

Fiche de présentation Formation Thématique ECOLE DOCTORALE 3MPL

Nom de la Formation Thématique : Capteurs (bio)chimiques

Code : 3MPL111

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 - UFR Sciences et techniques - PCI

Capacité d'accueil : 25

Responsable : Nom : Debarnot Prénom : Dominique Courriel : Dominique.debarnot@univ-lemans.fr

Nombre de crédits ECTS : 3

Volume horaire pour l'étudiant : 10 h

Visioconférence possible : Oui Non

Compétences pré-requises :

Connaissance en physique et chimie des matériaux

Compétences à acquérir par l'étudiant dans cette formation :

- Définition et caractéristiques d'un capteur (bio)chimique
- Modes de transduction dans les capteurs chimiques
- Applications des capteurs chimiques
- Description de quelques capteurs de gaz et d'ions commercialisés, et étude de l'interaction molécule à détecter/matériau sensible
- La détection de biomolécules et les biocapteurs

Modalités de validation de ces compétences :

Assiduité

Résumé de la formation :

Cette formation a pour but de décrire les capteurs utilisés pour la détection chimique et biologique

Informations complémentaires :

Formation destinée à des chimistes ou à des physiciens.