

CDD 6 mois — Ingénieur·e en Chromatographie liquide et Spectrométrie de Masse (LC-MS)

LSABM – ESPCI Paris / UMR CBI

Lieu : ESPCI Paris – 5e arrondissement, Paris

Contrat : CDD Ingénieur·e – 6 mois

Prise de poste : 01/07/2026

Employeur : CNRS

Rémunération : à partir de 2572 € bruts mensuel selon expérience

Contexte

L'activité de recherche du LSABM, équipe de l'UMR CBI située à l'ESPCI Paris en plein cœur du 5eme arrondissement de Paris, porte sur la synthèse et la caractérisation de nouvelles phases stationnaires (pour le traitement de l'échantillon ou la séparation), l'étude de mécanismes de rétention ou le développement de nouvelles approches de traitement d'échantillon et/ou d'analyse à l'échelle conventionnelle ou miniaturisée. Elle repose sur l'utilisation de toutes les méthodes analytiques majeures pour les composés organiques et inorganiques : chromatographie liquides (LC), gaz, supercritique et électrophorèse capillaire en couplage avec des détecteurs très variés dont la spectrométrie de masse de basse et haute résolution (MS). Ces développements se font en grande partie en collaboration avec des instituts nationaux et industriels pour répondre à des demandes de secteurs très variés (environnement, industrie - cosmétique, pharmaceutique, pétrolière...-, sécurité alimentaire, défense...).

Le parc instrumental en constante évolution, comprenant notamment :

- systèmes (nano)LC-MS couplés à des spectromètres de masse triple quadrupôle
- systèmes LC-MS haute résolution (Orbitrap et Q-Orbitrap)
- techniques complémentaires de séparation (chromatographie gazeuse, chromatographie supercritique, électrophorèse capillaire)

Missions

L'Ingénieur·e recruté·e contribuera de manière centrale aux activités scientifiques et techniques de la plateforme LC-MS.

Ses missions incluent notamment :

- Développement, optimisation et validation de méthodes LC-MS
- Mise en œuvre de stratégies de préparation et de traitement d'échantillons
- Acquisition, traitement et interprétation de données en LC-MS (approches ciblées et non ciblées)
- Contribution aux projets de recherche et à leur valorisation (publications, communications, congrès)
- Gestion, suivi et maintenance du parc instrumental LC-MS
- Mise en place et suivi des performances des instruments
- Formation et accompagnement des utilisateurs (doctorants, post-doctorants, stagiaires, formation continue)
- Interaction avec les fournisseurs pour la maintenance, les évolutions instrumentales et les achats

Profil recherché

Le/la candidat·e devra être titulaire d'un Master, d'un diplôme d'ingénieur ou d'un doctorat en chimie analytique, sciences séparatives ou spectrométrie de masse

Compétences attendues :

- Solide expérience en chromatographie liquide et spectrométrie de masse (LC-MS)
- Bonne maîtrise des techniques de préparation d'échantillons
- Connaissance des approches d'analyse ciblée et/ou non ciblée
- Expérience en spectrométrie de masse haute résolution appréciée
- Capacité à travailler en environnement de recherche
- Adaptabilité aux logiciels de pilotage et de traitement des données
- Compétences en traitement de données (logiciels constructeurs, R, Python, MZmine ou équivalents) appréciées
- Aptitude au travail en équipe et à l'interaction avec des utilisateurs variés
- Bon niveau d'anglais scientifique (B1–B2 minimum)

Une expérience en environnement académique ou sur plateforme instrumentale constitue un atout.

Environnement de travail

Le/la candidat-e rejoindra une équipe dynamique, reconnue pour ses activités en sciences séparatives et en développement méthodologique en LC-MS.

L'environnement de travail offre :

- un plateau technique de haut niveau
- une forte diversité de projets scientifiques et appliqués
- des collaborations académiques et industrielles multiples
- une activité soutenue de formation et d'encadrement
- une implication importante dans la production scientifique et la valorisation des résultats

Candidature

Les candidatures doivent être déposées sur : <https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR8231-ISABOR-004/Default.aspx>