

Fiche de présentation Formation Thématique ECOLE DOCTORALE 3MPL

Nom de la Formation Thématique : Microscopies optiques et électroniques.

Code : 3MPL115

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

UFR ou Ecole organisatrice : UFR Sciences Nantes

Localisation des enseignements : UFR Sciences Nantes ou IMN

Capacité d'accueil : 15

Responsable : Nom : Moreau Prénom : Philippe Courriel : Philippe.Moreau@cnrs-imn.fr

Nombre de crédits ECTS : 2

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

Visioconférence possible : Oui Non

Compétences pré-requises :

Bases de la physique et de la chimie (niveau L1)

Compétences à acquérir par l'étudiant dans cette formation, objectif de la formation :

Susciter l'intérêt des doctorants pour la microscopie en général en leur donnant un aperçu des possibilités offertes par ces techniques de pointes. Permettre à chacun de trouver au moins un exemple d'application dans sa propre recherche.

Modalités de validation de ces compétences :

Assiduité

Résumé de la formation :

Après avoir resitué la place des microscopies dans le monde de l'industrie et de la recherche, les bases des microscopies électroniques et photoniques seront abordées. Notamment les types d'informations qui peuvent être obtenues (structurales, chimiques...) seront développées. L'essentiel sera néanmoins dans la présentation d'exemples concrets dans des domaines très variés (médecine, physique, géologie, chimie...) afin de susciter des échanges sur l'apport des microscopies dans les domaines chers aux étudiants.

Informations complémentaires :