

MedPark

BOSS
NEW BONE NEW LIFE

SUBSTITUT OSSEUX D'ORIGINE BOVINE

CE
1434

Fabriqué par

MedPark

XÉNOGREFFE BOVINE

Substitut osseux d'origine bovine fabriqué avec la technologie de frittage de Medpark

Biocompatibilité



- Haute perméabilité sanguine, pH similaire aux fluides corporels, ostéoconduction rapide sans réactions inflammatoires
- Possibilité de faire du sticky bone via PRGF, PRF, CGF.

Excellente
Structure
Poreuse



- Multiple choix de granulométrie disponibles en fonction des défauts osseux à reconstruire
- L'augmentation des micropores permet la migration des ostéoblastes pour augmenter la formation de nouveaux os

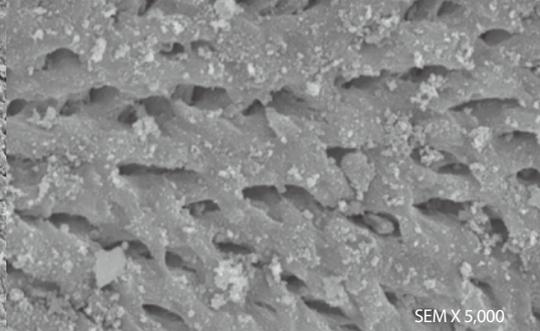
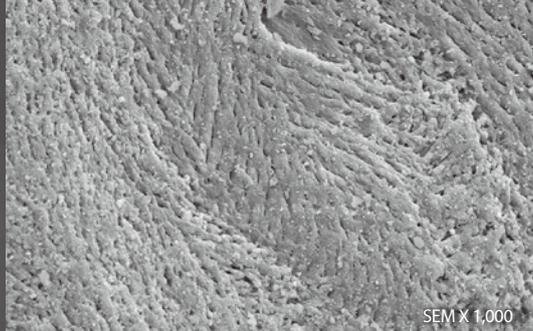
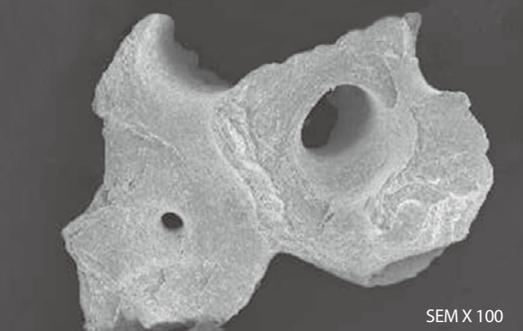
Manipulation
Facilitée



- Son caractère hydrophyle permet une excellente manipulation opératoire
- Applicable dans différentes indications:
Sinus lift, poches parodontales, augmentation de crêtes osseuses alvéolaires

Caractéristiques

Source	Type	Granulométrie	poids	Volume
Bovine	Poudre	0.2 ~ 1.0 mm	0.15 g	0.3 cc
			0.25 g	0.5 cc
			0.5 g	1.0 cc
			1.0 g	2.0 cc
			2.0 g	4.0 cc
	Copeaux	1.0 ~ 2.0 mm	0.15 g	0.45 cc
			0.25 g	0.75 cc
			0.5 g	1.5 cc
			1.0 g	3.0 cc
			2.0 g	6.0 cc



