

L'Université de Caen Normandie recrute un(e) Technicien en Sciences des Matériaux / Caractérisation

Catégorie :	B
Corps / Grade :	Technicien contractuel
BAP :	C
Lieu de travail :	Laboratoire CIMAP, 6bd du Maréchal Juin 14050 CAEN cedex 04

Missions principales du poste :

- Analyse des films minces par spectroscopie d'absorption Infra-Rouge et de spectroscopie RAMAN,
- Analyse des films minces par diffraction, réflectométrie des rayons X et Fluorescence X
- Analyse des propriétés électriques des matériaux via une plateforme de mesures électriques

Activités et tâches du poste :

- Responsabilité de la spectroscopie d'absorption infrarouge. entretien, maintenance de l'appareil, mesures et analyses des résultats
- Mesures par spectroscopie RAMAN : mesures et analyses des résultats
- Responsabilité d'un diffractomètre à rayons X : entretien, maintenance de l'appareil, mesures et analyses des résultats
- Assurer la mise en place et la conduite de mesures de Fluorescence X
- Responsabilité d'une plateforme de mesures électriques : entretien, maintenance, mesures et analyses des résultats
- Depuis cette année :
 - o Assurer la mise en place et le développement de la plateforme de mesures électriques en soutien d'un ingénieur d'études
 - o Effectuer les mesures électriques sur les échantillons. Traiter les données.
 - o Déployer de nouvelles méthodes de mesures électriques (Transmission Line Model (TLM), Van der Pauw, Résistivité de surface)
 - o Gérer les commandes afférant à cette technique
- Initiation de jeunes chercheurs aux différentes techniques de caractérisations microstructurales (Diffraction des RX, Absorption IR, spectroscopie RAMAN, mesures électriques) : conseils pour l'utilisation et la mise en œuvre des modes opératoires et protocoles à suivre.
- Préparation des substrats pour dépôts de couches minces

Les formations et qualifications nécessaires : Formation en mesures physiques

Les compétences nécessaires :

Savoirs :

- Connaissances de bases en physique et chimie générale
- Connaissance en techniques d'analyses microstructurales (Diffraction des RX, Spectroscopie d'absorption IR, Raman, Spectrophotométrie, etc..)
- Connaissance des techniques de mesures physiques des semi-conducteurs
- Connaissance de la langue anglaise
- Contexte nécessitant des connaissances sur les risques électriques, chimiques et sur les rayonnements

Savoir-faire :

- Maîtriser les applications logicielles de pilotage de l'instrumentation et d'acquisition de données et réaliser les campagnes de mesures en appliquant un protocole défini.
- Effectuer les modifications ou des adaptations des dispositifs existant à partir de consignes ou de spécifications techniques.
- Gérer la documentation technique associée aux dispositifs expérimentaux.
- Assurer la maintenance et les interventions de premier niveau, la détection et le diagnostic de pannes simples.
- Tenir un cahier d'expériences et de suivi des dispositifs expérimentaux.
- Etre un l'interlocuteur auprès des fournisseurs pour la gestion des stocks.

Savoir-être :

- Aptitude à travailler en équipe.
- Participer aux échanges dans un contexte international et connaître l'anglais technique du domaine.
- Appliquer les règles de sécurité.

Rémunération et durée du contrat :

- Rémunération mensuelle brute correspondant à l'INM 339 soit 1604 €
- Contrat : dès que possible au 31/08/2019 éventuellement renouvelable

Modalité de candidature :

Les candidats pourront envoyer leur dossier (Curriculum vitae + lettre de motivation) uniquement par mail avant **le 02 novembre 2018** à drh.recrutement@unicaen.fr

Les candidatures seront examinées par une commission de sélection et seuls seront convoqués à l'entretien les candidats retenus par cette commission.