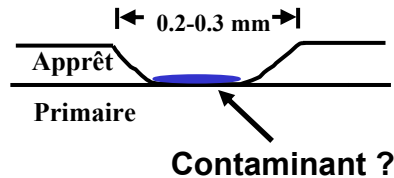


# Fiche d'application n° 1

## Caractérisation d'un refus d'adhérence peinture

V2

**Objet :** Refus de mouillage d'un apprêt sur un primaire se traduisant par la formation d'un cratère

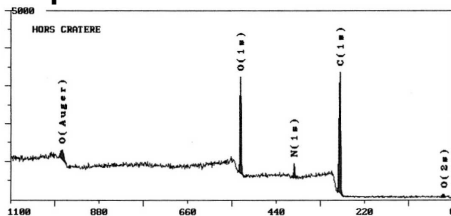


**Techniques mises en œuvre :** **ESCA + ToF-SIMS**

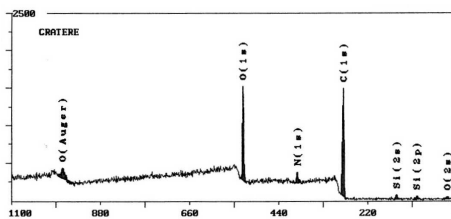
- ✓ ESCA : Analyse ponctuelle (taille du cratère < 500 µm) et identification de la nature chimique du contaminant
- ✓ ToF-SIMS : analyse moléculaire

### Résultats :

Spectre ESCA hors cratère



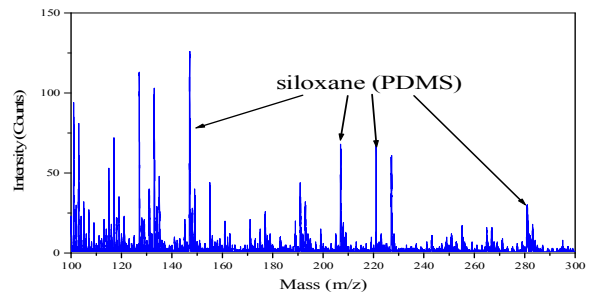
Spectre ESCA dans cratère



Analyse quantitative

% atomique	C	O	N	Si
Cratère	73	22	3	2
Hors cratère	74	23	3	-

Spectre ToF-SIMS dans cratère



### Conclusion :

Par ESCA : refus d'adhérence par contamination de surface par un composé siliconé  
 Par ToF-SIMS : silicone de type PDMS