

# Fiche d'application n° 42

## Application en imagerie ESCA

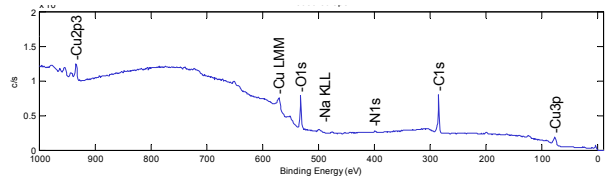
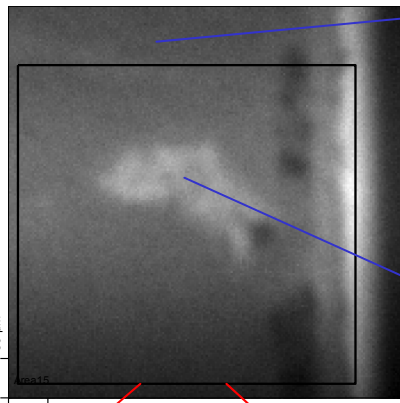
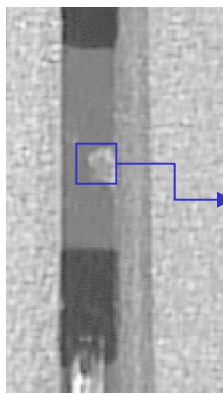
V2

**Objet :** Analyse d'un défaut (tache de ~100 µm) en surface d'une languette en cuivre

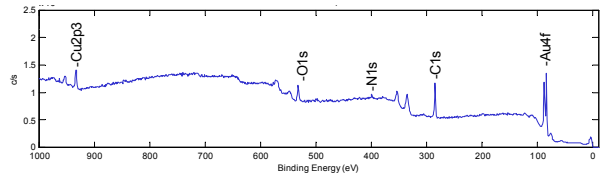
**Technique mise en œuvre : ESCA**

- ✓ Analyse élémentaire quantitative et chimique
- ✓ Microanalyse (taille de spot mini : 7 µm) – localisation par électrons secondaires
- ✓ Imagerie (résolution latérale : 7 µm)

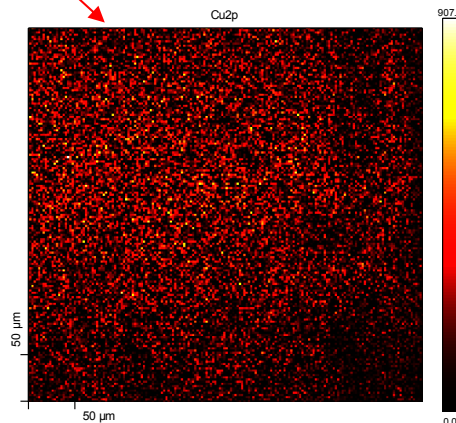
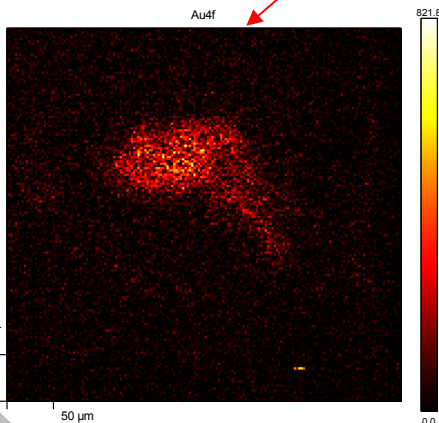
**Résultats :**



Spectre hors tache



Spectre dans la tache



**Conclusion :**

Localisation précise du défaut par imagerie en électrons secondaire  
Présence d'or sur la tache en surface du cuivre, répartition spatiale des éléments