

Offre de Post-doc à Xlim : UMR CNRS7252 – Université de Limoges

L'équipe « antennes et réseaux » de l'axe systèmes-RF d'Xlim propose un poste de post-doc d'une durée de 12 mois.

Le laboratoire Xlim et la pme INOVEOS ont déposé conjointement un projet nommé INO-GYRO) à l'appel à projets LabCom (Laboratoire Commun organismes de recherche public – PME/ETI) de novembre 2015. Ce projet a été retenu, il est en cours de mise en place. Il a pour objectif la conception et la réalisation de nouveaux dispositifs gyromagnétiques compacts aux performances optimisées (isolateurs, circulateurs,...). Les partenaires travaillent à la mise au point de circulateurs/isolateurs innovants en développant une méthode de conception fiable, rapide, permettant de réduire le temps de mise au point expérimentale. Ils s'intéresseront également aux dispositifs **de puissance**.

Nous recherchons un post doctorant pour travailler sur ce projet. Il travaillera plus particulièrement sur les circulateurs à ferrite destinés à supporter de **fortes puissances**. Il s'intéressera au comportement du matériau soumis à des champs élevés. Les problèmes seront abordés à la fois via la modélisation et l'expérimentation.

Nous attendons du candidat une bonne maîtrise des outils de simulation (CST Microwave Studio, HFSS, ADS,...) et une bonne connaissance des matériaux ferrites et des dispositifs les utilisant.

Les candidatures, accompagnées d'un CV et d'une lettre de motivation sont à adresser à

Thierry Monédière : thierry.monediere@unilim.fr, tel : +33 5 55 42 60 53

Laure Huitema : laure.huitema@unilim.fr, tel : +33 5 55 42 60 47

**Post-doctoral scientist opportunity at Xlim Research Institute: UMR CNRS
N°7252 – University of Limoges**

The “Antennas and signals” team of the RF System Axis from the Xlim laboratory is looking for a Postdoctoral Scientist in the field of gyromagnetical devices (circulators, isolators,...). The appointment is for 12 months with the starting date around 1st October 2016.

The XLIM Laboratory and INOVEOS SME are looking for a competitive post-doctoral candidate who will conduct research within the framework of a national project named INO-GYRO and funded by the French National Research Agency. Its goal is to design and develop new compact gyromagnetical devices with optimized performances (isolators, circulators...). Partners will develop innovative circulators / isolators by proposing a reliable and fast conception method that will reduce the time of experimental development. Power devices based on ferrites materials will be also studied within the framework of this project.

The candidate will work (in collaboration with a PhD student) on the development of the conception method and will have to consider all aspects of electromagnetic and magnetostatic modeling. He will especially address the specific problems linked to « power ferrites ».

We are expecting a candidate with a strong background in simulation tools (CST MicroWave Studio, HFSS, ADS...) and a solid knowledge of both ferrite materials and devices. Previous experiences in ferrite materials integration in high-frequency devices and/or in power devices will be highly appreciated.

Applications, including a CV and a cover letter should be addressed to:

Thierry Monédière : thierry.monediere@unilim.fr, tel : +33 5 55 42 60 53

Laure Huitema : laure.huitema@unilim.fr, tel : +33 5 55 42 60 47