

FICHE DE POSTE

Assistant en techniques d'analyses chimiques affecté à l'enseignement des travaux pratiques et à la recherche (Corps ASI - BAP B)

- **MISSION**

L'assistant en techniques d'analyse chimique prépare et conduit une ou plusieurs techniques ou méthodes d'analyse et de synthèse usuelle à partir de procédures définies de façon concertée. Il les adapte en fonction de l'espèce chimique analysée et des objectifs pédagogiques ou de recherche.

- **TENDANCES D'EVOLUTION**

Exigence croissante de connaître plusieurs techniques d'analyse.

- **ACTIVITES PRINCIPALES**

Préparer les échantillons en vue de séances d'enseignement pratique, en vue de l'analyse des espèces chimiques les constituant (synthèse de précurseur, obtention de produit pur, pastillage, attaque chimique, dissolution, dilution...),

Choisir le protocole d'analyse et l'adapter en concertation avec les demandeurs,

Conduire les expériences de synthèse ou d'analyse,

Contrôler l'avancement et le résultat des expérimentations,

Régler les appareillages, effectuer leurs étalonnages et conduire l'expérience pour optimiser les résultats,

Dépouiller les résultats bruts, les mettre en forme et les présenter. Tenir un cahier de laboratoire,

Rédiger les procédures expérimentales mises en œuvre, une note technique, un rapport d'analyse et mettre en forme les résultats obtenus,

Gérer et participer à la mise en place du matériel des laboratoires de chimie,

Effectuer l'entretien courant des appareils et montages expérimentaux, s'assurer de leur bon fonctionnement,

S'assurer du bon fonctionnement des montages expérimentaux et des appareillages employés avant et pendant les séances d'enseignement pratique.

- **ACTIVITES ASSOCIEES**

Suivre l'inventaire et gérer l'approvisionnement en matériel et produits,

Suivre et se former à l'évolution des techniques d'analyse,

Assurer une assistance technique auprès des enseignants en intervenant pour la mise au point des manipulations de travaux pratiques,

Appliquer les bonnes pratiques de laboratoire, veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité,

Gérer le planning d'utilisation des appareils,

Initier les utilisateurs aux techniques et leur transférer ses savoir-faire,

Assurer éventuellement la maintenance des appareils.

- **SAVOIRS GENERAUX, THEORIQUES OU DISCIPLINAIRES**

Formation en chimie de niveau BTS, DUT ou Bac+2.

- **SAVOIRS SUR L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL**

Organisation du service, département et UFR.

- **SAVOIR-FAIRE OPERATIONNELS**

Maîtrise des techniques de préparation de solutions, de synthèse de solides et d'espèces chimiques particulières,

Utilisation des appareillages analytiques de chimie,

Suivi et mise en œuvre de protocoles expérimentaux,

Connaissance des principes des différentes méthodes courantes de synthèse et d'analyse,

Maintenance légère des appareillages d'analyse chimique,

Connaissance des risques (électriques, chimiques, toxicologiques) liés aux produits et aux techniques utilisées.

- **FORMATION ET EXPERIENCE PROFESSIONNELLE SOUHAITABLES**

Encadrement technique pour des travaux pratiques de chimie.

- **EVALUATION DES ACTIONS**

En début de semestre et en fin des enseignements pratiques.

- **LIEU D'IMPLANTATION DU POSTE**

UFR SEN - Département de chimie.

- **CONTRAINTES DU POSTE**

Horaires et plannings liés aux contraintes pédagogiques des enseignements pratiques. Journées de 6h30 à 18h30 quelques semaines durant les périodes d'enseignement pratique.

- **SALAIRE BRUT MENSUEL**

Indice 361 soit : ?????? Euros.

- **TYPE DE CONTRAT**

CDD de droit public ???

- **PERIODE**

??? mois à compter du 25 janvier 2010 ?????