

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : 1513 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 63	Composante : IUT de Tours Equipe de recherche : GREMAN
---	---

Situation de l'emploi

V : vacant Date de la vacance : 1 ^{er} septembre 2021 Date de la prise de fonction : 1 ^{er} septembre 2022	Article de référence : 26-I-1° (Articles 46 et 26 du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié)
--	---

Profil général

Génie électrique : conversion d'énergie électrique
--

MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) : Systèmes électroniques, conversion d'énergie, microélectronique, électronique de puissance, compatibilité électromagnétique.

Descriptif en anglais :

Job profile (300 caractères maxi) : *The research objective for the recruited person is to develop new component, devices and systems for the management of electrical energy. Knowledge in the study and development of converters based on large-gap components, including electromagnetic compatibility issues will be expected. Experience in all or part of the manufacturing and characterization chain of electronic components and systems will be appreciated.*

Research fields (liste jointe) : *The research activities will be carried out within the ECOSYM team (Energy, COmponents, SYstems, Microelectronics) of GREMAN, laboratory specialized in Materials, Microelectronics, Acoustics and Nanotechnologies. This research team covers areas ranging from microelectronics to electrical systems for the Internet of Things and energy conversion.*

Profil enseignement

Filières de formation concernées :

Les enseignements concernent le BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII).

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le candidat recruté sera sollicité pour participer aux enseignements de Systèmes électroniques et de conversion d'énergie Electrique (1^{ère} et 2^{ème} année) du programme national des départements GEII.

Une connaissance en automatisme serait souhaitable pour intervenir dans les enseignements du parcours All.

Le candidat pourra également être sollicité pour l'encadrement d'étudiants apprentis (BUT) ou pour des séances d'Etude et Réalisation en BUT.

Par ailleurs, le bon fonctionnement d'un département d'IUT passe nécessairement par un investissement pédagogique important de la part de chaque enseignant-chercheur dont le temps de présence doit aller au-delà des seules heures d'enseignement statutaires : suivi de projets tuteurés, de stages, réunions pédagogiques au sein du département, portes ouvertes...

Contact enseignement

département d'enseignement : Génie Electrique et Informatique Industrielle

Lieu(x) d'exercice : GEII – Parc de Grandmont – 37200 Tours

Nom directeur département : Yann NEAU

Tel directeur dépt. : 02.47.36.71.08

Courriel directeur dépt. : yann.neau@univ-tours.fr

Profil recherche :

La personne recrutée effectuera sa recherche au sein de l'équipe ECOSYM (Energie COmposants SYstèmes Microélectronique) du GREMAN (Groupement de Recherche en Matériaux, Microélectronique, Acoustique et Nanotechnologies). Cette équipe de recherche couvre des domaines allant de la microélectronique aux systèmes électriques pour l'internet des objets et la conversion d'énergie.

L'objectif est de développer de nouveaux dispositifs composants et systèmes pour la gestion de l'énergie électrique. Une connaissance dans l'étude et le développement de convertisseurs à base de composants grand-gaps en incluant les problématiques de compatibilité électromagnétique (CEM) sera souhaitée. Une expérience dans tout ou partie de la chaîne de fabrication et de caractérisation de composants et systèmes électroniques sera appréciée.

Cette thématique de recherche est développée sur les plateformes technologiques CERTeM (Centre d'Etudes et de Recherche Technologique en Microélectronique) conjointe avec le site industriel STMicroelectronics de Tours et disposant d'équipements salle blanche d'élaboration et de caractérisation, permettant une large gamme d'activités.

Contact recherche

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire GREMAN – 16 rue Pierre et Marie Curie – 37100 Tours

Nom directrice labo : Isabelle LAFFEZ

Tel directrice labo : +33 2 54 55 21 05

Courriel directrice labo : isabelle.laffez@univ-tours.fr

Page internet : greman.univ-tours.fr

Contact recherche : resp. équipe : Guylaine Poulin-Vittrant (guylaine.poulin-vittrant@univ-tours.fr) ou Kevin NADAUD (kevin.nadaud@univ-tours.fr)

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
UMR	7347	3	48

Modalités d'audition des candidats (Article 9-2 du décret du 6 juin 1984 modifié)

Mise en situation professionnelle : OUI NON

Les maîtres de conférences nouvellement nommés (à l'exception de ceux recrutés par voie de mutation) bénéficient d'une décharge de service d'enseignement de 32 h ETD pendant leur année de stage, puis à leur demande de 32 h ETD au cours des 5 années suivant leur titularisation.

Des formations pédagogiques seront proposées par l'université pendant ces heures de décharge. Les enseignants-chercheurs qui bénéficient de cette décharge ne peuvent pas être rémunérés pour des enseignements complémentaires.

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une Zone à Régime Restrictif (ZRR) au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret 84-431 du 6 juin 1984.

Ce poste, comme tous les postes de notre université, est ouvert aux candidats en situation de handicap.