

## RECRUTEMENT DES ENSEIGNANT.E.S-CHERCHEUR.E.S 2025

**COMPOSANTE DE RATTACHEMENT : UFR SCIENCES ET TECHNIQUES**

**UNITE DE RECHERCHE DE RATTACHEMENT : UMR CNRS 6285 LAB-STICC**

### Informations générales



**Section CNU : U2700**

**Nature : MCF**

**N° poste : 0651**

**SV : Susceptible d'être vacant**

**Concours : 26-I.1** (MCF ou PR : se reporter aux articles 26 et 46 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)

### Informations complémentaires



**Mots clés** : Systèmes répartis et distribués ; Systèmes embarqués temps réel

**Research fields** : Distributed systems ; Embedded real-time systems

**Profil** : Le poste cible les systèmes embarqués temps réel répartis. Ces systèmes sont constitués de composants logiciels et/ou matériels qui interagissent, se synchronisent, partagent des informations, et sont soumis à des contraintes de temps.

**Job profile** : The job profile concerns distributed real-time embedded systems. These systems are composed of software and/or hardware components that interact, synchronize, share data and are subject to timing constraints.

**Localisation** : BREST - Faculté des Sciences et Techniques, Département Informatique, 20 av. Le Gorgeu, 29238 Brest

**Date de prise de fonction** : 01/09/2025

Mise en situation du candidat : OUI  NON

## PROFIL ENSEIGNEMENT

### Filières de formation concernées



Le département informatique de l'UBO propose une licence d'informatique généraliste avec des parcours spécifiques en fonction de la formation antérieure des étudiants à l'entrée de la Licence 3. Les enseignements de licence couvrent les grands domaines du socle des connaissances informatiques : bases de données, développement logiciel avec l'algorithmique, la programmation procédurale, la programmation fonctionnelle, la programmation objet, le développement web, l'intelligence artificielle, l'architecture des machines, les systèmes d'exploitation et les réseaux.

En Master informatique ce sont 6 parcours qui sont proposés sur l'ingénierie du logiciel, les systèmes d'information, les systèmes embarqués et les systèmes autonomes pour ne citer que les grands axes de ces parcours. Le/la candidat.e sera amené.e à enseigner dans l'un ou l'autre des parcours en fonction de ses domaines de spécialisation.

Le/la candidat.e pourra être amené.e à enseigner dans tous les niveaux de formation de la L1 au M2. Le département est composé de 28 enseignant.e.s-chercheur.e.s et enseignant.e.s. En 2023-2024 ce sont un peu plus de 300 étudiants accueillis en L2 et L3 informatique et 200 en Master.

### Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement



Les besoins en enseignements sont très variés mais des compétences dans les domaines suivants seront privilégiées :

- Architectures N-tiers, services web et interopérabilité
- Systèmes répartis
- Systèmes mobiles autonomes, embarqués, drones
- Développement mobile
- Virtualisation et cloud computing

## Activités complémentaires

### **i** Compétences particulières requises :

La personne recrutée sera amenée à prendre très rapidement des responsabilités d'unités d'enseignement et de formations.

Le département d'informatique collabore étroitement avec les acteurs majeurs du tissu industriel local. Ces acteurs interviennent dans nos formations, accompagnent les étudiants dans leurs projets professionnels et les guident dans leurs démarches. La personne recrutée sera amenée à participer aux différents dispositifs de professionnalisation de l'offre de formation, voire à les animer et à les faire évoluer.

Nos formations sont très tournées vers l'international, le niveau en langues étrangères et les collaborations internationales du candidat seront un plus.

### Evolution du poste :

**Rémunération :** rémunération statutaire de la fonction publique selon la grille indiciaire

## Profil recherche

**i** Unité(s) de recherche de rattachement : Lab-STICC, CNRS UMR 6285

### Présentation générale de l'unité de recherche :

Le Lab-STICC (Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance), est une unité mixte de recherche (UMR 6285) multi-tutelles (CNRS, IMT Atlantique, UBO, UBS, ENIB, ENSTA-Bretagne), partie prenante des initiatives d'excellence du PIA tel que le Labex CominLabs, l'Idex Continuum ou encore l'Eur ISBlue et l'initiative SEA-EU.

Le Lab-STICC résulte d'un vaste effort de structuration de la recherche en STIC en Bretagne Océane initié dès 2005. A l'heure actuelle, le Lab-STICC compte environ 600 personnes, dont 300 enseignants-chercheurs et chercheurs.

Le Lab-STICC regroupe des compétences de très haut niveau en communications numériques, traitement du signal, micro-ondes, matériaux, systèmes embarqués, électronique, informatique, et sciences de la connaissance. Le laboratoire est organisé en neuf pôles scientifiques.

Au niveau des formations, le Lab-STICC joue un rôle de premier plan dans plusieurs formations, notamment d'ingénieurs, dont l'IMT Atlantique, l'ENSTA Bretagne et l'ENIB. La quasi-

totalité des Masters du domaine STIC en Bretagne Océane est pilotée par des membres du Lab-STICC ce qui apporte une visibilité incontestable du laboratoire dans cette discipline.

Le Lab-STICC maintient un riche réseau de partenaires variés (institutions publiques, grands groupes et PME), tant au niveau régional et national qu'international, en particulier par sa contribution majeure à des projets nationaux (dont ANR) et internationaux (notamment européens). Entre 2015 et 2020, le laboratoire a contribué à de très nombreux projets en partenariat public ou privé pour un montant total de 66 M€.

**Axes, thématiques de recherche de l'enseignant-chercheur recruté :**

La personne recrutée intégrera le Lab-STICC, prioritairement dans l'équipe SHAKER du pôle SHARP, mais toute candidature de qualité et proposant un projet d'intégration pertinent dans une autre équipe du Lab-STICC représentée à l'UBO sera prise en compte (principalement les équipes P4S, ARCAD, IRIS, ROBEX, et INUIT).

