

*Granules Poreux de Titane*

# Granules Poreux de Titane Pour régénération osseuse



EGALEMENT  
DISPONIBLE  
EN BLANC



 **Tigran**

INTELLIGENT POROUS TITANIUM GRANULES



# La Méthode Tigran

La méthode Tigran pour la préservation et la régénération osseuse est basée sur des granules uniques de Titane.

Les granules sont poreux et lorsqu'ils sont mélangés avec le sang du patient ou avec du sérum physiologique, ils s'agrègent entre eux par capillarité.

La surface du titane est hautement thrombogénique permettant la formation d'un caillot sanguin stable qui intègre les granules.

La porosité optimale associée à une structure de surface maximisée reproduit parfaitement les propriétés de l'os humain, créant une voie naturelle pour une croissance osseuse rapide et saine. Cet ensemble améliore également l'ostéointégration en favorisant la prolifération des ostéoblastes.

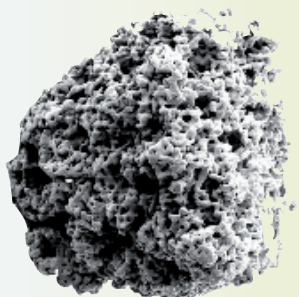
Les granules apportent une stabilité mécanique instantanée et sont non-résorbables. Ils conservent leur volume aussi bien à court qu'à long terme, ce qui facilite la croissance des tissus durs et l'esthétique des tissus mous.

Les granules sont faciles à utiliser et aucune instrumentation spécifique n'est nécessaire. Lorsque l'ostéointégration est obtenue, vous pouvez utiliser votre technique de forage habituelle. Les dentistes expérimentés comparent le forage dans les granules ostéointégrés au forage dans l'os de la mandibule.

Les granules de Titane Poreux-Natix™ sont disponibles en gris pour les sinus lift et les autres applications dans les secteurs postérieurs et en blanc pour les indications impliquant les secteurs esthétiques.

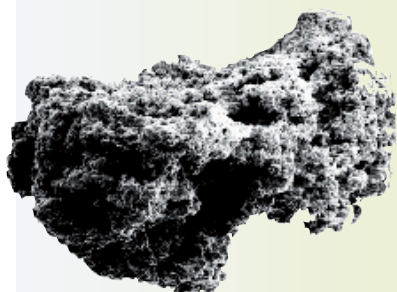
Les granules sont stérilisés aux rayons et ne requièrent pas de conditions particulières de stockage.

Pour toute documentation clinique, veuillez visiter notre site [www.tigran.se](http://www.tigran.se).



1

Granules poreux de Titane :  
80% air et 20% Titane CP



2

Stabilité mécanique immédiate  
couplée à de formidables performan-  
ces biologiques sans perte de volume

