

**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 pour lesquels une procédure particulière est mise en place.**

## Profil détaillé

**Corps : MCF**

**Article de recrutement : 26-I.1°**

**Sections CNU : 63**

Section 63 Génie électrique, électronique, photonique et systèmes

---

### **Profil pédagogique : Electronique - Systèmes connectés, fiables et durables**

**Affectation pédagogique** : Collège Sciences et technologies - UF Sciences de l'Ingénieur (SDI)

#### **Filières de formation concernées :**

Filière Electronique, Automatique, Productique, Signal (EAPS), Filière Ingénierie et Maintenance des Systèmes pour l'Aéronautique et les transports (IMSAT).

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

La personne recrutée devra intervenir dans les parcours de formation en Electronique qui se trouvent dans les filières EAPS (*Electronique Automatique Productique et Signal*) et IMSAT (*Ingénierie et Maintenance des Systèmes pour l'Aéronautique et les transports*). Son implication est attendue en particulier en Licence mention Sciences pour l'Ingénieur, parcours EEA (*Electronique, Energie électrique, Automatique*), en Master Ingénierie des Systèmes Complexes, parcours SE (*Systèmes Electroniques*) et en Master Maintenance Aéronautique, parcours ISE (*Ingénierie des Systèmes Embarqués*).

La personne recrutée intégrera une équipe d'enseignants en électronique, informatique industrielle, systèmes embarqués et microélectronique. Elle apportera ses compétences plus particulièrement dans les enseignements en électronique de Licence et Master. En Licence SPI, l'implication attendue est principalement au niveau des enseignements de base en électronique analogique et/ou numérique. La participation à la sensibilisation des étudiants aux enjeux de transitions à travers une implication sur un enseignement disciplinaire socle de licence sera appréciée. En Master, l'objectif est de renforcer l'équipe des parcours SE et ISE en particulier, sur des enseignements experts relevant de l'internet des objets, des systèmes électroniques connectés et de l'intelligence embarquée, de la fiabilité/frugalité des systèmes électroniques, et de l'électronique pour la transition énergétique.

Au sein de l'UF SDI, la personne recrutée devra être un acteur de la communication auprès du jeune public (lycéens), pour renforcer l'attractivité des métiers et formations de l'ingénierie au sens large et de l'électronique en particulier. Elle devra avoir le goût et la volonté de transmettre savoir et savoir-faire en lien avec les réalités industrielles et les priorités de l'établissement. Parmi ces dernières, citons l'intégration d'approches pédagogiques innovantes favorisant l'implication active de l'étudiant, l'internationalisation des formations en dispensant des enseignements en anglais et la formation tout au long de la vie. Sa contribution à la conception de nouveaux enseignements de sensibilisation aux enjeux environnementaux en lien avec l'électronique et l'aéronautique sera appréciée.

Au terme de son intégration dans les équipes enseignantes, la personne recrutée devra s'investir dans la vie pédagogique et administrative des filières citées.

**Mots clés :**

Section 63 électronique

**"Job profile":**

The futur associated professor will be expected to do courses in electronics within the context of connected, reliable and sustainable systems. The associated professor will develop courses about the role of electronics for digital and environmental transitions.

**Contact pédagogique à l'université :**

David Henry / david.henry@u-bordeaux.fr

---

**Profil Recherche : Fiabilité et durabilité des Systèmes électroniques**

**Unité de recherche d'accueil :**

Département Sciences de l'Ingénierie et du Numérique

- Laboratoire d'Intégration du Matériau au Système (IMS)

**Directeurs et Directrices des laboratoires :**

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).

Un poste de maître de conférences est demandé à l'Université de Bordeaux pour renforcer le groupe de recherche 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 laboratoire IMS développe historiquement une dimension stratégique internationale que le profil de la personne recrutée viendra renforcer de façon avérée.

Précisément, il s'agit de renforcer :

- La fiabilité et la sécurité électromagnétique - L'émergence des objets électroniques connectés et de l'IA (intelligence artificielle) matérielle et logicielle est récente mais a pris une importance considérable dans des domaines d'applications variés au sein de la société civile (transports, habitats, santé, industrie 4.0) auxquels ils confèrent une certaine intelligence.

- L'analyse de fiabilité des composants et leur assemblage. L'analyse de la fiabilité des composants, de leur assemblage et leurs interactions devient un enjeu important des systèmes complexes dans la mesure où les boîtiers intègrent des systèmes complexes (System In Package) ou des circuits sur plaquette (Wafer Level Package (WLP)).

### **Champs de recherche :**

Engineering - Electronic engineering.

### **Profil recherché :**

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

- Dans le cadre de la fiabilité et la sécurité électromagnétique, un savoir-faire avéré en méthodologie, mesures et analyse des données sur la fiabilité et la sécurité électromagnétique des objets sous les multiples contraintes des environnements applicatifs (champs électromagnétiques, humidité, température, ...) est attendu.

- 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.

### **Impact scientifique attendu :**

Un poste de maître de conférences est demandé à l'Université de Bordeaux pour renforcer le groupe de recherche FIABILITE du laboratoire IMS dont le cœur de métier relève de la section 63. Ce faisant, le Laboratoire bénéficiera d'une jouvence de ses thématiques de recherche par l'apport de nouvelles compétences.

### **Contacts recherche à l'université :**

Cristell Maneux / cristell.maneux@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**