

RECRUTEMENT 2026

DES ENSEIGNANTES-CHERCHEUSES ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

COMPOSANTE DE RATTACHEMENT : UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

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

Informations générales



Section CNU : U6300

Nature : MCF

N° poste : 0322

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 : Télécommunications, électromagnétisme, matériaux et procédés, physico-chimie, interaction onde-matière

Research fields : Telecommunications, Electromagnetism, Materials and process, Physico-chemistry, Wave/matter interactions

Profil : Matériaux et technologies pour les hyperfréquences

Job profile : Materials and technologies for microwave electronics

Localisation : BREST - UFR Sciences & Techniques, département électronique

Date de prise de fonction : 01/09/2026

Mise en situation du candidat : OUI NON

PROFIL ENSEIGNEMENT

Filières de formation concernées

i Interventions sur les différents niveaux portés par le département électronique de l'UFR S&T du L1 au M2

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

i La ou le Maître de Conférences recruté.e interviendra dans le cycle des formations cours, TD, TP, Projets et les enseignements se répartiront en licence et master d'électronique, du L1 ISI au M2 ET. L'électronique pour les télécommunications fait intervenir des connaissances très variées allant des mathématiques appliquées (probabilités, statistiques) à la physique (électromagnétisme et matériaux) et à la théorie des circuits (quadripôles, filtrage, amplification microondes) et à l'électronique des systèmes embarqués au sens large.

Par ailleurs, la personne recrutée pourra être amenée à assurer des enseignements d'électromagnétisme et de physique des matériaux appliquée à l'électronique.

La personne recrutée devra apporter sa contribution / participer / collaborer à la réflexion de l'équipe pédagogique et être force de proposition pour mettre en place ou faire évoluer les enseignements théoriques et pratiques

Activités complémentaires

i **Compétences particulières requises** : Aptitude au travail en équipe

Evolution du poste :

A court terme, investissement dans les tâches administratives inhérentes au fonctionnement d'un département d'UFR : gestion d'UE, responsabilité d'année, des stages, suivi des étudiants ou organisation des emplois du temps

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) et 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 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).

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

Au sein du Lab-STICC, la personne recrutée intégrera l'équipe Smart Materials and Related Technologies (SMART) du pôle MatRF. L'équipe Smart Materials and Related Technologies (SMART) mène des travaux sur l'interaction entre les ondes et la matière dans des domaines applicatifs allant des composants et systèmes hyperfréquences à l'électromagnétisme des structures biologiques en passant par le développement de capteurs environnementaux. Elle est constituée de 13 membres permanents (11 enseignants-chercheurs et 2 ingénieurs de recherche) qui allient des compétences complémentaires de physiciens et d'électromagnéticiens pour mener à bien ces travaux.

Les chercheurs et les chercheuses de l'équipe SMART sont impliqués.ées dans des projets partenariaux sur des thématiques à la frontière entre les matériaux et les ondes pour des applications télécoms mais également orientés vers la santé ou le génie civil. Ils, elles collaborent de façon étroite avec les acteurs majeurs du domaine, institutionnels (CEA, DGA, CNES, ESA, Institut de la corrosion, ...) ou industriels (Thaïes Research & Technology, Thaïes Alenia Space, Thaïes LAS, Cobham, ALSTOM, Protecno, ...) et ont noué depuis de nombreuses années des partenariats étroits avec de nombreux laboratoires académiques nationaux et internationaux. Ils, elles participent de

façon active aux actions transversales du laboratoire (projets transverse et CPER) autour de l'industrie du futur et des télécommunications spatiales. L'équipe a une très forte activité partenariale industrielle et académique soutenue notamment par le Centre National d'Etudes Spatiales et la Direction Générale de l'Armement.

Pour mener à bien ses travaux numériques et expérimentaux, l'équipe SMART s'appuie principalement sur la plateforme technologique Techyp. Cette plateforme dispose à la fois de moyens de mesure (analyseur de réseaux vectoriels jusqu'à 110 GHz, amplificateur de puissance, station sous pointes, enceintes climatiques), d'élaboration et de mise en forme de matériaux (presses, fours, broyeur planétaire, imprimante 3D, ...) et de calcul (serveur de calcul distribué avec la plupart des logiciels de simulations électromagnétiques du marché). Elle bénéficie également des moyens de caractérisation (MEB, Microscopie confocale, MET, DRX, ...) de la plateforme commune PIMM-DRX de l'UBO.

La personne recrutée viendra renforcer l'axe « Production et mise en œuvre de matériaux fonctionnels dans les processus de réalisation de dispositifs et systèmes hyperfréquences » de l'équipe (<https://labsticc.fr/fr/equipes/smart>). Cet axe développe des activités autour de la production de matériaux magnétiques sous forme de céramiques polycristallines (ferrites), de la caractérisation statique et hyperfréquences de matériaux magnétiques et de leur intégration dans des composants hyperfréquences.

La personne recrutée aura la responsabilité des aspects synthèse de céramiques magnétiques dans l'équipe. Elle sera impliquée dans les projets en cours sur le sujet et devra être force de proposition pour la mise au point de nouvelles formulations et de nouveaux procédés de synthèse de ferrites amenés à être intégrés dans des fonctions hyperfréquences (antennes, circulateurs, déphaseurs, ...). Elle devra être en mesure de consolider et de renforcer les collaborations en cours au niveau national et international

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



Département d'enseignement : Electronique

Coordonnées du contact de département : Pr Fabrice HURET

Coordonnées du contact enseignement : Pr Fabrice HURET

Tel. : 02 98 01 61 35

URL département : <https://www.univ-brest.fr/faculte-sciences/fr/page/departement-electronique>

Email : Fabrice.Huret@univ-brest.fr

Contacts recherche



Nom de l'Unité de recherche : Lab-STICC, CNRS UMR 6285

Lieu(x) d'exercice : Brest - Site UBO du Lab-STICC

Coordonnées du contact de l'unité de recherche : Vincent LAUR

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 : Vincent.Laur@univ-brest.fr

URL unité de recherche : <https://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"