

Direction des Ressources Humaines
Bureau du Recrutement et des Concours
Bâtiment Julie-Victoire Daubié
43 Boulevard du 11 Novembre 1918
69622 VILLEURBANNE cedex
Tél 1 : 04 72 43 36 05
Tél 2 : 04 26 23 44 29
Courriel : service.concours@univ-lyon1.fr

PROFIL DE POSTE

CONCOURS ITRF 2019

BAP BAP B

Nature Externe

Corps IGR 2ème classe

Emploi type * B1A41 IGR en analyse chimique

LOCALISATION DU POSTE - ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'ingénieur(e) de recherche aura la responsabilité et la gestion du Centre Commun de Spectrométrie de Masse de l'Université Lyon 1 (CCSM) rattaché à l'Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires - UMR 5246 (ICBMS) et situé dans le nouveau bâtiment Lederer.

Le Centre Commun de Spectrométrie de Masse (CCSM) a pour mission première de répondre aux besoins des équipes de chimistes et de biochimistes des unités de recherche de l'Université Lyon 1 mais aussi d'autres universités, dont les thématiques scientifiques sont en lien avec la plupart des aspects de la chimie moléculaire (chimie organique, inorganique, macromoléculaire, bio-organique, bio-inorganique, chimie combinatoire dynamique) et de la biochimie (protéomique, lipidomique, métabolomique, glycochimie). Le CCSM dispose d'un ensemble d'appareillages de pointe acquis dans les 4 dernières années, incluant en particulier 2 spectromètres de masse hybride haute résolution, 1 spectromètre de masse à trappe d'ions, 2 systèmes couplage chromatographie gazeuse/spectromètre de masse hybride haute résolution et également deux chaînes chromatographie liquide dont une UPLC.

La personne recrutée (ayant une double compétence : analyse par spectrométrie de masse et chimie organique) sera en charge de la gestion d'une équipe technique composée de 2 personnels (un assistant ingénieur CNRS et un assistant ingénieur UCBL). Elle coordonnera la mise en œuvre de l'ensemble des techniques à disposition pour la détermination de structures exactes mais aussi pour la mesure de quantités précises de composés organiques parfois présents dans des mélanges complexes. Cette mission réalisée en premier lieu pour les laboratoires de l'Université Lyon 1 s'étendra également dans le cadre de services à des unités de recherche d'autres universités ainsi qu'à des sociétés privées, clientes du Centre Commun de Spectrométrie de Masse.

ACTIVITES ESSENTIELLES

- Pilotage de la réalisation des mesures. Mise au point de méthodologie adaptées, interprétation et validation des résultats pour leur exploitation scientifique.
- Conseil et expertise dans le cadre de programmes scientifiques.
- Gestion de l'ensemble des moyens humains, matériels et financiers alloués au service.
- Diffusion des résultats sous forme de rapports techniques et/ou publications.
- Veille technologique sur les évolutions scientifiques et techniques pour les introduire dans les développements expérimentaux du Centre Commun de Spectrométrie de Masse.
- Développement d'analyses avec utilisation des nouvelles sources d'ionisation « DESI et CRYOSPRAY »
- Application des règles d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement.
- Participation à l'élaboration et à la conduite de projets de recherche
- Participation à l'enseignement de spectrométrie de masse moléculaire (formation à la recherche)
- Mise en place d'actions de formation continue.
- Participation aux congrès, réseaux professionnels nationaux et internationaux



COMPETENCES REQUISES

- Maîtrise théorique et pratique des différentes techniques de spectrométrie de masse.
- Solides connaissances en chimie organique de synthèse, catalyse et chimie organométallique.
- Maîtrise des logiciels de pilotage et de traitement des données.
- Connaissance opérationnelle du domaine d'activité des unités de recherche pour collaborer avec les chercheurs.
- Connaissance de la communauté technologique et scientifique nationale et internationale du domaine.
- Maîtrise de l'anglais technique à l'écrit et à l'oral.
- Maîtrise des méthodes de management d'équipes et de projets.

* Se référer au Référentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (REFERENS III) : <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>