



Ecole Nationale Supérieure de Techniques  
Avancées Bretagne  
2, rue François Verny  
29806 Brest Cedex 9

**POSTE DE MAITRE DE CONFERENCES DE L'ENSTA BRETAGNE  
INSTITUT de RECHERCHE DUPUY de LÔME (UMR 6027)**

**« Tenue en service des structures navales »**

Date limite pour le dépôt des dossiers de candidature : 20 avril 2018

Date de prise de fonction : 1er septembre 2018

Laboratoire d'accueil :

Institut de Recherche Dupuy de Lôme (UMR 6027, UBS / ENSTA Bretagne / UBO / ENIB / CNRS)

Section CNU: 60

**Abstract**

ENSTA Bretagne invites applications for a position of Assistant Professor in the fields of fatigue life study of naval structures.

The successful applicant will be assigned for his/her research activities to the Institut de Recherche Dupuy de Lôme and will carry out research in Durability of naval structures. More specifically, the main focus will be to take into account the effect of non-standard states (e.g., residual stresses, etc.) on the fatigue behavior (LCF and HCF) of structures.

Candidates should also demonstrate keen motivation in teaching subjects related to the mechanical design of structures and mechanical technology. The successful applicant will be integrated to the mechanical department in ENSTA Bretagne.

The position opens in September 2018.

**Localisation du poste :**

Dans le cadre de son développement, l'**Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne** (ENSTA Bretagne, [www.ensta-bretagne.fr](http://www.ensta-bretagne.fr)) recrute un enseignant-chercheur (docteur en mécanique et qualifié aux fonctions de Maître de Conférences) pour la prochaine rentrée de septembre 2018. Peuvent également postuler, les titulaires de diplômes étrangers équivalents ou des personnes ayant une carrière orientée recherche dans l'industrie et pouvant démontrer leur capacité à respecter les critères précédents. La personne recrutée développera ses travaux de recherche au sein de l'**Institut de Recherche Dupuy de Lôme** (IRDL, UMR 6027, [www.irdl.fr](http://www.irdl.fr)) et plus précisément dans l'axe transversal « Mer ».

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.

**Profil du poste :**

Pour l'**enseignement**, la personne recrutée viendra renforcer le **Département Mécanique** de l'école et devra s'inscrire complètement dans le projet de formation du département et en particulier des spécialités « Architecture Navale et Ingénierie Offshore » (e.g., Master « Sous-marin »...) et « Modélisation » (e.g., Master Recherche Ingénierie de Conception (parcours : Mécanique, Matériaux, Génie Civil) ...). Mécanicien des solides et des matériaux, le candidat interviendra, au sein des trois années de formation des ingénieurs ENSTA Bretagne. Il devra être capable **d'enseigner en anglais**. Il devra aussi participer à l'encadrement et à l'animation de bureaux d'études et de projets élèves (en 2<sup>ème</sup> et/ou 3<sup>ème</sup> année). Des compétences en conception et technologie mécaniques constituent des atouts.

Une grande latitude en termes d'innovation pédagogique sera accordée. La personne recrutée devra avoir un goût prononcé pour le travail en équipe, adossé au projet de formation.

Pour **la recherche**, la personne viendra renforcer l'Institut de Recherche Dupuy de Lôme (**IRDL, UMR 6027, [www.irdl.fr](http://www.irdl.fr)**). L'IRDL est un jeune Institut de Recherche, créé en janvier 2016 et associé au CNRS, résultant de la fusion du LIMATB (Laboratoire d'Ingénierie des MATériaux de Bretagne), et du LBMS (Laboratoire Brestois de Mécanique et des Systèmes). L'IRDL compte aujourd'hui plus de 280 membres (100 enseignants-chercheurs, 120 doctorants, 45 personnels techniques et administratifs...) et inscrit son action dans un écosystème riche autour des sciences et technologies marines et disposant de moyens importants (IFREMER, Institut Universitaire Européen de la mer (UBO), campus mondial de la mer, département mer de l'université de Bretagne Loire, pôle mer Bretagne Atlantique ...).

La personne recrutée développera une activité de recherche de haut niveau au sein de l'axe transversal « **Mer** » de façon cohérente avec les activités déjà existantes à l'IRDL et plus particulièrement avec celles inscrites dans la feuille de route scientifique du Labcom « **Gustave Zédé** » (Laboratoire Commun entre l'ENSTA Bretagne et Naval Group).

Ainsi, elle portera des activités de recherche dans le domaine de la durabilité des structures navales. Plus spécifiquement, elle s'intéressera à la prise en compte d'états non standards (e.g., des contraintes résiduelles ...) sur la tenue en fatigue (LCF et HCF) des structures en développant des approches expérimentales, en modélisation et numériques. Une attention particulière sera apportée aux structures obtenues par assemblages soudées ou par fabrication additive. Des compétences en caractérisation thermomécanique des matériaux et des structures sont donc attendues. La maîtrise des techniques d'analyse des contraintes à l'aide de la diffraction des rayons X constitue un atout.

L'enseignant-chercheur devra participer au suivi de projets dans le cadre de collaborations industrielles et/ou académiques, au niveau national ou à l'international, et assurer le co-encadrement de thèses et de post doc. Entre autre, on attendra de la personne recrutée qu'elle s'implique dans l'internationalisation des activités de recherche du laboratoire notamment avec l'Australie.

#### **Modalités de dépôt de candidature :**

Les candidatures (lettre de motivation et curriculum vitae détaillé), doivent parvenir **au plus tard le 20 avril 2018** (éventuellement par courrier électronique) à :

Monsieur le Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne  
(Secrétariat Général/Bureau des « Ressources Humaines »)  
2, rue François Verny 29806 BREST CEDEX 9  
[jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr](mailto:jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr)

#### **Renseignements :**

- Recherche : Yann Marco, responsable du Département Mécanique de l'ENSTA Bretagne, Email : [yann.marco@ensta-bretagne.fr](mailto:yann.marco@ensta-bretagne.fr), Tél. : +33 2 98 34 89 11
- Formation : Jean-François Guillemette, responsable formation du Département Mécanique, Email : [jean-francois.guillemette@ensta-bretagne.fr](mailto:jean-francois.guillemette@ensta-bretagne.fr), Tél. : +33 2 98 34 88 05
- Administratif : Jean-Pierre Baudu, secrétaire général, Email : [jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr](mailto:jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr), Tél. : +33 2 98 34 88 36