

**Fiche de poste : Maître de Conférence de l'ENSTA Bretagne
Lab-STICC (UMR CNRS 6285)
Traitement du Signal et Acoustique Sous Marine**

Contexte

Le poste proposé est un poste de Maître de Conférences de l'ENSTA Bretagne (Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne). Les activités de recherche se feront au sein du Lab-STICC (UMR CNRS 6285), équipe TOMS. L'objectif est de renforcer les activités de Recherche en Traitement du Signal et Acoustique Sous Marine

Profil recherche

Pour renforcer son activité, l'équipe recherche un docteur dont le projet de recherche sera construit autour du traitement du signal et de l'acoustique sous-marine, avec pour objectif d'apporter des réponses concrètes en océanographie acoustique. Ce projet devra faire le lien avec les activités existantes à l'ENSTA Bretagne et au Lab-STICC (UMR-CNRS 6285, équipe TOMS).

Tout projet de recherche proposant le transfert des méthodes développées vers une communauté utilisatrice (défense, industrie, sciences de la mer, ...) sera particulièrement apprécié, ainsi que tout projet portant sur au moins une des thématiques suivantes :

- propagation en milieu complexe, fluctuant, et/ou aléatoire ;
- sonar actif longue portée, formes d'ondes et/ou traitements adaptés à l'environnement, notamment en milieu dispersif ;
- analyse/classification/utilisation des paysages acoustiques, notamment en Ultra Basse Fréquence ($f < 500$ Hz).

Profil enseignement

Le (la) candidat(e) retenu(e) participe aux enseignements des formations de l'ENSTA Bretagne (cycle ingénieur, ingénieur par alternance, formation continue, master recherche). Sa mission principale est de contribuer

- aux enseignements de mathématique et d'informatique, notamment le tronc commun de première année, le Python et les méthodes numériques ;
- aux enseignements pratiques en dynamique des structures (vibrations et analyse modale) de deuxième année ;
- à l'encadrement de projets étudiants ;
- à la formation continue, notamment en acoustique sous-marine.

Selon le profil du candidat, il est souhaitable qu'il s'investisse dans les cours de traitement du signal (tronc commun de première année) et/ou de propagation d'ondes en milieu complexe (spécialité Systèmes Pyrotechniques de troisième année).

Dates clés

Date limite de réception des dossiers : 22 mai 2017

Audition : semaine du 12 au 16 juin 2017

Prise de fonction : 1^{er} septembre 2017

Contacts

- Julien Bonnel, 02 98 34 89 69, julien.bonnel@ensta-bretagne.fr ;

- Loïc Lagadec, 02 98 34 89 08, loic.lagadec@ensta-bretagne.fr

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

Pour postuler

Le candidat doit posséder un doctorat en traitement du signal ou en acoustique sous-marine. Une production scientifique significative dans ces domaines ainsi qu'un bon niveau d'anglais sont requis. Les expériences scientifiques à l'étranger seront particulièrement appréciées.

envoyer à jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr, copie : julien.bonnel@ensta-bretagne.fr et loic.lagadec@ensta-bretagne.fr, un dossier contenant CV, liste de publications, lettre de motivation, projet de recherche et d'enseignement (3 à 5 pages), rapports de thèse et PV de soutenance, ainsi que toutes pièces susceptibles de renforcer la candidature.