Poste IR BAP B Campagne Mobilité Interne CNRS (FSEP) HIVER 2025/2026

Observatoire des Sciences de l'Univers Ecce Terra – UAR 3455

Corps : IR

BAP : B, Sciences chimiques et sciences des matériaux (60 %)

A, Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement (40 %)

Emploi-type : B1A41- Ingénieur-e de recherche en analyse chimique

A1A41, Ingénieur-e biologiste en analyses de données

Fonction : Responsable de plateforme de géochimie organique et gestion des données

Missions :

L'ingénieur(e) de recherche sera chargé(e) (i) de la coordination de la plateforme de géochimie organique de l'OSU Ecce Terra, (ii) de la gestion des données, en particulier celles issues des spectromètres de masse haute résolution et (iii) de leur analyse par des outils bioinformatiques et biostatistiques et leur valorisation. Il assurera également l'interface entre les chercheurs, les personnels techniques et les partenaires scientifiques.

Activités :

- Gérer les moyens humains, techniques et financiers alloués à la plateforme de géochimie organique GEORG, incluant les dispositifs de collecte et de traitement de données

- Concevoir et élaborer la structure de bases de données et de systèmes d'informations permettant de collecter, structurer, stocker et mettre en relation les données brutes et traitées d'analyses chimiques, dans le respect des bonnes pratiques FAIR. Mettre en place des workflows de traitement de données et concevoir les modèles mathématiques associés.

- Analyser les données issues de travaux de recherche en géochimie organique (naturelle et anthropique)

- Exploiter, interpréter, diffuser et valoriser les résultats

- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'analyse des données chimiques, en particulier de spectrométrie de masse haute résolution

- Orienter et conseiller les utilisateurs pour la mise en œuvre des méthodes d'analyses chimiques, d'études et d'interprétation des résultats

- Développer, optimiser et valider les méthodes d'analyse selon les besoins des projets de recherche

- Assurer et organiser la veille scientifique et technologique

- Participer à la rédaction de publications scientifiques et à la valorisation des résultats (rapports, communications, bases de données)

- Participer aux congrès, réseaux professionnels nationaux (notamment RéGEF) et internationaux, stages et écoles.

Compétences :

- Techniques d'analyses chimiques et biomolécules (connaissance approfondie)

- Recueil, analyse et traitement des données (connaissance approfondie)

- Informatique appliquée (connaissance approfondie)

- Concevoir un plan d'échantillonnage

- Garantir la qualité et la pertinence des outils d'analyse et des résultats

- Gestion financière et budgétaire

- Utiliser les outils de recherche bibliographique

- Utiliser les logiciels d'interprétation des résultats

- Capacité de décision

- Capacité de raisonnement analytique et de conceptualisation

- Communication écrite et orale (rédaction scientifique en français et anglais)

- Organisation et fonctionnement de la recherche et de l'enseignement supérieur en France

- Organisation et fonctionnement du CNRS

Savoir-être :

- Bon relationnel, sens du travail en équipe, de l'organisation et du leadership

- Disponibilité et réactivité

- Organisation et rigueur

- Sens du service public

- Sens critique

- Autonomie

Contexte :

L'agent exercera son poste au sein de l'UAR 3455 rattachée à l'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) Ecce Terra.

L'UAR 3455 Ecce Terra est une unité de support pour les services d'observation, les bases de données, les plateformes techniques et les outils de modélisation. Ses activités couvrent l'ensemble des sciences de l'environnement et de la planète (géosciences, hydrologie, climat, écologie, biodiversité). Les personnels ingénieurs et techniciens de l'UAR (environ une trentaine) assurent des tâches techniques liées à des plateformes ou services d'observation.

La personne recrutée travaillera plus particulièrement au sein de la plateforme de Géochimie Organique (GEORG) de l'OSU Ecce Terra (https://www.sorbonne-universite.fr/plateformes-techniques/plateforme-georg).

GEORG est une plateforme répartie sur 3 laboratoires que sont METIS, LOCEAN et ISTeP, et localisée à Sorbonne Université - campus Pierre et Marie Curie. Cette plateforme a été créée en 2010. Outre l'OSU Ecce Terra, la plateforme fait également partie du réseau GEOF (Géochimie Organique Française ; https://www.regef.fr/geof/) au sein du Réseau Géochimique Expérimental Français (REGEF), infrastructure de recherche regroupant l'ensemble des plateformes analytiques en géosciences.

L'ingénieur(e) de recherche recruté(e) sera chargé de coordonner au quotidien cette plateforme sous ses aspects humains, scientifiques et administratifs. Ce travail de coordination est important au vu de l'ampleur de la plateforme, qui gère la préparation et l'analyse de plus de 5000 échantillons par an au travers de très nombreux projets de recherche. La plateforme est aujourd'hui très majoritairement constituée de personnels techniques CNRS et EPHE (2 IE, 1 AI, 1T).

Outre son travail de coordination global, le recrutement d'un(e) ingénieur(e) de recherche est devenu indispensable pour gérer et analyser les données chimiques de la plateforme, compétences qui pourront être mobilisées à l'échelle locale (OSU Ecce Terra) et nationales (IR RéGEF-GEOF). La plateforme a récemment renforcé son parc analytique déjà bien fourni avec l'acquisition de deux spectromètres de masse haute résolution (HR ; Orbitrap et QToF) couplés à des chaînes de chromatographie liquide. Ces équipements visent à développer des approches analytiques innovantes pour caractériser de manière plus complète la matière organique et les polluants organiques, et mieux comprendre leurs rôles et devenirs dans les milieux environnementaux. Les données générées par la spectrométrie de masse HR sont massives et complexes et nécessitent le développement de solution de stockage et d'outils bioinformatiques performants. L'ingénieur(e) recruté sera en charge de la gestion de ces données, répondant aux exigences FAIR, et de leur analyse bioinformatique. Il/elle mobilisera son savoir-faire en techniques de visualisation et de représentation des données chimiques, et des analyses statistiques de ces dernières. Il/elle travaillera en lien étroit avec la dizaine d'enseignants-chercheurs et les étudiants effectuant leurs recherches au travers de la plateforme GEORG.

L'ingénieur(e) de recherche recruté(e) travaillera sous la responsabilité hiérarchique du directeur de l'UAR Ecce Terra. Il/elle sera basée dans les locaux de l'UMR METIS, où sont situés la plupart des équipements de géochimie organique rattachés à la plateforme.

Les fonctions visées supposent une présence sur site du lundi au vendredi pendant les horaires légaux.

Candidatures :

Le poste sera ouvert à mobilité via une FSEP (réservé aux agents CNRS) du 3 décembre 2025 au 15 janvier 2026.

Les personnes intéressées pourront candidater via les sites suivants :

- le site Mobilité Interne (https://mobiliteinterne.cnrs.fr/ords/afip/owa/consult.accueil)

- le site Portail Emploi (https://emploi.cnrs.fr/)

Pour toute information, n'hésitez pas à contacter les personnes suivantes :

Arnaud HUGUET, Directeur de l'OSU Ecce Terra et co-responsable scientifique de la plateforme GEORG (arnaud.huguet@sorbonne-universite.fr)

François BAUDIN, co-responsable scientifique de la plateforme GEORG (francois.baudin@sorbonne-universite.fr)

Swanne GONTHARET, co-responsable scientifique de la plateforme GEORG (swanne.gontharet@locean.ipsl.fr)

Maryse ROUELLE, responsable des plateaux techniques de l'UMR METIS (maryse.rouelle@sorbonne-universite.fr)