

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

## Poste à pourvoir

**Type de contrat :** CDD LRU enseignant-chercheur au titre de l'article L954-3 du code de l'éducation

**Quotité de temps de travail :** 100%

**Collège/Institut/Ecole de rattachement :** Collège Sciences et Technologies (ST)

**Unité de formation :** Sciences de l'Ingénieur (SDI)

**Le cas échéant, département de recherche :** Sciences de l'ingénierie et du numérique (SIN)

**Laboratoire :** UMR CNRS 5218 - IMS - Laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système

**Sections CNU :** 63 -71

**Intitulé du profil :** Electronique - Sciences de l'information et de la communication

**Durée du contrat proposé :** 7 mois (possiblement renouvelables)

**Date de début du contrat :** 01/02/2025

**Rémunération proposée :** INM 479 soit une rémunération mensuelle brute de 2 358,01 €.

## Projet CAP ELENA

### **Présentation du projet CAP ELENA (Compétences et Aptitudes pour 2030 : EElectronique En Nouvelle-Aquitaine) :**

L'électronique est une filière pénalisée par un déficit d'attractivité tant au niveau des métiers que des formations. En effet, les entreprises régionales, essentiellement intégratrices de solutions électroniques (par opposition aux fabricants de composants), éprouvent de grandes difficultés pour recruter les profils dont elles ont besoin, ce qui freine leur innovation et leur développement.

Sur la base de ce diagnostic national et prenant en compte les spécificités régionales, CAP ELENA a pour objectif de **redynamiser les collaborations et la mise en réseaux des acteurs industriels et académiques afin de stimuler cette filière porteuse d'avenir**. Il s'agit essentiellement de susciter l'intérêt du jeune public pour ces métiers et de réadapter les formations pour les rendre plus attractives et en adéquation avec les enjeux industriels de demain.

Pour cela, le projet CAP ELENA, fort d'un consortium de 19 partenaires, a obtenu de l'Etat un financement France 20230 de 5,3 M€ pour la mise en œuvre de son programme sur 5 ans, initié le 1er décembre 2023.

## Profil enseignement

**Volume horaire d'enseignement sur la durée du contrat :** 192 HETD/an (proratisé pour les 7 mois).

**Intitulé du profil recherché :** Electronique

**Structure d'enseignement :** UF SDI – Sciences de l'Ingénieur

**Directeur de la structure et contact pour l'enseignement :** David HENRY - david.henry@u-bordeaux.fr

L'Unité de Formation des Sciences De l'Ingénieur, coordonne l'offre de formation de l'université de Bordeaux dans les domaines de l'ingénierie en Electronique, Automatique, Productique et Signal (filiale)

EAPS) ainsi qu'en Mécanique et sur le secteur de l'Aéronautique. La filière EAPS s'appuie sur une Licence et un Master : la licence Sciences pour l'Ingénieur (parcours Electronique – Énergie électrique - Automatique) et le Master Ingénierie des Systèmes Complexes (parcours Systèmes Électroniques).

### Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

La personne recrutée devra intervenir dans les parcours de formation en Electronique, en particulier en Licence mention Sciences pour l'Ingénieur.

La 1ère année propose des enseignements de base en Electronique (Électricité, Electronique analogique, numérique ou programmée), à des promotions caractérisées par un fort effectif et une hétérogénéité des acquis antérieurs. Les 2èmes et 3èmes années offrent un parcours de spécialisation en EEA qui comprend de nombreux TP.

La personne recrutée intégrera une équipe d'enseignants en Electronique qu'elle viendra renforcer sur les enseignements de Licence. Elle devra être une actrice de la communication auprès du jeune public (lycéennes et lycéens), pour renforcer l'attractivité des métiers et formations de l'Electronique en lien avec le projet CAP ELENA.

Elle devra avoir le goût et la volonté de transmettre des connaissances ainsi qu'un intérêt pour la médiation scientifique.

## Profil recherche

**Intitulé du profil recherché :** Communication et médiation des formations en électronique

**Laboratoire :** IMS

**Directrice du laboratoire et contact :** Cristell MANEUX - cristell.maneux@u-bordeaux.fr

Le laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système, IMS (CNRS UMR5218) est une unité de recherche historiquement articulée autour des Sciences et de l'Ingénierie des Systèmes. Au sein de l'IMS, le groupe Cognitique rassemble des chercheurs dont l'expertise relève des sciences cognitives, de l'informatique, de l'information et de la communication et de l'éducation. Ce groupe promeut une approche interdisciplinaire pour développer des activités de recherche relevant notamment de l'analyse du facteur humain dans les interactions homme-machine/systèmes et dans les usages des technologies, ainsi que de la cognition augmentée et de la gestion des connaissances. L'équipe RUDII (Représentations, usages, développement et ingénierie de l'information) travaille plus particulièrement sur l'analyse des pratiques et des cultures de l'information en contexte d'éducation et de formation, ainsi que sur les médiations des savoirs.

### Description du projet de recherche :

Le projet proposé s'inscrit dans l'axe Médiations des savoirs de l'équipe RUDII et s'appuie en particulier sur les compétences d'analyse des représentations, des systèmes d'information et des dispositifs de médiation au sein de l'équipe.

Thèmes à développer :

- Analyse du contexte de déficit d'attractivité pour les études scientifiques et pour les métiers de l'industrie en particulier, en lien avec les questions sociales de genre et d'inégalité dans les choix d'orientation, notamment à partir d'une revue de littérature ;
- Analyse du contexte particulier de l'information en circulation sur les métiers de l'électronique, omniprésente mais miniaturisée, dont les objets ont certainement disparu de l'imaginaire des jeunes générations ;
- Étude plus approfondie des représentations, des imaginaires et des stéréotypes en circulation autour des « cibles » de l'information pour l'orientation concernant les métiers de l'électronique (lycéens, collégiens, professeurs, parents, professionnels de l'orientation). Cette étude s'attachera en particulier aux représentations genrées ;

- Construction des bases d'une stratégie de communication et de médiation sur la base de scénarii et de préconisations engageant des méthodes, la construction de récits adaptés et d'outils de formation et de communication sur la réalité de l'industrie électronique, sa place dans la société, la variété des emplois et des formations. Cette stratégie pourra s'appuyer sur une démarche de design thinking et de narration co-construite avec tous les partenaires, des élèves et des enseignants ;
- Collaboration avec des acteurs de la communication et partenaires de l'enseignement secondaire pour proposer les bases et les outils d'accompagnement à l'orientation pour des actions d'information et de formation en contexte éducatif (ces partenaires font partie de l'équipe-projet CAP ELENA) ;
- Étude de l'impact de ces actions.

**Champs de recherche** : Représentations et imaginaires des métiers, pratiques d'information, médiation des savoirs scientifiques et techniques pour l'orientation des jeunes.

## Modalités de candidature

Votre dossier de candidature, constitué des documents suivants :

- Curriculum Vitae
- Lettre de motivation
- Copie du (ou des) diplôme(s) exigé(s)
- Copie d'une pièce d'identité

doit être transmis à l'établissement **EXCLUSIVEMENT SOUS FORMAT NUMERIQUE COMPRESSE (.zip)**, au plus tard le **14 novembre 2024 à 16h** (heure de Paris), en le déposant dans l'application ouverte à cet effet : <https://www.iut.u-bordeaux.fr/agdor> et en sélectionnant la campagne " 2024 CDD LRU EC CAP ELENA - Electronique " sous la structure de rattachement "Collège Sciences et Technologies".