

# Offre n°261382

## Informations générales

Etablissement : 0292473F – UNIVERSITE BREST (EPE)

Numéro dans le SI local : 0496

Corps : MAITRE DE CONFERENCES

Article de référence : 26-I-1°

Section(s) : 61 - Génie informatique, automatique et traitement du signal

Etat du poste : Vacant

## Calendrier du poste

Type de campagne : Synchronisée

Date de prise de fonctions du poste : 01/09/2026

Date de publication du poste : 03/03/2026

Ouverture des candidatures : 03/03/2026 10:00, heure de Paris

Clôture des candidatures : 03/04/2026 16:00, heure de Paris

## Profil du poste

Description du poste (Français) : Enseignement : Numérisation de l'industrie, Industrie du futur Recherche : Traitement du signal et des Images, Industrie du Futur et IdO, Numérisation de la Production, communication sécurisée, Intelligence Artificielle (IA), Capteurs, communications avancées

Description du poste (Anglais) : Signal and data Processing, Industry 4.0 and IoT, Digitalization of Production, Secured communication signals, Physical Layer Security, AI

Domaine(s) et sous-domaine(s) de recherche EURAXESS : Other

## Enseignement

Composante principale : ESIAB - BRETAGNE INP

Adresse : 2 rue de l'Université

Complément d'adresse :

Code postal : 29334

Ville : QUIMPER

Pays : FRANCE

## **Recherche**

Laboratoire(s) : 201220091R - UMR - 6285 - LAB-STICC - Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance - 0292473F

## **Coordonnées du service – contact(s) établissement**

Nom du service : Service des enseignants et enseignants chercheurs

Adresse électronique générique : [concours.ec@univ-brest.fr](mailto:concours.ec@univ-brest.fr)

Numéro de téléphone : +33298016079

Contact : Mme LE BEC Françoise

Adresse électronique : [lebec@univ-brest.fr](mailto:lebec@univ-brest.fr)

Numéro de téléphone : +33298018253

## **Informations pratiques**

Lien :

## RECRUTEMENT 2026

### DES ENSEIGNANTES-CHERCHEUSES ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

**COMPOSANTE DE RATTACHEMENT : ECOLE SUPERIEURE D'INGENIEURS EN AGROALIMENTAIRE DE BRETAGNE ATLANTIQUE (BRETAGNE INP-ESIAB)**

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

#### Informations générales



**Section CNU : U6100**

**Nature : MCF**

**N° poste : 0496**

**V : 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 :** Traitement du Signal et des Images, Industrie du Futur, Numérisation de la Production, Intelligence Artificielle (IA), Capteurs.

Signal and Image Processing, Industry 4.0, Digitalization of Production, AI, Sensors

**Research fields :** Signal and Image Processing, Industry 4.0 and IoT, Physical Layer Security

**Profil :**

Enseignement : Numérisation de l'industrie, Industrie du futur

Recherche : Traitement du signal et des Images, Industrie du Futur et IdO, Numérisation de la Production, communication sécurisée, Intelligence Artificielle (IA), Capteurs, communications avancées

**Job profile :**

Signal and data Processing, Industry 4.0 and IoT, Digitalization of Production, Secured communication signals, Physical Layer Security, AI

**Localisation : QUIMPER**

**Date de prise de fonction : 01/09/2026**

**Mise en situation du candidat : OUI  NON**

## PROFIL ENSEIGNEMENT

### Filières de formation concernées

- i** ESIAB (Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne atlantique)
- Formation d'ingénieurs Agroalimentaire sous statut étudiant et sous statut d'apprenti en partenariat avec l'IFRIA Ouest (FISE - FISA)
  - Formation d'ingénieurs Microbiologie et Qualité sous statut étudiant et sous statut d'apprenti (FISE - FISEA)

### Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

**i** La personne recrutée interviendra au sein des formations de l'ESIAB, école interne de Bretagne INP, spécifiquement dans des enseignements relevant des sciences de l'ingénieur appliquées à l'agroalimentaire. Ces enseignements sont plus particulièrement développés au sein de la Formation d'ingénieurs de spécialité « Agroalimentaire » sous statut étudiant et statut d'apprenti en partenariat avec l'IFRIA Ouest.

Au sein d'une équipe pédagogique pluridisciplinaire, la personne recrutée contribuera à des enseignements visant à renforcer les compétences des élèves ingénieurs de spécialité agroalimentaire à l'usage des solutions numériques dans leur secteur d'activité. Il s'agit en particulier des enseignements suivants :

- les méthodes d'analyse des techniques industrielles (1/3 du service réparti en CM, TD et TP) : développer les techniques d'automatisation, de régulation, d'instrumentation et d'informatique industrielle.

- la numérisation de la production (1/3 du service réparti en CM, TD et TP) : former les étudiants et apprentis à l'utilisation des techniques de numérisation, de traitement d'images et de robotisation appliquées à l'industrie agroalimentaire.

- le développement d'outils pour les défis de demain (1/3 du service réparti en CM, TD et

TP) : initier les étudiants et apprentis à l'utilisation des systèmes d'information, de l'intelligence artificielle (IA) et appréhender les notions de cybersécurité.

La mise en œuvre d'une pédagogie active et inductive est attendue. À ce titre, la personne recrutée participera aux suivis des apprenants en entreprise, ainsi qu'à l'encadrement des projets et le suivi des étudiants en stage. Elle contribuera à l'évolution de la maquette pédagogique et s'impliquera à moyen et long terme dans les responsabilités administratives (responsabilité d'année, recrutement, ...).

