

Fiche d'application n°51 ^{V2}

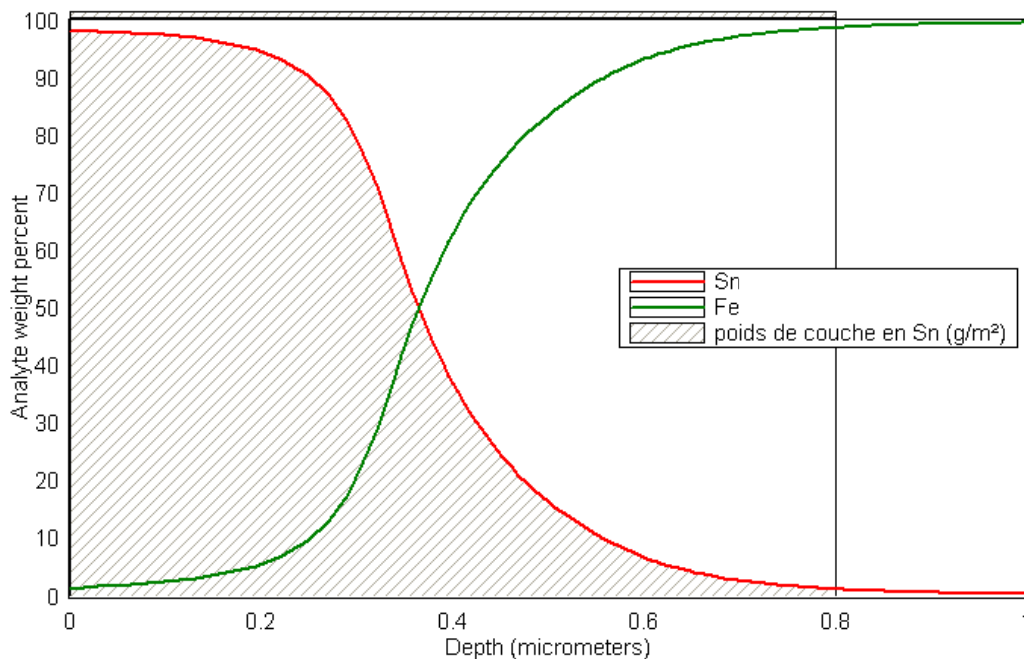
Caractérisation d'acier étamé ou fer blanc

Objet : Caractérisation physico-chimique d'un revêtement d'étain sur acier (fer blanc)

Technique mise en œuvre : **SDL**

- ✓ Possibilité de réaliser des profils quantitatifs de répartition en profondeur
- ✓ Epaisseur du dépôt de quelques centaines de nm à quelques μm
- ✓ Forme et taille de l'échantillon : surface plane, de taille > 11 mm de diamètre

Résultats :



➔ **Épaisseur inférieure au micron**
Poids de couche : 2.8 g/m²
Présence d'un intermétallique Fe-Sn

Conclusion :

Détermination des caractéristiques de l'étamage : épaisseur, quantité d'étain déposée (poids de couche en g/m²), présence d'un intermétallique Fe-Sn