

## Fiche de présentation Formation Thématique ECOLE DOCTORALE 3MPL

**Nom de la Formation Thématique :** Initiation expérimentale à spectroscopies électroniques de surface X-ray Photoélectrons Spectroscopie

**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 :** 5 personnes par groupe

**Seuil d'ouverture :** 4

**Responsable :** Nom : Fernandez      Prénom : Vincent      Courriel : vincent.fernandez@cncs-imn.fr

**Nombre de crédits ECTS :**

**Volume horaire pour l'étudiant :** 12h Cours

**Coût en équivalents TD :** 18 h

**Horaire d'enseignement prévu :** - période envisagée lundi 19/03/2012 et mardi 20/03/2012  
- répartition des heures d'enseignement 4 x 3 Heures  
- visioconférence possible : Oui  Non   
- A L'Institut des Matériaux Jean Rouxel à Nantes

**Compétences pré-requises :** avoir suivi le module : Initiation théorique aux spectroscopies électroniques de surface XPS-UPS-Auger

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

**Modalités de validation de ces compétences :**  
Assiduité

**Résumé de la formation :**

Cette formation a pour but de se familiariser avec la procédure de démarrage et d'arrêt de l'appareillage et du logiciel, l'introduction des échantillons, les paramètres principaux d'acquisition et de traitement de données. Chaque utilisateur amènera dans la mesure du possible un échantillon pour lequel les paramètres principaux d'acquisition seront, dans la limite du temps imparti, optimisés pour réaliser une analyse. Par ailleurs, la participation aux mesures des échantillons des autres membres du groupe de doctorants permettra à chaque utilisateur d'accéder à une vision plus large des problématiques accessibles par la spectroscopie XPS ainsi que des difficultés et des limitations de cette technique.

**Informations complémentaires :**