

**NB : tout dossier incomplet à la date de fermeture des candidatures sera déclaré irrecevable.**

**Nous conseillons donc - considérant le grand nombre de candidatures à traiter - de ne pas attendre les derniers jours pour déposer l'intégralité de votre dossier,**

**notamment pour les candidats au titre de la mutation/détachement prioritaire, dispense de qualification et/ou d'HDR pour lesquels une procédure particulière est mise en place.**

## Profil détaillé

**Corps : PR**

**Article de recrutement : 46.1°**

**Sections CNU : 60-62**

section 60 : Mécanique, génie mécanique, génie civil

section 62 : Energétique, génie des procédés

---

### **Profil pédagogique : Génie Mécanique, Génie Civil et Génie Energétique**

**Affectation pédagogique :**

Collège Sciences et technologies - UF sciences de l'ingénieur

IUT de Bordeaux – Département Génie Mécanique et Productique et Département Génie Civil  
Construction Durable

**Filières de formation concernées :**

Filière Mécanique et Ingénierie (MEI), Filière Ingénierie et maintenance des systèmes pour l'aéronautique et les transports (IMSAT)

IUT de Bordeaux – Génie Mécanique et Productique et Génie Civil Construction Durable

**Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :**

La personne recrutée devra montrer sa capacité à assurer des enseignements au sein des filières Mécanique et Ingénierie (MEI) et Ingénierie et Maintenance des Systèmes pour l'Aéronautique et les transports (IMSAT) de l'Unité de Formation des Sciences de l'Ingénieur (UF SDI) ou des départements Génie Mécanique et Productique et Génie Civil-Construction Durable de l'Institut Universitaire de Technologie de l'Université de Bordeaux site de Gradignan (IUT).

Ses enseignements en adéquation avec son profil recherche relèveront du cœur des métiers visés par ces différentes filières d'enseignement. La personne pourra proposer un projet pédagogique en lien avec les principales disciplines relevant du périmètre de l'UF SDI, des départements de Génie Mécanique et Productique (GMP) et de Génie Civil-Construction Durable (GCCD) de l'IUT de

Bordeaux. La mécanique du solide, la mécanique des milieux continus, le contrôle et l'évaluation non destructifs, l'énergétique (y compris le stockage de l'énergie), l'innovation durable des matériaux, leur recyclage, la conception et l'industrialisation des produits et systèmes, ou encore l'économie circulaire en sont les constituants.

Elle montrera, au travers de ses diverses expériences professionnelles, sa capacité à construire, animer et gérer des projets pédagogiques et/ou des parcours de formation. Elle devra présenter un projet ambitieux et convainquant :

- conduisant à une prise de responsabilité majeure visant au développement et à l'amélioration continue de l'offre de formation des filières d'enseignement ;
- s'inscrivant dans les axes stratégiques définis par l'université de Bordeaux : réussite des étudiants, innovations pédagogiques, formation tout au long de la vie, internationalisation des formations.

Le projet proposé devra prendre en compte l'existence de structures d'appui et de financement de projets pédagogiques, afin d'exploiter au mieux les ressources existant au sein de l'Université de Bordeaux.

Il devra démontrer comment il s'appuie sur les outils d'innovation pédagogique, pour permettre ou améliorer l'alignement pédagogique, développer les pratiques de pédagogie active et contribuer au processus d'amélioration continue des formations de la structure dans laquelle la candidate ou le candidat sera affecté(e). La personne devra montrer qu'elle est en mesure de proposer l'utilisation d'outils numériques susceptibles de compléter l'enseignement présentiel ou de permettre un enseignement interactif.

Elle devra démontrer comment son projet s'intègre dans les feuilles de route de la structure dans laquelle elle sera affectée, en démontrant en particulier, comment son projet pédagogique permet de développer l'autonomisation des étudiants, l'ancrage à la recherche, l'articulation avec le monde socio-économique, et l'intégration des enjeux sociétaux. Son projet devra présenter une approche convaincante, qui permet de mettre en place une architecture favorisant une progression basée sur l'acquisition progressive des compétences.

La personne devra proposer un projet visant à développer la mobilité internationale. Elle devra démontrer comment, au sein de la structure qui l'accueillera, il est possible de bénéficier de retombées directes des parcours internationaux et des conventions de double diplomation pouvant exister. Le projet pédagogique devra proposer une stratégie de développement d'accords bilatéraux d'échange d'étudiants, avec des universités étrangères.

La personne recrutée devra proposer dans son projet, des stratégies convaincantes et ambitieuses en adéquation avec les structures et moyens de l'université, de formation tout au long de la vie, d'activités pédagogiques professionnalisantes au sein de l'offre de formation, et d'accompagnement des étudiants vers l'emploi. Elle devra proposer une stratégie permettant d'améliorer l'offre de formation des filières de l'UF SDI et des départements GMP et GCCD de l'IUT, dans la mise en place d'enseignements traitant des problématiques de transitions environnementales et sociétales

responsables : transition numérique et sobriété énergétique, les impacts environnementaux des nouveaux systèmes pour l'énergie etc.

