

## Chaire de professeur junior

### Fiche profil de poste

**Établissement/organisme** : Université de Limoges (UNILIM)

Site concerné : Limoges – XLIM UMR CNRS 7252

Région académique : Limoges

**Composante** : ENSIL-ENSCI, Ecole d'ingénieurs de limoges

**Mots-clés** : Antennes actives et circuits intégrés, interaction ondes et vivant, intégration de matériaux et technologies de nanofabrication

Durée visée : 5 ans

**Thématique scientifique** : Nouvelles technologies RF et millimétriques pour les STIC et la santé

Section (s) CNU/CoNRS/CSS correspondante (s) : CNU 63 / CoNRS 8

#### **Profil à publier (intitulé du poste) :**

L'université de Limoges ouvre une chaire de professeur Junior, autour des circuits RF et millimétriques, intitulée « Innovation Stratégique RF & Millimétrie ».

Enseignement : Le candidat ou la candidate devra pouvoir dispenser des enseignements au sein de la spécialité Electronique et Télécommunications, à la fois en formation d'ingénieur sous statut étudiant (FISE) et en formation d'ingénieur sous statut apprentis (FISA). Seront concernés les 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années du cycle ingénieur. Il est attendu du/de la candidate des compétences en électronique analogique et dans le domaine des microondes.

La personne recrutée sera amenée à proposer des sujets de projets tuteurés qu'il/elle supervisera, à encadrer des stages (FISE) et à suivre des apprentis. Il lui sera demandé de s'impliquer dans le fonctionnement administratif et participer à la promotion des formations FISE et FISA de la spécialité Electronique et Télécommunications auprès des futurs candidats et des entreprises.

Recherche : Le profil de recherche est centré sur les activités RF et micro-ondes du laboratoire XLIM. Les candidats devront présenter un projet de recherche s'intégrant en cohérence avec les thématiques de recherche du laboratoire, préférentiellement autour des thématiques suivantes :

- Les nouvelles générations d'antennes actives, du millimétrique au THz ; les thèmes concernés sont ceux, par exemple, de la conception et de la modélisation de ces réseaux d'antennes, de l'intégration de métamatériaux, de méta-surfaces ou encore de Réflecteurs Intelligents (RIS), des éléments actifs intégrés
- Les interactions des ondes avec le vivant, des systèmes sur puce pour le diagnostic aux systèmes d'exposition pour l'étude des effets sanitaires
- L'introduction de nouveaux matériaux (films minces) ou le développement de nouvelles technologies de nano-fabrication additive pour les circuits RF à THz

### Enseignement :

Département d'enseignement :	ENSIL-ENSCI, Ecole d'ingénieurs de Limoges
Lieu(x) d'exercice :	Ester Technopole, 16 rue Atlantis 87068 Limoges Cedex
Equipe pédagogique :	Spécialité Electronique et Télécommunications
Contact pédagogique :	Valérie Madrangeas
Tél contact pédagogique :	+33 5 55 42 36 98
Email contact pédagogique :	valerie.madrangeas@unilim.fr
URL département	<a href="https://www.ensil-ensci.unilim.fr/formations/cycle-ingenieur/specialite-electronique-et-telecommunications-elt/">https://www.ensil-ensci.unilim.fr/formations/cycle-ingenieur/specialite-electronique-et-telecommunications-elt/</a>
<u>Descriptif de la composante d'affectation</u> :	Ecole Publique et transdisciplinaire, interne à l'Université de Limoges, l'ENSIL-ENSCI délivre le diplôme d'ingénieur dans 8 spécialités ( <a href="https://www.ensil-ensci.unilim.fr">https://www.ensil-ensci.unilim.fr</a> ). Située à ESTER technopole à Limoges, elle est au cœur d'un écosystème très riche. S'appuyant sur des activités de recherche d'excellence (céramiques, traitement de surfaces, biotechnologies ; électronique ; photonique optique et micro-ondes ; mécatronique...), elle prépare au métier d'ingénieur (ie Niveau master) qui doit associer compétences scientifiques et techniques, ouverture à l'international, aptitude au management, savoir-faire ou encore savoir être. Elle accueille 850 étudiants depuis le niveau post bac jusqu'au niveau ingénieur. Elle a un réseau de plus de 5000 alumni.

