

## PROFIL DE POSTE

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

### Référence du concours

**Corps : Ingénieur d'Etude (IGE)**

**Nature du concours : externe**

**Branche d'activité professionnelle (BAP) : BAPB : Sciences chimiques Sciences des matériaux (SCSM)**

**Famille professionnelle : Techniques d'analyse chimiques**

**Emploi type : n° B2C23 Ingénieur en techniques d'analyse chimique**

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

**Localisation du poste : Université de Lille 1 / UFR de Chimie / Unité de catalyse et Chimie du Solide (UCCS – UMR8181)**

**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>**

L'ingénieur en techniques d'analyse chimique met en œuvre et adapte une ou plusieurs techniques d'analyses physico-chimiques de solides catalytiques par spectroscopies vibrationnelles. Il participe à la diffusion des connaissances.

### **Activités essentielles :**

• Assurer la conduite d'expériences de spectroscopie vibrationnelle dans le cadre d'un projet de recherche.

Définir et mettre au point les processus de traitement des échantillons avant mise en œuvre de la technique instrumentale requise pour leur analyse.

Etablir et optimiser le protocole expérimental, en ajustant les paramètres.

Exploiter, interpréter et présenter les résultats d'analyse.

Rédiger les rapports d'analyse, les notes techniques, les protocoles de mise en œuvre des méthodes d'utilisation des appareils.

Assurer la formation et l'encadrement des utilisateurs.

Suivre l'évolution des techniques ; se former pour leur mise en œuvre.

Evolution vers les compétences de couplage de plusieurs types d'analyse.

• Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage.

### **Activités associées**

• Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux ; conseiller les utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation. Participer à des missions de formation.

• Étudier les risques, mettre en œuvre et faire respecter les normes et les règles d'hygiène et sécurité.

### **Compétences requises :**

Connaissance approfondie d'une ou plusieurs techniques d'analyse, de caractérisations adaptées à la catalyse hétérogène.

Connaissance générale des différents domaines de la chimie.

• Connaissance générale des sciences et techniques d'analyses spectroscopiques.

• Connaissance générale des dispositifs expérimentaux d'analyses spectroscopiques et leurs conditions d'utilisation.

• Connaissance générale de la réglementation d'hygiène et de sécurité en vigueur dans les laboratoires

• Savoir traduire une demande en spécifications techniques.

• Savoir planifier une réalisation et les approvisionnements associés.

• Savoir consulter et synthétiser la bibliographie technique.

• Anglais : compréhension écrite et orale : niveau 2 expression écrite et orale : niveau 2

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

Les activités de la personne recrutée se dérouleront à l'Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS) (UMR 8181),

<http://uccs.univ-lille1.fr/>, au sein du département (axe) Catalyse Hétérogène, qui comporte environ 45 personnels permanents et 25 non-permanents. L'ingénieur sera placé sous l'autorité d'un responsable scientifique. Il n'y a pas d'astreinte particulière liée à ce poste, régi par le règlement intérieur de l'Unité.