


## ANNEXE 1

 <b>Université de Limoges</b>	<b>Fiche profil de poste</b>
--	------------------------------

<b>Identification du poste</b>	Article de recrutement : Nature: MCF N°national: CNU/ Discipline: 27 / 61	Composante : ENSIL-ENSCI Localisation : Limoges Accès ZRR : oui/ <del>non</del>
<b>Etat du poste</b>	<input checked="" type="checkbox"/> V : vacant <input type="checkbox"/> S : susceptible d'être vacant	Date de la vacance : Prise de poste au : Septembre 2023

**Profil à publier** (intitule du poste) :

Architecture - Système – Réseaux – Sécurité

Enseignement : Le ou la candidat(e) devra pouvoir intervenir dans les deux formations dispensées à l'école d'ingénieurs ENSIL-ENSCI :

- Formation ingénieur sous statut étudiant (FISE)
- Formation ingénieur sous statut apprenti (FISA)

Recherche : La personne recrutée animera une activité scientifique en lien avec les activités de recherche des équipes RUBIH et SYCOMOR de l'axe SRI du laboratoire XLIM.

### Job Profile

Full associate professor position with teaching in domain of architecture, system, network, security for students of the Engineer School (ENSIL-ENSCI) (engineer training under student status (FISE) and engineer training under apprenticeship status (FISA).

### Research profile

Research in sensor network deployment in 5G and beyond in the RUBIH and SYCOMOR groups of the XLIM laboratory

### Enseignement :

Département d'enseignement :	Spécialité Electronique et Télécommunications
Lieu(x) d'exercice :	Ecole d'ingénieurs ENSIL-ENSCI - Limoges
Equipe pédagogique :	Spécialité Electronique et Télécommunications
Contact pédagogique	Valérie MADRANGEAS
Tél contact pédagogique :	05 55 42 36 98

Email contact pédagogique :	valerie.madrangas@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>

**Recherche :**

Nom de l'équipe de recherche :	RUBIH et SYCOMOR XLIM UMR 7252
Lieu(x) d'exercice :	Limoges
Contact scientifique :	Jean-Pierre CANCES
Tél contact scientifique :	05 55 42 37 26
Email contact scientifique :	jean-pierre.cances@unilim.fr
URL du laboratoire :	<a href="https://www.xlim.fr/recherche/pole-electronique/systemes-reseaux-intelligents/rubih">https://www.xlim.fr/recherche/pole-electronique/systemes-reseaux-intelligents/rubih</a>  <a href="https://www.xlim.fr/recherche/pole-electronique/systemes-reseaux-intelligents/sycomor">https://www.xlim.fr/recherche/pole-electronique/systemes-reseaux-intelligents/sycomor</a>

**Description activités :**

**Pédagogie :**

La candidate ou le candidat interviendra dans la formation de cycle ingénieur de la spécialité Electronique et Télécommunications de l'ENSIL-ENSCI, en particulier dans le domaine des réseaux. Il/elle interviendra dans les trois niveaux du cycle ingénieur en FISE (Formation ingénieur sous statut étudiant) et FISA (Formation ingénieur sous statut apprenti) sous la forme cours, travaux dirigés et travaux pratiques. Il/elle travaillera conjointement avec des intervenants déjà en charge d'une partie des enseignements de la spécialité tout en ayant une autonomie sur la construction des enseignements qu'il/elle dispensera. Il est attendu du/de la candidat(e) des compétences dans le domaine des réseaux (protocoles, modèle OSI, Ethernet, adressage IPv4 et IPv6) – TCP – UDP, réseaux sans fil, réseaux d'entreprise, sécurité dans les réseaux, ...)

La candidate ou le candidat devra activement s'impliquer dans l'accompagnement pédagogique des élèves-ingénieurs au travers du suivi de stagiaires, du suivi d'apprentis et des différents projets.

La candidate ou le candidat participera aux tâches administratives.

**Recherche:**

La candidate ou le candidat devra s'insérer au sein des équipes RUBIH et SYCOMOR de l'axe SRI du laboratoire XLIM. A l'heure d'aujourd'hui une grande partie des activités de recherche de ces équipes gravite autour du déploiement des réseaux de capteurs dans la 5G et au-delà pour des contextes applicatifs tels que l'industrie 4.0, la e-santé, les villes et bâtiment intelligent etc..

De nombreux problèmes restent à adresser dans le cadre du déploiement massif de ces réseaux au niveau PHY et MAC. Dans ce contexte, les équipes RUBIH et SYCOMOR s'intéressent en particulier à la montée en fréquence vers les ondes millimétriques ou encore à l'utilisation de techniques comme l'optique sans fil dans le domaine visible (Visible Light Communication), aux problématiques de consommation énergétique et de récupération d'énergie, à l'optimisation des protocoles d'échange de données et l'allocation des ressources aux capteurs (puissance, bandes de fréquence, créneaux temporels...) et à l'optimisation conjointe des techniques de codage de canal/codage réseau dans le contexte des paquets courts.

La candidate ou le candidat devra avoir une bonne connaissance des réseaux actuels de cinquième génération, posséder des bases solides en traitement du signal pour les communications numériques RF et/ou optique afin de pouvoir contribuer aux thématiques décrites et d'essayer d'y apporter des solutions originales et pertinentes. Des compétences en systèmes embarqués serait un plus afin de participer à la réalisation de démonstrateurs liés aux contextes applicatifs adressés par l'axe SRI.

**Epreuve de mise en situation pour le candidat :**  OUI  NON

**Moyens :**

Moyens humains :	
Moyens matériels :	Bureau et moyen informatique

**Autres informations :**

Compétences particulières requises :	
--------------------------------------	--