

Corps : Assistant Ingénieur  
Nature du concours : Externe  
BAP : C

Emploi-type : C3B42 – Assistant-e Ingénieur-e d'exploitation d'instrument

Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type sur Internet : <http://referens.enseignementsup-recherche.gouv.fr>

### ➤ LOCALISATION DU (DES) POSTE(S)

Nombre de poste(s) ouvert(s) : 1

Localisation du (des) poste(s) : **Laboratoire Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux (EPOC UMR 5805)**, Département des Sciences de l'Environnement, **Pessac (33)**

Inscription sur Internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf> du 31 mars 2022 au 28 avril 2022, cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel).

### ➤ ACTIVITES ESSENTIELLES :

- Réaliser des analyses conventionnelles de caractérisation sur différents types de matériaux dans le respect des règles de sécurité et de qualité.
- Réaliser toutes les opérations de préparation sur carottes sédimentaires (ouverture, photographies de sections, réalisation des plaquettes pour les radiographies X et les mesures XRF). Ces opérations seront réalisées au laboratoire EPOC et en mer sur les navires de la flotte océanographique.
- Mise en œuvre des instruments de caractérisation de la plateforme « analyses de carottes sédimentaires » (radiographies X, Core Scanner de fluorescence X, spectrocrométrie, susceptibilité magnétique) : réglages et acquisition de données, assurer la reproductibilité des résultats.
- Utiliser les applications logicielles de pilotage de l'instrument, proposer des adaptations et des améliorations.
- Diagnostiquer les pannes et effectuer des opérations courantes d'entretien et de maintenance de l'appareillage.
- Assurer le contrôle interne des instruments utilisant des rayonnements ionisants en lien avec la PCR du laboratoire.
- Tenir un cahier d'expériences.
- Mettre en œuvre d'autres techniques dans le cadre d'un travail d'équipe : surveiller le fonctionnement et assurer la maintenance préventive des stations de mesures de différents réseaux de surveillance (e.g. réseau MAGEST).
- Gérer un stock de fournitures et de produits et assurer le suivi des relations avec les fournisseurs.
- Former les étudiants à la préparation des échantillons, et aux mesures sur les instruments.
- Effectuer des études en vue de la réalisation de sous-ensembles spécifiques (mécanique, électronique...) en interaction avec la cellule projet de l'OASU (Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers).

### ➤ ACTIVITES SECONDAIRES :

- Traiter les données et les images numériques obtenues en vue de leur exploitation et les archiver suivant un plan de gestion de données.
- Effectuer des campagnes de mesures et de prélèvement en milieu continental et marin (réseau de stations de mesures autonomes par sondes physico-chimiques en milieu estuarien, campagnes océanographiques côtières et hauturières).

### ➤ COMPÉTENCES PRINCIPALES

- Piloter et régler les instruments.
- Adapter des montages expérimentaux en fonction des besoins et attentes des publics concernés.
- Etablir un diagnostic en cas de panne.
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité, en particulier, en lien avec les risques des rayonnements ionisants.



## ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Le Laboratoire EPOC est une Unité Mixte de Recherche (n°5805) sous triple tutelle principale CNRS, université de Bordeaux, INP et une tutelle secondaire, EPHE (Ecole Pratique des Hautes Etudes). Elle comprend 152 personnels permanents localisés sur trois sites différents (Talence-Pessac, Arcachon et Périgueux) et consacre ses activités de recherche à l'étude des environnements et paléoenvironnements océaniques et continentaux. Elle déploie pour ce faire des dispositifs expérimentaux et d'observation spécifiques. Dans le cadre de la politique de mutualisation des compétences techniques conduites par l'UMR EPOC depuis maintenant plusieurs années, le(la) candidat(e) retenu(e) fera partie de l'équipe Géologie Sédimentaire et sera affecté(e) à la plateforme analytique PAACS (Plateforme Analyse Automatisée des Carottes Sédimentaires). La plateforme PAACS fait partie des 10 plateformes techniques créées par l'UMR 5805 EPOC. Cette plateforme, située sur le site de Pessac, est dédiée à l'analyse non destructive des carottes sédimentaires continentales et marines. Elle s'organise comme un service commun accessible à tous les utilisateurs de l'UMR EPOC mais aussi aux partenaires extérieurs.

L'affectation principale de l'agent recruté se situera à Pessac. Selon les missions confiées, l'agent réalisera des travaux au laboratoire et sur le terrain à terre ou en mer. Son environnement professionnel bénéficiera également du rattachement d'EPOC à l'OASU.