



École Nationale d'Ingénieurs de Brest

Technopôle Brest-Iroise

CS 73862

29238 Brest Cedex 3, France

**POSTE DE PROFESSEUR DES UNIVERSITES
ÉCOLE NATIONALE d'INGENIEURS de BREST (ENIB)**

« Durabilité et Comportement des Matériaux et des Structures »

Laboratoire d'accueil :

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

Section CNU : 60

Prise de fonction : 1^{er} octobre 2020

Mots clés : mécanique des matériaux, durabilité, expérimentation, modélisation, méthodes numériques, conception des systèmes mécatroniques.

Localisation du poste

Dans le cadre de son développement, l'École Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB, www.enib.fr) recrute un Professeur des Universités à partir du 1^{er} octobre 2020. La personne recrutée développera ses travaux de recherche au sein de l'Institut de Recherche Dupuy de Lôme (IRDL, UMR CNRS 6027, www.irdl.fr) et plus précisément dans son Pôle Thématique de Recherche « Comportement et Durabilité des Matériaux Hétérogènes ».

L'ENIB est une école publique installée à Brest, accréditée par la Commission des Titres d'Ingénieur (label EUR-ACE), membre de la Conférence des Grandes Écoles. Elle est affiliée à l'Institut Mines-Télécom et membre de l'Alliance Universitaire de Bretagne (AUB).

L'école forme en 5 ans des ingénieurs généralistes dans les domaines de l'électronique, de l'informatique et de la mécatronique. Les enseignements qu'elle dispense sont en lien avec la recherche scientifique et technologique menée dans ses laboratoires. L'école, tout en préparant ses élèves ingénieurs à exercer leur futur métier dans un cadre international, offre des enseignements originaux, en lien direct avec ses valeurs d'humanisme, d'ouverture d'esprit et d'engagement sociétal. La formation académique est complétée par des stages en entreprise et des activités professionnalisantes tout au long du cursus.

L'ENIB est co-accréditée dans 4 Masters (partiellement dispensés en anglais) et pour la délivrance du doctorat dans deux écoles doctorales : MathSTIC et SPI (Sciences pour l'Ingénieur). Elle est un partenaire de l'EUR ISblue et du LabEx CominLabs. En matière d'activité partenariale, l'ENIB est membre de l'Institut Carnot ARTS et de l'IRT B-Com ; elle est actionnaire de la SATT Ouest-Valorisation.

Profil du poste

Pour l'**enseignement**, la personne recrutée renforcera le Département « Mécatronique » de l'école et s'impliquera dans le projet de formation du département.

Avec une ouverture à la mécatronique et à la pluridisciplinarité, le(la) candidat(e) interviendra potentiellement au sein des cinq années de formation d'ingénieurs à l'ENIB. Il(elle) s'investira de manière active dans la mise en place de formation par projet en partenariat avec des entreprises locales et plus généralement avec le monde industriel afin de proposer aux étudiants des projets ambitieux. Des compétences en conception et technologie mécaniques constitueront un réel atout. La personne recrutée interviendra potentiellement dans le Master 2, parcours « Mécanique, Matériaux, Génie Civil », master pour lequel l'ENIB est co-accréditée depuis 2017.

Le candidat retenu devra être capable d'enseigner en anglais et devra pouvoir s'appuyer sur ses contacts pour développer l'offre de formation existante à l'international. En matière d'enseignement, le candidat devra démontrer des capacités à travailler en équipe, à s'insérer dans le projet pédagogique de l'établissement, en particulier à contribuer à la politique de l'ENIB en innovation pédagogique.

Pour la **recherche**, la personne renforcera l'Institut de Recherche Dupuy de Lôme. L'IRDL est un laboratoire de recherche en Sciences pour l'Ingénieur, qui inscrit son action dans un écosystème riche autour des sciences et technologies marines (Ifremer, Institut Universitaire Européen de la Mer (UBO), campus mondial de la mer, pôle mer Bretagne Atlantique...). Le laboratoire dispose aussi de moyens expérimentaux et numériques de grande qualité.

La personne recrutée développera une activité de recherche au sein du Pôle Thématique de Recherche « Comportement et Durabilité des Matériaux Hétérogènes » de façon cohérente avec les activités de l'IRDL. A ce titre, des compétences en étude du comportement mécanique des matériaux hétérogènes et de leur durabilité, tant en modélisation, expérimentation qu'en simulation numérique (ex. couplages multi-physiques, mesure de champs, réduction de modèle...) sont recherchées.

