



Faculté des sciences appliquées

FSA

MAPR2631 Analyse et traitement des surfaces solides

[22.5h+22.5h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

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

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

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

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

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

Autres crédits de l'activité dans les programmes

MATR22 Deuxième année du programme conduisant au grade (4 crédits)
d'ingénieur civil en science des matériaux