

**Recrutement demandé dans le cadre** d'un appel à projets 2023 de la campagne d'emplois 2023**Poste concerné** *(s'il s'agit d'un recrutement sur poste vacant ou susceptible de l'être)*Corps :  PR  MCF  PRAG

Nom de l'ancien occupant : Yannick Bornat

Motif de la vacance : Mise en disponibilité

Composante/Labo : Filière Electronique/Laboratoire IMS

**Demande formulée**Nature de la demande :  Maintien  Transformation  CréationCorps :  PR  MCF  PRAG  ATER 2022/2023

Section CNU/Discipline : 61/63 Electronique Numérique / Informatique industrielle

Composante/Labo : Filière Electronique/Laboratoire IMS

**Enseignement** *(filière de formation, objectifs pédagogiques, besoin d'encadrement)**Décrire de manière succincte*

- **Composante** : Filière Electronique
- **Contact** (nom prénom, fonction, adresse mail) : Thierry TARIS, Directeur Filière Electronique, [ttaris@enseirb-matmeca.fr](mailto:ttaris@enseirb-matmeca.fr), Camille Leroux, Responsable de Thème, [camille.leroux@enseirb-matmeca.fr](mailto:camille.leroux@enseirb-matmeca.fr)

Le service d'ATER sera effectué au sein du département Electronique de l'école Enseirb-Matmeca. Cependant, la personne recrutée participera également aux modules d'enseignements de la filière par alternance Systèmes Électroniques Embarqués (SEE).

Le domaine d'enseignement concerne l'électronique numérique au sens large. Les compétences recherchées pour le profil numérique sont :

- l'électronique numérique et le langage VHDL
- les circuits FPGA et les flots de conceptions associés
- les architectures processeurs et les microcontrôleurs
- la programmation et le langage C/C++

Les enseignements devront être dispensés principalement en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année de formations d'ingénieurs par alternance sous la forme de travaux dirigés et de travaux pratiques.

## Recherche –Sauf PRAG

*Décrire de manière succincte*

- **Laboratoire** : Laboratoire IMS
- **Contact** (nom prénom, fonction, adresse mail) : Cristell MANEUX, Directrice du laboratoire IMS, cristell.maneux@ims-bordeaux.fr@enseirb-matmeca.fr

Fort d'une expérience reconnue en électronique, le Laboratoire IMS (UMR CNRS 5218) souhaite recruter un ATER pour renforcer ses activités. L'IMS développe un ensemble cohérent de travaux de recherche allant du développement de technologies alternatives à la filière silicium pour l'élaboration de dispositifs électroniques innovants jusqu'à l'ingénierie des systèmes hétérogènes. Le candidat recruté devra mettre ses compétences en électronique au service d'une des priorités scientifiques du laboratoire, à savoir :

- modélisation et mise en forme de matériaux pour l'élaboration de composants et microsystemes,
- modélisation, mesures, sconception, intégration et analyse de fiabilité des composants, circuits et assemblages,
- identification, commande, diagnostic, traitement du signal et des images,
- ingénierie humaine et interactions avec le « vivant ».

Ses activités de recherche s'appuieront sur les moyens et équipements des plateformes de l'IMS et du savoir-faire des chercheurs et enseignants-chercheurs pour renforcer les compétences existantes au sein du laboratoire.

## Justificatif du profil demandé

Demande de mise en disponibilité d'un MCF de la filière électronique dispensant son enseignement exclusivement en électronique numérique au sein de la filière électronique et filière SEE. Ce thème est déjà fortement déficitaire en termes de ressources humaines, 33% des enseignements seront effectués par des vacataires sur l'année 2022/2023.

## Job profiles (2 lignes en Anglais maximum) – Cas des EC

One year assistant professor position at the electronic department. The candidate is expected to give courses in analog domain. More specifically most of the teaching duty will concern labs and practical courses.

## Research fields EURAXES - Cas des EC

Electronic