

Fiche d'application n° 73

Influence d'un traitement plasma atmosphérique sur film polyester

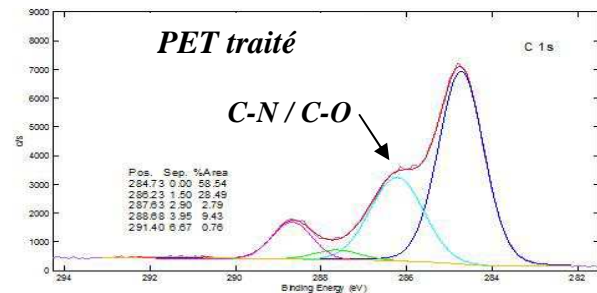
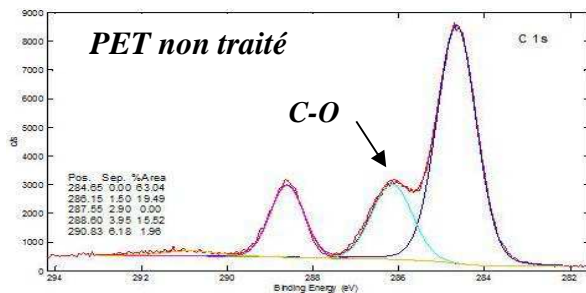
Objet : Mise en évidence de l'influence d'un traitement plasma atmosphérique sur un film polyester.

Techniques mises en œuvre : XPS et ToF-SIMS

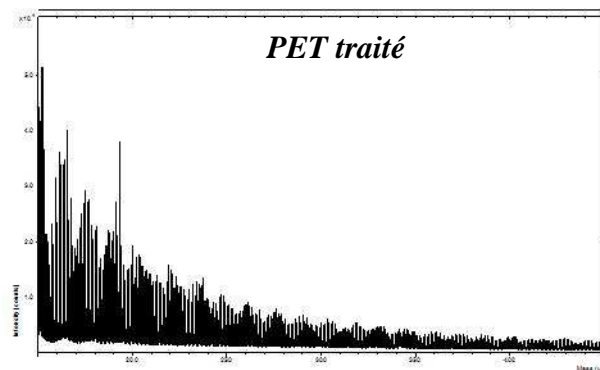
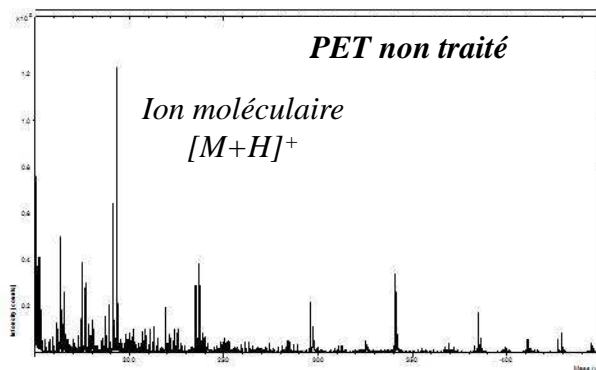
- ✓ Profondeur affectée par le plasma → quelques nm
- ✓ Analyse élémentaire → identification des éléments greffés par XPS
- ✓ Analyse quantitative → taux de greffage par XPS
- ✓ Analyse chimique par XPS et analyse moléculaire par ToF-SIMS

Résultats :

XPS : Spectres du carbone C 1s



ToF-SIMS : Spectres de masse en polarité positive



Conclusion :

- Mesure du taux de fonctionnalisation après traitement (taux de greffage)
- Identification des fonctions chimiques créées par le traitement plasma