

Fiche de présentation Formation Thématique ECOLE DOCTORALE 3MPL

Nom de la Formation Thématique : Nanomatériaux, Nanoscience et Nanotechnologie.

Code : 3MPL109

Etablissement dont relève la formation : Univ. Angers / Univ. Maine / Univ. Nantes / EMN

UFR ou Ecole organisatrice : UFR Sciences et techniques

Localisation des enseignements : Le Mans

Capacité d'accueil (min-max) : 10-20

Responsable : Nom : GRENECHE Prénom : Jean-Marc Courriel : jean-marc.greneche@univ-lemans.fr

Nombre de crédits ECTS : 2

Volume horaire pour l'étudiant : 6 h (1 jour)

Visioconférence possible : Oui Non

Enseignée en : anglais ; français ; selon l'origine du public

Niveau : initiation ; perfectionnement

Support de cours : anglais ; français

Compétences pré-requises :

Connaissance en physique et chimie des matériaux

Compétences à acquérir par l'étudiant dans cette formation :

- Définition des nanomatériaux et des classes de nanomatériaux
- Propriétés physiques générales des nanomatériaux comparées à celles des micromatériaux
- Méthodes d'investigation des nanomatériaux
- Champs d'application des nanomatériaux
- Etat de l'art des nanotechnologies face aux problèmes sociétaux
- Nanosciences et enjeux actuels : éthique et sécurité

Modalités de validation de ces compétences :

Assiduité

Résumé de la formation :

Cette formation a pour but de faire acquérir un minimum de connaissances sur les nanomatériaux pour comprendre les enjeux actuels des nanosciences et des nanotechnologies.

Informations complémentaires :

Formation destinée à des chimistes ou à des physiciens.