3

Conçu pour une fonction optimale  
et esthétique dans toutes les indica-  
tions





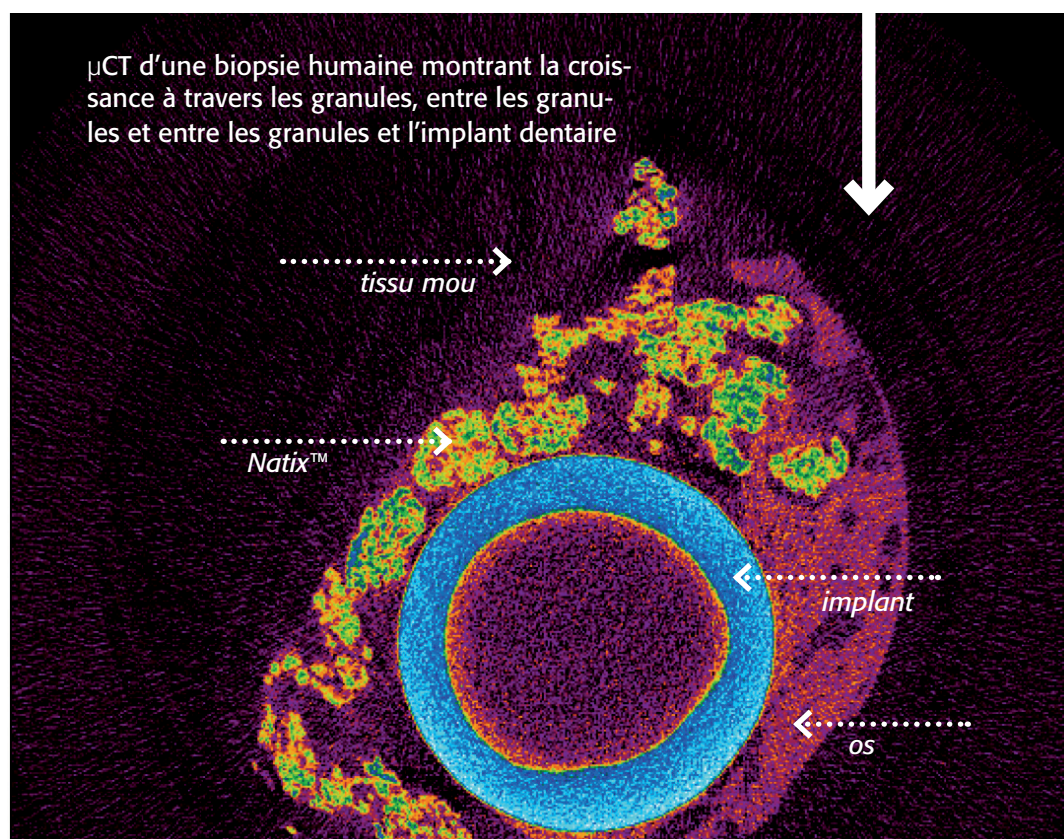
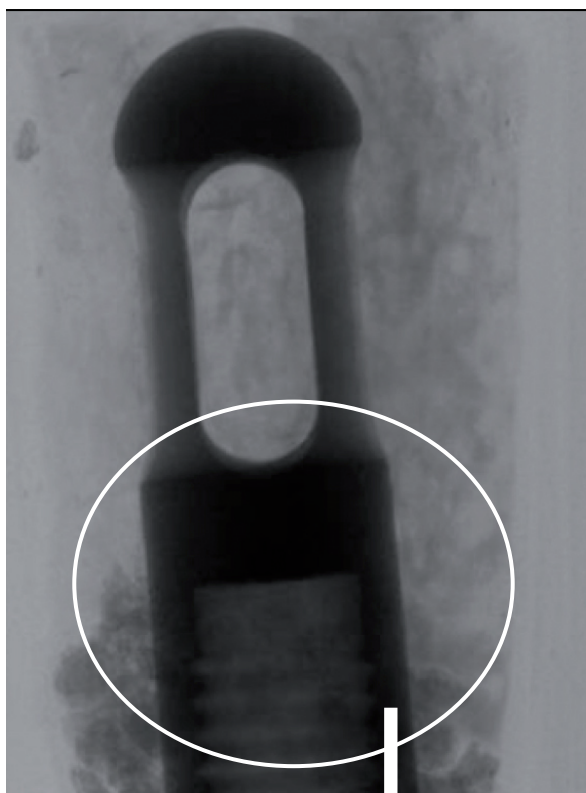
### **Plus facile à expliquer à votre patient**

- Le Titane est très connu et il est considéré comme un matériau sûr. Il est utilisé pour des applications dentaires depuis plus de 40 ans. Les granules de Titane furent d'abord utilisés en orthopédie dans les années 80 puis en dentaire dans les années 90.
- En tant que médecin, vous éviterez les explications longues concernant les questions de sécurité relatives à l'utilisation de greffe provenant de cadavres animaux ou humains.
- Les patients n'ont pas à subir les procédures douloureuses et coûteuses de prélèvement osseux au ramus ou à la hanche.

# Preuve de la croissance osseuse

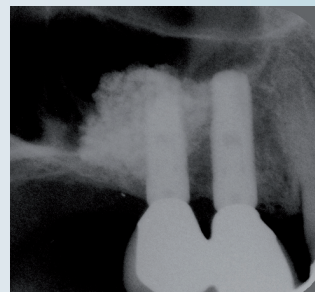
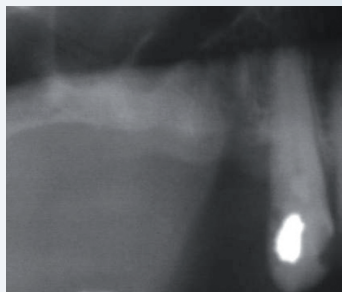
$\mu$ CT d'une BIOPSIE HUMAINE  
Prélevé à 6 mois sur un patient inclus dans une étude sur la péri-implantite menée à l'Université d'Oslo en Norvège.

