

Fiche d'application n° 22

Problème d'adhésion métal/polymère : Identification des contaminants à l'interface

V2

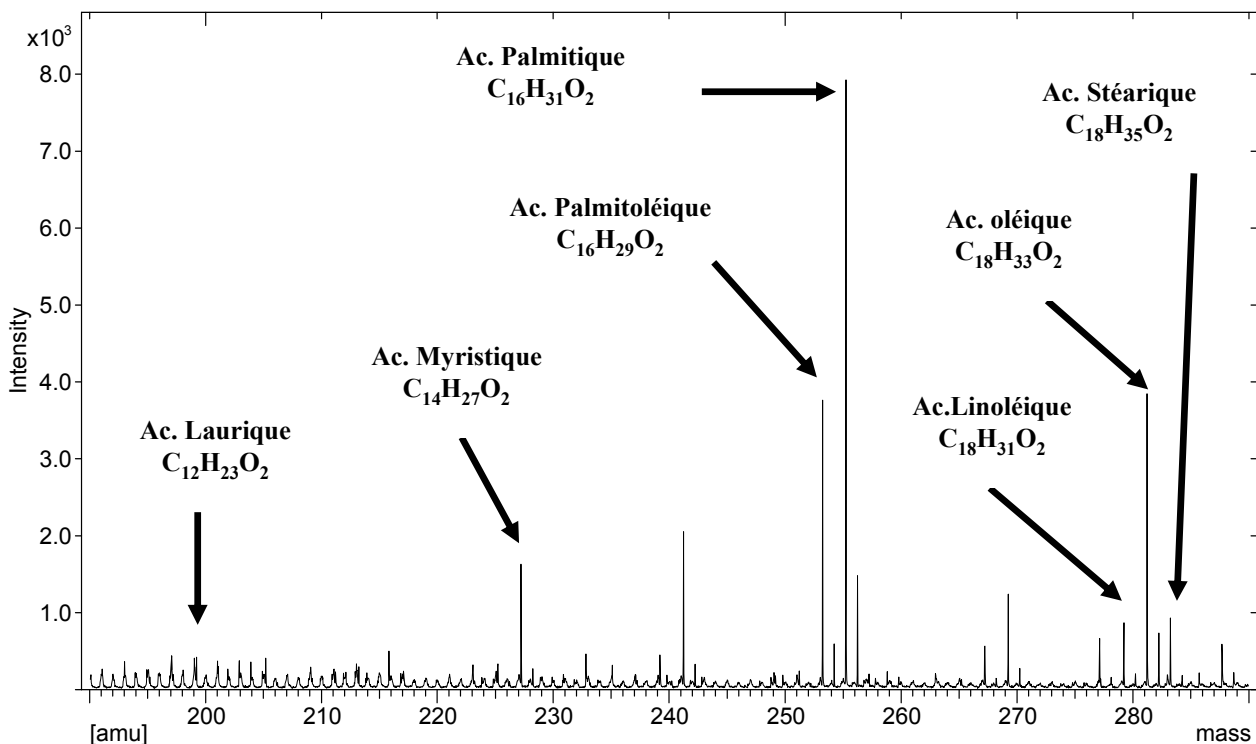
Objet : Recherche et identification des contaminants présents à l'interface d'un assemblage métal/polymère suite à un défaut d'adhésion

Technique mise en œuvre : **TOF-SIMS**

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

Spectre d'ions négatifs obtenu côté métal et côté polymère de l'assemblage (190 - 290 uma)

Résultats :



Détection d'acides gras à l'interface

Conclusion :

La détection d'acides gras traduit la présence d'une graisse responsable de la perte d'adhésion du métal en surface du polymère