

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : 0200 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 63	Composante : EPU 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

Electronique, électronique de puissance, conversion d'énergie, micro-technologies.
--

MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) : Électronique de puissance, Énergie électrique, Gestion de l'énergie, Énergies renouvelables, Convertisseurs, Micro-technologies, Nouvelles technologies pour l'énergie, Systèmes autonomes

Descriptif en anglais :

Job profile (300 caractères maxi) : Knowledge and expected skill areas will be related to microelectronic components and devices for energy conversion. Experimental skills in these fields and / or in power electronics will be appreciated. The intended fields of application are electrical energy converters applied to energy harvesting and transfer in the range from microwatt to Watt. GREMAN laboratory is also developing sources of electrical energy using, in particular, piezoelectric and thermoelectric materials.

Research fields (liste jointe) : Electrical engineering, Electronic engineering, Energy technology, Micro-technology, Systems engineering

Profil enseignement

Filières de formation concernées : Département Electronique & Énergie – Polytech TOURS
Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech – Polytech Tours UFR S&T

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :
La personne recrutée interviendra dans la spécialité Électronique et Génie Électrique à travers des enseignements classiques de la section Électronique, Électrotechnique & Automatique. Elle devra plus particulièrement s'investir dans les enseignements relevant de l'**Électronique de Puissance** (composants et applications, commande d'actionneurs électriques, conversion statique de l'énergie électrique) et de l'**Énergie Électrique** (gestion & stockage appliquée aux systèmes d'énergies renouvelables et/ou à la mobilité électrique). Des connaissances et/ou compétences en automatique & automatismes seraient un plus. Un intérêt pour la pratique de méthodes pédagogiques innovantes sera un atout supplémentaire.
De plus, la personne recrutée participera de façon active à des encadrements de projets en cycle ingénieurs (3A, 4A et 5A) et en cycle préparatoire PeiP (Parcours des élèves ingénieurs Polytech). Enfin, la personne devra s'investir dans la vie de l'équipe pédagogique, avec la prise de responsabilités administratives.

Mots-clés : électronique de puissance, convertisseur, topologie, conception, modélisation, analyse, machines électriques

Contact enseignement

Département d'enseignement : Electronique et Energie
Lieu(x) d'exercice : EPU – Electronique et Energie – Site Dassault
Equipe pédagogique : Electronique et Energie
Nom directeur département : Dominique Certon
Tel directeur dépt. : 02 47 36 13 25
Courriel directeur dépt. : dominique.certon@univ-tours.fr
Page internet : www. polytech.univ-tours.fr

Profil recherche :

Le/a candidat/e recruté/e s'intégrera dans des projets de l'équipe ECOSYM « Energie, Composants, Systèmes, Microélectronique » du laboratoire GREMAN.

Les connaissances et les domaines de compétences attendus seront liés aux composants et dispositifs microélectroniques pour la conversion d'énergie. Des compétences expérimentales dans ces domaines et/ou en électronique de puissance seront appréciées.

Les domaines d'applications visés sont les convertisseurs d'énergie électrique appliqués à la récupération et au transfert d'énergie dans la gamme du microwatt au Watt. Le GREMAN développe par ailleurs des sources d'énergie électriques en utilisant notamment des matériaux piézoélectriques et thermoélectriques.

Laboratoire(s) d'accueil : GREMAN, groupe de recherche en matériaux, microélectronique, acoustique et nanotechnologies.

Contact recherche

Lieu(x) d'exercice : Tours

Nom directrice labo : Isabelle Laffez

Tel directrice labo : 02 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	49

Informations complémentaires

Description activités complémentaires

Le/a candidat/e recrutée travaillera sur le pôle MTC (Microélectronique, Technologie et Composants) du GREMAN, sur le site de Tours Nord /STMicroelectronics/ CERTeM : Centre d'Etudes et de Recherches Technologiques en Microélectronique.

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.