



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

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

**« Durabilité des matériaux polymères et composites »**

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 Polymers and composites durability.

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 (environment and cyclic loading) of polymers and composites. Skills in thermomechanical and physical characterization of materials and structures are expected.

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 pole 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 2017. 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, CNRS UMR 6027, [www.irdl.fr](http://www.irdl.fr)) et plus précisément dans son Pôle Thématique de Recherche « Comportement et Durabilité des Matériaux Hétérogènes ».

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 **Pôle Mécanique** de l'école et devra s'inscrire complètement dans le projet de formation du Pôle et en particulier de la spécialité « **Architecture des Véhicules et Modélisation (AVM)** ». Mécanicien des solides et des matériaux, le candidat interviendra, au sein des trois années de formation des ingénieurs ENSTA Bretagne. 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) en lien avec la spécialité AVM de l'ENSTA Bretagne. 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, CNRS 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 300 membres (100 enseignants-chercheurs, 140 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 du Pôle Thématique de Recherche « Comportement et Durabilité des Matériaux Hétérogènes » de façon cohérente avec les activités déjà existantes à l'IRDL.

En particulier, elle portera des activités de recherche dans le domaine de la durabilité (vieillessement et chargements cycliques) des matériaux polymères et composites. Des compétences sont attendues en :

- caractérisation thermomécanique (par ex. thermographie, essais mécaniques complexes, essais de vieillissement et fatigue, micro-dureté, DMTA ...);
- caractérisation physico-chimique et microstructurale (par ex. DSC, ATG, MEB, DVS, ...)
- modélisation mécanique (proposition et implémentation de lois de comportement).

L'enseignant-chercheur devra participer au suivi de projets dans le cadre de collaborations industrielles et/ou académiques, en national ou à l'international, et assurer le co-encadrement de thèses et de post doc.

#### **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, 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 Pôle 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