

Fiche de présentation Atelier Thématique ECOLE DOCTORALE 3MPL

Nom de l'Atelier Thématique : Electrocrystallisation Moléculaire

Code : 3MPL201

Université dont relève la formation : Université Angers Université Maine Université Nantes

UFR ou Ecole organisatrice : UFR Sciences d'Angers

Localisation des enseignements : Laboratoire MOLTECH-Anjou

Capacité d'accueil : 6

Seuil d'ouverture : 2

Responsable : Nom : MEZIERE Prénom : Cécile Courriel : cecile.meziere@univ-angers.fr

Nombre de crédits ECTS : 4

Volume horaire pour l'étudiant : 12 h

Compétences pré-requises : Connaissances dans le domaine de la chimie organique et inorganique ainsi qu'en électrochimie, notions de cristallogénèse.

Compétences à acquérir par l'étudiant dans cette formation, objectifs de la formation : Savoir utiliser cette technique pour la fabrication de monocristaux de grande pureté.

Modalités de validation de ces compétences :

Assiduité

Résumé de la formation :

L'électrocrystallisation est devenue à ce jour une technique incontournable pour la préparation de cristaux moléculaires d'espèces radicalaires, obtenus sur l'électrode par oxydation ou réduction électrochimique de précurseurs moléculaires. C'est un outil à fort potentiel car il n'est pas limité à la seule préparation de cristaux conducteurs mais peut être mis en œuvre facilement pour différents types de cristaux isolants de molécules électro-actives.

Cette formation se propose de présenter, lors de cours et de travaux pratiques les différentes techniques de base pour la mise en œuvre ainsi que les molécules et systèmes chimiques susceptibles d'être électro-cristallisés.

Informations complémentaires :