

# PLATEFORME STAND

Systèmes et Techniques d'Analyse Non Destructives

Responsable : Bernard PLANO

→ Centrale d'Analyse et Caractérisation

## Analyse et caractérisation non destructive

### Utilisation

- Travaux de recherche des différentes équipes du Laboratoire (Matériaux, composants intégrés et systèmes assemblés)
- Opérations contractuelle en collaboration avec des industriels
- Contrats de recherche Européens
- Transferts technologiques (petites et moyennes entreprises )

### Champs d'application

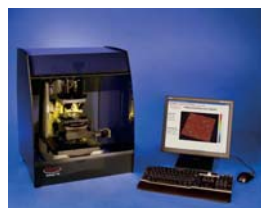
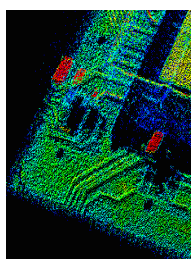
- Analyse de construction et de défaillance des technologies couches minces et couches épaisses (CIs, Capteurs, systèmes assemblés, ...).**
- Caractérisation de défauts dans les micro-assemblages: BGA, CSP, Flip chip, MCM, hybrides couches épaisses, substrats HDI, multi interfaces, puces « stackées », condensateurs céramiques, ...
  - Analyse et caractérisation de capteurs et de MEMS
  - Localisation des plans de coupe métallographique
  - Etude dimensionnelle (avant ouverture chimique par ex)
  - Caractérisation de dépôts pour la réalisation de capteur
  - Analyse de surfaces en température
  - Analyse de microstructure en mouvement: MEMS, capteurs
  - Etudes de fiabilité de micro- assemblages



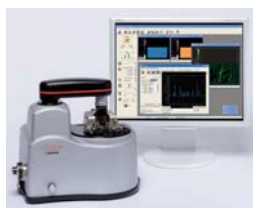
Nanofoyer RX



Microscope acoustique-3D



Profilomètre à stylet



Microscope AFM



Analyseur de micro-systèmes



Profilomètre optique



Microscope électronique à balayage + système EDX



Microscopes optiques

## EQUIPEMENT

- Nano Foyer RX
- Microscope acoustique
- Microscopes optiques
- Microscope électronique à balayage MEB
- Analyse par dispersion d'Energie EDX
- Microscope AFM
- Profilomètre à stylet
- Profilomètre optique
- Analyseur de micro-systèmes

## FONCTIONNEMENT

- Mise à disposition des équipements en interne
- Prestations externes (entreprises ou laboratoires)
- Formations d'étudiants des filières électroniques
- Formations spécifiques pour industriels (à la demande)

Contact : B.PLANO



Web → [www.ims-bordeaux.fr](http://www.ims-bordeaux.fr)

