

Numéro dans le SI local :	6300MCF0131
Référence GESUP :	0131
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	63-Génie électrique, électronique, photonique et systèmes
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Dispositifs et Matériaux pour les hyperfréquences
Job profile :	Microwave engineering for materials and devices
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0290334F - UNIVERSITE DE BREST (IUT BREST)
Localisation :	Brest
Code postal de la localisation :	29200
Etat du poste :	Suceptible d'être vacant
Adresse d'envoi du dossier :	DRH - S2EC 3 RUE DES ARCHIVES - CS 93837 29238 - BREST CEDEX 3
Contact administratif :	DELPHINE TRIPIER
N° de téléphone :	GESTIONNAIRE PERSONNEL ENSEIGNANT
N° de Fax :	02 98 01 81 62 02 98 01 82 53
Email :	02 98 01 60 01 concours.ec@univ-brest.fr
Date d'ouverture des candidatures :	14/03/2022
Date de fermeture des candidatures :	15/04/2022, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Mots-clés :	hyperfréquences ; microtechnologies, matériaux et procédés ; télécommunication ;
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	IUT DE BREST-MORLAIX
Profil recherche : Laboratoire 1 :	UMR6285 (201220091R) - Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

RECRUTEMENT DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2022

COMPOSANTE DE RATTACHEMENT : IUT DE BREST-MORLAIX

Unité de recherche de rattachement : UMR CNRS 6285 – Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance – Lab-STICC

Informations générales



Section CNU : U6300

Nature : MCF

N° poste : 0131

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 embarqués, Télécommunications, hyperfréquences, Microtechnologies, matériaux et procédés, interaction électronique onde-matière

Research fields : Communication engineering, Electronics, Telecommunication technology, Electromagnetism, Materials technology

Profil : Dispositifs et Matériaux pour les hyperfréquences

Job profile : Microwave engineering for materials and devices

Localisation : Brest

Date de prise de fonction : 01/09/2022

Mise en situation du candidat : NON

PROFIL ENSEIGNEMENT

Filières de formation concernées

i Interventions sur les différents niveaux portés par le département GEII, sur les 3 années du nouveau BUT.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

i La ou le Maître de Conférences recruté.e interviendra dans le cycle des formations cours, TD, TP, SAé relevant du Département GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle) de l'IUT de Brest-Morlaix sur le site de Brest dans la partie électronique tronc commun et dans le parcours BUT GEII ESE (Electronique et Systèmes Embarqués).

La réforme du BUT GEII impose un travail d'équipe collégial et des échanges pédagogiques entre le candidat recruté et l'équipe pour l'élaboration et la mise au point des SAé visant aux compétences du parcours. La personne recrutée devra apporter sa contribution / participer / collaborer à la réflexion de l'équipe et être force de proposition pour mettre en place le nouveau programme en lien avec la mise en place du BUT.

Les principaux domaines d'enseignement concernent : l'électronique analogique et numérique, les parties électronique et informatique des systèmes embarqués (FPGA, VHDL, systèmes embarqués à microcontrôleur, ...), la programmation (C, Python, langages orientés Objet), avec une expérience de conception avancée de PCB.

En outre, il sera demandé à court terme de s'investir dans les tâches administratives inhérentes au fonctionnement d'un département en IUT : gestion des enseignements, des stages, de l'apprentissage, suivi des étudiants ou organisation des emplois du temps.

Activités complémentaires

i **Compétences particulières requises** : Organisation et travail en équipe

Evolution du poste :

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

Profil recherche

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

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 tels que le Labex CominLabs, l'Idex Continuum ou encore l'Eur ISBlue.

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 587 personnes, dont 285 enseignants-chercheurs et chercheurs (pour la composante UBO : 132 personnes dont 84 permanents (72 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 dont le pôle MatRF qui comprend à ce jour 35 permanents et qui accueillera le candidat recruté.

Au niveau des formations, le Lab-STICC joue un rôle de premier plan dans plusieurs formations d'ingénieurs, dont IMT Atlantique, ENSTA Bretagne et ENIB. La quasi-totalité des Masters du domaine STIC en Bretagne Océane est pilotée par des membres du Lab-STICC.

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 :

Au sein du Lab-STICC, le pôle Mat RF constitue, en raison du caractère pluridisciplinaire de ses activités de recherche (matériaux, dispositifs hyperfréquences, conception de systèmes intégrés), une originalité à l'échelle nationale dans le domaine des TIC, lui permettant de prendre en compte des problématiques globales (ou "systèmes") et multiphysiques, particulièrement pertinentes vis à vis des préoccupations "Télécoms" ou "radars" (optimisation des performances au sens large des objets communicants pour les terminaux du futur et systèmes de détection).

