

Emploi NOEMI numéro L52035

Délégation : Délégation Bretagne – Pays de la Loire
Département scientifique : Chimie
Corps : Ingénieur de recherche
BAP : Sciences de l'ingénieur et expérimentation scientifique
Responsable : Jean-Yves Saillard
Unité d'accueil : UMR6226 <http://scienceschimiques.univ-rennes1.fr>
Université de Rennes 1
Campus de Beaulieu. Bât. 10B
Avenue du Général Leclerc
35042 RENNES Cedex

Emploi -type : Ingénieur en conception et développement en expérimentation

Fonction : Ingénieur de recherche en charge d'études structurales approfondies des matériaux par diffraction X et électronique

Mission : Responsabilité et mise en œuvre de toutes les étapes des études structurales par diffraction des rayons X sur monocristal et microscopie électronique (diffraction électronique, analyses élémentaires et imagerie).

Activités :

- Etudier les besoins en relation avec les objectifs de recherche, évaluer et proposer les techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées
- Conduire la consultation pour la réalisation du projet expérimental
- Réaliser des mesures, les interpréter et modéliser, puis les valider pour leur exploitation scientifique
- Gérer l'ensemble des moyens matériels alloués aux expériences
- Former et informer sur les principes et la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux
- Exercer une veille sur les évolutions technologiques du domaine

Compétences :

- Cristallographie
- Diffraction des Rayons X
- Microscopies électroniques
- Diffraction électronique (sur MET)
- Micro-analyse
- Connaissances en chimie (moléculaire + solide) et en physique (générale + matériaux)
- Compétences en informatique

Contexte :

Au cœur des activités scientifiques de l'Unité Sciences Chimiques de Rennes, l'ingénieur de recherche travaillera au sein de plateformes de caractérisation et d'analyse des matériaux (diffraction des rayons X sur monocristaux, microscopies électroniques à balayage et transmission). Ses diverses activités couvriront les différents domaines de l'échantillonnage, de l'acquisition et du traitement des données ainsi que de leur exploitation par les moyens adaptés. Il prendra une part active dans le développement des services scientifiques communs existants et la mise en place de la nouvelle plateforme de microscopie électronique à transmission.