LYRA E.T.K
DIGITAL DENTAL PROTOCOLS
Simple . Safe . Accessible

ÉVOLUTION DE NOTRE PROCESSUS DE SABLAGE

UN NOUVEAU MÉDIA DE SABLAGE, PLUS BIOLOGIQUE

L'oxyde de titane laisse place à un média résorbable à base de phosphate de calcium (HAP + TCP, 85/15) : moins de métal en bouche, une surface sans risque de résidu — et la même topographie, forte de 30 ans de recul clinique.

CE QUI NE CHANGE PAS

≈ 25 µm
Macrorugosité (sablage)

2–3 µm
Microrugosité (mordançage)

30 ans
de recul clinique

- Topographie de surface inchangée
- Épaisseur de la couche d'oxyde de titane inchangée
- Certification Clean Implant, label des surfaces ultra-propres

UN MÉDIA BIORESPECTUEUX

RÉSORBABLE
Phosphate de calcium hydrosoluble : dissous lors du lavage et de la décontamination.

BIOACTIF
Biomatériau ostéoconducteur, utilisé comme matrice pour la reconstruction osseuse.

MOINS DE MÉTAL EN BOUCHE
Le titane cède la place à des matériaux biocompatibles synthétiques.

SANS RISQUE DE RÉSIDU
Une surface propre, pour préserver les tissus et favoriser l'ostéointégration.

TESTÉ PAR LES PRATICIENS ACTIS

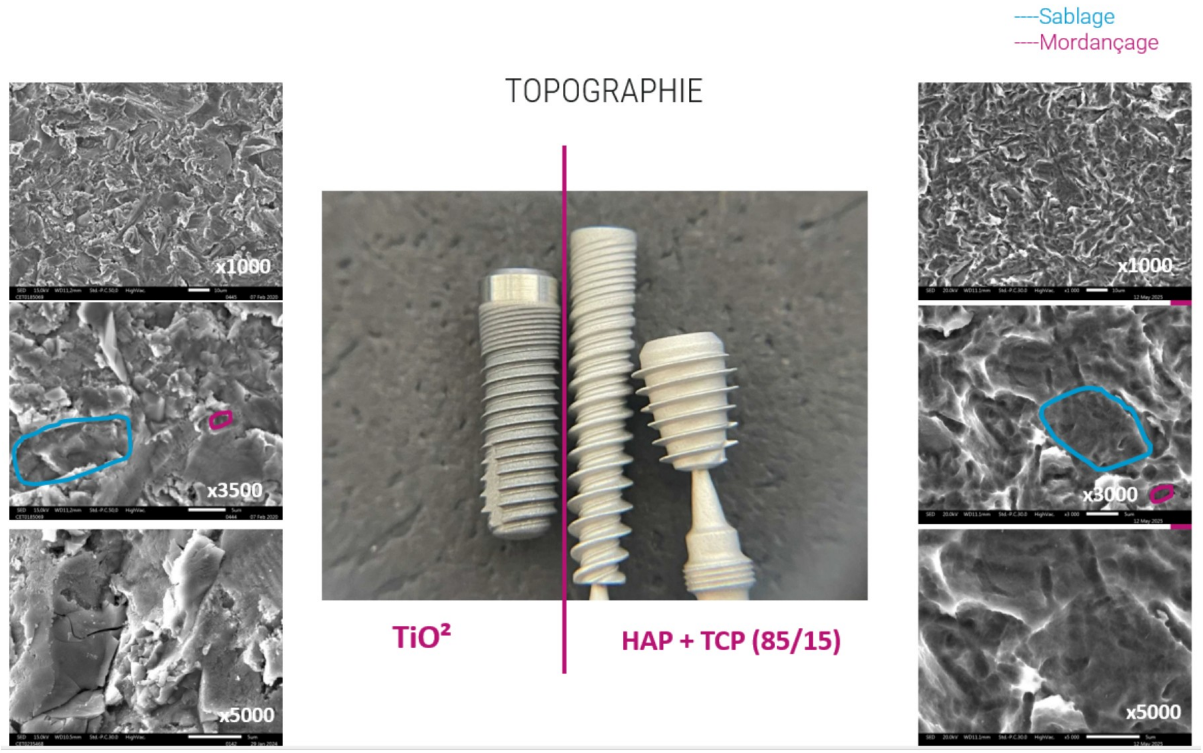
Actis Dentist Community LYRA E.T.K

« Excellente impression de mouillabilité. Pas de débris du tout. Couleur claire plutôt flatteuse. »
Dr Reguieg

« Aucun débris à l'observation au microscope. Meilleure sensation. »
Dr Drean

Au verso : comparatif de surface, couche d'oxyde, références scientifiques

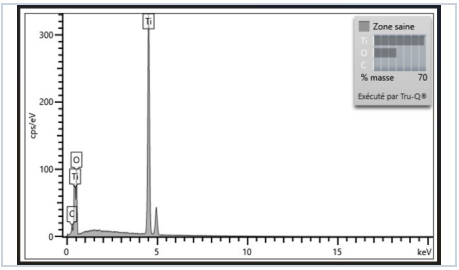
COMPARATIF ANCIEN / NOUVEAU MÉDIA



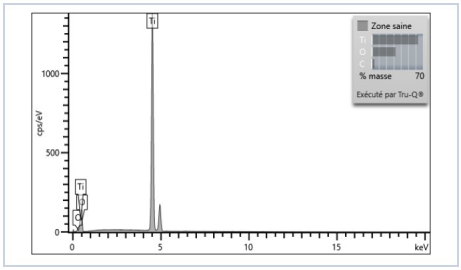
Observations au microscope électronique à balayage (x1 000 à x5 000).
À gauche l'ancien sablage TiO_2, à droite le nouveau média HAP + TCP (85/15). Les contours bleus repèrent les empreintes de sablage, les contours magenta celles du mordançage. Les macro- et microrugosités sont conservées conformément au cahier des charges initial. Les implants sablés avec le nouveau média sont plus clairs.

ANALYSE DE LA COUCHE D'OXYDE DE TITANE

L'oxyde de titane est responsable de l'ostéointégration. Sa quantité est **équivalente** sur les deux surfaces : même potentiel d'ostéointégration.



Ancien média : TiO_2



Nouveau média : HAP + TCP (85/15)

VALIDÉ PAR LA SCIENCE

Interface shear strength of titanium implants with a sandblasted and acid-etched (SLA) surface. Buser D. et al., J Biomed Mater Res, 1999.

Effect of hydroxyapatite/β-tricalcium phosphate on osseointegration after implantation into mouse maxilla. Makishi S. et al., Int J Mol Sci, 2023.

In vitro biocompatibility of a sandblasted, acid-etched HA composite coating on ultrafine-grained titanium. Chi Y. et al., RSC Adv., 2021.

Systematic review and meta-analysis on tricalcium phosphate and hydroxyapatite on peri-implant bone formation. Damerau J.-M. et al.

Calcium phosphate ceramic blasting on titanium surface improve bone ingrowth. Goyenvalle E., Aguado E., Cognet R., Bourges X., Daculsi G.

The effect of different titanium and hydroxyapatite-coated dental implant surfaces on phenotypic expression of human bone-derived cells. Knabe C. et al., J Biomed Mater Res A.

Influence of three dental implant surfaces on cell viability and bone behavior. Rizo-Gorrita M. et al., Appl. Sci., 2020.