



## 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 : Deuxième cycle

### Objectifs (en termes 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.

### Résumé : Contenu et Méthodes

Nihil

### Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Nihil

### Autres crédits de l'activité dans les programmes

<b>MATR22</b>	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en science des matériaux	(4 crédits)
<b>MATR23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en science des matériaux	(4 crédits)