

## **OFFRE POSTE INGENIEUR**

### **INGÉNIEUR EN TECHNIQUES EXPERIMENTALES**

#### **Contexte**

Le laboratoire GREMAN UMR 7347 (Université de Tours – CNRS – INSA Centre Val de Loire) développe trois principaux champs de recherche à travers la rationalisation de l'énergie, le développement de nouveaux matériaux et la conception de nouveaux composants et systèmes. Il a la capacité de fabriquer des matériaux innovants et de les introduire dans un composant afin de réaliser des démonstrateurs industriels, et, de fait, de pouvoir les tester dans des conditions réelles d'utilisation. Sur l'un de ces quatre pôles, il mène ses activités de recherche sur le site industriel de la société STMicroelectronics, basée à Tours. L'activité principale qui sera menée par le candidat concernera la caractérisation fonctionnelle de nouveaux matériaux piézoélectriques développés dans le cadre d'un projet européen pour des applications de transduction ultrasonore sous-marine (SCUALE : Sustainable Components for Underwater Acoustics using Lead-free Materials in Europe).

#### **Missions du poste Ingénieur**

Le travail proposé est un poste d'ingénieur en techniques expérimentales venant en appui de travaux réalisés en amont par plusieurs collègues du laboratoire mais également d'autres laboratoires et industriels européens. Il devra participer à la mise au point des dispositifs expérimentaux et leur qualification, tels que les bancs de polarisation et les dispositifs de mesures d'impédance électrique. Il procédera aux différentes mesures nécessaires sur les nouveaux matériaux produits dans le projet et fera le traitement et l'analyse des données. Dans ce cadre des procédures d'optimisation de certaines propriétés pourront être mises en place.

Il pourra à terme former et conseiller d'autres utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation.

L'ingénieur recruté sera associé à l'équipe des ingénieurs plateforme du GREMAN et devra, de fait, collaborer avec eux pour mener à bien les missions confiées.

#### **Profil du candidat**

Le candidat sera un Ingénieur ou Master 2 avec ou sans expérience disposant de connaissances solides dans le domaine de l'instrumentation. Des compétences ou une expérience dans le domaine des matériaux, de l'acoustique et de programmation (matlab) serait un plus, mais ce sont avant tout des qualités d'expérimentateurs qui seront

recherchées, que ce soit pour les étapes de mises en place des bancs expérimentaux ou des techniques de caractérisation. Il est, toutefois, important de préciser que ce poste demandera à minima des capacités d'adaptation à travailler en autonomie. Au vu du contexte industriel dans lequel les activités demandées se dérouleront, il sera indispensable que la personne recrutée présente les qualités humaines requises pour s'insérer dans des équipes de travail pluridisciplinaires.

### **Conditions de recrutement**

La présente mission est un contrat CDD d'un an renouvelable pour un second contrat d'au moins une année supplémentaire. Le candidat recruté aura le statut d'Ingénieur d'Etudes de l'Université de Tours. Le salaire de départ sera d'environ 1830 euros net. Les perspectives de cet emploi sont assez variées, il y a d'un côté la possibilité de s'inscrire à des concours de recrutement de type Ingénieur Universitaire ou CNRS et de l'autre des opportunités d'emplois dans l'industrie puisque le site du GREMAN concerné regroupe plusieurs entreprises avec qui le GREMAN collabore de manière très étroite, et cela dans le cadre des missions confiées au candidat.

### **Modalité de dépôt de candidature**

Les dossiers de candidature (CV et lettre de motivation) doivent parvenir par e-mail à :  
Franck LEVASSORT ([franck.levassort@univ-tours.fr](mailto:franck.levassort@univ-tours.fr))  
Rémi ROUFFAUD ([remi.rouffaud@univ-tours.fr](mailto:remi.rouffaud@univ-tours.fr))  
GREMAN UMR CNRS 7347  
16 rue Pierre et Marie Curie  
37071 TOURS CEDEX 02