

Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales

Localisation du poste	Institut de minéralogie, de physique des matériaux et de cosmochimie IMPMC – UMR 7590 Batiment de Minéralogie, CP52, 61 rue Buffon, 75005 Paris
Contexte	Le Service de Spectrométrie de Masse Isotopique du Muséum (SSMIM) s'est enrichi d'un nouvel instrument en début d'année 2018. Cet instrument est constitué d'un spectromètre de masse isotopique H, C, N et O ELEMENTAR VisION couplé à deux systèmes : un analyseur élémentaire Pyrocube et un chromatographe en phase gazeuse. Avec l'arrivée de ce nouveau dispositif, le SSMIM complète son offre analytique en permettant d'étudier les rapports isotopiques de l'O et de l'H dans les solides. Cet appareil permettra aussi de réaliser des mesures d'isotopes du C, N et H dans des molécules organiques en solution. Avec cet équipement, le SSMIM fournit une offre cohérente de mesure d'isotopes stables dans les échantillons organiques et inorganiques.
Le poste (Catégorie A)	Le/la titulaire du poste assurera les activités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Maintenance générale de l'instrument et la relation avec le fabricant pour la gestion des pannes. • Assistance des utilisateurs à la mise au point de protocoles d'analyses. • Elaboration et adaptation des procédures d'utilisation des appareils. • Adaptation des parties d'appareillage et suivi de réalisation. • Assistance à l'analyse des données pour les utilisateurs du service d'analyse du Muséum. • Assistance à la préparation des échantillons. • Suivi et maintien du laboratoire de préparation. • Formation des utilisateurs du laboratoire de préparation. • Gestion des consommables et approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des installations et de l'instrumentation. • Rédaction des fiches techniques, du cahier de manipulation, de rapports d'analyse • Application et respect autour des installations des règles d'hygiène et de sécurité • Participation à la valorisation des technologies du laboratoire • Suivi, dans son domaine, des évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre
Relations professionnelles	<i>En interne</i> : le chercheur responsable de l'appareil et l'ensemble du personnel du SSMIM, les chercheurs et étudiants utilisateurs du spectromètre de masse et du laboratoire de préparation. <i>En externe</i> : les chercheurs ou étudiants de laboratoires d'universités et d'instituts de recherche français et internationaux
Compétences et connaissances nécessaires	Connaissances <ul style="list-style-type: none"> • Techniques de mesure isotopiques (connaissance générale) • Chimie analytique, chromatographie (connaissance générale) • Métrologie (connaissance générale) • Sciences physiques, chimie, ou géochimie (notion de base) • Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues) Compétences opérationnelles <ul style="list-style-type: none"> • Connaître, respecter et faire respecter les consignes d'hygiène et de sécurité • Respecter la réglementation des marchés publics • Gérer un cahier de laboratoire • Rédiger des rapports ou des documents techniques • Utiliser des logiciels spécifiques au domaine et de bureautique Compétences comportementales <ul style="list-style-type: none"> • Volonté de partage des connaissances • Autonomie/confiance en soi • Travail en groupe

	<ul style="list-style-type: none">• Sens critique• Sens de l'organisation Diplômes/formation <ul style="list-style-type: none">• Diplômé d'un DUT ou d'un BTS en chimie analytique, mesures physiques ou géosciences.• Connaissances en isotopes stables et en spectrométrie de masse recommandées.
Horaires et conditions de travail	Temps complet (35h35) - Poste à pourvoir dès que possible. Travail en laboratoire Mutation ou détachement sur un emploi Assistant Ingénieur (cat. A) ou CDD de droit public d'1 an renouvelable. Rémunération selon profil et grille interne.
Candidature	Veuillez déposer CV, lettre de motivation et prétentions salariales sur la plateforme de recrutement Muséum en cliquant sur le lien suivant : https://apps.mnhn.fr/Candidature/?tk=23963144 Date limite de candidature : 10 juin 2018