L'équipe SHAKER vise 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. Le pôle SHARP étudie les modèles, méthodes et outils d'aide à la conception centrés « architecture » pour les systèmes embarqués et leur environnement.

Le profil du poste vise les systèmes temps réel répartis. Ces systèmes sont constitués de composants logiciels et/ou matériels qui interagissent, se synchronisent et partagent des informations. Ces composants sont par ailleurs soumis à des contraintes de temps. Le/la candidat.e devra proposer un projet d'intégration permettant de renforcer un des thèmes de l'équipe tels que (liste non exhaustive) :

- Algorithmique réparti et supports systèmes contribuant à la coordination et à la communication entre les composants d'un système temps réel réparti
- Méthodes permettant de prédire ou mesurer le comportement temporel des composants ou du système réparti
- Et plus généralement, modèles, méthodes et outils permettant de concevoir, vérifier, ou implanter les systèmes répartis temps réel

Ce poste doit renforcer les activités de l'équipe SHAKER concernant les systèmes répartis temps réel dans les domaines de la défense, le spatial, les drones, l'environnement. Concernant la défense, le poste renforcera les activités du laboratoire commun avec Thales (GIS Cormorant) dont certains axes de recherche portent sur la coordination de drones marins. Concernant l'environnement, le poste renforcera les activités de conception de drones marins avec l'Université de Split dans le cadre de SEA-UE, les interactions avec l'IUEM et IsBlue sur les données

environnementales marines et les CPER SpaceTechDroneTech et BrestBayBase. Enfin pour le spatial, le poste renforcera les activités concernant la plateforme POMELOS du CPER SpaceTechDroneTech ainsi que la collaboration avec le CNES et l'Observatoire de Paris.

## Présentation de l'établissement



L'université de Bretagne occidentale, bien ancrée dans son territoire, a pour ambition de promouvoir son activité de recherche sur la base de l'excellence et de la reconnaissance nationale et internationale. Cette promotion passe par la mise en valeur de ses enjeux scientifiques, de ses capacités d'innovation et de transfert ainsi que par la qualité des diverses formations qu'elle dispense.

L'UBO est un remarquable vivier pluridisciplinaire, avec une recherche reconnue au plan national et international, répartie sur 31 unités de recherche dont 17 sont associées aux grands organismes (CNRS - INSERM - IRD - IFREMER). Sa recherche est structurée selon quatre grands secteurs scientifiques :

- Sciences de la Mer
- Mathématiques, Sciences et Technologie de l'Information et de la Communication
- Santé Agro Matière
- Sciences de l'Homme et de la Société

L'UBO accompagne ses activités de recherche en développant des moyens communs autour des équipements lourds qu'ils soient analytiques (RMN, Rayons X, Microscopie, Microsonde, Spectrométrie de Masse) ou de services (Souchothèque, Animalerie spécifique).

L'UBO est partenaire de l'alliance de l'Université Européenne SEA EU, site web : <https://www.univ-brest.fr/sea-eu/>

L'UBO en chiffres, c'est 2400 salariés, 23000 étudiants, 160 spécialités de Licence et de Master, 45 Licences professionnelles, 27 BUT, répartis dans 6 domaines de formation (Sciences de la Mer et du Littoral ; Sciences Humaines et Sociales ; Arts, Lettres et Langues ; Droit, Economie, Gestion ; Sciences, Technologies, Santé ; Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives), 11 écoles doctorales, 2 formations d'ingénieurs.

L'UBO, c'est aussi un campus dynamique et chaleureux, des installations sportives haut de gamme, un accès privilégié à la vie culturelle et artistique, et un environnement et une qualité de vie remarquable.

## Contacts enseignements

**i** Département d'enseignement : informatique  
Coordonnées du contact de département : Mickaël KERBOEUF, directeur du département  
Coordonnées du contact enseignement : Mickaël KERBOEUF, directeur du département  
Tel. : 02.98.01.83.07  
URL département : <https://www.univ-brest.fr/departement-informatique>  
Email : [kerboeuf@univ-brest.fr](mailto:kerboeuf@univ-brest.fr)

## Contacts recherche

**i** Nom de l'Unité de recherche : CNRS UMR 6285 Lab-STICC  
Lieu(x) d'exercice : Brest - Site UBO du Lab-STICC  
Coordonnées du contact de l'unité de recherche : Frank SINGHOFF  
Tel du contact de l'unité de recherche : 02.98.01.62.11  
Email du contact de l'unité de recherche : [singhoff@univ-brest.fr](mailto:singhoff@univ-brest.fr)  
URL unité de recherche : <https://labsticc.fr/>

## MOYENS EN RECHERCHE

**i** **Equipements :** Plateforme MIMO, Plateforme UWB, Plateforme cyber, Plateforme Techyp, équipements du CPER 2014-2020 (SOPHIE, VITAAL, CyberSSI, MICAS, SMD-MAR), équipements du nouveau CPER 2021-2027

**Moyens humains :** 70 membres (dont 32 HDR), 6 membres associés, 54 doctorants, 13 BIATTS

**Moyens financiers :** ~100 K€/an dotation UBO, ~200 K€/an projets ANR, ~400 K€/an projets industriels

**Tutelle(s) de l'unité de recherche :** CNRS, IMT Atlantique, UBO, UBS, ENIB, ENSTA Bretagne.

**Autres moyens :**

## Pour plus de détails

Lien vers le site de l'université : [Recrutements des enseignants-chercheurs](#)

"Information complémentaire : Poste également ouvert au recrutement au titre du handicap"