

Fiche de poste	N° de support : ETP_0303
Corps : Professeur des Universités	Article de référence : 46-1
Sections : 61/27	État du poste : Vacant

Profil du poste :

Le/ La professeur.e enseignera au département des sciences et technologies. Il/ Elle dispensera des cours dans les domaines de la conception de systèmes électroniques et informatiques embarqués. Ses activités de recherche seront menées au sein du laboratoire Lab-STICC.

Job profile :

The professor will teach in the Science and Technology Department. He/ She will teach courses in the fields of embedded electronic and computer systems design. His/ Her research activities will be carried out in the Lab-STICC laboratory.

Research Fields : *Utiliser la liste de mots-clés en anglais (à partir de la liste des termes euraxess)*
saisie obligatoire

Main-research fields	Sub-research field
Computer science	Computer architecture
Computer science	Computer hardware
Computer science	Digital systems
Computer science	Programming
Engineering	Computer engineering
Engineering	Electronic engineering
Technology	Information technology

Enseignement	Recherche
Composante : Faculté des Sciences & Sciences de l'Ingénieur	Laboratoire : Laboratoire des Sciences et Technologies de l'Information, de la Communication et de la Connaissance - Lab-STICC
Adresse : 2 rue Coat Saint-Haouen, CS 7030	Numéro d'unité : UMR 6285
CP : 56321	Ville : LORIENT
Ville : LORIENT Cedex	

Fiche de poste : Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : Département Sciences Et Techniques (SET)

Lieu d'exercice : Lorient

Equipe pédagogique :

- Licence mention « Sciences des Systèmes communicants »
- Master mention « Ingénierie des Systèmes Complexes »

Nom directeur département : LE BIDEAU Pascal

Tel et email directeur Département : 02 97 87 46 81 – pascal.le-bideau@univ-ubs.fr

URL Département : www-facultesciences.univ-ubs.fr

Filière, disciplines et unités d'enseignement (descriptif détaillé) :

Master mention « Master Ingénierie des Systèmes Complexes » :

Contact : GOGNIAT Guy – guy.gogniat@univ-ubs.fr

- Parcours Systèmes Embarqués/Systèmes Intégrés (SESI)
- Parcours Cyber Sécurité des Systèmes Embarqués (CSSE)
- Parcours Cyber Sécurité des Systèmes Embarqués (CSSE) – double diplôme avec Qatar Univ.
- Parcours Erasmus Mundus CYBERUS

Licence mention « Sciences des Systèmes Communicants » :

Contact : BOUTILLON Emmanuel – emmanuel.boutillon@univ-ubs.fr

- Parcours Systèmes Numériques, Informatique embarquée et Objets connectés

La personne recrutée effectuera son activité d'enseignement dans la licence « Sciences des Systèmes Communicants » et dans le master « Ingénierie des Systèmes Complexes » qui portent sur les domaines de la conception de systèmes électroniques et informatiques embarqués. Les enseignements porteront sur les domaines de la conception de systèmes numériques, les architectures des machines, la programmation informatique, et la programmation pour systèmes embarqués. La maîtrise des plateformes cibles (carte à base de microprocesseur, de microcontrôleur, de capteurs...) est essentielle. Des connaissances au niveau des applications sont attendues.

Des connaissances en cybersécurité sont également attendues afin d'accompagner l'équipe pédagogique des parcours « Cyber Sécurité des Systèmes Embarqués » et « Erasmus Mundus CYBERUS » du master « Ingénierie des Systèmes Complexes ».

La personne recrutée pourra également être amenée à intervenir au sein des spécialités de l'école d'ingénieurs ENSIBS (cyberdéfense ou mécatronique) dans le cadre des partenariats en formation entre la faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur et l'école d'ingénieurs ENSIBS.

Responsabilités pédagogiques/administratives (dans le département, la composante, l'établissement) :

La personne recrutée aura la responsabilité de certaines unités d'enseignement et s'impliquera au niveau des projets étudiants. Elle sera amenée à prendre en charge des responsabilités pédagogiques et administratives, telles que la responsabilité de mention ou la responsabilité d'années au sein de la Licence mention « Sciences des Systèmes Communicants » ou du Master mention « Ingénierie des Systèmes Complexes ». Il est également attendu de la personne recrutée un investissement au sein de la faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur.

Missions transversales (TICE, TEDS, aide à l'insertion professionnelle, formation continue, apprentissage, ...) :

☒ Innovation pédagogique et outils numériques :

La personne recrutée développera des enseignements numériques et inscrira ses enseignements dans une démarche d'innovation pédagogique.

☒ Transition Écologique pour un Développement Soutenable (TEDS) :

Conformément aux préconisations ministérielles, la personne recrutée pourra bénéficier d'une acculturation et d'une formation à la TEDS, et, participer à la formation des étudiants de 1er cycle en la matière.

☒ Formation continue et apprentissage :

La personne recrutée développera des unités d'enseignement dans le cadre de la formation tout au long de la vie et de l'apprentissage. Elle pourrait être amenée à développer des micro-certifications dans le cadre des projets CMA CyberSkills4All ou Industrie Verte 4.0. Elle suivra des apprentis au sein de la composante.

