



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

« Interactions Fluides-Structures »

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 Fluid-Structure Interactions.

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 the field Fluid-Structure Interactions.

Candidates should also demonstrate keen motivation in teaching subjects related to fluid dynamics and naval architecture. The successful applicant will be integrated in the Department of Mechanical Engineering 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) recrute un enseignant chercheur (titulaire d'un Doctorat 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 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 « Structures, Fluides et Interactions ».

L'ENSTA Bretagne, école d'ingénieurs à vocation pluridisciplinaire, forme des ingénieurs 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 de la spécialité « Architecture Navale et Ingénierie Offshore (ANO) ». Mécanicien des fluides, le candidat interviendra, pour tout ou partie, en hydrodynamique navale, plus particulièrement en manœuvrabilité et en tenue à la mer. Il maîtrisera les méthodes numériques associées. Il sera par ailleurs impliqué dans le module d'enseignement consacré à la conception des voiliers et au projet intitulé « boucle navire », central pour la formation des ingénieurs ENSTA Bretagne de cette spécialité. Il devra aussi participer à l'encadrement et à l'animation de bureaux d'études et de projets élèves sur l'ensemble du cycle ingénieur en lien avec la spécialité ANO de l'ENSTA Bretagne. Des interventions dans le master recherche « Physique marine » sont envisageables en fonction de l'expérience et du profil du candidat retenu.

Le candidat devra être en mesure de mettre en œuvre à des fins pédagogiques des outils numériques d'usage standard dans l'industrie.

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. En effet, elle se verra confier également l'organisation de matières dans lesquelles interviennent des vacataires industriels du milieu des Sciences Navales. La capacité à enseigner en anglais est indispensable.

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 recherche de haut niveau au sein du Pôle Thématique de Recherche « Structures, Fluides et Interactions » de façon cohérente avec les activités déjà existantes à l'IRDL.

En particulier, elle portera des activités de recherche dans le domaine de la modélisation des phénomènes d'interactions fluides-structures. Nous recherchons une personne capable de développer des approches théoriques et/ou numériques innovantes, en particulier en vue de décrire les chargements et le comportement de structures en environnement marin. Une certaine expérience dans le domaine des écoulements à surface libre est souhaitable. Le candidat devra avoir de solides compétences concernant la mécanique des fluides, les couplages fluide-structure et le développement de modèles (semi-)analytiques et/ou numériques.

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.

Renseignements :

Recherche :

Nicolas Jacques, responsable adjoint du Pôle Thématique de Recherche « Structures, Fluides et Interactions »

nicolas.jacques@ensta-bretagne.fr, Tél. : +33 2 98 34 89 36

Yves-Marie Scolan,

yves-marie.scolan@ensta-bretagne.fr, Tél. : +33 2 98 34 88 91

Formation :

Jean-François Guillemette, responsable Formation du Département de Mécanique de l'ENSTA Bretagne

jean-francois.guillemette@ensta-bretagne.fr, Tél. : +33 2 98 34 88 05

Poste à pourvoir le 1^{er} septembre 2019

Date limite pour le dépôt des dossiers de candidature : 26 avril 2019

Date probable des entretiens : 3 juin 2019

Lettre de motivation, CV à transmettre à:

Monsieur le Secrétaire général de l'ENSTA Bretagne, 2 rue François Verny,

29806 Brest cedex 9,

ou par messagerie à :

jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr; agnes.madec@ensta-bretagne.fr