

## Fiche d'application n° 6

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

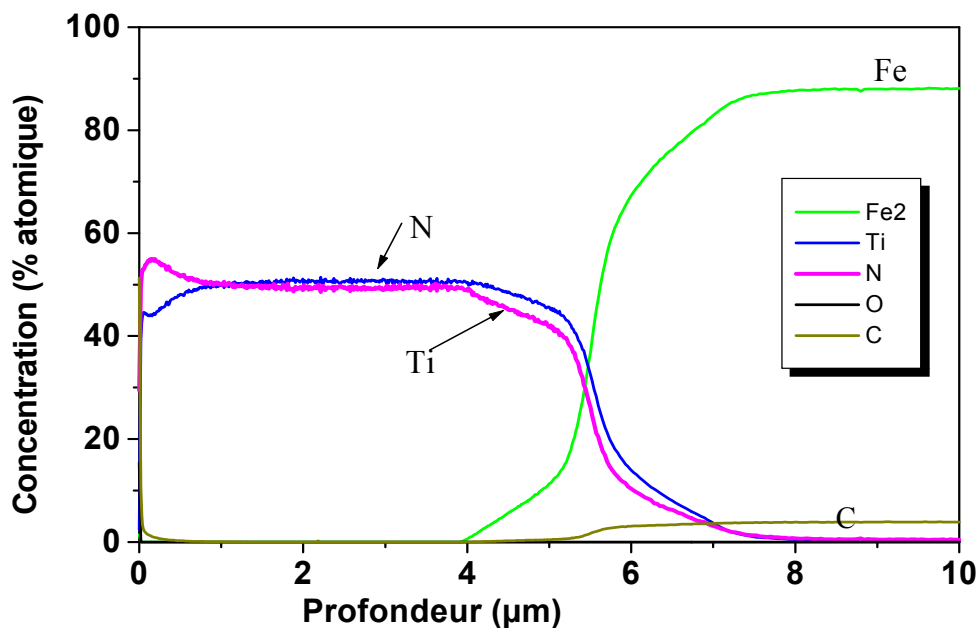
**Objet :** Caractérisation physico-chimique d'un revêtement de nitrure de titane sur un acier (épaisseur et composition du dépôt)

### Technique mise en œuvre : 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 :

Profils SDL



<b>Composition</b> (% atomique)	<b>Ti</b>	<b>N</b>
	<b>49.8</b>	<b>50.2</b>
<b>Épaisseur du dépôt</b>	<b>5,4 <math>\mu\text{m}</math></b>	

### Conclusion :

Mise en évidence d'un revêtement type TiN, d'épaisseur 5,4  $\mu\text{m}$