

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : 1151 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 63	Composante : EPU TOURS
--	-------------------------------

Situation de l'emploi

V : vacant Date de la vacance : 01/09/2020 Date de la prise de fonction : 01/09/2021	Publication : OUI Motif de la vacance : Recrutement PR
---	---

Nature du concours PR ou MCF : MCF 26-I-1°

Profil pour publication

Électronique, Microsystèmes, Technologie salle blanche
--

Enseignement :

Filières de formation concernées : Polytech TOURS – Département Electronique et Energie

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

La personne recrutée sera intégrée à l'équipe pédagogique du Département Électronique et Énergie (spécialité Électronique et Génie Électrique) de l'École Polytechnique de l'Université de Tours. Les compétences pédagogiques attendues doivent couvrir tout ou partie des domaines de l'Électronique, de l'Énergie et de l'Automatique, que ce soit sous forme de Cours Magistraux, de Travaux Dirigés, de Travaux Pratiques ou de Projets. Le niveau d'étude enseigné s'étend du cycle préparatoire des écoles du réseau Polytech (parcours eiP) jusqu'à la dernière année du cycle ingénieur (BAC +5). La personne recrutée devra s'investir dans la vie de l'école avec une implication sur des tâches d'intérêt collectif. Cela comprend par exemple, le suivi des étudiants (stages, projets) et la prise en charge de quelques responsabilités transverses (typiquement une responsabilité d'année). Selon les compétences de la personne recrutée, il sera proposé qu'elle s'investisse dans le cadre de l'option microélectronique (5ème année) pour les enseignements de salle blanche.

Enfin, le département Électronique et Énergie, comme beaucoup de filières de l'enseignement supérieur, cherche à s'impliquer dans une démarche d'innovation pédagogique, que ce soit sur la façon de dispenser les enseignements (en mode synchrone, asynchrone, hybride), sur la forme (pédagogie par projets) ou sur les modes d'évaluation (pédagogie par compétences). La personne recrutée devra s'insérer dans cette dynamique, et naturellement, mettre son expérience au profit de ces nouveaux enjeux de l'enseignement supérieur.

Recherche :

Le/a candidat/e recrutée travaillera sur le pôle MTC (Microélectronique, Technologie et Composants) du GREMAN, sur le site de Tours Nord /STMicroelectronics/ CERTeM. Il / elle s'intégrera dans des projets transversaux entre les équipes ECOSYM «Energie, Composants, Systèmes, Microélectronique» et DISCUS «Dispositifs et Caractérisation Ultrasonore» : Les connaissances et les domaines de compétences attendus seront liés aux dispositifs MEMS (MicroElectroMechanicalSystems) vibratoires : conception, fabrication et caractérisation. Les applications des dispositifs fabriqués sont, de façon générale, les capteurs, et, de façon plus ciblée, la transduction ultrasonore, en adéquation avec les axes de recherche de l'équipe DISCUS. Une expérience et des connaissances dans l'un des champs disciplinaires suivants sera attendus :

- Procédés de fabrication en salle blanche,
- Métrologie des MEMS, mesures électriques, mesures vibratoires par techniques optiques.

Laboratoire(s) d'accueil :

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

MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) :

Électronique - Microtechnologies, Matériaux et procédés – Capteurs – Ultrasons

Descriptif en anglais

Job profile : *The person recruited will joined the teaching team of the Electronics and Energy Department of the École Polytechnique of the University of Tours.*

Research activities will be linked to the MTC (Microelectronics, Technology and Components) pole of GREMAN. He/she will be involved in transversal projects between the ECOSYM "Energy, Components, Systems, Microelectronics" and DISCUS "Devices and Ultrasonic Characterization" teams. The expected knowledge and fields of expertise will be related to vibrating MEMS (MicroElectroMechanicalSystems) devices: design, manufacturing and characterization.

Research fields (liste jointe): Microengineering

Informations complémentaires**Enseignement :**

Département d'enseignement : Electronique et Energie
 Lieu(x) d'exercice : EPU – Polytech TOURS
 Equipe pédagogique : Electronique et énergie
 Nom directeur département : Dominique CERTON
 Tel directeur dépt. : 02 47 36 13 25
 Email directeur dépt. : dominique.certon@univ-tours.fr
 URL dépt. : https://polytech.univ-tours.fr

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : TOURS – Laboratoire GREMAN
 Nom directrice de labo : Isabelle LAFFEZ
 Tel directrice du labo : 02 54 55 21 05
 Email directrice du labo : greman@univ-tours.fr
 URL labo : greman.univ-tours.fr
 Contacts recherche : Franck Levassort (franck.levassort@univ-tours.fr)
 Jean-François Michaud (jean-francois.michaud@univ-tours.fr)

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.

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