**Mots clés :**

Section 60 : génie mécanique ; génie civil.

section 62 : énergétique ; génie des procédés.

**"Job profile":**

The candidate will be selected for his/her achievements in teaching and research in mechanical engineering, civil engineering and energy engineering, and involvement in collective missions or in the design of innovative teaching methods.

**Contact pédagogique à l'université :**

David Henry / david.henry@u-bordeaux.fr – UF Sciences de l'Ingénieur

Philippe Darnis / philippe.darnis@u-bordeaux.fr – IUT de Bordeaux

---

**Profil Recherche : Génie Mécanique, Génie Civil et Génie Energétique**

**Unité de recherche d'accueil :**

Département Sciences de l'Ingénierie et du Numérique :

- Institut de Mécanique et d'Ingénierie (I2M)

**Directeurs et Directrices des laboratoires :**

Thierry Palin Luc / thierry.palin-luc@u-bordeaux.fr

**Description du projet de recherche :**

La personne retenue intégrera l'Institut de Mécanique et d'Ingénierie, I2M (UMR CNRS 5295), et devra s'impliquer dans un des axes du Réseau de Recherche Impulsion (RRI) BEST. Ce grand projet du département SIN relatif à l'industrie du futur s'inscrit pleinement dans les axes de l'IDEX de Bordeaux, tant du point de vue du renforcement académique que de l'excellence académique, de l'ouverture à l'innovation et à la créativité.

Plus particulièrement elle devra développer une recherche relative à la modélisation multiphysique à différentes échelles de systèmes mécaniques (systèmes énergétiques, bâtiments, nouveaux systèmes, mécanique pour la santé ou procédés de fabrication...). Elle pourra en parallèle développer des méthodes instrumentales pour le suivi de ces systèmes et/ou leur rétroconception.

Cette problématique, qui englobe différents domaines scientifiques de la mécanique au sens large (mécanique des solides, mécanique des fluides et des transferts, énergétique, conception, fabrication)

est fortement développée dans les enseignements proposés au sein de l'UF SDI et dans l'éventail de formation de l'IUT de Bordeaux.

**Champs de recherche :**

Engineering - Mechanical engineering

**Profil recherché :**

Il est attendu de la personne de faire la démonstration de sa capacité à prendre en charge et développer un programme de recherche innovant et à structurer autour d'elle une équipe de recherche dans un des six départements de l'I2M pour lesquels les modélisations multiphysiques en mécanique sont incontournables.

La personne devra posséder des compétences avérées en modélisation multiphysique et multi-échelles de systèmes mécaniques, et capable d'agréger plusieurs domaines d'expertise parmi ceux existants au sein de l'I2M.

Elle devra posséder une expérience dans le montage et la gestion de projets collaboratifs qu'elle développera en cohérence avec la stratégie scientifique du département de l'I2M dans lequel elle aura choisi de s'intégrer.

Sa capacité à mettre en place des collaborations aussi bien nationales qu'internationales, tant sur le plan de la recherche que sur celui des liens avec l'enseignement, constituera un critère de première importance pour son recrutement.

**Impact scientifique attendu :**

Le projet développé par la candidate ou le candidat contribuera au renforcement de l'un des grands axes thématiques portés par le Département Sciences de l'Ingénierie et du Numérique (SIN).

Ce projet de recherche pourra notamment être développé à travers les grands programmes de recherche nationaux, européens et d'ouverture à l'international de l'Université de Bordeaux.

La candidate ou le candidat participera au rayonnement international de l'Université dans le domaine du changement global, par le biais de la recherche et de la formation par la recherche.

**Contacts recherche à l'université :**

Thierry Palin Luc / [thierry.palin-luc@u-bordeaux.fr](mailto:thierry.palin-luc@u-bordeaux.fr)

Jean-Luc Battaglia / [jean-luc.battaglia@u-bordeaux.fr](mailto:jean-luc.battaglia@u-bordeaux.fr)

**[Procédure de candidature page suivante →](#)**

## Procédure de candidature :

Les candidates et candidats doivent enregistrer leur candidature et joindre obligatoirement les documents constitutifs de leur dossier au format **pdf** sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, via l'application ODYSSEE, **du mardi 4 mars 2025 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au vendredi 4 avril 2025 à 16 heures** (heure de Paris), en suivant les modalités générales de constitution des dossiers définies par [l'arrêté du 6 février 2023](https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000047183295/?isSuggest=true) (<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000047183295/?isSuggest=true>).

**ENREGISTREMENT DE CANDIDATURE ET DEPOT DE DOSSIER :** [Accès Odyssee](https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/)  
(<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>)

**Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée  
SERA DECLARE IRRECEVABLE**