

**POSTE DE MECANICIEN MONTEUR DE L'ENSTA BRETAGNE/
INSTITUT de RECHERCHE DUPUY de LÔME (UMR 6027)****« Usinage/ tournage/ajustage »**

Date limite pour le dépôt des dossiers de candidature : 15/11/2021

Date de prise de fonction : premier trimestre 2022

Laboratoire d'accueil : Institut de Recherche Dupuy de Lôme (UMR 6027, UBS / ENSTA Bretagne / UBO / ENIB / CNRS)

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 mécanicien monteur pour le début d'année 2022. Le poste sera rattaché au plateau de prototypage de la plateforme technologique MASMECA et du **Centre de Ressources du Département Mécanique** de l'école. Les missions du poste consistent à la réalisation des pièces mécaniques et des montages d'essai en soutien au développement de travaux de recherche au sein de l'**Institut de Recherche Dupuy de Lôme** (IRDL, UMR 6027, www.irdl.fr) et les besoins de formation (TP, projets étudiants, ...). La personne recrutée doit avoir une solide expérience en tournage : conventionnel et à commandes numériques. En plus des compétences techniques en fabrication, l'agent participe à la conception et l'élaboration des solutions technologiques (faisabilité, méthodes d'obtention, ...). Par ailleurs, l'agent aura en charge la réalisation des opérations de maintenance et la veille continue pour le maintien en conditions opérationnelles des machines de fabrication. La connaissance d'autres procédés de fabrication comme le fraisage, l'impression 3D et l'intérêt pour les moyens de découpe, de débit, et de chaudronnerie seront appréciés.

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.

L'IRDL est un jeune Institut de Recherche, créé en janvier 2016 et associé au CNRS. Il compte aujourd'hui plus de 280 membres (100 enseignants-chercheurs, 120 doctorants, 45 personnels techniques et administratifs...).

Contexte :

La personne recrutée sera rattachée au centre de ressources du département mécanique de l'ENSTA Bretagne.

Le parc d'équipements expérimentaux du centre de ressources est divisé en 4 plateaux techniques :

- Plateau de caractérisation thermo-mécanique : machines de traction-torsion-compression, plateforme pour essais de fatigue sur structure, enceintes climatiques, moyens associés de mesures et d'acquisition... ;
- Plateau de caractérisation dynamique et des matériaux énergétique : barres d'Hopkinson, canon de Taylor, lanceur pneumatique, lanceur double étage, machine de choc, laser impulsif, moyens associés de mesures et d'acquisition... ;
- Plateau de caractérisation physico-chimique et de microscopie : DVS (Dynamic Vapor Sorption), DSC (Differential Scanning Calorimetry), tribo-indenteur, étuves de

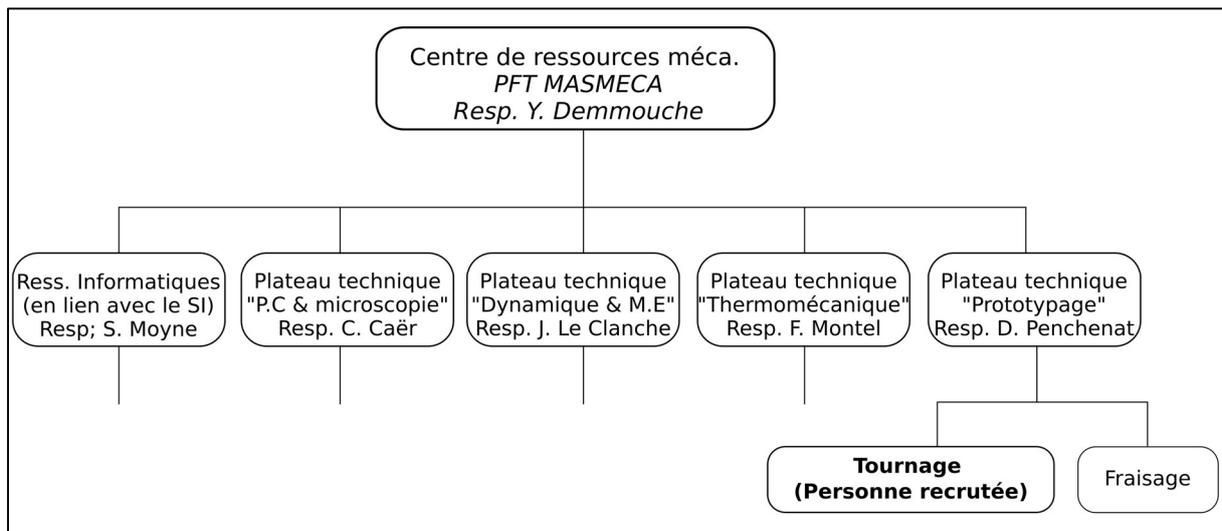
conditionnement, microscope électronique à balayage (MEB), microscopes optiques, salles de préparation des échantillons... ;

