

[22.5h]

Ce cours bisannuel est dispensé en 2004-2005, 2006-2007,...

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 3ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Enseignement de troisième cycle à périodicité bisannuelle visant à faire le point sur les récents développements en matière de techniques physico-chimiques d'analyse.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le contenu de cet enseignement diffèrera d'année en année ; il abordera les développements récents en matière de techniques analytiques en accordant un intérêt particulier au couplage entre différentes techniques et à leur utilisation quantitative.

Résumé : Contenu et Méthodes

Emprunt au cours :

MAPR 2631 "Analyse et traitement des surfaces solides" (22,5h + 22,5h)

Patrick Bertrand (coord.), Jacques Devaux, Alain Jonas, Bernard Nysten

Initiation critique des étudiants aux nouvelles méthodes d'analyse physique pour la caractérisation à l'échelle atomique des surfaces et interfaces solides.

- Introduction à la science des surfaces
- Spectrométries électroniques : LEED, AES, XPS
- Spectrométries ioniques : ISS, RBS, SIMS
- Pulvérisation ionique pour le profilage en profondeur.