

L'Université de Limoges recrute un.e

Post doctorant ANR CHAOTIQ2

Catégorie A – Contractuel.le

Réf : 2026-2189084

Présentation de l'Université de Limoges

Créée en 1968, l'Université de Limoges est une université de proximité à taille humaine qui forme plus de 16.000 étudiants et emploie plus de 1 800 agents permanents.

Au cœur de l'Europe, c'est un important pôle d'enseignement supérieur pluridisciplinaire, dans un environnement des plus propices à l'épanouissement scientifique. Ouverte, elle est un lieu foisonnant d'interactions, avec une population étudiante multiple, des structures d'accueil efficaces, des équipes proches, des formations fondées sur des recherches de très haut niveau et pour des débouchés bien identifiés. Son excellence scientifique, avec des laboratoires de pointe et des partenariats de grande envergure, contribue à inventer le monde de demain.

L'offre est proposée par le laboratoire XLIM et plus particulièrement au sein de l'équipe CEM de l'axe Systèmes RF.

Localisation du poste

Université de Limoges
Faculté des Sciences et Techniques
Laboratoire XLIM – UMR 7252
123 avenue Albert Thomas
87060 Limoges Cedex

Contexte

Le projet propose l'étude théorique et expérimentale de chambres de réverbération intrinsèques vibrantes (VIRC) constituées d'une tente métallique fixée sur une structure légère. Ce dispositif d'essai à faible coût (comparé aux enceintes faradées existantes) présente l'avantage d'être rapidement démontable et mobile, ce qui représente un changement majeur par rapport à la situation actuelle : le déplacement du dispositif d'essai vers le système à tester. Il est prévu d'étudier la faisabilité d'applications originales au sein d'une VIRC, telles que la caractérisation d'antennes (efficacité, diagramme de rayonnement) et la mesure de la surface équivalente radar, ainsi que les tests en conditions réelles d'utilisation d'appareils sans fil. Le candidat retenu devra proposer (en collaboration avec tous les membres du projet) les dispositifs expérimentaux adaptés ainsi que les programmes de post-traitement relatifs à chaque application innovante proposée.

Missions

Missions principales.

Septembre 2026 : Arrivée dans l'équipe. Connaissances des membres de l'équipe et des partenaires du projet.

Septembre 2026 -> Décembre 2026 : Évaluation des performances d'une VIRC 100 % brassée pour la mesure d'efficacité d'antennes via une méthode sans antenne de référence (Tâche 1)

Janvier 2027 -> Août 2027 : Extension à la caractérisation d'antennes MIMO en VIRC (Tâche 2)

Contraintes et spécificités du poste.

Le post-doctorant effectuera de nombreuses expérimentations en VIRC et parfois en chambre anéchoïque.

Profil requis, compétences

Les candidats doivent être titulaires d'un doctorat en électromagnétisme, idéalement dans le domaine des chambres réverbérantes, et posséder d'excellentes compétences en traitement du signal, instrumentation, antennes et/ou CEM.

Un bon niveau d'Anglais est exigé.

Nature du contrat	Contrat à durée déterminée 12 mois
Date de prise de fonctions	1^{er} septembre 2026
Candidature	CV + lettre de motivation à transmettre uniquement par mail en rappelant la référence de l'offre Au plus tard le 3 mai 2026 à : Madame Djimila Rahmani, Directrice des Ressources Humaines Courriel : drh-recrutement-recherche@unilim.fr
Quotité de travail	100%