*Courtoisie du Dr. Caspar Wohlfahrt*



### Rapport de cas : élévations sous sinusienne, 3 ans de suivi.

Courtoisie du Professeur Assistant Hans Bystedt, Stockholm, Suède

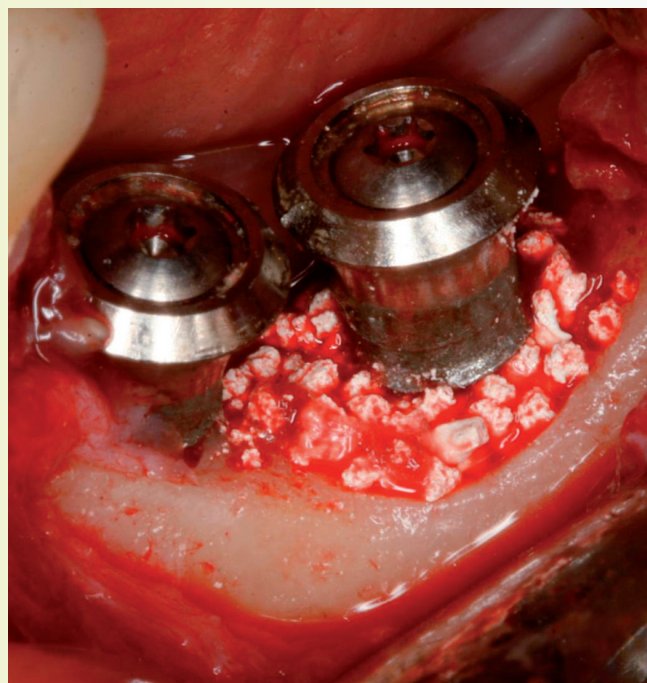
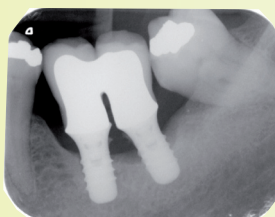
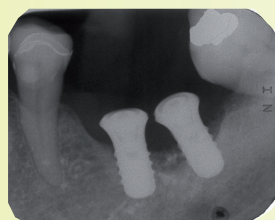


Ce patient a été suivi pendant 3 ans après la mise en place des piliers de cicatrisation. Les examens cliniques et radiographiques montrent d'excellents résultats avec une gencive marginale saine et un niveau osseux marginal stable. Aucune membrane n'a été utilisée dans ce cas.



### Rapport de cas : Péri-implantite traitée avec Natix White.

Courtoisie du Dr. Caspar Wohlfahrt, Université d'Oslo, Norvège



*Natix® White :  
Granules poreux de  
titane pour la régé-  
nération osseuse et le  
maintien des im-  
plants dans le secteur  
esthétique*

*Natix® : Granules  
poreux de titane pour  
la régénération os-  
seuse et le maintien  
des implants pour  
les sinus lift et autres  
applications dans les  
secteurs postérieurs*



## Tigran Technologies en résumé

Tigran Technologies offre une nouvelle technologie pour la régénération osseuse et le maintien des implants en milieu dentaire et orthopédique. La technologie initiale consiste en l'utilisation de granules poreux de titane qui ont été optimisés en terme de porosité, de forme, de taille et de chimie de surface afin de procurer un environnement inégalé pour la croissance osseuse et le maintien des implants. Les produits, les méthodes et la technologie Tigran sont protégés par des brevets de propriété intellectuelle.



Intelligent porous  
titanium  
granules



# Tigran

CE 0413

Patent: US 7 056 577, CN 00 806801, RU, AU, HK, ZA, IL, SE, NO, MX  
Patent pending: EP 1 187 641, KR 10-2001-7013733, WO0064504, IN, JP, CA, PL, BR,  
PCT SE2007/000984, EP 08151660.1, US 12/071 507



TIGRAN TECHNOLOGIES AB • MEDEON SCIENCE PARK, 205 12 MALMÖ, SWEDEN

• INFO@TIGRAN.SE • WWW.TIGRAN.SE • PHONE +46 40 650 16 65 • FAX +46 40 650 16 66