- Plateau de prototypage : tours numériques, fraiseuses...

L'ensemble des moyens sont à disposition (en interaction avec les membres du centre de ressources) :

- des enseignants pour la mise en place de travaux pratiques ou la réalisation de projets d'élèves ;
- des chercheurs de l'IRDL pour le développement de leurs travaux de recherche ;
- du personnel du département pour la réalisation de prestation d'essais, de mesures et/ou d'observations dans le cadre de la plateforme technologique MASMECA.

Du point de vue des ressources humaines, l'organigramme avec le positionnement de la personne recrutée sera le suivant :



Profil du poste :

Le candidat recherché devra idéalement être familier avec l'atelier de fabrication mécanique en lien avec le monde de la recherche. La personne recrutée aura la mission principale de la réalisation des pièces en tournage. Cette mission inclue :

- Le pilotage et la gestion des machines-outils de son périmètre en interaction avec le responsable du plateau « prototypage », le personnel de l'atelier et le personnel du centre de ressources ;
- Se former sur les machines et assurer leur utilisation en toute sécurité ;
- Assurer le maintien en conditions opérationnelles des machines : planification et réalisation des phases de maintenance, métrologie des moyens matériels, démarche qualité, gestion des réparations en cas de panne, ... ;
- Assurer une veille technologique des machines de son périmètre en interaction avec le responsable du plateau « prototypage » ;

En ce qui concerne **l'apport de son expérience technique et de son soutien au développement de travaux de recherche**, la personne recrutée devra accompagner les chercheurs dans la conception, l'élaboration et la réalisation des solutions technologiques pour les besoins en montage d'essais.

Compétences demandées :

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Connaissances des procédés de fabrication
- Connaissance des outils de conception assistée par ordinateur

Savoirs sur l'environnement professionnel :

- Utilisation des machines-outils

Savoir-faire opérationnel :

- Maîtriser la fabrication par tournage (conventionnel et à commande numérique) ;
- Avoir une connaissance des outils de CAO ;
- Avoir de bonnes connaissances en ajustage et en conception de montages ;

Compétences additionnelles

- Impression 3D
- Chaudronnerie

Savoir-être :

- Fort goût et capacité pour le travail en équipe,
- Rigueur et respect des engagements,
- Prise d'initiative
- Autonomie

Modalités de dépôt de candidature :

Les candidatures (lettre de motivation et curriculum vitae détaillé), doivent parvenir **au plus tard le 15/11/2022** (par courrier électronique) à :

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

Ou par courrier postal 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

Renseignements :

· Centre de ressources : Younès DEMMOUCHE, responsable du centre de ressources du Département Mécanique de l'ENSTA Bretagne,
Email : younes.demmouche@ensta-bretagne.fr, Tél. : +33 2 98 34 89 40

· Administratif : Jean-Pierre Baudu, secrétaire général,
Email : jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr, Tél. : +33 2 98 34 88 36