

Faculté de sciences appliquées



MAPR2642 Méthodes de caractérisation de la microstructure des matériaux

[15h+15h exercices] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Francis Delannay, Pascal Jacques

Langue d'enseignement : français

Niveau : Deuxième cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Etude des différentes méthodes de caractérisation de la microstructure des matériaux, et plus particulièrement, des méthodes basées sur la microscopie électronique.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Microscopie quantitative - Traitement et analyse d'image - Optique physique et électronique - Microscopie électronique à balayage - Microanalyse par faisceau d'électrons - Microscopie électronique en transmission - Microscopie analytique.

Résumé : Contenu et Méthodes

Nihil

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

Nihil

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ELME23/M	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (mécatronique)	(3 crédits)
MATR22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en science des matériaux	(3 crédits)
MATR23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en science des matériaux	(3 crédits)
MECA23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil mécanicien	(3 crédits)