

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 : MCF

Article de recrutement : 26.I.1

Section(s) CNU: 63

Job profile: Electronic engineering with digital aspects: embedded systems, communication protocol, network, industrial computing and robotics, including production chains.

Profil pédagogique : Electronique analogique/numérique, Système embarqué et Réseaux

Affectation pédagogique :

Institut Universitaire de Technologie de Bordeaux – Département Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)
– Site Gradignan

Nom du directeur du département – mail :

LEVI Timothée / timothee.levi@u-bordeaux.fr

Filières de formation concernées : BUT

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

L'IUT de Bordeaux est une composante de l'Université de Bordeaux. Il compte 16 départements répartis sur quatre sites géographiques (Bordeaux, Gradignan, Périgueux et Agen). Le département GEII du site de Gradignan recrute une maîtresse ou un maître de conférences en section 63. Composé d'une équipe pédagogique de 36 permanents, il compte environ 300 étudiants.

La candidate ou le candidat recruté.e viendra renforcer l'équipe enseignante du département GEII dans le domaine de l'informatique industrielle, de l'électronique numérique et de la robotique, chaîne de production. Le profil recherché est celui d'une ou d'un électronicien.ne numérique à large spectre maîtrisant les principaux aspects des systèmes embarqués, IoT et réseaux. La personne recrutée présentera une maîtrise avancée dans la programmation de systèmes embarqués, mise en place de chaîne de production, IHM ainsi que sur les réseaux locaux. Une expérience dans la mise en œuvre d'objets connectés sera appréciée. Une connaissance en Intelligence Artificielle que ce soit en software, hardware ou utilisation serait un plus.

La candidate ou le candidat recruté.e devra également s'investir dans les enseignements basés sur des mises en situation professionnelle (SAE : situations d'apprentissage et d'évaluation) contribuant à développer les compétences visées pour l'obtention du BUT GEII. Elle ou il pourra en particulier s'appuyer sur les technologies innovantes présentes sur le site (robotique, réalité virtuelle, impression 3d, énergies, IoT) avec pour objectifs prioritaires l'attractivité pour les étudiants et leur réussite.

La candidate ou le candidat devra montrer sa capacité à anticiper les orientations et les évolutions des formations afin de préparer les étudiants aux métiers de demain et à fédérer les différents acteurs des filières, chercheurs ou industriels.

Une participation active est également attendue dans des actions stratégiques définies par l'IUT et l'Université de Bordeaux : DU transverses (Robotique, Technologie au service de la Santé, Intelligence Artificielle), internationalisation des formations, développement de formations courtes, réussite des étudiants.

La personne recrutée sera amenée, à court ou moyen terme, à prendre des responsabilités pédagogiques et/ou administratives (relations internationales, direction des études, communication, organisation des stages, responsabilité de parcours, etc.).

Contact pédagogique à l'université :

LEVI Timothée / timothee.levi@u-bordeaux.fr

Profil Recherche : Du matériau au packaging : Démarches, méthodes et instrumentations multiphysiques visant l'intégration des systèmes d'énergie

Laboratoire d'accueil :

Département Sciences de l'Ingénierie et du Numérique - Laboratoire d'Intégration du Matériau au Système (IMS)

Nom du directeur du laboratoire – mail :

Cristell Maneux / cristell.maneux@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

Le laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système, IMS (CNRS UMR5218) déploie des activités de recherche dans un environnement pluridisciplinaire principalement centré sur le domaine des Sciences et de l'Ingénierie des Systèmes, à la convergence des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC), et des Sciences pour l'Ingénieur (SPI).

Le poste de maîtresse ou maître de conférences renforcera l'un des groupes de recherche parmi ORGANIQUE, ONDES ou FIABILITE du laboratoire IMS dont le cœur de métier relève de la section 63. Ce faisant, le Laboratoire bénéficiera d'un **renforcement de ses thématiques de recherche par l'apport de nouvelles compétences.**

Le projet proposé pour ce poste s'inscrira dans le renforcement de la stratégie de souveraineté technologique et de transition énergétique.

Champ(s) de recherche : Reliability, system in package, energy storage, energy harvesting

Profil recherché :

Quel que soit son champ de recherche, les activités de la personne retenue adresseront les enjeux sociétaux majeurs tels que décrits dans les Actions Transverses Emergentes d'Enjeu Sociétal (ACTES) du laboratoire IMS: la souveraineté numérique, la sobriété énergétique et la durabilité écologique.

Selon le champ de recherche de la personne recrutée, les compétences suivantes sont attendues.

- **Dans le cadre de l'analyse de fiabilité des composants et leur assemblage**, un savoir-faire avéré en termes d'identification des mécanismes de défaillance spécifiques aux systèmes complexes (System In Package) ou aux circuits sur plaquette (Wafer Level Package (WLP) est attendu. Notamment, le choix d'indicateurs pertinents et la modélisation du vieillissement qui permettront de proposer des méthodes pour établir un diagnostic et assurer la sûreté de fonctionnement au sein d'un système.
- **Dans le domaine de la caractérisation et de la modélisation des batteries** : des connaissances propres au génie électrique mais aussi en thermique, mécanique et électrochimie sont attendues. Des notions de fiabilité des composants électroniques et de définition de plans d'expérience sont également souhaitables. De plus, la personne recrutée devra démontrer sa capacité à renforcer les liens avec la communauté des électrochimistes.
- **Dans le domaine de l'Électronique organique**, la personne recrutée devra posséder de solides compétences en électronique organique ou imprimée, en physique des semi-conducteurs et/ou micro et nano-technologie. Elle aura pour mission de prendre en charge et de développer un axe de recherche innovant sur les dispositifs électroniques organiques ou hybrides (opto- électroniques, électro-mécaniques, électrochimiques, ...), de type capteurs, actionneurs, production d'énergie ou émetteurs de lumière.

- **Dans le cadre des microsystemes** : des connaissances dans le domaine des phénomènes de propagation d'ondes, et au-delà, dans la co-intégration de fonctionnalités hyperfréquences et/ou optiques et dans la mise en œuvre de moyens de caractérisation et d'analyse selon les applications visées en privilégiant une **démarche d'intégration "système"**. Seront appréciés, un savoir-faire en micro- et nanotechnologies, en électronique embarquée et en instrumentation, nécessaires au développement de **systèmes intelligents**.

Impact scientifique attendu :

Le laboratoire IMS développe historiquement une dimension stratégique internationale que le profil de la personne recrutée viendra renforcer de façon avérée.

Le projet proposé pour ce poste s'inscrira dans le renforcement de **l'un des champs de recherche suivants** : la caractérisation des batteries pour l'électronique de puissance, la fiabilité des composants et leur assemblage, les dispositifs électroniques innovants organiques / hybrides ou les microsystemes.

Contact Recherche à l'université :

Cristell Maneux / cristell.maneux@u-bordeaux.fr

Procédure de candidature :

Les candidat(e)s 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 3 mars 2026 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au vendredi 3 avril 2026 à 16 heures** (heure de Paris), en suivant les modalités générales de constitution des dossiers définies par [l'arrêté du 6 février 2023](#).

ENREGISTREMENT DE CANDIDATURE ET DEPOT DE DOSSIER :

[Accès Odyssee](#) (Accès Qualification/Recrutement)

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