

INGENIEUR/ENSEIGNANT EN CONCEPTION MECANIQUE

ENSTA BRETAGNE/ INSTITUT de RECHERCHE DUPUY de LÔME (UMR 6027)

Type de contrat : CDI (précédé d'un an de CDD pour les débutants)

Date limite pour le dépôt des dossiers de candidature : **1^{er} avril 2023**

Date probable des entretiens : **mai 2023**

Date de prise de fonction : **septembre 2023**

Mots clés :

**« Conception mécanique / Technologie / Techniques
expérimentales »**

Dans le cadre de son développement, l'Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne ([ENSTA Bretagne](http://www.ensta-bretagne.fr)) recrute un enseignant en conception mécanique pour la rentrée 2022. Les missions du poste s'articulent sur deux aspects : la formation et le soutien à la recherche et au développement. La personne recrutée participera à la **formation des élèves ingénieurs** et apportera son soutien aux activités de développement et de recherche du Département de mécanique, en particulier en appui à l'**Institut de Recherche Dupuy de Lôme** (IRDL, UMR 6027, www.irdl.fr), dans le domaine de la mécanique (conception, technologie, essais mécaniques).

Présentation de l'établissement

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. Le programme de formation accorde, en complément des disciplines scientifiques fondamentales, une large place aux disciplines appliquées et à la réalisation de projets académiques ou industriels.

L'IRDL est un Institut de Recherche associé au CNRS. Il compte aujourd'hui plus de 280 membres (100 enseignants-chercheurs, 120 doctorants, 45 personnels techniques et administratifs...).

Localisation et description du poste

L'ENSTA Bretagne est localisée à Brest.

La personne recrutée sera affectée au sein du Département Mécanique de l'ENSTA Bretagne, dans l'équipe « Conception Mécanique Appliquée (CMA) ».

Le Département Mécanique est composé de cinq équipes : une équipe d'enseignement et d'ingénierie (CMA), trois équipes d'enseignement et de recherche (« Durabilité et Comportement Mécanique des Matériaux Hétérogènes », « Structures, Fluides et Interactions » et « Assemblages Multi-Matériaux ») et une équipe ressource (Centre de Ressources).

Au sein de l'équipe CMA, les personnels participent aux enseignements des sciences fondamentales en mécanique et aux encadrements des projets, tant académiques que proposés par les industriels. En complément, ils mènent des activités de développement et d'ingénierie innovantes, soit sous forme de contrats avec des industriels, soit en appui aux activités de recherche du laboratoire IRDL (Institut de Recherche Dupuy de Lôme, UMR 6027). Ces activités permettent ainsi de rester en adéquation avec les attentes des industriels et de développer des compétences transposables à la formation.

Les missions s'articuleront autour des activités de formation (pour environ 75% de l'activité), et de développement.

Activités de formation

Pour la formation des élèves ingénieurs, le (ou la) candidat(e) viendra renforcer le département mécanique de l'ENSTA Bretagne en intervenant dans les enseignements nécessaires au développement du socle de compétences de **l'ingénieur-concepteur**.

Les domaines couverts sont ainsi en priorité :

- La définition du besoin et la rédaction des cahiers des charges
- La proposition des solutions technologiques, y compris en CAO
- La conception et le pré-dimensionnement des pièces
- La transmission de puissance mécanique et hydraulique
- Les procédés de fabrication, y compris de fabrication additive
- ...

Dans l'optique de la formation aux enjeux environnementaux, des compétences additionnelles en éco-conception et analyse du cycle de vie des produits seront bienvenues.

La personne recrutée pourra également à moyen terme se voir confier la responsabilité de cours et de leur organisation (séquençement, gestion des intervenants permanents et/ou vacataires et évaluation). Elle sera impliquée dans les réflexions sur les méthodes pédagogiques et le projet de formation de l'école en collaboration avec l'ensemble des acteurs de l'école.

La capacité à enseigner en anglais est indispensable à moyen terme.

Activités de développement et de soutien à la recherche

Le soutien aux activités de développement et recherche du laboratoire se fera sur la base des compétences techniques déjà pertinentes pour la formation.

Des compétences additionnelles de mise en place et d'instrumentation d'essais mécaniques (corrélations d'images, systèmes d'acquisition et de pilotage, programmation Labview, ...) seraient particulièrement appréciées.

Profil du (de la) candidat(e)

Ingénieur(e) ou docteur(e) en mécanique / génie mécanique, issu(e) d'une école d'ingénieur ou équivalent, ayant idéalement une expérience dans l'enseignement supérieur.

Pour mener à bien ces missions, les qualités suivantes sont attendues :

- Créativité, dynamisme et force de proposition
- Aisance relationnelle et fort goût pour le travail en équipe,
- Pédagogie
- Rigueur et respect des engagements,
- Prise d'initiative

Détails :

Expérience : 3 ans (débutant accepté)

Niveau d'éducation : Bac+5 et plus / Docteur(e) / Ingénieur(e) / Master

Domaines d'études : mécanique, génie mécanique

Date limite pour le dépôt des dossiers de candidature : **1^{er} avril 2023**

Date de prise de fonction : septembre 2023

Les candidats doivent envoyer (a minima) un curriculum vitae détaillé et une lettre de motivation à :

**Monsieur le Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées
Bretagne**

(Direction Générale des Services/Bureau des « Ressources Humaines »)
2, rue François Verny
29806 BREST CEDEX 9

jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr et rh@ensta-bretagne.fr

Renseignements :

Département mécanique :

· Département Mécanique : Yann Marco, responsable du Département Mécanique
Email : yann.marco@ensta-bretagne.fr , Tél. : +33 2 98 34 89 11

· Equipe CMA : Jean-Louis Quénech'h, responsable de l'équipe « Conception Mécanique Appliquée »
Email : jean-louis.quenech@ensta-bretagne.fr , Tél. : +33 2 98 34 87 06

· Formation : Sylvain Moyne, responsable Formation du Département Mécanique
Email : sylvain.moyne@ensta-bretagne.fr , Tél. : +33 2 98 34 87 14

Administratif :

Jean-Pierre Baudu, directeur général des services,

Email : jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr , Tél. : +33 2 98 34 88 36