### Recherche :

Nom de l'équipe de recherche :	XLIM – Axes SRF ou RFE
Lieu(x) d'exercice :	Ester Technopole
Contact scientifique :	Stéphane Bila

Tél contact scientifique :	06 67 94 73 97
Email contact scientifique :	stephane.bila@xlim.fr
URL du laboratoire	<a href="https://www.xlim.fr">https://www.xlim.fr</a>
<b>Descriptif</b>	<b>du laboratoire</b> :
<p>XLIM est une unité mixte de recherche pilotée par l'Université de Limoges, l'Université de Poitiers et le CNRS (UMR 7252). XLIM, c'est un savoir-faire centré sur l'électronique et les hyperfréquences, l'optique et la photonique, les mathématiques, l'informatique et l'image, pour les TIC, la défense et l'espace, les environnements sécurisés, l'énergie et la santé.</p> <p>XLIM est un Institut de Recherche pluridisciplinaire, localisé sur plusieurs sites géographiques, à Limoges sur les sites de La Borie et d'Ester-Technopole, sur le Campus Universitaire de Brive, sur le site de l'IUT d'Angoulême et à Poitiers sur la Technopole du Futuroscope.</p> <p>XLIM fédère un ensemble de plus de 450 enseignants-chercheurs universitaires, chercheurs CNRS, ingénieurs, techniciens, post-doctorants et doctorants, personnels administratifs</p>	

### **Description activités**

Ce poste est proposé en contrat à durée déterminée (CDD) de droit public de 5 ans à vocation de titularisation dans le corps des Professeurs d'Université suivant la procédure de Chaire de Professeur Junior (Décret n° 2021-1710 du 17 décembre 2021 relatif au contrat de chaire de professeur junior prévu par l'article L. 952-6-2 du code de l'éducation et par l'article L. 422-3 du code de la recherche)

### **Pédagogie :**

La personne recrutée devra pouvoir dispenser des enseignements en électronique analogique linéaire et non linéaire et en hyperfréquence à des élèves-ingénieurs ou apprentis de la spécialité Electronique et Télécommunications de l'ENSIL-ENSCI.

Du fait de ses travaux de recherches et de ses relations avec des partenaires industriels la personne recrutée devra proposer et encadrer des stages et des projets tuteurés pour les formations en lien avec ses activités de recherche.

Il sera également demandé à la personne recrutée de pouvoir assurer une activité de diffusion de la culture scientifique autour des thématiques de l'électronique et des télécommunications afin de développer une sensibilisation auprès des élèves de collège et lycées. Elle participera aux différentes actions de promotion de l'ENSIL-ENSCI (Forums/Salons, Journées portes ouvertes, etc...).

Au-delà de ses enseignements, le ou la futur(e) recruté(e) sera un acteur des formations de l'école, il (ou elle) devra posséder des qualités humaines et une ouverture d'esprit indispensables pour éveiller au plus tôt chez les étudiants une culture technique créative mais aussi le goût pour l'entrepreneuriat.

**Moyens :**

Moyens humains	Doctorant recruté sur le sujet Accompagnement par Directeur de Recherche
Moyens matériels	Bureau et moyens informatiques Parc d'équipements de XLIM et de la plateforme PLATINOM.  Frais de mission
Moyens Financiers :	
Montant total du financement associé :	395 000 €
Dont accompagnement Agence Nationale de la Recherche (ANR)	200 000 €

**Autres informations :**

Compétences particulières requises	Plus de 3 ans d'expérience dans le domaine de l'électronique des hautes fréquences (modélisation et conception de circuits, simulations électromagnétiques, technologie des circuits...).
Modalités d'organisation du recrutement	
Dépôt des dossiers de candidature	