

## Fiche d'application n° 14

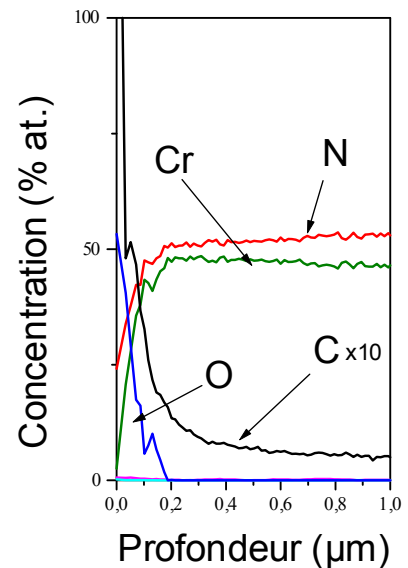
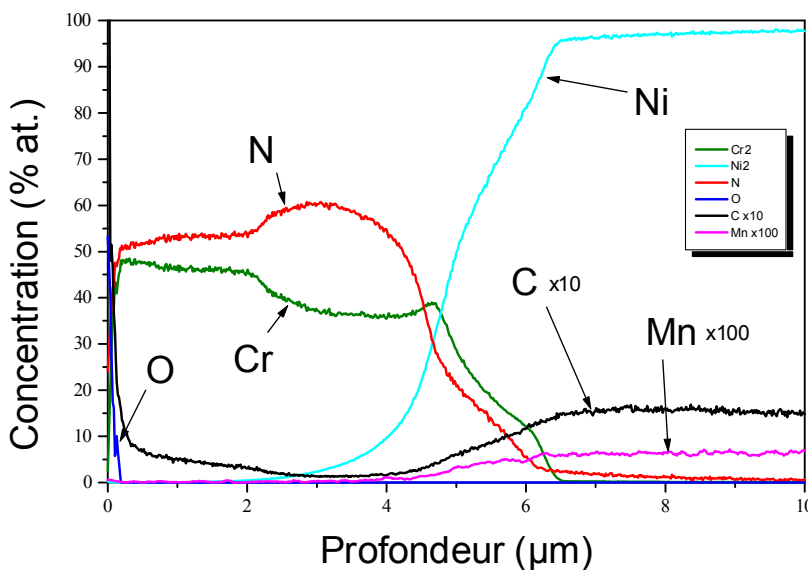
### **Caractérisation d'un revêtement Cr(N)**

**Objet :** Caractérisation physico-chimique d'un revêtement de nitrure de chrome sur une base nickel (épaisseur et composition du dépôt)

**Technique mise en oeuvre :** **SDL**

- ✓ Possibilité de réaliser des profils quantitatifs de répartition en profondeur
- ✓ Epaisseur du dépôt de quelques  $\mu\text{m}$
- ✓ Forme et taille de l'échantillon : surface plane, de taille  $> 11$  mm de diamètre

**Résultats :**



**Extrême surface**

- mise en évidence de l'oxyde superficiel
- détection du carbone superficiel



**Conclusion :**

Mise en évidence d'un revêtement type Cr(N), oxydé en surface, d'épaisseur  $4,5 \mu\text{m}$