

Seuls les fonctionnaires titulaires AI, IE et IR, ainsi que les CDI CNRS, peuvent se porter candidats aux fonctions FSEP. Consulter le site de la mobilité interne CNRS : <https://mobiliteinterne.cnrs.fr>

Date de réception des candidatures : ouverture 3 décembre 2020 -> date limite 15 janvier 2021

Lieu : Laboratoire GEOPS, Université Paris-Saclay, Campus d'Orsay, bât 504, 91405 Orsay.
<http://geops.geol.u-psud.fr>

Contact : Christophe Colin, Directeur du laboratoire GEOPS, christophe.colin@universite-paris-saclay.fr

Fiche de poste :

Mission :	L'ingénieur(e) intégrera une plateforme instrumentale composée de techniques de datation K-Ar, 40Ar/39Ar, et de thermochronologie (U-Th)/He, (U-Th)/Ne. Il (elle) participera à la mise en œuvre et au fonctionnement de ces systèmes analytiques et à leurs développements.
Activités :	<ul style="list-style-type: none">- Assurer le fonctionnement et la maintenance d'un parc analytique de spectromètres de masse,- Evaluer les solutions techniques adaptées à la conception de nouveaux instruments et détecteurs,- Interagir avec les ateliers de construction mécanique de l'Université et du CNRS et avec les sous-traitants chargés de la réalisation ou de l'entretien d'instruments,- Participer à la conception des logiciels de contrôle et d'automatisation,- Participer à l'acquisition, au traitement et à l'analyse des données,- Valoriser les développements, les technologies et les innovations du Laboratoire,- Participer à la formation des stagiaires et utilisateurs des instruments.
Compétences :	<p>L'ingénieur(e) devra disposer de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Connaissances générales de la physique et des sciences et techniques de l'ingénieur, plus particulièrement en spectrométrie de masse,- Bonnes connaissances des techniques de l'ultra-vide,- Connaissances de base en chimie et en électronique, des connaissances des systèmes laser, seraient un plus. <p>Savoir-faire opérationnels :</p> <p>Il/Elle devra savoir travailler en équipe et montrer une capacité à :</p> <ul style="list-style-type: none">- Traduire les besoins liés aux systèmes expérimentaux en spécifications techniques,- Savoir planifier les approvisionnements associés,- Savoir réaliser les systèmes de prise de mesure, d'acquisition et de traitement des données,- Maîtriser les techniques de communication et de présentation écrite et orale,- Maîtriser l'anglais technique, savoir communiquer avec des visiteurs étrangers (niveau B1/B2 cadre européen commun de référence pour les langues) serait un plus.
Contexte :	<p>Le laboratoire GEOPS (Géosciences Paris Saclay), situé à Orsay, est organisé autour de 5 équipes et comprend une quarantaine de chercheurs et enseignants-chercheurs, une vingtaine d'ingénieurs et techniciens et une trentaine de doctorants.</p> <p>Au sein de GEOPS, les équipes " Géomorphologie et Géochronologie des surfaces Planétaires et Volcaniques ", « Altération » et "Ressources-Bassins-Reliefs" ont mis en œuvre une large palette de techniques (40Ar/39Ar, KAr, (U-Th)/He et (U-Th)/Ne) dans le domaine de la géochronologie et thermochronologie par les gaz rares. Ce parc analytique unique en France comprend 6 spectromètres et leur ligne d'extraction et purification.</p> <p>Ces équipements sont intégrés à la plateforme analytique PANOPLY (GEOPS-LSCE : http://panoply-geops.lsce.ipsl.fr). L'ingénieur pourra participer à l'animation et aux échanges entre les chercheurs, ingénieurs et techniciens de cette plateforme. Le recrutement d'un IE permettra des développements instrumentaux au sein de cette plateforme, et permettra de satisfaire une partie des besoins en datation et thermochronologie basse-température exprimés par la communauté nationale des Géosciences.</p> <p>L'ingénieur(e) travaillera sur les spectromètres de masse et leurs lignes d'extraction et purification de la plateforme géochimie "gaz rares" de GEOPS. L'ingénieur(e) travaillera principalement en interaction avec 5 chercheurs et enseignants - chercheurs et 1 ingénieure de trois équipes de recherche et il sera rattaché hiérarchiquement à la direction du laboratoire GEOPS.</p>