

Fiche de présentation Atelier Thématique ECOLE DOCTORALE 3MPL

Nom de l'Atelier Thématique : Conduction Ionique

Code : 3MPL203

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

UFR ou Ecole organisatrice : UFR Sciences et techniques

Localisation des enseignements : Laboratoire des Oxydes et Fluorures

Capacité d'accueil : 6 à 8

Responsable : Nom : BOHNKE Prénom : Odile Courriel : odile.bohnke@univ-lemans.fr

Nombre de crédits ECTS : 3

Volume horaire pour l'étudiant : 12 h

Compétences pré-requises : Master

Avoir suivi la formation thématique théorique sur la conduction ionique

Compétences à acquérir par l'étudiant dans cette formation :

Les objectifs de cette formation sont : utiliser les notions acquises lors de la formation théorique sur la conduction ionique ; connaître le principe de fonctionnement d'un analyseur de réponse en fréquences pour la mesure d'impédance ; savoir faire l'acquisition des données et les analyser (utilisation des modèles électriques)

Modalités de validation de ces compétences :

Assiduité et Participation

Décryptage d'un diagramme expérimental d'impédance complexe

Résumé de la formation :

Cet atelier a pour but de faire découvrir aux étudiants (chimistes, physiciens ou électrochimistes) les techniques expérimentales afin de déterminer la conduction totale, ionique et/ou électronique dans des matériaux solides.

Informations complémentaires : Parc d'appareils : 3 impédancemètres sur site (2 Solartron et 1 M2), 1 système spécifique de mesure de conduction électronique