Le pôle MatRF présente une forte activité dans le domaine des dispositifs hyperfréquences en s'appuyant notamment sur des approches de co-conception pour les front-ends RF, en particulier autour de technologies d'intégration avancées (fabrication additive, ...). De nombreux projets sont en cours au sein du Labex CominLabs et du laboratoire commun LATERAL mais aussi et surtout avec de nombreux partenaires industriels (au travers de projets ANR, FUI, AID...).

Outre les activités fortes dans le domaine de la conception des dispositifs passifs et en particulier des filtres et des antennes, l'une des originalités du Lab-STICC par rapport aux autres unités françaises en STIC est de développer des recherches dans le domaine des "matériaux". La forte mobilisation des spécialistes "matériaux" du Lab-STICC dans plusieurs projets collaboratifs nationaux et internationaux (projets ANR, CEA, CNES, ARTES et européens) reflète la reconnaissance sur les aspects caractérisation, modélisation et fabrication de nouveaux composés pour les applications micro-ondes, capteurs environnementaux (Puces

RFID communicantes, capteurs destinés à l'inspection des structures, de densité de sédiments, et développement des matériaux qui leurs sont dédiés).

Les résultats issus de ces différents projets permettent d'envisager une poursuite des études initiales avec des attentes supplémentaires et nouvelles de la part des partenaires universitaires et industriels du Lab-STICC (CEA LETI, CNES, DGA, IFSTTAR, Thalès DMS, TAS, TRT, LAS, Cobham, ALSTOM, Protechno, Elliptika, Radial, etc.). Les niveaux TRL actuels vont de 1 à 5.

Dans le contexte de la nouvelle structuration du Lab-STICC, la personne recrutée devra faire progresser les projets liés aux thématiques du pôle MatRF. Les mots-clés génériques seront Interaction onde-matière, Dispositifs, Intégration et conception, Technologie additive, Capteurs et matériaux fonctionnels. Parmi ceux-ci, seront privilégiés des aspects d'une part technologiques (comprenant la fabrication additive et l'élaboration de matériaux), d'autre part théoriques et conceptuels (concernant la modélisation, la conception et l'intégration au sein de tels environnements fonctionnels) et enfin expérimentaux (pour la caractérisation de dispositifs, de matériaux et de milieux complexes). La personne recrutée pourra s'attacher à la problématique de la modélisation et de la mesure multiphysique des matériaux et des dispositifs qui les intègrent. Les applications visées concernent celles adressées par les projets actuels du laboratoire (récurrents & pérennes), et qui caractérisent la forte évolution des échanges entre les équipes SMART et DH marquée depuis le début du dernier quinquennal. Ces applications concernent très majoritairement les domaines de la défense, du spatial, des drones, de l'environnement et celui de l'aéronautique, répondant à des besoins actuels des domaines privés et publics.

La personne recrutée sera impliquée dans les projets en cours du pôle et devra également être force de proposition pour le montage de nouveaux projets générant de nouvelles synergies au sein du pôle MatRF, notamment et la mise en place de nouveaux partenariats académiques ou industriels. Elle devra être en mesure de consolider et renforcer les collaborations à l'international. Elle devra également contribuer aux activités au sein des laboratoires communs de l'unité ainsi que vis-à-vis des outils du PIA 4 (LabEX Cominlabs, Alliance SeaEu, EuR ISBlue)

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, 131 spécialités de Licence et de Master, 46 Licences professionnelles, 16 DUT, 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 : IUT de Brest-Morlaix, département GEII
Coordonnées du contact de département : Florian CASSOL, chef de département GEII
Coordonnées du contact enseignement :
Tel. : 02 98 01 60 64
URL département : <https://www.iut-brest.fr/but/dut-geii/>
Email : florian.cassol@univ-brest.fr

Contacts recherche

i Nom de l'Unité de recherche : Lab-STICC, CNRS UMR 6285
Lieu(x) d'exercice : Brest
Coordonnées du contact de l'unité de recherche : Gérard TANNÉ - 6 Avenue Le Gorgeu, CS 93837, 29238 Brest Cedex 3
Tel du contact de l'unité de recherche : 02 98 01 69 38
Email du contact de l'unité de recherche : Gerard.Tanne@univ-brest.fr
URL unité de recherche : <http://www.lab-sticc.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 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, 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"