

## Fiche d'application n° 3

### *Contrôle du nettoyage d'une surface*

V2

**Objet :** Existe-t-il des résidus de détergents en surface d'une surface nettoyée ?  
Si oui, lesquels ?

**Techniques mises en œuvre :** **ESCA + ToF-SIMS**

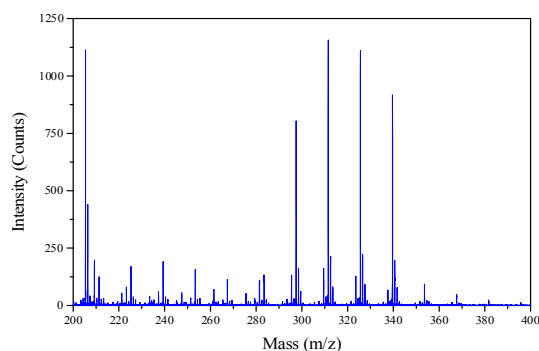
- ✓ ESCA : quantification de la contamination résiduelle en extrême surface, selon la nature du nettoyage
- ✓ ToF-SIMS : identification des détergents présents en extrême surface

### Résultats :

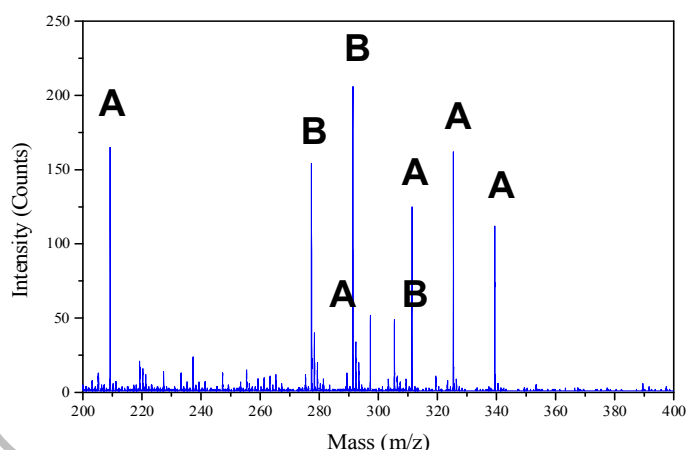
#### Analyse quantitative (ESCA)

|                    | % C  | % O  | % N | % Ti |
|--------------------|------|------|-----|------|
| <b>Nettoyage 1</b> | 28.4 | 47.4 | 0.6 | 23.6 |
| <b>Nettoyage 2</b> | 18.6 | 50.2 | 0.7 | 30.5 |

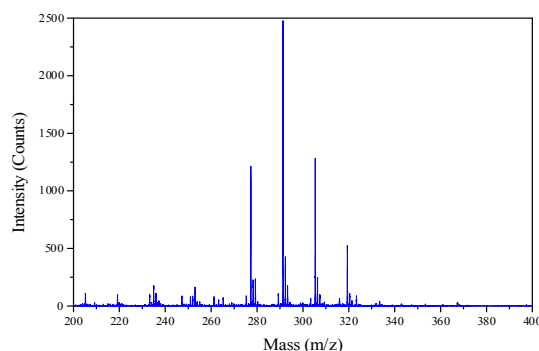
#### Détergent A



#### Surface nettoyage 1



#### Détergent B



### Conclusion :

**Présence de traces des deux détergents en surface avec le nettoyage 1**