

INGENIEUR-E D'EXPLOITATION D'INSTRUMENT
Emploi type : C2B44 - ingénieur-e d'exploitation d'instrument

Localisation du poste	Muséum national d'Histoire naturelle - Paris Direction générale déléguée à la recherche, à l'expertise, à la valorisation et à l'enseignement / UMS 2700 - Outils et méthodes de la systématique
Le poste	<p>Sous l'autorité des responsables scientifiques de la plate-forme et du directeur de l'UMS, l'ingénieur-e d'exploitation d'instrument assure le fonctionnement et la maintenance d'un équipement de micro/nano-tomographe axial à rayons X (CT-scan) et les relations administratives et scientifiques avec les utilisateurs au sein de l'UMS 2700, MNHN.</p> <p>Activités principales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exploiter et développer l'imagerie tomographique d'objets de sciences naturelles (anatomie comparée, botanique, zoologie, paléontologie et micro-paléontologie, paléoanthropologie, géologie, minéralogie, etc.). Prévisualisation par segmentation et rendu 3D des données acquises, au moyen de logiciels spécialisés. • Elaborer des protocoles spécifiques pour effectuer ou améliorer les acquisitions tomographiques (optimisation et réglages de l'équipement, méthodes de fixation des tissus biologiques, création de support, etc.). • Organiser, gérer et optimiser le planning de la plate-forme et de l'équipement, en fonction notamment des spécificités des projets de recherche soumis. • Assurer la pérennisation (catalogage, archivage, stockage) et la mise à disposition des données aux utilisateurs, en relation avec les services concernés en interne (Division des Systèmes d'Information). • Organiser, gérer et coordonner les interventions de maintenance et de dépannage des services et prestataires concernés en interne et en externe. • Organiser et suivre la gestion technique et documentaire de la plate-forme. • Suivre la gestion financière de la plate-forme. <p>Activités secondaires</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exercer une veille sur les évolutions technologiques. • Apporter un soutien technique dans le traitement de données complexes. • Contribuer aux choix stratégiques en matière d'achat de matériels et à la rédaction des demandes de financement correspondantes. • Faire appliquer les règles de sécurité en collaboration avec la personne compétente en radioprotection (PCR) • Informer et former sur les principes et mise en œuvre des dispositifs expérimentaux. • Communiquer et valoriser les activités de la plate-forme (publications, congrès, conférences, séminaires, etc.).
Encadrement	Pas d'encadrement.
Compétences et connaissances nécessaires	<ul style="list-style-type: none"> • Posséder un bon niveau de connaissances en imagerie 3D, physique, instrumentation et traitement de l'image, notamment en tomographie RX. • Connaissances des techniques d'acquisition tomographiques. • Maîtrise d'outils informatiques et de logiciels spécialisés dans les domaines de la tomographie axiale à rayons X, des reconstructions volumiques, du traitement de l'image, des analyses post-traitements, et de la médiation. • Connaissance générale en électricité, électronique, chimie et connaissance des risques liés à la mise en œuvre des équipements et des règles d'utilisation et de sécurité. • Goût du travail en équipe, bonne capacité d'interaction avec les chercheurs, les enseignants et les étudiants. Bonne pédagogie. • ANGLAIS compréhension orale et écrite : Niveau 2 ; Autre langue européenne : Expression orale et écrite : Niveau 2 • Formation en imagerie scientifique, instrumentation, physique, biologie et/ou ingénierie de plateforme. Diplôme réglementaire exigé pour le concours : Bac + 3
Horaires et conditions de travail	Mutation ou détachement sur un emploi de catégorie A ou CDD de droit public (temps plein) d'une durée d'1 an, renouvelable. Rémunération selon profil et grille interne.
Candidatures	<p>Envoyer CV et lettre de motivation détaillée à Antoine BALZEAU, abalzeau@mnhn.fr et Isabelle Rouget isabelle.rouget@mnhn.fr coordinateurs de la plate-forme.</p> <p>Date limite de candidature : 20 novembre 2017</p>