



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)**

« Matériaux, structures et assemblages composites : mécanique numérique »

Date limite pour le dépôt des dossiers de candidature : 19 Avril 2019

Date probable des entretiens : 24 mai 2019

Date de prise de fonction : 1er septembre 2019

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 field of composite materials.

The successful applicant will be assigned for his/her research activities to the Institut de Recherche Dupuy de Lôme and will join the research team "Multi-material Assemblies". He will carry out research in computational mechanics. Skills in multi-scale or multi-physics modeling and simulation of composite materials and structures (failure, out-of-plane behavior...) 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 department in ENSTA Bretagne.

The position opens in September 2019.

Localisation du poste :

Dans le cadre de son développement, l'**Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne** (ENSTA Bretagne, 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 2019. 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) et plus précisément dans son Pôle Thématique de Recherche « Assemblages Multi-matériaux ».

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 Offshore » et « Modélisation Avancée en Matériaux et Structures ». 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 en particulier mettre en place progressivement des cours et bureaux d'études en structures composites appliqués au milieu naval (3^e année), participer à l'animation de TD et bureaux d'études en éléments finis (statique et dynamique, 2^e année) mais aussi encadrer des projets élèves (2^e année) de l'ENSTA Bretagne.

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**). L'IRDL compte actuellement 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.

La personne recrutée développera une activité de haut niveau au sein du Pôle Thématique de Recherche « Assemblages Multi-matériaux » de façon cohérente avec les activités déjà existantes à l'IRDL.

En particulier, elle portera ses activités de recherche dans le domaine du comportement des structures composites par approche numérique multi-échelle et/ou multi-physique. Des compétences sont attendues en :

- Modélisation des modes de ruine et de rupture des matériaux composites ;
- Modélisation/caractérisation du comportement hors-plan des matériaux composites ;
- Modélisation d'interfaces multi-matériaux ;
- Vieillessement des matériaux composites.

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 d'études post-doctorales.

Modalités de dépôt de candidature :

Les candidatures (lettre de motivation et curriculum vitae détaillé), doivent parvenir **au plus tard le 19 Avril 2019** (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
Email : jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr

Renseignements :

- Recherche :

Marco, responsable du Département Mécanique de l'ENSTA Bretagne
Email : yann.marco@ensta-bretagne.fr, Tél. : +33 2 98 34 89 11

David Thévenet, co-responsable du Pôle Thématique de Recherche « Assemblages multi-matériaux »

Email : david.thevenet@ensta-bretagne.fr, Tel. : +33 2 98 34 88 07

- Formation :

Jean-François Guillemette, responsable Formation du Département Mécanique
Email : 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, Tél. : +33 2 98 34 88 36