

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Fiche de poste - ATER</b> | N° de support :ETP_0192                                 |
| <b>Section.s : 61</b>        | <b>Quotité : 100%</b>                                   |
| <b>Profil : Mécatronique</b> | <b>Etat du poste : <i>susceptible d'être vacant</i></b> |

|                                                                   |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adresse d'envoi du dossier :</b>                               | <a href="mailto:drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr">drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr</a>                                    |
| <b>Contact administratif pour la gestion du dossier GALAXIE :</b> | Jasmine LOREC<br>02 97 87 66 30<br><a href="mailto:drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr">drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr</a> |

| <b>Enseignement</b>                           | <b>Recherche</b>                                                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Composante : ENSIBS / Spécialité Mécatronique | Laboratoire : LAB-STICC                                                                 |
| Adresse : 17 Bd Flandres Dunkerque 1940       | Numéro d'unité : UMR CNRS 6285                                                          |
| CP : 56100                                    | Ville : Lorient                                                                         |
| Ville : LORIENT                               |                                                                                         |
| Personne à contacter : SAID Farida            | Personne à contacter : COUSSY Philippe                                                  |
| Téléphone : 0297874030                        | Téléphone : 02 97 87 45 65                                                              |
| Courriel : farida.said@univ-ubs.fr            | Courriel : <a href="mailto:philippe.coussy@univ-ubs.fr">philippe.coussy@univ-ubs.fr</a> |

**Tous les candidats doivent s'inscrire et constituer un dossier de candidature, à partir des documents téléchargeables sur [GALAXIE - ALTAIR](#).**

**Les résultats seront transmis exclusivement via GALAXIE à partir du dossier individuel de chaque candidat.**

## **Fiche de poste : Informations complémentaires**

|                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Mots-clés</b> enseignement et/ou recherche : | <b>Adéquation algorithme-architecture</b>               |
| <b>Mots-clés</b> enseignement et/ou recherche : | <b>Commande</b>                                         |
| <b>Mots-clés</b> enseignement et/ou recherche : | <b>Communication</b>                                    |
| <b>Mots-clés</b> enseignement et/ou recherche : | <b>Sécurité d'accès au réseau, pare-feu, NAT, proxy</b> |

### **Job profile :**

ATER (CNU61) – ENSIBS Mécatronics, Lorient: embedded computing, sensors/instrumentation, analog/digital electronics, I/O interfacing, networks/IoT, project-based teaching. Research at Lab-STICC (ARCAD/SHAKER): embedded AI, SoC/FPGA, EDA tools, HW/SW co-design for critical systems/IoT.

### **Research Fields :**

| Main-research fields | Sub-research field     |
|----------------------|------------------------|
| Computer science     | Computer architecture  |
| Computer science     | Modelling tools        |
| Engineering          | Electronic engineering |

### **Enseignement :**

**Département d'enseignement : ENSIBS Mécatronique**

**Lieu(x) d'exercice : Lorient**

**Equipe pédagogique : Mécatronique**

**Nom directeur département : Farida SAID**

**URL Département :**

<https://www-ensibs.univ-ubs.fr/fr/formations/formations-d-ingenieurs/meactronique.html>

**Descriptif détaillé des filières, disciplines et unités d'enseignement :**

La filière « Mécatronique » de l'ENSIBS recherche 1 ATER (section CNU 61) pour compléter son équipe pédagogique. Le candidat devra montrer, par sa formation ou son expérience professionnelle préalable, un intérêt pour la conception de systèmes mécatroniques.

Les besoins se trouvent particulièrement dans les matières suivantes :

- Informatique des systèmes embarqués
- Capteurs et Instrumentation
- Conception de systèmes électroniques (analogiques et numériques)
- Interfaçage de capteurs et d'actionneurs sur des systèmes numériques
- Réseaux (réseaux locaux, réseaux de terrain, sans fil, IoT)

Par ailleurs, des compétences en conception et dimensionnement mécanique, modélisation multiphysique et en systèmes pilotés sont bienvenues.

Le candidat intégrera une équipe pédagogique dynamique où il sera force de proposition et participera au développement des programmes de formation. Ouvert sur l'international et le monde de l'industrie, il accompagnera les étudiants dans l'internationalisation de leurs parcours de formation, et les apprentis dans le développement de leurs compétences en entreprise.

