

Techniques d'analyse par faisceaux d'ions de haute énergie

Durée :
2 jours / 14 heures

Dates :
25 / 26 septembre 2012

Lieu : CENBG Bordeaux

Prix :
Adhérent 765 €
Non adhérent 865 €

Niveau : I - II
TP : 25 %

Documents :
Texte des cours

Animateur :
Hervé GUEGAN
Directeur de Cellule
de transfert de technologie
arcane@cenbg.in2p3.fr

Intervenants :
Philippe MORETTO
Benoît RIDARD
Laurent SERANI

A6

OBJECTIFS Cette formation s'adresse aux ingénieurs, chercheurs et responsables de laboratoires désireux de mieux connaître les techniques d'analyse par faisceaux d'ions de haute énergie. La première journée s'articulera autour de l'exposé des fondements théoriques des méthodes, puis la présentation détaillée de chacune des techniques, en s'appuyant sur des exemples concrets d'application à des problèmes industriels.

Le second jour sera consacré aux aspects techniques et opérationnels, sur les moyens mis en œuvre et leur accessibilité. Enfin, le stage se terminera par une visite des installations du Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan (CENBG), avec l'utilisation des outils et l'analyse d'objets en rapport avec les intérêts des participants.

PROGRAMME

Cours

- Interaction rayonnement matière
- Techniques analytiques et applications industrielles
 - RBS / ERDA - PIXE - NRA
- Le matériel mis en œuvre
 - Les accélérateurs de particules et leurs accès
 - Les détecteurs associés à la mesure
 - L'acquisition des données et les programmes de dépouillement

Travaux pratiques et démonstrations

- Visite des installations du CENBG
- Mise en œuvre d'une technique d'analyse par faisceau d'ions



Accélérateur AIFIRA du Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan

Date limite d'inscription 1^{er} juin 2012