

Concours 2019

Réf. Concours : (à mettre par le service de gestion collective BIASS)

Pluridisciplinaire et à forte dominante scientifique et de santé, l'Université Paris-Sud est l'une des plus prestigieuses universités françaises, classée parmi les premières au niveau mondial. Elle rassemble 78 laboratoires reconnus internationalement, accueille 30 200 étudiants dont 2 400 doctorants et 4 800 étudiants étrangers, compte 4 300 enseignants-chercheurs et chercheurs, et 3 100 personnels ingénieurs, techniques et administratifs. Elle dispose d'un patrimoine environnemental précieux intégré dans un cadre exceptionnel, notamment sur son campus d'Orsay. L'Université Paris-Sud est membre fondateur de la ComUE Université Paris-Saclay.

Site : www.u-psud.fr

Fonctions : Ingénieur d'étude au laboratoire LETIAM de l'IUT d'Orsay

Métier ou emploi type* : Ingénieur-e en analyse chimique

*REME, Referens, Bibliophile

Code Emploi Type : B2A41

BAP : B

Nature du concours : Externe

Fiche descriptive du poste

Catégorie : A

Corps : Ingénieur d'Etude

Affectation

Administrative : Laboratoire LETIAM - IUT d'ORSAY – Université Paris-Sud

Géographique : ORSAY (91)

Missions

Missions du service et positionnement de l'agent :

Le poste est affecté au LETIAM / Département de Chimie de l'IUT d'Orsay, composante de l'Université Paris-Sud.

Le LETIAM est un laboratoire de recherche fondamentale et appliquée en chimie analytique, implanté dans les locaux de l'IUT d'Orsay. Il fait partie du Groupe Lip(Sys)2, EA 7357 du M.E.N. Il est dirigé par le professeur Fathi Moussa. L'équipe de personnels permanents comprend cinq autres enseignants chercheurs. Il est membre du LABEX « PATRIMA » et du DIM matériaux anciens.

En 2018, il accueille deux doctorants. L'équipement comprend principalement 5 chromatographes en phase gazeuse couplés à un spectromètre de masse dont un chromatographe permettant l'analyse bidimensionnelle, 2 chromatographes en phase liquide couplés à un spectromètre de masse (MSn et haute résolution) et 5 chromatographes en phase liquide équipés d'un détecteur DEDL ou UV.

L'agent est responsable technique du LETIAM (Laboratoire d'Etudes des Techniques et Instruments d'Analyse Moléculaire) / service de chromatographie /spectrométrie de masse où il encadre et développe les activités de

recherche du laboratoire.

Activités principales de l'agent :

Assure la maintenance et l'évolution des appareils du LETIAM.

Assure les opérations de diagnostic, de réparation et de suivi d'intervention des sociétés d'instrumentation scientifique.

Participe à la mise en place des travaux pratiques et travaux dirigés de spectrométrie de masse et de chromatographie en licence professionnelle.

Conçoit, réalise, pilote les expériences nécessaires à la compréhension des phénomènes étudiés. Exploite et interprète les résultats.

Présente l'état d'avancement des travaux qui lui sont confiés.

Encadrement technique des doctorants et des stagiaires.

Transfère ses compétences dans le cadre d'actions de formation sur les techniques séparatives

Participation aux travaux pratiques de techniques séparatives

Réalise des études ou prestations pour des partenaires extérieurs.

Assure la prise de décision de faisabilité, l'établissement de devis et/ ou de cahier des charges, la réalisation d'analyse et / ou la mise au point de protocoles expérimentaux, la présentation des résultats et la rédaction du rapport final.

Participe aux réseaux professionnels et congrès nationaux et internationaux et assiste aux séminaires.

Participe à la rédaction des articles scientifiques et aux communications orales dans le cadre de congrès ou réunions scientifiques

Suit la bibliographie du domaine.

Conditions particulières d'exercice (Logement, Horaires spécifiques, NBI, PFI, etc...) :

Encadrement : NON

Nb agents encadrés par catégorie : ... A - ... B - ... C

Conduite de projet : NON

Compétences*

Connaissance, savoir :

Connaissance approfondies des différents domaines de la chimie, de certains outils mathématiques nécessaires à l'exploitation des résultats, des concepts de qualité appliqués aux techniques d'analyse chimique.

Connaissance générale de la réglementation du domaine en hygiène et sécurité, et des risques chimiques liés à l'utilisation des produits et des techniques.

sur les technologies mises en œuvre dans et autour de l'appareillage.

Connaissance approfondie d'une ou plusieurs techniques d'analyse et de caractérisation adaptées au domaine de l'analyse moléculaire.

. Des connaissances dans le domaine de l'analyse et du traitement des échantillons biologiques seraient fortement appréciées.

Savoir-faire :

Savoir-faire opérationnels pour traduire les demandes de recherche en choix techniques et méthodes appropriées 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 ; utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils, au traitement des données ; travailler en interaction avec les demandeurs ; appliquer une démarche qualité.

Compétences linguistiques souhaitables (anglais compréhension écrite et orale niveau 2).

Savoir-être :

Rigueur, organisation, autonomie.

* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A) -