

## PROFIL DE POSTE

**Intitulé de l'emploi type :**  
Assistant en techniques d'analyse chimique

### ***Référence du concours***

**Corps : ASI - Assistant ingénieur en techniques d'analyse chimique**

**Nature du concours : Externe**

**Branche d'activité professionnelle (BAP) : B**

**Famille professionnelle : Sciences chimiques Sciences des matériaux**

**Emploi type : B3C23 Assistant en techniques d'analyse chimique**

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

**Localisation du poste : Université de Lille 1, Sciences et Technologies, UFR de Chimie, USR 3290 Miniaturisation pour la Synthèse, l'analyse et la Protéomique**

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

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

**Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur Internet : <http://referens.univ-poitiers.fr/version/men>**

### **Activités essentielles :**

Le rôle de l'ASI sera de mettre en oeuvre dans le cadre de projet la chaîne analytique allant de la préparation des échantillons par chromatographie, à l'analyse en spectrométrie de masse dans le cadre des activités à l'interface chimie, biologie et en particulier en protéomique et en métabolomique, en incluant l'exploitation des données et l'interrogation des banques de données. L'ASI assurera le fonctionnement optimal de la chaîne analytique en assurant les contrôles des spectromètres de masse et chromatographes (calibration en masse, vérification des performances) et leur maintenance préventive ainsi que des matériels périphériques (balances...). Il participera à la mise en oeuvre des nouvelles technologies analytiques pour la résolution des problèmes scientifiques issus de la communauté de chimie et de biochimie; à l'implantation de nouveaux instruments et au transfert de leur mode d'emploi aux utilisateurs.

### **Compétences requises :**

Posséder des connaissances générales dans les différents domaines de la biochimie et de la chimie. Maîtriser les techniques de spectrométrie de masse organique. Maîtriser les techniques manuelles de préparation des échantillons pour l'analyse en biochimie et en chimie. Savoir traduire en objectifs les demandes d'utilisateurs en choix techniques appropriés pour la définition du protocole analytique et le réglage de l'appareillage. Savoir assurer la maintenance préventive d'un parc de spectromètres de masse. Savoir interagir avec les services supports des constructeurs pour la maintenance corrective. Savoir assurer le déploiement des nouvelles versions de logiciels. Assurer la sauvegarde et l'archivage des données. Être autonome en anglais scientifique et technique (conversation téléphonique, lecture de notices et protocoles).

### **Environnement et contexte de travail :**

L'ASI sera affecté à l'USR 3290 Miniaturisation, pour la Synthèse, l'Analyse et la Protéomique qui comprend deux ingénieurs d'études. Avec ces ingénieurs, l'ASI participera à la formation et à l'encadrement des stagiaires et CDD affectés au service, participera à la gestion de l'utilisation et de la maintenance du parc de spectromètres ainsi qu'à la gestion financière du centre. L'emploi du temps annuel n'est pas déterminé par le calendrier universitaire mais devra permettre le fonctionnement optimal de l'Unité de service.