## Activités complémentaires

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

**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, Bretagne INP, ENSTA), partie prenante des initiatives d'excellence du PIA tel que le Labex CominLabs, l'Équipe Continuum, l'Eur ISBlue et l'initiative SEA-EU ou encore le PUI Blue Box.

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 comporte 652 personnes, dont 261 enseignants-chercheurs et chercheurs (pour la composante UBO : 132 personnes dont 70 chercheurs ou enseignants 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, l'ENIB, l'ENSIBS et l'ESIAB. 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). Le laboratoire contribue à de très nombreux projets en partenariat public ou privé, pour un montant contractuel annuel de l'ordre de 14 M€.

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

**Communications Numériques avec application à la localisation de précision des robots et à la sécurité des sites de production**

Ce poste de Maître de Conférences en 61ème section CNU doit permettre de maintenir le potentiel scientifique de l'équipe SI3 (Security, Intelligence and Integrity of Information) du pôle T2I3 (Traitement et Transmission de l'Information, algorithmes et Intégration) du Lab-STIC. Les travaux développés au sein de l'équipe SI3, axés principalement sur le domaine du Traitement du Signal pour les Communications, contribuent à répondre aux problématiques de traitement sécurisé des données au niveau de la couche physique des communications, de reconfiguration intelligente des dispositifs ou de capteurs en fonction du contexte dans lequel ils opèrent et également à la surveillance intelligente du spectre radio. L'ambition de ce recrutement est de maintenir et d'accroître les compétences du laboratoire en termes de transmissions, sécurisation, traitement de données et de localisation dans les contextes applicatifs liés aux villes connectées, à l'industrie 4.0 comme dans l'agro-alimentaire par exemple, le spatial ou la défense.

Il est attendu que la personne retenue puisse s'investir dans les travaux de recherche de l'équipe SI3 sur les **Communications Numériques, avec notamment comme domaine d'application potentielle la localisation de précision des robots et à la sécurité des sites de production**. Le périmètre scientifique pourra ainsi concerner, de manière non exhaustive l'étude de formes d'ondes spécifiques, la localisation de précision à l'aide de capteurs, le traitement intelligent de données, etc., .... Les enjeux concernent tant la gestion efficace du spectre de fréquences que le traitement de données suivant des critères de débits, de sensibilité, de maîtrise d'interférences, en ayant recours par exemple à des formes d'ondes particulières (Ultra Large Band, ...). Le contexte d'application prioritaire pourra être celui de la localisation de précision pour la surveillance de sites de production par exemple, le contrôle de robots sur une chaîne de production, la commande de systèmes au sein de véhicules ou d'infrastructures. On pourra également envisager des activités de recherche en lien avec les équipes traitant de la conception de capteurs ou de la Cyber sécurité.

Le candidat, la candidate devra obligatoirement avoir une forte culture et des

compétences dans le domaine du traitement du signal et des communications numériques, ainsi que des technologies et des algorithmes associés. Il ou elle devra faire preuve d'une excellente maîtrise des concepts et outils mathématiques inhérents.

De plus, des compétences en implémentation d'algorithmes d'IA seraient fortement appréciées afin de développer les activités en plein essor autour du traitement avancé des données.

Même si ce poste a pour objectif premier de venir renforcer l'expertise d'un axe thématique de l'équipe SI3, toute candidature de qualité et proposant un projet d'intégration pertinent vis-à-vis des activités de l'équipe et en lien avec la section CNU sera étudiée avec bienveillance, en lien avec son expertise et ses expériences.

## 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 : Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne atlantique (ESIAB)  
Coordonnées du contact de département : Gaétan LE FLOCH - [directeur.esiab@univ-brest.fr](mailto:directeur.esiab@univ-brest.fr)  
Coordonnées du contact enseignement : Louis COROLLER - [louis.coroller@univ-brest.fr](mailto:louis.coroller@univ-brest.fr)  
Tel. : +33(0)2.90.91.51.00  
URL département : <https://www.univ-brest.fr/esiab/>  
Email : [directeur.esiab@univ-brest.fr](mailto:directeur.esiab@univ-brest.fr)

## Contacts recherche

**i** Nom de l'Unité de recherche : Lab-STICC UMR 6285  
Lieu(x) d'exercice : Quimper  
Coordonnées du contact de l'unité de recherche : Christian PERSON (Directeur d'Unité) –  
Roland GAUTIER (Responsable équipe SI3)  
Tel du contact de l'unité de recherche : 02 29 00 13 19, 02 98 01 82 40  
Email du contact de l'unité de recherche : [christian.person@imt-atlantique.fr](mailto:christian.person@imt-atlantique.fr)  
[Roland.Gautier@univ-brest.fr](mailto:Roland.Gautier@univ-brest.fr)  
URL unité de recherche : <https://labsticc.fr/fr>

## MOYENS EN RECHERCHE

**i** **Equipements** : Plateforme MIMO, Plateforme UWB, Plateforme cyber, Plateforme Techyp, équipements liés au CPER 2021-2027  
**Moyens humains** : Pour le périmètre de l'établissement UBO/Lab-STICC : ~70 membres (dont 32 HDR), 6 membres associés, 54 doctorants, 13 BIATSS  
**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, Bretagne INP, ENSTA

**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"