

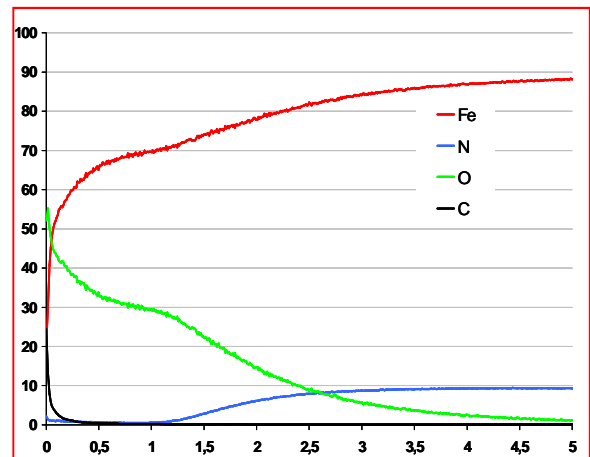
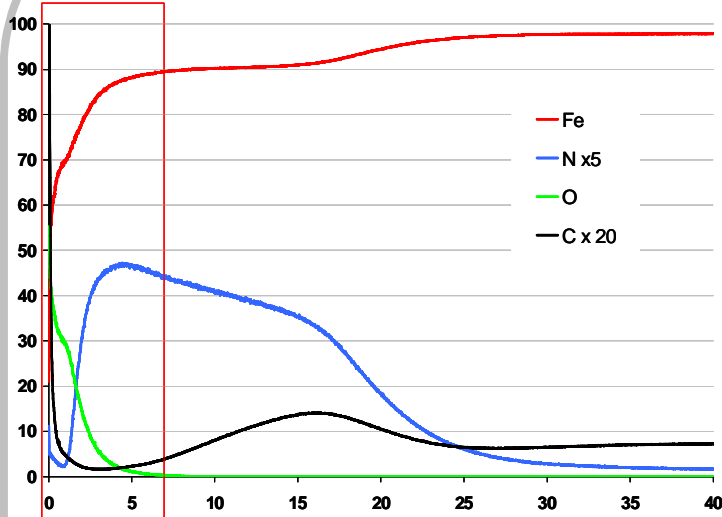
Caractérisation d'un traitement de nitruration avec post oxydation

Objet : Caractérisation d'un axe de balai d'essuie-glace avec traitement de nitruration et post-oxydation

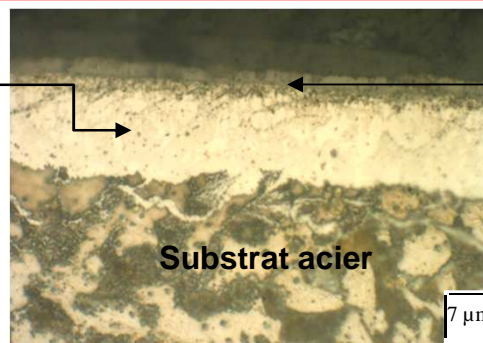
Technique mise en oeuvre : **SDL**

- ✓ Possibilité de réaliser des profils quantitatifs de répartition en profondeur
- ✓ Forme et taille de l'échantillon : surface plane, de taille > 11 mm de diamètre

Résultats :



Couche de combinaison
↓
Diminution du coefficient de frottement



Couche d'oxyde
↓
Résistance à la corrosion

Conclusion :

- Mise en évidence d'une couche de combinaison de quelques μm d'épaisseur
- Formation d'une couche d'oxyde sur la couche de combinaison ϵ pour améliorer la protection contre la corrosion en atmosphère saline