

Contact :

POUILLoux Yannick
yannick.pouilloux@univ-poitiers.fr



Université de Poitiers
UFR SFA
9 rue Charles-Claude Chenou
86073 POITIERS CEDEX 09

Tél: 05.49.45.30.00

L'université de Poitiers est une université pleinement pluridisciplinaire qui forme chaque année près de 30 000 étudiants. Innovante et ouverte sur le monde, elle mobilise plus de 1300 chercheurs et développe une recherche de haut niveau reconnue internationalement.

Recrute pour l'UFR Sciences Fondamentales et Appliquées

Un/une Ingénieur-e en sciences des matériaux / caractérisation



Date limite de dépôt des candidatures :
23/08/2019 (12 h)

A pourvoir en CDD à compter du :
Fin septembre 2019 au 31 août 2020

Missions

L'IC2MP est un institut interdisciplinaire de recherche qui regroupe 270 personnes et dont les activités s'étendent de la Chimie aux Géosciences. Il est situé sur le Campus Sciences de l'Université de Poitiers. Les cinq équipes de recherche qui le constituent s'appuient sur trois plateformes analytiques et technologiques. L'ingénieur-e recruté(e) sera affecté à la Plateforme Instrumentale d'Analyses (PLATINA), nouvellement créée.

L'ingénieur-e en sciences des matériaux/caractérisation aura pour mission de préparer et de conduire des expériences en caractérisation de matériaux par Microscopie Electronique et Diffraction des Rayons X dans le cadre de la Plateforme Instrumentale d'Analyses (PLATINA) de l'IC2MP (UMR 7285). Dans le cadre du projet ECOPRODRA

Adapter, développer et mettre en œuvre des méthodes et techniques de caractérisation structurale, mécanique, physique, physico-chimique des matériaux

Activités principales

- Caractériser divers matériaux par Microscopie Electronique et Diffraction des Rayons X (DRX) : nanomatériaux, catalyseurs, géomatériaux, métaux
- Réaliser les expériences et analyses de Microscopie Electronique en Transmission (MET) et/ou Balayage (MEB) : MET conventionnel et/ou Haute Résolution et/ou à balayage (STEM), EDX, MEB à émission de champ (FEG), diffraction électronique
- Réaliser les analyses par Diffraction des Rayons X (DRX) sur les deux diffractomètres de la Plateforme : DRX sur poudres standard et/ou en température et sous atmosphère contrôlée (in-situ)
- Déterminer des tailles de cristallites par DRX et réaliser des affinements Rietveld -
- Former et assister les utilisateurs aux différentes techniques de microscopie et de diffraction des rayons X disponibles au laboratoire
- Rédiger les rapports internes d'analyses, contribuer aux publications de recherche
- Rédiger les procédures et protocoles d'expériences à destination des utilisateurs
- Participer à l'encadrement des stagiaires, doctorants et post-doctorants
- Assurer une maintenance de premier niveau sur les DRX
- Assurer une veille technologique sur les deux techniques
- Faire appliquer les règles d'hygiène et sécurité

Compétences principales requises

- Connaissances générales en sciences des matériaux et en chimie du solide
- Connaissances générales en techniques instrumentales et de mesure
- Connaissance générales des principes de microscopie électronique et de diffraction des Rayons X
- Connaissances des risques liés à l'utilisation des produits et des techniques

CONDITIONS DE DÉPÔT DES CANDIDATURES :

Acte de candidature, lettre de motivation et CV sont à **déposer UNIQUEMENT** via l'espace recrutement du site de l'université de Poitiers avant la date limite fixée au 23/8/2019 (12 h)

Code à rappeler : 1A101

<https://www.univ-poitiers.fr/choisir-luniversite/recrutement/>

Compétences principales requises

- Maîtriser les techniques de microscopie électronique et de diffraction des Rayons X sur poudres
- Connaissances de la technique de diffraction des rayons X sur monocristaux
- Maîtriser les outils informatiques de traitement des données
- Avoir le sens de l'organisation et faire preuve de rigueur
- Travailler en interaction avec les autres personnes de la Plateforme et avoir le sens du relationnel
- Anglais : compréhension orale et écrite (niveau B2 selon le cadre européen commun de référence pour les langues)

Conditions

Néant

Diplôme requis : MASTER

Domaine de formation : Sciences fondamentales, sciences et génie des matériaux, caractérisation, physique,

Rémunération brute : 1 733,83 € **Rémunération nette :** 1 393,47 € - INM 370 **Quotité :** 100 %

CONDITIONS DE DÉPÔT DES CANDIDATURES :

Acte de candidature, lettre de motivation et CV sont à **déposer UNIQUEMENT** via l'espace recrutement du site de l'université de Poitiers avant la date limite fixée au 23/8/2019 (12 h)

Code à rappeler : 1A101

<https://www.univ-poitiers.fr/choisir-luniversite/recrutement/>