

## Le contexte :

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

## L'objectif :

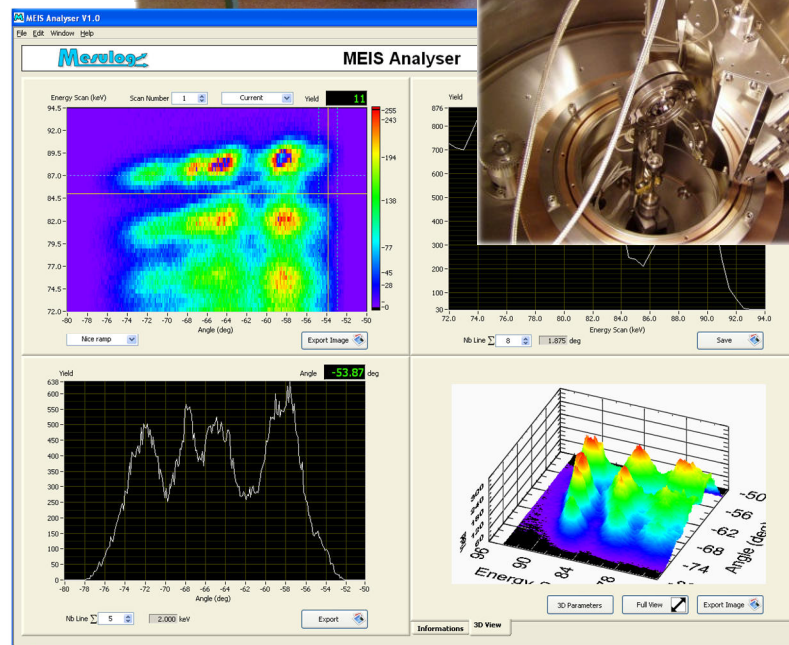
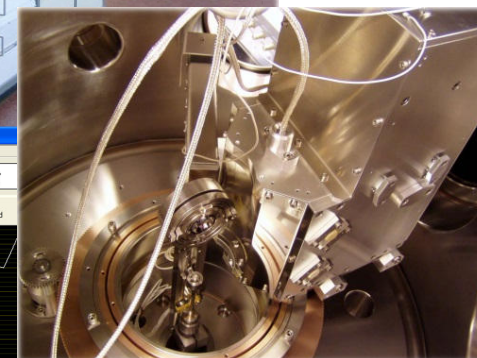
Automatiser le système d'acquisition afin de doter le département de recherche sur les matériaux d'outils logiciels plus performants et plus conviviaux.

## 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](mailto: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](mailto:denis.jalabert@cea.fr)