

PROFIL DE POSTE

Intitulé de l'emploi-type
Assistant ingénieur en élaboration de matériaux
en couches minces

Référence du concours

Corps : ASI

Nature du concours : EXTERNE

Branche d'activité professionnelle (BAP) : BAP B – Sciences chimiques et sciences des matériaux

Famille professionnelle : Elaboration, mise en forme, traitement et contrôle des matériaux

Emploi type : B3F26 - Assistant ingénieur en élaboration de matériaux en couches minces

Nombre de poste(s) offert(s) : 1

Localisation du poste : Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN)

Inscription sur internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf>

Du 28/02 au 25/03/2011, cachet de la poste faisant foi

Mission :

L'assistant ingénieur élabore, traite et contrôle des matériaux en couches minces au sein de la centrale de micro et nanofabrication de l'IEMN. Il met en oeuvre des techniques de dépôt en salle blanche et participe à la mise en place de procédés selon des procédures définies de façon concertée.

Activités essentielles :

- Conduire tout ou partie du procédé d'élaboration de matériau(x) ou de composant(s)
- Effectuer les opérations courantes de contrôle du matériau, en cours et post élaboration
- Participer à la mise au point de nouveaux procédés de fabrication et les mettre à disposition des utilisateurs
- Effectuer les opérations de maintenance et d'entretien des équipements
- Former à l'utilisation des équipements et aux techniques associées
- Rédiger le cahier d'expérience et le rapport d'élaboration

Compétences requises :

- Connaissances générales en physique, et en chimie
- Connaissances générales sur les techniques du vide, de l'ultra-vide, de l'instrumentation scientifique associées aux méthodes utilisées
- Connaissances générales en sciences et techniques d'élaboration et de caractérisation des matériaux en couches minces
- Connaissance des conditions de travail en salle blanche sera appréciée
- Notions de base sur les risques (électriques, chimiques, rayonnements, gaz...) liés aux techniques utilisées et aux produits manipulés
- Capacité à comprendre et rédiger une documentation technique en anglais

Environnement et contexte de travail :

L'activité de l'agent s'exercera dans la centrale de micro et nano technologie de l'IEMN, salle blanche faisant partie du réseau des centrales RTB (Recherche Technologique de Base). Cette centrale a pour mission d'être le support technologique de l'ensemble des équipes de recherche de l'I.E.M.N., mais aussi des laboratoires académiques et des industriels.