☒ Formation en langue étrangère :

La personne recrutée développera des enseignements en anglais dans le cadre de l'internationalisation des enseignements au sein de la composante. Elle sera amenée à contribuer aux enseignements dans le parcours Erasmus Mundus CYBERUS du master « Ingénierie des Systèmes Complexes » ou tout autre module de formation développé par exemple dans le cadre de l'alliance Emerge.

☒ Autres missions :

Dans le cadre de sa stratégie de développement à l'international, la personne recrutée participera aux actions de formation avec les établissements partenaires à l'étranger. Elle sera potentiellement amenée à contribuer aux enseignements dans le parcours Cyber Sécurité des Systèmes Embarqués (CSSE) – double diplôme avec Qatar University du master « Ingénierie des Systèmes Complexes » ou toutes autres formations en lien avec les actions à l'international de l'établissement.

Recherche :

Lieu d'exercice : Lorient

Nom directeur laboratoire : COUSSY Philippe

Tel et email directeur laboratoire : 02 97 87 45 65 – philippe.coussy@univ-ubs.fr

URL laboratoire : [Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance](#)

Descriptif laboratoire :

Le laboratoire Lab-STICC est une unité mixte de recherche (UMR 6285) multi-tutelles (CNRS, IMT Atlantique, ENSTA-Bretagne, UBO, ENIB, UBS). Le laboratoire compte plus de 630 personnels, dont 300 enseignants-chercheurs et chercheurs. Il regroupe des compétences en communications numériques, traitement du signal, micro-ondes, matériaux, systèmes embarqués, systèmes sociotechniques, électronique, informatique et sciences de la connaissance.

Axes ou équipes dans lequel s'inscrit le profil de recherche :

Les équipes ARCAD (hardware ARchitectures and CAD tools) et SHAKER (Software/HARdware and unKnown Environment inteRactions) sont prioritaires pour ce recrutement.

Descriptif détaillé du profil de recherche : La personne recrutée devra intégrer son activité de recherche dans les thématiques de l'équipe ARCAD ou SHAKER à travers un projet scientifique dans le domaine de la sécurité (matérielle ou système) ou de la conception de systèmes embarqués.

Les principaux objectifs de l'équipe ARCAD sont la conception, le prototypage et l'évaluation d'architectures matérielles et d'outils logiciels associés 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.

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.

Positionnement du poste par rapport à la stratégie de développement du laboratoire :

Le laboratoire Lab-STICC développe une très forte expertise en cybersécurité. Il possède un large spectre de compétences en lien avec les enjeux de cybersécurité dans les domaines des architectures logicielles et matérielles, des communications et des réseaux, des systèmes critiques et des risques liés au facteur humain. Huit équipes contribuent au programme transverse cyber et développent des contributions complémentaires. L'équipe ARCAD développe de nombreux travaux dans le domaine de la sécurité des systèmes embarqués et de la sécurité matérielle. Dans ce contexte, sont attendues des contributions portant sur la conception de systèmes embarqués sécurisés.

Le laboratoire Lab-STICC développe également de nombreux travaux dans le domaine des systèmes embarqués autonomes notamment dans l'équipe SHAKER. Il réalise des activités de recherche visant au déploiement d'infrastructures modulaires expérimentales de surveillance de l'environnement. Dans ce contexte, sont attendues des contributions portant sur la conception de systèmes embarqués complexes via une approche d'adéquation algorithme architecture dans les domaines du traitement du signal et des images, de l'IA embarquée, de la fusion de données ou de capteurs, etc.

Projets collaboratifs nationaux et internationaux :

La personne recrutée devra avoir l'expérience du montage de projet (de type ANR et Européen) et aura également la capacité de s'appuyer sur un réseau de chercheurs nationaux et internationaux lui permettant de répondre aux appels à projets nationaux et européens. Elle développera des partenariats au niveau national et international (notamment européen).

Responsabilités scientifiques :

La personne recrutée aura un rôle central dans l'animation et la conduite des activités de recherche au sein du laboratoire.

Missions de pilotage (animation d'une équipe, montage de projets, encadrement de doctorants et post docs, implication dans des réseaux) :

La personne recrutée s'impliquera très fortement dans les missions de pilotages et de responsabilités administratives tant au sein du laboratoire et de l'établissement, qu'au niveau national et international. Elle devra assurer l'encadrement de thèses à l'Université Bretagne Sud.

Activités de transfert de technologie ou de culture scientifique :

☒ Activités de transfert de technologie :

La personne recrutée possèdera une expérience dans les domaines de la valorisation et du transfert des résultats de recherche.

☒ Activités de diffusion de la culture scientifique :

Une activité de vulgarisation scientifique sera encouragée.

Zone d'accès à Régime Restrictif (ZRR) :

Poste concerné par la ZRR : oui * ☐ non ☒

*Si oui, Nom de l'entité concernée :

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

Audition – Mise en situation professionnelle (MESP) : oui ☐ non ☒

Date & Visa de la direction de composante : Le 13/01/2026 Gilles Durrieu Signé électroniquement par : Gilles Durrieu Date de signature : 18/01/2026 Qualité : SSI 	Date & Visa de la direction de laboratoire : Le 19/01/2026 Philippe Coussy  Date & Visa de la direction du site UBS :	Date & Visa du Président :
--	---	---------------------------------------

!! À l'attention des candidats !!

Aucune lettre de recommandations ne doit être transmise dans votre dossier de candidature.

En cas de non-respect de cette directive ministérielle, votre dossier sera automatique déclaré irrecevable.