
Technicien analyse chimique – chromatographie gazeuse bidimensionnelle, spectrométrie de masse

Mission du Service :

Le Centre de Recherche sur la Conservation est une unité de service et de recherche associant le CNRS, le Muséum National d'Histoire Naturelle et le ministère de la Culture et de la Communication. Le laboratoire met en œuvre des recherches dont l'objectif est la conservation des biens culturels.

L'activité de l'équipe «Nouveaux développements en analyse structurale appliqués aux biens culturels» porte sur la mise au point d'expériences qui permettront de répondre aux questions posées par la conservation des biens culturels en introduisant de nouvelles stratégies analytiques autour des méthodes séparatives et des méthodes de spectrométrie de masse dans les domaines de recherche du CRC.

Mission de l'agent :

Dans le cadre d'un projet européen, le technicien en analyse chimique de molécules organiques met en œuvre une expérience de chromatographie gazeuse bidimensionnelle couplée à un spectromètre de masse pour l'identification de mélanges complexes de composés organiques présentes dans les formulations de peintures anciennes.

Activités principales :

Mettre en œuvre les techniques de préparation des échantillons.

Mettre en œuvre les méthodes d'analyses de molécules organiques par couplage chromatographie gazeuse bidimensionnelle/spectrométrie de masse.

Établir et optimiser le protocole expérimental, en ajustant les paramètres.

Valider et interpréter les résultats, savoir les corréler et les exploiter.

Participer à la rédaction des rapports d'analyse, notes techniques, protocoles d'utilisation de l'appareil de GCxGC/MS.

Contribuer au bon fonctionnement du parc instrumental GC/MS et participation à la maintenance courante des appareils.

Compétences principales :

- Excellente connaissance pratique des techniques de laboratoire
- Maîtrise de la mise en œuvre des techniques classiques de préparation des échantillons.
- Connaissances générales ou pratiques dans les différents domaines de l'analyse des molécules organiques (chromatographies, spectrométrie de masse, spectroscopie infra-rouge).

Environnement professionnel :

L'activité aura lieu au CRCC, 36 rue Geoffroy Saint-Hilaire à Paris (75005).

MODALITES DE RECRUTEMENT

Poste à temps complet : 100 %

Poste de catégorie : niveau 3 AI (niveau Bac + 2, expériences professionnelles de moins de 3 ans)
CDD de 6 mois

Poste à pourvoir : à partir de septembre 2016

Renseignements complémentaires :

Candidature (CV et lettre de motivation) à l'attention de Monsieur Michel Sablier à envoyer par voie postale ou électronique à :

Centre de Recherche sur la Conservation, CNRS USR 3224

Muséum National d'Histoire Naturelle, Centre de Recherche sur la Conservation des Collections

36, rue Geoffroy Saint-Hilaire CP 21

75005 Paris

michel.sablier@mnhn.fr