

Fiche d'application n° 46

Identification des contaminants en surface de matériaux métalliques (acier, alliages divers...)

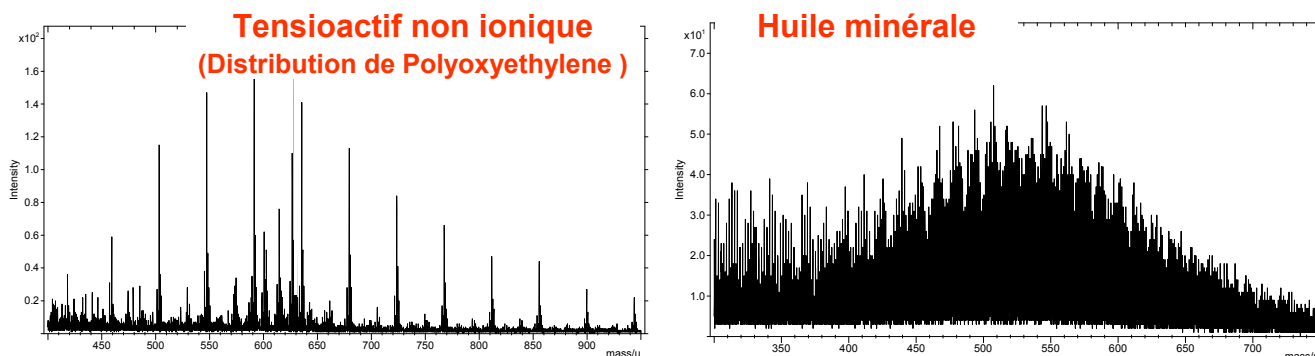
V2

Objet : Recherche et identification des contaminants (lubrifiants, acides gras, huiles minérales, produits de nettoyages....) présents en surface d'alliages

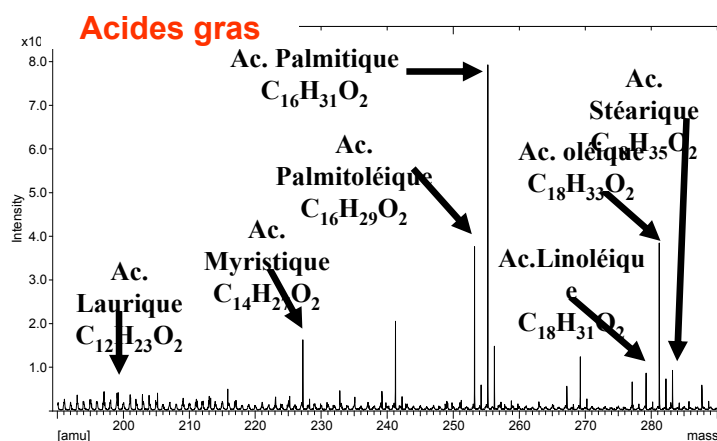
Technique mise en œuvre : TOF-SIMS

- ✓ Observation directe de l'interface (première monocouche)
- ✓ Identification sans ambiguïté des composés présents avec une très grande sensibilité

Résultats : Exemple de spectre d'ions positifs obtenu en surface



Exemple de spectres d'ions négatifs obtenu en surface



Conclusion :

Identification possible de la nature de contaminants (ex : la détection d'acides gras traduit la présence d'une graisse....)