

L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis lance un appel à candidature pour la conclusion de contrat de prestation de services de recherche à plein temps dans le cadre d'un projet de recherche pour un docteur en physique ou similaire (**Contrat post doctoral**).

Diplôme, compétences et expérience exigés :

- Docteur en physique ou similaire
- Expérience dans une structure de recherche
- Compétences dans le domaine des sciences des matériaux
- Connaissances poussées en physique des solides, physique des semi-conducteurs, les cellules solaires photovoltaïque et en simulation numérique.
- Expérience dans le domaine de l'élaboration et la caractérisation des couches minces semi-conductrices.
- Maîtrise de diverses techniques d'élaboration des couches minces, en particulier, la pulvérisation cathodique et l'évaporation thermique sous vide.
- Maîtrise de diverses techniques de caractérisation physico-chimique telles que la Spectroscopie d'impédance, spectrophotomètre UV-Vis.....).
- Excellent rationnel et grandes facultés d'analyse et de planification

Description du poste :

- Assistance des équipements lourds du laboratoire (Sputtering, Evaporation thermique, Spectroscopie d'impédance,.....)
- Elaboration des matériaux semi-conducteurs massif par fusion directe des éléments constitutants
- Elaboration des matériaux semi-conducteurs en couches minces par Sputtering et Evaporation thermique sous vide.
- Réaliser les différentes caractérisations des matériaux en couche mince
 - **Caractérisation structurale** : Rayons X et Spectroscopie Raman
 - **Caractérisation optique** : Spectrophotomètre UV-Vis et Photoluminescence
 - **Caractérisation électrique** : Spectroscopie d'impédance et Effet Hall
- Contribution à la préparation et à la réalisation des projets de recherche et de transfert technologique du laboratoire
- Planifier les projets et assurer les relations avec les partenaires
- Rédiger des rapports d'avancement et organiser des réunions

Structure d'affectation, durée du contrat et date du début du contrat :Laboratoire de Photovoltaïque et matériaux semi-conducteurs LPMS, durée : une année

Le dossier de candidature doit comporter les pièces suivantes :

- Une demande de candidature motivée au nom du directeur de l'ENIT
- Un CV détaillé
- Une photo d'identité récente
- Une copie de la CIN
- Copie conforme de tous les diplômes obtenus à partir du baccalauréat

- Une lettre de recommandation
- Un justificatif de l'expérience professionnelle
- Bulletin N°3 délivré depuis moins de 3 mois à la date du dépôt de la candidature
- Un certificat médical délivré depuis moins de 3 mois à la date du dépôt de la candidature

Dépôt ou envoi du dossier de candidature :

Le dossier de candidature est à déposer directement au bureau d'ordre de l'ENIT au campus Universitaire Farhat Hachaed d'EL Manar Tunis.

Date limite du dépôt du dossier de candidature : 10/11/2019