

# Fiche d'application n° 43

## Application en profilométrie ESCA

V2

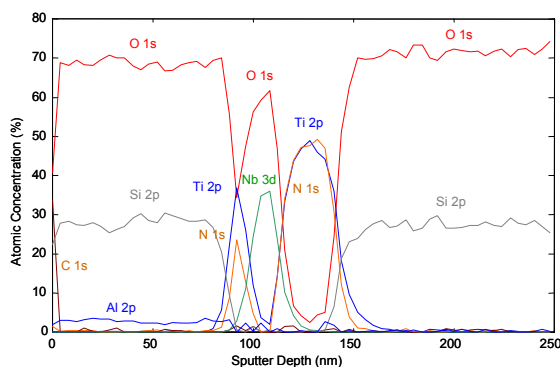
**Objet :** Identification, séparation de couches nanométriques et multicouches

### Technique mise en œuvre : ESCA

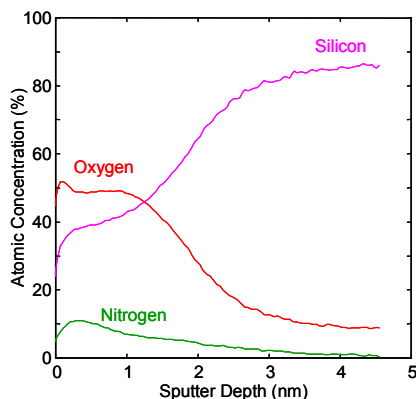
- ✓ Epaisseur des couches → quelques nm à quelques 100 nm
- ✓ Profil quantitatif de répartition en profondeur, profil des formes chimiques

### Résultats :

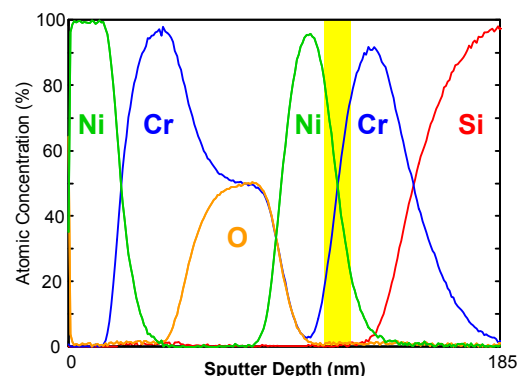
#### 1. Multicouches pour traitement du verre



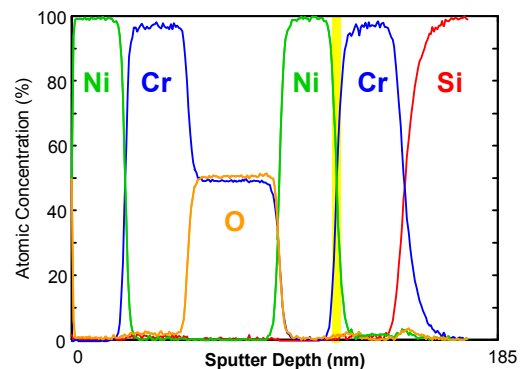
#### 2. Profils d'extrême surface



#### 3. Multicouche / Si



*Sans rotation Zalar*



*Avec rotation Zalar*

### Conclusion :

Utilisation d'outils performants (canon à ions flottant, rotation Zalar) pour l'obtention de profils quantitatifs à haute résolution en profondeur