

Composante ou service : UMR 5805 EPOC

Directeur ou responsable : Antoine Grémare

► REFERENCES DU RECRUTEMENT

Corps : Technicien

Nature du concours : Concours externe de droit commun

BAP (Branche d'Activités Professionnelles) : C

Emploi-type : Technicien en instrumentation scientifique, expérimentation et mesure

Nombre de postes ouverts : 1

Localisation du poste : UMR 5805 EPOC, Université de Bordeaux, Pessac

Inscription sur Internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf> du mars 2015 au avril 2015, cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel).

Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur Internet : <http://referens.univ-poitiers.fr/version/men>

► ACTIVITES ESSENTIELLES

L'emploi demandé est celui d'un Technicien de recherche en sédimentologie. La personne recrutée devra : (1) assurer la mise en œuvre de techniques de litholamellage, (2) assurer la conduite d'analyses et de travaux au sein de l'équipe de sédimentologie, et (3) participer ponctuellement à des missions sur le terrain. Le volet « laboratoire » de ce poste consiste principalement à réaliser : (1) des lames minces à partir d'échantillons de roches et de carottes qui seront préalablement imprégnées, (2) des mesures à l'aides d'appareillages spécifiques (microgranulomètre à diffraction laser) et (3) d'en assurer la maintenance. La personne recrutée collaborera avec des enseignants-chercheurs et des étudiants pour établir des protocoles d'analyses qu'elle mettra ensuite en application. Il convient de noter que la fonction implique des missions ponctuelles sur le terrain avec des horaires contraignants, parfois en dehors des plages habituelles.

L'ensemble des activités attendues est listé ci-dessous :

- Préparer les échantillons à caractériser avec des techniques conventionnelles de litholamellage (enrobage dans résines, imprégnation, collage sur support, découpage, sciage, polissage, attaques chimiques)
- Conduite, en appliquant des protocoles définis, d'instruments ou d'expériences dans le domaine des mesures physiques (microgranulométrie par diffractométrie laser).
- Activités relatives au contrôle qualité des lames minces (microscopie optique) et des données granulométriques (en particulier leur bonne reproductibilité) ainsi qu'à leur stockage.
- Rédaction des procédures de mesures mises en œuvre et tenue des cahiers d'expériences.
- Réalisation de l'entretien courant des appareillages utilisés.
- Aide à l'enseignement et assistance pédagogique : encadrement des étudiants (Licence, Master I et II et Doctorat) pour l'apprentissage des techniques d'analyses sédimentologiques (granulométrie par tamisage et microgranulométrie par diffraction laser, calcimétrie, ...) et participation à la création de documents pédagogiques.

► COMPÉTENCES REQUISES

Le personnel recruté devra posséder les compétences et savoir-faire suivants. Certaines de ces compétences pourront être acquises par formation au sein du laboratoire avec un agent litholamelleur qui partira prochainement à la retraite:

- Notions de base sur les techniques de laboratoire de physique et de chimie pour la mise en œuvre de dispositifs expérimentaux
- Connaissance de l'outil informatique.
- Comprendre un document technique en anglais
- Utilisation d'applications logicielles de pilotage de l'instrumentation (interfaces informatiques) et d'acquisition de données.
- Notions sur le contrôle de la qualité des mesures.
- Traduction d'un processus ou d'une action en paramétrisation d'une expérience.
- Capacités fortes pour le travail en équipe.
- Connaissance des règles de base d'hygiène et de sécurité et des risques liés aux techniques et produits utilisés.
- La possession du brevet de sauveteur-secouriste du travail (SST) constitue une plus-value.

Ce poste nécessite de surcroît les compétences générales qui sont décrites dans l'emploi de technicien en élaboration et/ou mise en forme des matériaux (BAP B).

▶ ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Cette demande de poste de Technicien de recherche est liée au départ en retraite d'un personnel qui assurait la conduite de travaux au sein de l'équipe de Sédimentologie de l'UMR 5805 EPOC. Les travaux réalisés sont indispensables à la bonne marche de l'équipe et sont liés, en grande partie à la valorisation des missions de terrain (à terre et en mer) des chercheurs et enseignants-chercheurs de l'UMR. La personne recrutée apportera une aide indispensable au développement de nouvelles techniques analytiques au laboratoire (mesures physiques sur carottes et échantillons). Ce Technicien de recherche prendra également une part active aux aspects analytiques des travaux des étudiants de M1, M2 et Doctorat et à la réalisation de documents pédagogiques.