

### **Caractérisation d'un revêtement DLC (Diamond Like Carbon)**

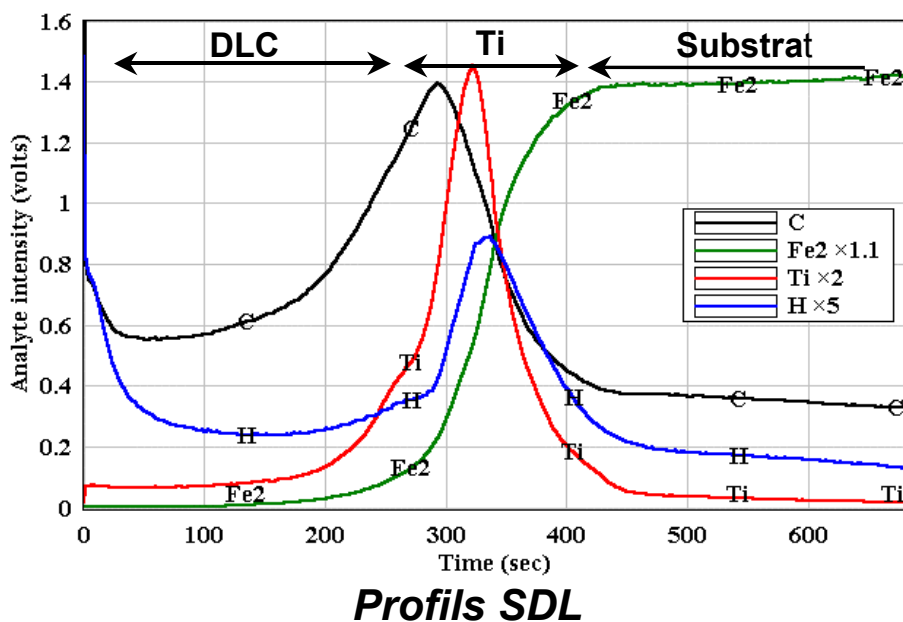
V2

**Objet :** Caractérisation physico-chimique d'un revêtement de Diamond Like Carbon (DLC) sur acier : présence d'hydrogène dans le dépôt et nature de la couche interfaciale

**Technique mise en œuvre :** **SDL**

- ✓ Possibilité de réaliser des profils élémentaires 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 :



#### Conclusion :

- ⇒ Mise en évidence d'une couche de titane à l'interface entre l'acier et le dépôt de DLC (amélioration de l'adhérence)
- ⇒ Détection de l'hydrogène présent dans le dépôt