

**DESCRIPTIF DE POSTE**  
**Assistant Ingénieur en BAP C**

**Corps** : Assistant Ingénieur

**Nature du concours** : externe

**Emploi n°** : 70541A

**B.A.P. :** C

**Emploi type** : Exploitation et Techniques Expérimentales

**Nombre de postes offerts** : 1

**Localisation du poste** : Université TOULOUSE III  
UFR P.C.A. au L.G.E.T.

**Activités essentielles**

Le candidat sera en charge du développement de réacteurs à plasmas instrumentés pour le dépôt et le traitement de surface ainsi que de leur maintenance. Plus précisément, cette activité comprend : (i)-l'étalonnage et le calibrage des réacteurs, (ii)-l'entretien et le suivi des équipements, (iii)-l'adaptation de périphériques électriques et/ou optiques pour répondre à des besoins spécifiques, (iv)-la rédaction de fiches techniques destinées aux doctorants et stagiaires, (v)-la prise en charge de campagnes d'expérience définies avec les chercheurs.

**Compétences requises**

Le candidat devra avoir des connaissances de base et pratiques dans différents domaines de la physique et de la chimie, liées aux mesures instrumentales de propriétés physico-chimiques. Il devra connaître et mettre en œuvre un ensemble de techniques de mesure physique et leur métrologie en relation avec le domaine d'expérimentation. La maîtrise de techniques spécifiques (vide, optique, mesures électriques, mesures de propriétés de surface) serait un plus. Idéalement, le candidat a déjà eu une expérience dans le domaine des réacteurs plasmas et/ou du traitement de surface de matériaux.

**Environnement et contexte de travail :**

Le candidat sera détaché dans une équipe de 8 chercheurs travaillant sur le traitement de surface et le dépôt de couches minces par plasma. Il interagira étroitement avec les chercheurs pour le suivi des équipements et la définition de campagnes de mesures dont il aura la responsabilité.

**Centres organisateurs**

Admissibilité :

Admission : TOULOUSE III