



Brest, 23 Mai 2023

Recrutement d'un·e ingénieur·e de recherche ou d'un·e post-doctorant·e à l'ENSTA Bretagne

Acoustique sous-marine

Localisation du poste :

L'Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne (ENSTA Bretagne, www.ensta-bretagne.fr) souhaite recruter un·e ingénieur·e de recherche ou un·e post-doctorant·e pour une période de 12 mois. Le·a candidat·e retenu·e sera affecté·e administrativement au groupe thématique robotique du pôle STIC et scientifiquement au laboratoire Lab-STICC (UMR CNRS 6285).

L'ENSTA Bretagne, école d'ingénieurs à vocation pluridisciplinaire, forme des ingénieurs (civils et militaires) capables d'assurer, dans un environnement international, la conception et la réalisation de systèmes industriels complexes à dominante mécanique, électronique et informatique. Située à Brest, elle propose également des options ouvertes sur les sciences et technologies de la mer (e.g., constructions navales et offshores, énergies marines, hydrographie, robotique marine, ...).

Description du poste :

Le groupe thématique robotique de l'ENSTA Bretagne contribue à un projet de recherche collaboratif regroupant une entreprise et un laboratoire de recherche. Ce projet a pour objectif de développer une antenne de réception de signaux acoustiques sous-marins de très basse fréquence. La particularité de cette antenne est que chaque élément de réception (hydrophone) est porté par un robot sous-marin autonome. Cette technique permet de changer la géométrie de l'antenne par changement de la position relative des robots.

Afin de mener à bien ce projet, L'ENSTA Bretagne recrute un·e ingénieur·e de recherche ou un·e post-doctorant·e dans les thématiques suivantes :

- Modélisation de la propagation acoustique sous-marine à basse et très basse fréquence à partir de modèles classiques,
- Extraction d'informations dans des signaux d'antenne acoustique sous-marine en basse et très basse fréquence,
- Traitement de signaux acoustiques basse fréquence par méthodes classiques d'analyse modale et/ou par 'machine learning'.

Contrat:

Le contrat est un contrat à durée déterminée (CDD) de 12 mois débutant le 1^{er} Septembre 2023.

Contacts :

Les candidatures (lettre de motivation et curriculum vitae), doivent parvenir à :

Monsieur le Directeur de l'Ecole nationale supérieure de techniques avancées de Bretagne
(Secrétariat Général/Bureau des « Ressources Humaines »)
2, rue François Verny
29806 BREST CEDEX 9

Pour tout renseignement technique, vous pouvez contacter :

Benoit Zerr, 02 98 34 88 13, benoit.zerr@ensta-bretagne.fr

Pour tout renseignement administratif, vous pouvez contacter :

Jean-Pierre Baudu, Secrétaire Général, 02 98 34 88 36, jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr