

## L'Université de Caen Normandie,

avec ses 29 000 étudiants, est un acteur majeur et un moteur de développement de l'enseignement supérieur et de la recherche en Normandie. UNICAEN est membre de Normandie Université.

### Recrute pour son Laboratoire CIMAP

### Un/une Technicien(ne) en Sciences des Matériaux / Caractérisation

#### 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

#### Autres Activités et tâches liées au 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 :
  - Assurer la mise en place et le développement de la plateforme de mesures électriques en soutien d'un ingénieur d'études
  - Effectuer les mesures électriques sur les échantillons. Traiter les données.
  - Déployer de nouvelles méthodes de mesures électriques (Transmission Line Model (TLM), Van der Pauw, Résistivité de surface)
  - 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 :*



Connaître 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 :

Rémunération forfaitaire : **1604 € brut mensuel**

**Durée du contrat** : dès que possible jusqu'au 31/08/2019 (éventuellement renouvelable)

#### Modalités de candidature :

Les candidats pourront déposer leur dossier par mail ([drh.recrutement@unicaen.fr](mailto:drh.recrutement@unicaen.fr)) **avant le : 22 janvier 2019**

#### Ce dossier comportera :

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae décrivant le parcours antérieur de formation et l'expérience du candidat

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