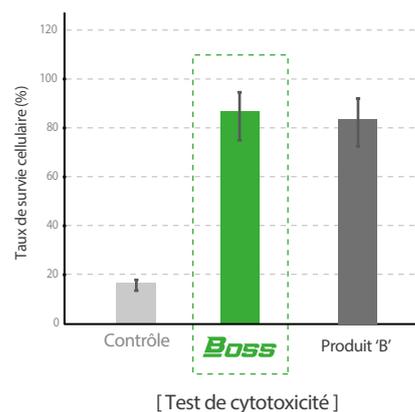
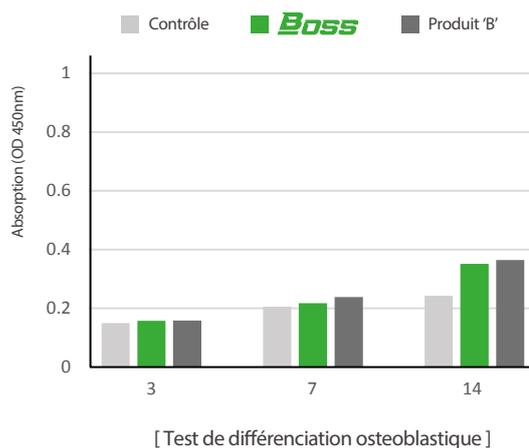
Densité de porosité similaire à l'os humain

haut taux de porosité confirmé et testé

Sa micro-structure favorise l'adhésion des osteoblastes à la surface du biomatériau BOSS

Type	Produit	Porosité (%)
Poudre	BOSS	70.20
	Produit 'A'	48.74
	Produit 'B'	36.36

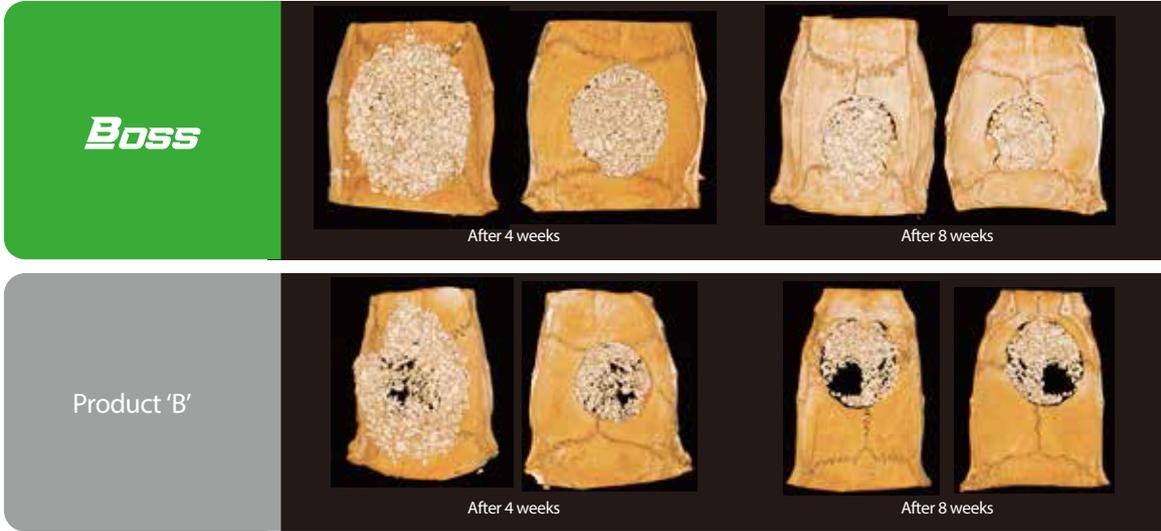
Excellente ostéoconduction et biocompatibilité



- Sur et stable, sans toxicité
- Taux de survie cellulaire équivalent au produit test
- Stabilité à long terme du matériau
- Excellente biocompatibilité, bonne différenciation des osteoblastes

