réalise des formes spécifiques parfaitement adaptées à des systèmes d'ostéosynthèse : coins, inserts pour cage de fusion, cylindres,...

Le point fort : la résorption/substitution osseuse

Les céramiques biphasées en phosphates de calcium sont utilisées depuis plus de quinze ans. L'intérêt de ces céramiques est d'être totalement synthétiques et progressivement résorbées et remplacées par de l'os naturel.

Biomatlante exploite le concept de la bioactivité contrôlée, développée en 1984-1985, notamment par le professeur Daculsi en France : grâce à une formulation chimique originale et une structure micro et macroporeuse particulière.

« Après plus de 15 ans, toutes les données cliniques confirment la sécurité et l'efficacité de nos substituts osseux ».



▲ Deux boîtes de granules MBCP™



▲ Cas Dr Guoin : ostéotomie tibiale par addition interne comblée avec un coin d'ostéotomie MBCP™. Résultat après 1 mois, 6 mois et 18 mois.