

DESCRIPTIF DE POSTE

Emploi type

Corps : IGE
Nature du concours : Externe
Branche d'activité professionnelle (BAP) : B
Famille professionnelle : C Techniques d'Analyses Chimiques
Emploi type : B2C23
Nombre de postes offerts : 1
Localisation du poste : Centre de Formation et de Recherche sur les Environnements Méditerranéens (CEFREM)
- UMR 5110 CNRS - UPVD
Inscription sur Internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itr/>
du 28/02 au 25/03 2011, le cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel).

1. Mission :

La personne recrutée aura la charge principale d'établir les protocoles analytiques en relation avec les chercheurs et enseignants chercheurs du laboratoire et de mener des analyses chimiques spécialisées et variées. Elle assurera le bon fonctionnement des instruments et la gestion des bases de données afférentes, encadrera la formation technique de jeunes collègues et de stagiaires et participera à l'enseignement (travaux pratiques de synthèse organique et d'analyse chimique de composés organiques).

2. Activités essentielles :

- Assurer en tant que spécialiste en techniques d'analyse chimique la conduite d'expériences dans le cadre des projets de recherche du laboratoire (e.g. traceurs organiques et inorganiques ; métaux traces ; composition élémentaire C, N ; 210Po/210Pb...). 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, réaliser le contrôle qualité des résultats.
- Exploiter, interpréter et présenter les résultats d'analyse. Maintenir la base de données concernant les analyses effectuées.
- 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 aux techniques d'analyse chimique (stagiaires, techniciens, jeunes chercheurs). Participer aux échanges de savoir-faire dans le cadre des collaborations françaises et étrangères.
- Suivre l'évolution des techniques ; se former pour leur mise en œuvre ; assister, dans son domaine de compétence, les chercheurs dans la mise en place de techniques et d'instrumentations nouvelles.
- Participer aux enseignements de travaux pratiques de « chimie organique : synthèse et analyse » : préparation des salles, aide à la mise au point des TP et des protocoles associés, aide pédagogique pendant la totalité des séances, commandes.

3. Activités associées :

- Contrôler et régler périodiquement les appareils pour maintenir la qualité de leur performance ; diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement courantes ; gérer les opérations de maintenance en relation avec les fournisseurs.
- Organiser l'utilisation des appareils et gérer les approvisionnements nécessaires à leur fonctionnement.
- Suivre l'évolution des règles d'hygiène et de sécurité et veiller à leur application en liaison avec l'ACMO.

4. Compétences :

Compétences principales

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance approfondie d'une ou de plusieurs techniques d'analyse chimique utilisée en océanographie : caractérisation élémentaire (C, N, P), dosage des éléments traces (métaux et isotopes stables), biogéochimie, chimie organique et inorganique....
- Pour les travaux pratiques, connaissance générale de la synthèse organique et de l'analyse chimique de composés organiques.
- Connaissance générale des différents domaines de la chimie.
- Connaissance générale de certains outils mathématiques nécessaires à l'exploitation des résultats.
- Connaissance générale des concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse chimique.

Savoirs sur l'environnement professionnel

- L'organisation, le fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique

Savoir-faire opérationnels

- Traduire les demandes de recherche en choix techniques et méthodes appropriés pour la définition du protocole analytique.
- Maîtriser une classe de techniques analytiques dans leur mise en œuvre et leurs spécificités.
- Maîtriser les techniques de préparation des échantillons pour l'analyse (broyage, prélèvement, mise en solution, filtration, conditionnement...).
- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils, aux traitements des données.
- Mettre en œuvre les outils mathématiques de base utiles à l'exploitation des résultats.
- Travailler en interaction avec les demandeurs.
- Appliquer une démarche qualité.

Compétences linguistiques

- Anglais : compréhension écrite et orale : niveau 2 ; expression écrite et orale : niveau 2

Compétences associées

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance générale de la réglementation du domaine en hygiène et sécurité.
- Connaissance générale des risques (chimiques, électriques, rayonnements...) liés à l'utilisation des produits et des techniques.
- Notions de base sur les technologies mises en œuvre dans et autour de l'appareillage.

Savoirs sur l'environnement professionnel

- Les domaines d'application des espèces chimiques analysées.
- L'organisation et le fonctionnement de son établissement.

Savoir-faire opérationnels

- Appliquer et faire appliquer les règles en hygiène et sécurité.
- Etablir des cahiers de charge en vue de la réalisation de projets pratiques.
- Mettre en œuvre une négociation en matière d'achat.
- Transmettre son savoir faire technique et méthodologique en adaptant ses explications au public concerné.

5. Environnement et contexte de travail :

Environnement professionnel

Lieu d'exercice

Le Centre de Formation et de Recherche sur les Environnements Méditerranéens – UMR 5110 CNRS-UPVD - recherche son responsable en techniques d'analyse chimique d'échantillons variés issus des milieux naturels dulçaquicoles et marins (eau, particules, sédiments). La personne recrutée aura pour tâche d'assurer, au sein d'un réseau de collaborations internes et externes, le bon fonctionnement des analyses biogéochimiques nécessaires à la réalisation de programmes de recherche nationaux et européens développés par le laboratoire.

Astreintes et conditions d'exercice

Le travail s'effectuera principalement au laboratoire. Toutefois, la personne recrutée pourrait participer, selon les nécessités de service, aux opérations de terrain (campagnes en mer de quelques jours à 1-2 semaines). Une bonne capacité au travail en mer est de ce fait souhaitable. Elle devra par ailleurs assurer des travaux pratiques de « chimie organique : synthèse et analyse » à l'UPVD.

Diplôme réglementaire exigé : licence

Formations et expérience professionnelle souhaitables

- Domaine de formation : Chimie, Techniques analytiques.
- Une expérience professionnelle de quelques années dans le domaine de l'hydrologie ou de l'océanographie viendrait utilement préciser l'adéquation du candidat avec le profil recherché. De même, une expérience d'aide à l'enseignement de travaux pratiques de « chimie organique » serait appréciée.