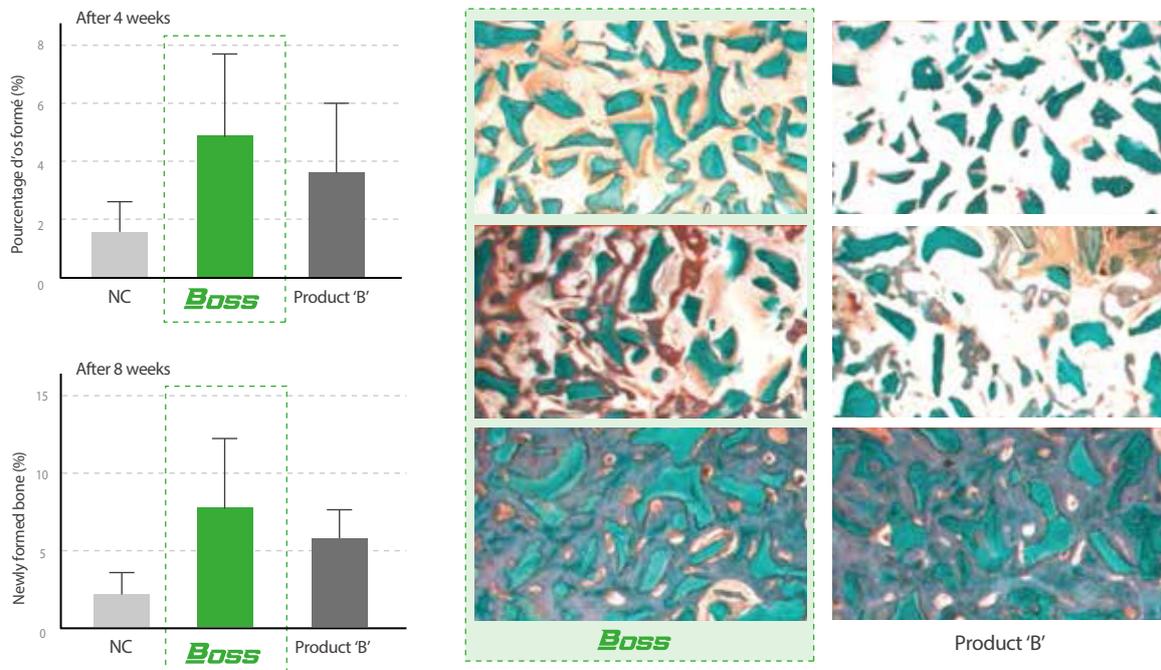
Pre-clinical case

Test de maintien osseux (Micro CT) : Petit animal (Rat)



Supériorité du maintien du BOSS après 4 et 8 semaines, comparé au matériau «B»

Test de formation du tissu osteoïde (H&E Stain) : Gros Animaux (15 Dogs, Beagle)



Cas cliniques

Cas 1



Radio pré-opératoire



Ouverture du site présentant le défaut osseux



Placement de l'implant



Application du BOSS



Application Membrane PRGF OU PRF



Mise en place de la prothèse temporaire immédiate



Radio post-opératoire

Cas 2



Radio pré-opératoire



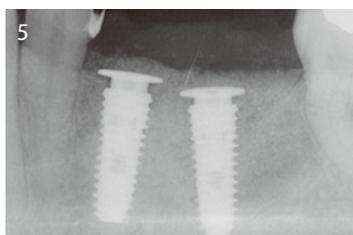
Placement de l'implant



Application du BOSS



Application de la membrane collagène



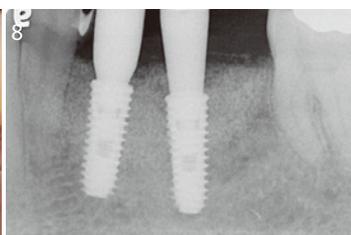
Radio post-opératoire



Après 3 mois
(Détection du tissu keratinisé)



2e chirurgie
(Forma tissu osteoïde)



Radio post-opératoire après la 2e chirurgie
Mise en place de vis implantaires de cicatrisation

· M. Figueiredo et al., 2010, Effect of the calcination temperature on the composition and microstructure of hydroxyapatite derived from slaughterhouse waste: Physico-chemical properties, Indian Academy of Sciences. Vol. 26:523-528
 · Anto R Murugan et al., 2002, Heat-deproteinized xenogeneic bone research in Bone: A review, European Cells and Material Vol. 13, 2007
 · Jungheon Lee et al., 2017, Physicochemical characterization of porcine bone-derived grafting material and comparison with bovine xenografts for dental applications, J Periodontal Implant Sci. 2017

MedPark



biz@medpark.net | www.medpark.net