

Corps : Ingénieur-e d'études

Nature du concours : Externe

BAP : C « Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique »

Emploi-type : Ingénieur-e en techniques expérimentales (C2B42)

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) : Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux (EPOC) - Talence

Inscription sur Internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrfr> du 2 au 30 avril 2025, cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel).

➤ ACTIVITES ESSENTIELLES :

Pour mieux comprendre, modéliser et prévoir l'évolution des systèmes littoraux, l'observation et le développement /validation de modèles et d'outils de télédétection repose sur la collecte de mesures physiques (vagues, courant, turbidité, topo-bathymétrie, etc.) dans des environnements énergétiques et difficiles à instrumenter.

L'ingénieur-e d'études prendra la responsabilité technique de la PF Mesures Physiques (Methys/EPOC) dans laquelle il/elle devra notamment :

- gérer un parc instrumental composé de 30+ instruments d'une valeur autour de 300 keuros ;
- réaliser une veille technologique sur les systèmes de mesures Eulériens, Lagrangiens et topographiques ;
- mettre au point et mettre en oeuvre des dispositifs expérimentaux sur le terrain ou en laboratoire ;
- développer de nouveaux protocoles de mesures ;
- préparer et installer des mouillages et des systèmes autonomes sur le terrain ;
- programmer, traiter et mettre en oeuvre des mesures in situ ;
- interagir avec les chercheurs pendant le montage de projets expérimentaux et le cas échéant réaliser des prestations.

L'ingénieur-e d'études permettra ainsi de répondre aux besoins croissants de l'équipe Methys en instrumentation dans le cadre de projets ANR et Région en cours ou en préparation, et dans le cadre des dispositifs régionaux et nationaux d'observation (OCNA, SNO Dynalit).

L'ingénieur-e d'études pourra aussi intervenir dans le 2ème cercle du Service Terrain de l'Unité et employer/collecter des données physiques pour d'autres équipes selon ses disponibilités.

➤ COMPÉTENCES PRINCIPALES

- Posséder des connaissances générales en physique
- Connaître pour les mettre en oeuvre les sciences et techniques de l'ingénieur relevant du domaine d'intervention (construction mécanique, électronique, optique...)
- Connaître dans leurs principes et leurs applications les dispositifs expérimentaux et leurs conditions d'utilisation.
- Savoir définir et mettre en oeuvre une chaîne d'acquisition de données.
- Maîtriser les techniques de mesure physique et la métrologie associée.
- Savoir utiliser l'informatique de traitement de données et de pilotage d'appareillage.
- Savoir établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation.

- Connaître la communauté technologique du domaine et savoir y intégrer les nouveautés technologiques.
- Connaître les risques liés à la mise en oeuvre des dispositifs expérimentaux et savoir appliquer la réglementation liée à leur sécurité.
- Connaître les grands principes de l'assurance qualité.
- Connaître l'anglais technique du domaine.
- Maîtriser la rédaction de documents de synthèse.
- Gérer les requêtes utilisateurs en tenant compte des priorités et savoir les hiérarchiser
- Savoir gérer les situations d'urgence
- Maîtriser des méthodes de déploiement, de mise en production, de migration
- Diagnostiquer et résoudre des problèmes
- Assurer une veille technologique
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Piloter un projet

- **Savoir-être:**
- Autonomie
- Rigueur
- Réactivité

➤ ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Cet emploi est affecté à l'équipe Methys sur le campus de Talence. Le domaine d'intervention de l'Ingénieur-e d'Etude concerne plus particulièrement les études sur le littoral. Cet emploi implique donc des missions sur le terrain et des contraintes horaires particulières.