

# Fiche d'application n°49 <sup>v2</sup>

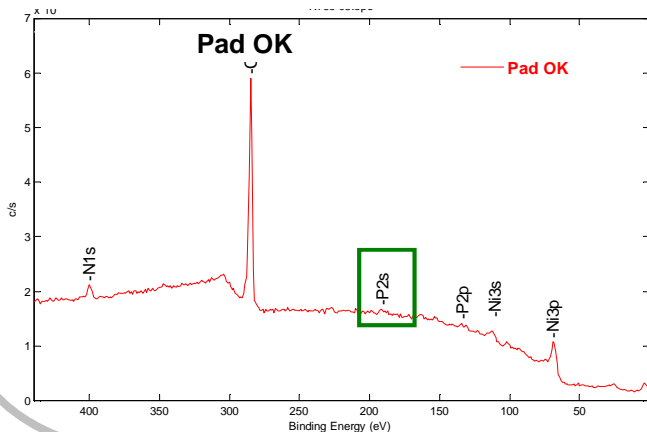
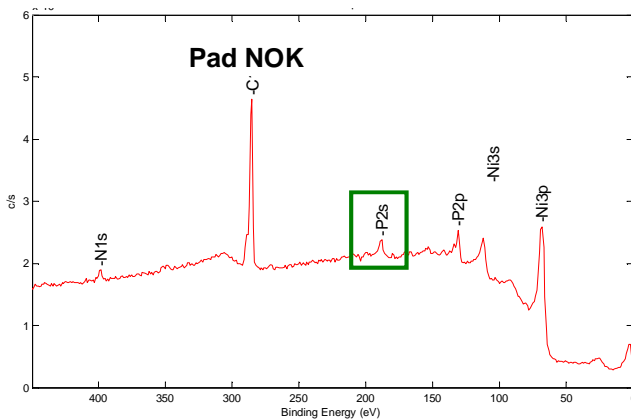
## Défauts de mouillabilité de soudure étain sur pad nickel

**Objet :** Recherche de l'origine d'un défaut de mouillabilité de soudure Sn sur pad Ni

**Technique mise en œuvre :** **XPS**

- ✓ Les phénomènes de mouillabilité concernent les premières couches atomiques
- ✓ Analyse élémentaire et chimique en extrême surface (<10 nanomètres)

### Résultats :



% at.	C	O	N	Ni	P	<i>P/Ni</i>
Pad NOK	62.8	20.5	0.7	6.8	9.2	<b>1.22</b>
Pad OK	55.4	31.1	0.9	7.8	4.8	<b>0.62</b>



Détection de phosphore en forte concentration en surface du pad NOK

### Conclusion :

Le défaut de mouillabilité peut s'expliquer par un ratio P/Ni élevé en surface du pad