

Le contexte :

Le commissariat à l'Energie Atomique de Grenoble possède un système accélérateur haute tension associé à un spectromètre MEIS (Medium Energy Ionscattering Spectroscopy). Cet équipement permet de bombarder un échantillon par un faisceau d'ions énergétiques et ainsi caractériser des matériaux en couche mince.

L'objectif :

Automatiser le système d'acquisition afin de doter le département de recherche sur les matériaux d'outils logiciels plus performants et plus conviviaux.

La solution :

Développer deux applications sous LabVIEW, l'une interconnectée avec l'équipement de recherche et l'autre permettant l'analyse déportée des résultats d'acquisition.

Détails techniques :

- Pilotage de quatre axes de positionnement, de l'alimentation haute tension et d'un multimètre GPIB
- Acquisition de mesures sur le spectromètre
- Balayage automatique de la surface de l'échantillon
- Représentation du spectre en 3D et analyse des résultats par plans de coupe

Contacts :

MESULOG
Luc DESRUELLE
137 rue de Mayoussard 38430 Moirans
Tél : 04.76.35.20.17 E-mail : ld@mesulog.fr

CEA-LETI
Denis Jalabert
17 rue des Martyrs 38054 Grenoble Cedex 9
Tél : 04.38.78.44.00 E-mail : denis.jalabert@cea.fr