La personne recrutée aura la responsabilité de développer des collaborations au niveau régional, national et international. A cet égard, une expérience avérée en matière de partenariats industriels sur des enjeux liés à la maintenance préventive, à la mécatronique dans les systèmes liés à l'ingénierie marine et en environnement sévère (p. ex. les EMR, la construction navale...) sera un atout.

Contacts

Enseignement : M. Erwan CONTAL (contal@enib.fr)

Recherche : Mme Shabnam ARBAB CHIRANI (arbab@enib.fr)

Ressources humaines : Mme Viviane LARDEUR (rh@enib.fr)



École Nationale d'Ingénieurs de Brest

Technopôle Brest-Iroise

CS 73862

29238 Brest Cedex 3, France

**FULL PROFESOR POSITION
« NATIONAL ENGINEERING SCHOOL of BREST (ENIB) »**

« Durability and Behavior of Materials and Structures »

Hosting research lab:

IRDL: Dupuy de Lôme Research Institute (UMR CNRS 6027, UBS / ENSTA Bretagne / UBO / ENIB / CNRS)

French university national committee specialty: CNU 60

Starting date: October 1, 2020

Key words: mechanics of materials, durability, experimental technics, modeling, numerical methods, design of mechatronics systems.

Localization of the proposed position

In the context of its development, the National Engineering School of Brest (ENIB, www.enib.fr) employs a Professor from October 2020. The employed person will develop his(her) research activities at Dupuy de Lôme Research Institute (IRDL, UMR CNRS 6027, www.irdl.fr) in "Behavior and Durability of Heterogenous Materials" team.

ENIB is a public engineering school located at Brest, certified by the French Engineering Title Commission (EUR-ACE label), member of High-Level French Engineering Schools Conference. It is affiliated to the Mines-Telecom Institute and is a member of the Brittany University Alliance (AUB).

This school trains during 5 years general engineers in domains of electronics, computer sciences and mechatronics. The proposed educational programs are in relation with scientific and technologic researches realized in its labs. The school, while preparing its students to carry out their future profession in an international context, offers original teachings, in direct connection with humanism values, openness and societal commitments. Academic training is supplemented by in-company internships and professional activities throughout the curriculum. ENIB is co-accredited in 4 Master of Sciences (courses partially given in English) and for PhD in two PhD schools: MathSTIC and SPI (Engineering sciences). It is a partner of EUR ISBLUE and LabEx CominLabs. In terms of industrial partnership activities, ENIB is a member of the Carnot ARTS Institute and IRT B-Com; it is a shareholder of SATT Ouest-Valorisation.

Description of the position

For **teaching**, the employed person will strengthen the school's Department of "Mechatronics" and will be involved in its training project.

With an openness to mechatronics and pluridisciplinarity, the candidate will potentially take part in the five years of engineering cursus at ENIB. He/she will be actively involved in the implementation of project training in collaboration with local companies and more generally with the industrial world in order to offer students ambitious projects. Mechanical design and technology skills will be a real asset. The employed person will also take part in the Master of Science «Mechanics, Materials, Civil Engineering», for which ENIB has been co-accredited since 2017.

The selected candidate must be able to teach in English and must be able to rely on his/her professional network to develop ENIB's existing international syllabus. In terms of teaching, the candidate will have to demonstrate his/her ability in team working, to be part of the educational project of the institution, in particular to contribute to the ENIB policy on pedagogical innovation.

For **research**, the person will strengthen the Dupuy de Lôme Research Institute (IRDL). This institute is a research lab in Engineering Sciences, which takes its action in a rich ecosystem around marine sciences and technology (Ifremer, European University Institute of the Sea (UBO), World Sea Campus, Pôle Mer Bretagne - Brittany, etc.). IRDL also has high-quality experimental and digital equipment.

The employed person will develop a research activity in "Behavior and Durability of Heterogeneous Materials" team in coherence with the activities of the IRDL. As such, skills in the study of mechanical behaviors of heterogeneous materials and their durability, in modelling, experimentation and numerical simulations (e.g. multi-physical couplings, field measurement, model reduction...) are required.

The selected candidate will have the responsibility to develop collaborations at the regional, national and international levels. In this regard, experience in industrial partnerships on issues related to preventive maintenance, mechatronics in systems related to marine engineering and in severe environments (e.g. marine renewable energy, naval industry, etc.) will be an asset.

Contacts

Teaching:	Mr. Erwan CONTAL (contal@enib.fr)
Research:	Mrs. Shabnam ARBAB CHIRANI (arbab@enib.fr)
Human resources:	Mrs. Viviane LARDEUR (rh@enib.fr)