Le candidat sera capable de s'engager dans des pratiques pédagogiques innovantes, notamment par projet, et saura tirer parti des plateformes pédagogiques disponibles à l'ENSIBS. Il saura accompagner les étudiants dans l'acquisition de compétences en mise en œuvre, en pilotage et en management de projet.

Niveau d'intervention (enseignement) : cycle ingénieur (A3–A5), formation sous statut étudiant et apprentissage ; cours/TD/TP, projets et encadrement de mini-projets, suivi des apprentis en lien avec l'entreprise.

### **Recherche :**

**Lieu(x) d'exercice (si unité présente sur plusieurs sites, préciser l'ensemble des sites de l'UBS) :** Lorient

**Nom directeur laboratoire :** COUSSY Philippe

**URL laboratoire :** [Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance](https://www.hceres.fr/en/rechercher-une-publication/lab-sticc-laboratoire-des-sciences-et-technologies-de-linformation-de-la-communication-et-de-la-connaissance)

**Descriptif laboratoire :** LAB-STICC

**Fiche HCERES labo :** <https://www.hceres.fr/en/rechercher-une-publication/lab-sticc-laboratoire-des-sciences-et-technologies-de-linformation-de-la-communication-et-de-la-connaissance>

**Axe ou équipe dans lequel s'inscrit le profil de recherche :**

L'équipe ARCAD (Architectures matérielles et outils de CAO) et l'équipe SHAKER (Software/HARdware and unKnown Environment inteRactions) sont les équipes d'accueil pour ce recrutement.

**Descriptif détaillé du profil de recherche :**

Les travaux de l'équipe SHAKER visent l'optimisation lors de la conception ou en ligne des performances d'un système complexe en fonction des contraintes et aléas liés à son environnement. Les méthodes développées reposent sur la modélisation potentiellement conjointe des architectures logicielles et matérielles. Ces systèmes peuvent être du type système sur puce, système embarqué, réseau de capteurs jusqu'au couple edge/cloud computing. Les domaines d'application privilégiés sont les systèmes critiques et l'IoT notamment dans le contexte du domaine maritime. Les travaux s'inscrivent dans une démarche d'adéquation algorithme architecture.

La personne recrutée pourra collaborer dans le cadre des nombreux projets de recherche en cours. Il est attendu un projet d'intégration mentionnant explicitement les projets et les personnes identifiés pour une intégration rapide et fructueuse.

Les principaux objectifs de l'équipe ARCAD sont la conception, le prototypage, et l'évaluation d'architectures matérielles et d'outils logiciels associées pour la conception et l'exploitation de ces architectures. Ses travaux portent sur des blocs matériels numériques, des processeurs dédiés, des circuits reconfigurables. Les domaines d'application sont principalement les systèmes embarqués, intégrés, contraints ou critiques avec de fortes contraintes en performance, énergie consommée, sécurité contre les attaques, fiabilité. En particulier, le ou la candidat-e pourrait s'intégrer dans l'axe « IA embarquée » développés sur le site lorientais. Toute candidature relevant des domaines des architectures matérielles (dédiées ou programmables), et outils de conception pour les circuits numériques (exploration, simulation, vérification, validation, compilation, etc.) au sens large sera attentivement étudiée.

### **Autres informations :**

Participation à la vie de la formation (réunions pédagogiques, amélioration continue, JPO) ; contribution au déploiement de ressources sur les plateformes pédagogiques (Moodle, bancs/platformes embarquées) ; interactions avec les partenaires industriels et appui à l'internationalisation des parcours.

### **Zone d'accès à Régime Restrictif (ZRR) :**

Poste concerné par la ZRR :    oui \*    ☐                      non    ☒

*le décret 2017-854 du 9 mai 2017 modifiant le décret 84-431 du 6 juin 1984 intègre dans les statuts des enseignants-chercheurs la précision selon laquelle la nomination à un emploi impliquant l'accès à une zone à régime restrictif est subordonnée à la délivrance d'une autorisation d'accès à cette zone. La décision finale doit être approuvée par le Haut Fonctionnaire de Défense et de Sécurité (HFDS) du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation*

Date & Visa de la direction de  
composante :

Le 29/01/2026

Directeur  
Jean  
LABOURDETTE  
ENSIBS

Date & Visa de la direction de  
laboratoire :

29/01/2026



Et / ou

Date & Visa de la direction du  
site UBS :

Date & Visa du Président :