

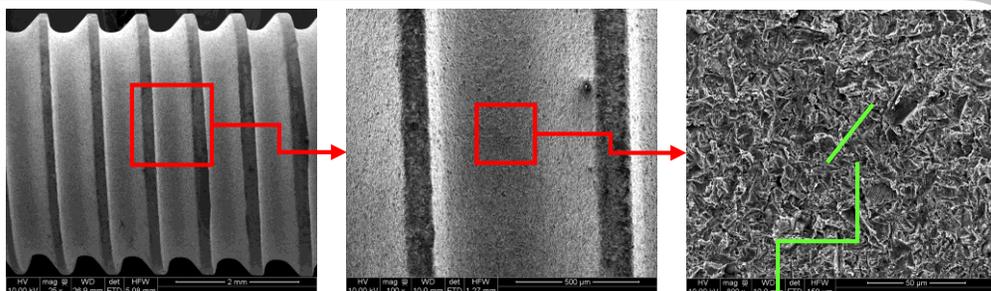
**Objet :** Caractérisation physico-chimique de la surface d'un implant dentaire

**Techniques :** MEB-EDS, XPS, ToF-SIMS et rugosité

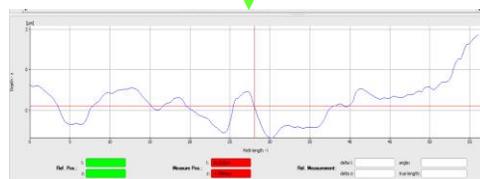
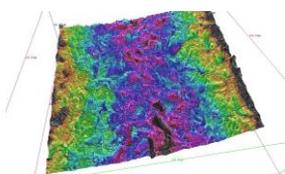
- ✓ Composition morphologique et chimique de la surface
- ✓ Nanotopographie, défauts de porosité (fissures, résidus de sablage, contaminations...)

### Analyse morphologique

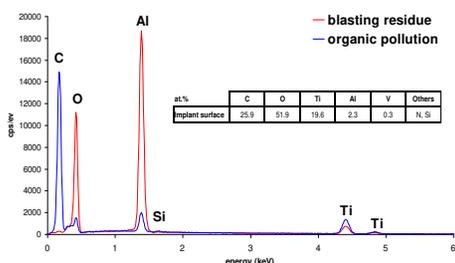
Morphologie de surface (MEB)



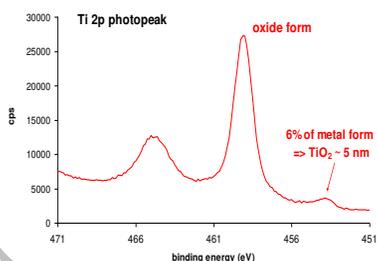
Analyse dimensionnelle de microtopographie (Paramètres de rugosité Sa, Sq, Sdr...)



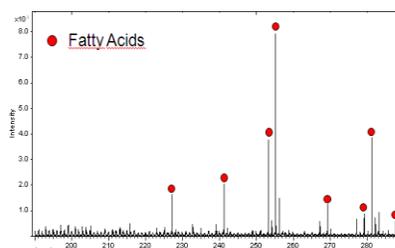
### Analyses chimiques



Identification des résidus de sablage, contaminants... (EDS)



Détermination de l'épaisseur d'oxyde (XPS)



Recherche des contaminations de surface (ToF-SIMS)

### Conclusion :

La corrélation des techniques MEB-EDS, XPS, ToF-SIMS et de la rugosité permet d'établir une carte d'identité et une codification des caractéristiques morphologiques et chimiques de la surface d'un implant dentaire.