

Fiche d'application n° 63^{VI}

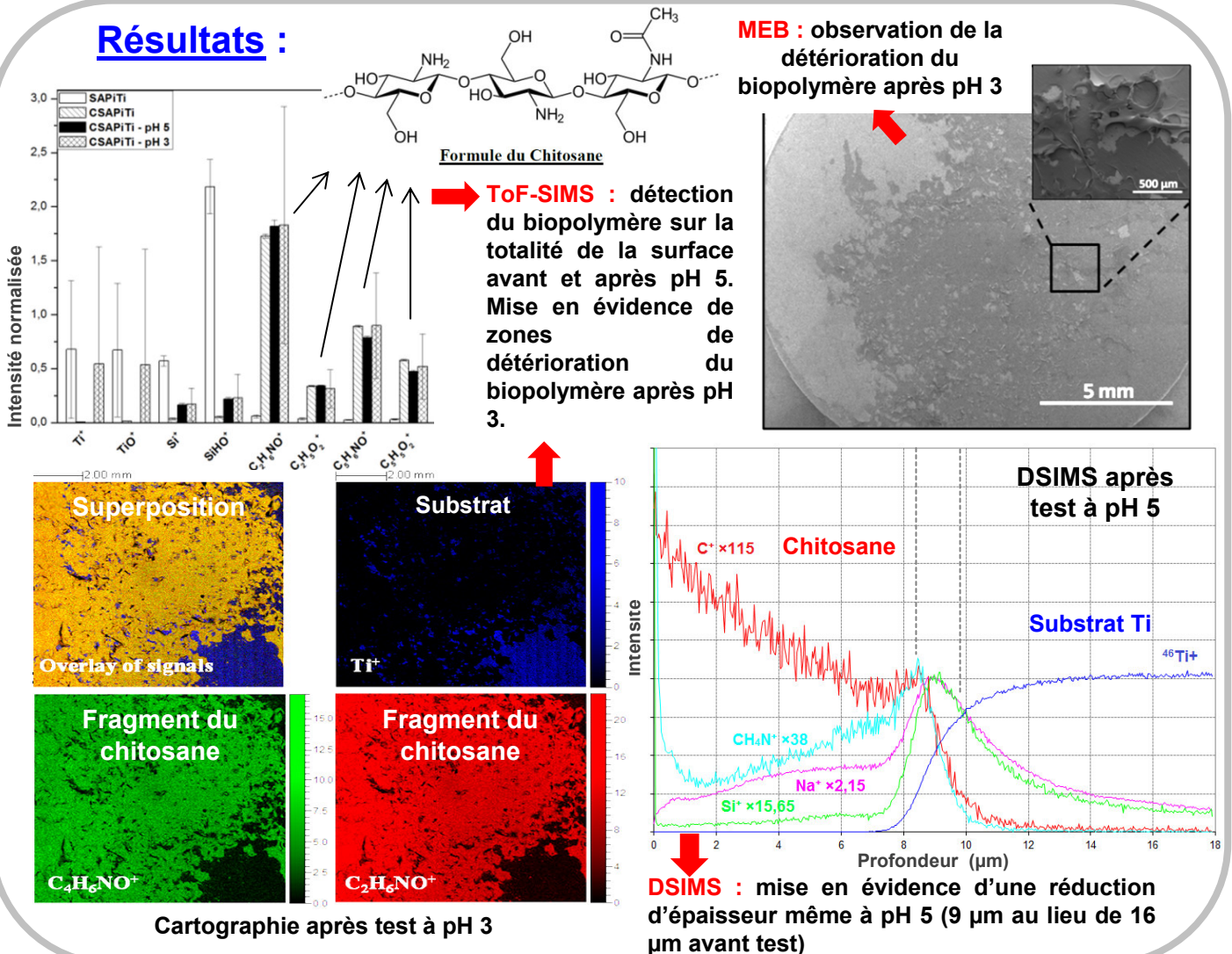
Étude des effets de tests salivaires sur un revêtement de biopolymère pour implants en titane

Objet : Approche multi-techniques pour évaluer les effets de tests salivaires acides (pH 5 ou 3) sur un revêtement de biopolymère (chitosane) déposé sur titane.

Techniques mises en œuvre : MEB, ToF-SIMS, DSIMS

- ✓ Morphologie de la surface du biopolymère
- ✓ Suivi des fragments moléculaires caractéristiques du biopolymère et cartographie
- ✓ Évaluation et comparaison des épaisseurs de revêtement

Résultats :



Conclusion : La combinaison des techniques (MEB, ToF-SIMS, DSIMS) permet une évaluation efficace de la tenue du dépôt. Dans le cas présent, une réduction d'épaisseur est constatée après test salivaire acide avec des zones de détérioration où surtout le substrat, et seulement des traces du revêtement, sont détectés.