

Fiche de présentation Formation Thématique ECOLE DOCTORALE 3MPL

Nom de la Formation Thématique : Initiation pratique à la Diffusion Dynamique de la Lumière et à la mesure du potentiel zêta

Code : 3MPL216

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

UFR ou Ecole organisatrice : Science Nantes

Localisation des enseignements : Institut des matériaux de Nantes

Capacité d'accueil : 6 personnes par groupe

Seuil d'ouverture : 4

Responsable : Nom : TERRISSE Prénom : Hélène Courriel : Helene.Terrisse@cnsr-imn.fr

Nombre de crédits ECTS : 2

Volume horaire pour l'étudiant : 6h TP

Coût en équivalents TD : 4h

Horaire d'enseignement prévu : - période envisagée : courant avril 2016, dans la foulée de la formation théorique
- répartition des heures d'enseignement : 2 fois 3 heures (sur 1 journée)
- visioconférence possible : Oui Non

Compétences pré-requises : avoir suivi le module « Initiation théorique à la Diffusion Dynamique de la Lumière et à la mesure du potentiel zêta ».

Compétences à acquérir par l'étudiant dans cette formation : Être apte à faire des mesures en autonomie sur l'appareillage Malvern disponible à l'IMN.

Modalités de validation de ces compétences :
Assiduité

Résumé de la formation :

Cette formation a pour but de se familiariser avec l'appareil de mesure et le logiciel associé, de savoir préparer les échantillons pour la mesure, et de connaître les paramètres principaux d'acquisition et de traitement des données. Chaque utilisateur pourra amener un échantillon pour étudier la faisabilité de ces mesures pour sa problématique, et optimiser les paramètres permettant de tirer des informations pertinentes. Par ailleurs, chaque utilisateur sera amené à participer aux mesures des échantillons des autres membres du groupe de doctorants, ce qui lui permettra d'accéder à une vision plus large des problématiques faisant intervenir ce type de mesures, ainsi que des difficultés et des limitations de ces techniques.

Informations complémentaires :