

INGENIEUR EN INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE

Localisation du poste	Muséum national d'Histoire naturelle - Paris Département de systématique et évolution UMS 2700 - Outils et méthodes de la systématique
Le poste	<p>L'ingénieur en instrumentation scientifique est chargé du développement technique et scientifique et des relations administratives et scientifiques avec les utilisateurs d'une plate-forme mutualisée équipée d'un micro/nano-tomographe axial à rayons X (CT-scan) 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.• Elaboration de protocoles spécifiques pour effectuer ou améliorer les acquisitions tomographiques (optimisation et réglages de l'équipement, méthodes de fixation des tissus biologiques, etc.).• Apporter un soutien technique dans le traitement de données complexes.• 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 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.• 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.• Publier les résultats de développements techniques inédits.• Communiquer et valoriser les activités de la plate-forme (congrès, conférences, séminaires, etc.).
Encadrement	Pas d'encadrement.
Compétences et connaissances nécessaires	<ul style="list-style-type: none">• Connaissances opérationnelles des techniques d'acquisition tomographique sur tomographes conventionnels• Goût du travail en équipe, bonne capacité d'interaction avec les chercheurs, les enseignants et les étudiants. Bonne pédagogie.• Posséder un haut niveau de connaissances en physique, optique et traitement de l'image, et spécialisées dans le domaine de l'imagerie 3D, notamment en tomographie axiale à rayons X.• 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.• ANGLAIS compréhension orale et écrite : Niveau 2• Connaissance générale en électricité, électronique, et connaissance des risques liés à la mise en œuvre des équipements et des règles d'utilisation et de sécurité.• Formation en Physique et/ou Imagerie scientifique. Diplôme réglementaire exigé pour le concours : Bac + 3
Horaires et conditions de travail	Mutation ou détachement sur un emploi de catégorie A (Ingénieur d'Etudes) ou CDD de droit public (temps plein) d'une durée d'1 an, renouvelable. Rémunération selon profil et grille interne. A pourvoir en mai/juin 2016 si possible.
Candidatures	Envoyer CV et lettre de motivation à Gaël CLEMENT, gael.clement@mnhn.fr , et Antoine BALZEAU, abalzeau@mnhn.fr , coordinateurs de la plate-forme. Date limite de candidature : 30 AVRIL 2016