

INTRODUCTION

Sur le marché des bio-verres, 2 sociétés concurrentes proposent des produits :

- Ayant des **indications similaires**
- **MAIS** ayant des **compositions différentes**



Constat : Revendications commerciales similaires de ces sociétés au sujet des indications et des propriétés antibactériennes des bio-verres.



- Interrogation sur les différences entre ces deux produits
- Intérêt d'effectuer des essais

OBJECTIF : Analyse comparative des 2 substituts osseux afin d'informer les utilisateurs sur leurs différences au niveau de leur composition, indications, propriétés antibactériennes et prise en charge et ainsi **optimiser le référencement**.

MATERIELS & METHODE

Une **analyse de la littérature** a été menée :

- Articles scientifiques
- Avis de la HAS
- Documents marketing des industries.



- 1) Recherche des indications des dispositifs
- 2) Recherche des propriétés antibactériennes du verre utilisé dans le dispositif

RESULTATS

DISPOSITIF/ LABORATOIRE	Glassbone® NORAKER	Bonalive® COLLIN
TYPE DE VERRE	45S5	SD53P4
COMPOSITION	<u>100% verre bioactif 45S5</u> : 45% SiO ₂ , 24.5% Na ₂ O, 24.56% CaO, 6% P ₂ O ₅	<u>100% verre bioactif SD53P4</u> : 53% SiO ₂ , 23% Na ₂ O, 20% CaO, 4% P ₂ O ₅
INDICATIONS	Chirurgie orale et cranio-maxillo-faciale	Chirurgie orthopédique Chirurgie orale et cranio-maxillo-faciale
REMBOURSEMENT	Code LPPR 3116625	Non remboursé – 375€HT
ÉTUDES RÉALISÉES SUR LES PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES DU VERRE	- <i>Antibacterial activity of particulate Bioglass against supra- and subgingival bacteria</i> (I. Allan et Al.) → Effet antibactérien contre les bactéries buccales - <i>Particulate BioglassA reduces the viability of bacterial biofilms formed on its surface in an in vitro model</i> (I. Allan et Al.) → Diminution de la viabilité des biofilms - <i>Study on antibacterial effect of 45S5 Bioglass®</i> (S Hu et Al.) → Effet antibactérien contre les bactéries de la flore cutanée	- <i>Bactericidal effects of bioactive glasses on clinically important aerobic bacteria</i> (E. Munukka et Al.) → Effet antibactérien sur 29 espèces cliniquement importantes (<i>S. aureus</i>, SARM, <i>S. epidermidis</i> et <i>P.aeruginosa</i>...) - <i>Antibacterial effects of a bioactive glass paste on oral microorganisms</i> (P. Stoor et Al.) → Effet antibactérien contre les bactéries buccales

CONCLUSION & DISCUSSION



- Large **activité antibactérienne sur 29 espèces**
- Indiqué en **chirurgie ORL**
- **Activité antibactérienne prouvée** sur des bactéries buccales et cutanées (bien que non testé sur les 29 espèces)
- Indiqué en **chirurgie ORL**

Propriétés et indications comparables des 2 substituts
Notre choix : **NORAKER** (seul produit inscrit sur la LPPR)

Position à réviser si les conditions de prise en charge des 2 produits devenaient comparables.