

**Identification de l'emploi**

<b>N° de l'emploi : 0969</b> <b>Nature de l'emploi : PR</b> <b>Section CNU : 63</b>	<b>Composante : Ecole Polytechnique de l'université de Tours (EPU)</b>  <b>Equipe de recherche : GREMAN</b>
---	---

**Situation de l'emploi**

<b>V : vacant</b> <b>Date de la vacance : 1<sup>er</sup> octobre 2022</b> <b>Date de la prise de fonction : 1<sup>er</sup> septembre 2024</b>	<b>Article de référence : 46-1°</b> <i>(Articles 46 et 26 du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié)</i>
---	---

**Profil général**

Le profil du poste, pour le volet pédagogique, concernera les domaines de l'électronique, l'énergie, la microélectronique et/ou l'automatisme. Pour le volet recherche, les compétences requises sont la microélectronique de puissance et/ou l'acoustique ultrasonore utilisant les microsystèmes de type MEMS. La prise de responsabilité dans le département d'enseignement et une des équipes de recherche du laboratoire est attendue.

**MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) :**

Électronique – Microélectronique – Energie - Microsystèmes

**Descriptif en anglais :**

**Job profile (300 caractères maxi) :** The teaching profile will concern the fields of electronics, energy, microelectronics and/or automation. For the research profile, the skills required are power microelectronics and/or ultrasonic acoustics using MEMS microsystems. Responsibility in the teaching department and in one of the research teams is expected.

**Research fields (liste jointe) :** Electronic, microelectronic, energy, microsystems

**Profil enseignement**

Filières de formation concernées : Département Électronique et Energie – Polytech Tours

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le département Électronique et Energie de Polytech Tours, est avant tout un département généraliste, dont l'objectif est de former des ingénieurs relevant de ces deux thématiques. Le cœur de la formation s'articule autour de 4 pôles pédagogiques importants : 1) Electronique (analogique et numérique) 2) Energie (conversion, stockage, énergies renouvelables), 3) Composants, matériaux et microélectronique et 4) Automatique et automatismes. Le candidat recruté devra faire preuve d'une expérience pédagogique avérée sur un ou plusieurs de ces 4 pôles, pour s'investir dans l'une ou plusieurs de ces thématiques, au sein du département. Il participera de façon active à des encadrements de projets (3A/4A/5A et du Parcours des élèves ingénieurs Polytech (PeiP)).

Enfin, la personne recrutée devra s'impliquer dans la vie du département et de celle de Polytech Tours, avec la prise en charge de tâches d'intérêt collectif. Elle devra démontrer, de par son expérience, sa capacité à assumer des responsabilités pédagogiques.

Le dossier fourni par le candidat devra présenter un projet d'intégration dans la structure Polytech Tours, Département Électronique et Energie, en adressant aussi bien le volet pédagogique et que celui des responsabilités.

### Contact enseignement

Département d'enseignement : Electronique et Energie

Lieu(x) d'exercice : EPU – Electronique et Energie - Dassault

Nom directeur département : Dominique CERTON

Tel directeur dépt. : 02 47 36 13 25

Courriel directeur dépt. : dominique.certon@univ-tours.fr

Page internet : <https://polytech.univ-tours.fr/version-francaise/navigation/cycle-ingenieur/electronique-et-genie-electrique>

### Profil recherche :

- Pour être en adéquation avec l'enseignement, la recherche relèvera de celle du laboratoire GREMAN, avec une intégration dans l'équipe ECOSYM (Energie, COmposants, SYstèmes, Microélectronique), en lien avec l'équipe DISCUS (DISpositifs et Caractérisations UltraSonores), soit 2 des 4 équipes du GREMAN.

- Le candidat devra démontrer une expérience significative dans le domaine lié aux composants et dispositifs microélectroniques pour la conversion d'énergie. Les domaines d'applications visés sont la microélectronique de puissance et l'acoustique ultrasonore utilisant les microsystèmes de type MEMS.

- Grâce aux projets acquis et développés ces dernières années, ces deux équipes disposent aujourd'hui de moyens de haute technologie importants, notamment sur le pôle associé à la plateforme CERTeM, mais aussi sur les autres pôles du GREMAN. La gestion des projets, des équipes, la formation des doctorants, repose essentiellement sur les enseignants-chercheurs, et en particulier sur les cadres, dont les missions relèvent de ces différentes actions. Dans un tel contexte, au-delà d'une forte expertise scientifique et technique, une expérience de dépôt et de gestion de projet nationaux et internationaux en tant que coordinateur sera donc fortement appréciée.

Le dossier fourni par le candidat devra présenter un projet d'intégration au sein du laboratoire GREMAN, aussi bien sur les aspects scientifiques qu'administratif.

### Contact recherche

Lieu(x) d'exercice : TOURS, pole MTC (Microélectronique, Technologie et Composants)

Nom directeur labo : Isabelle LAFFEZ

Tel directeur labo : 02 54 55 21 05

Courriel directeur labo : greman@univ-tours.fr

Page internet : greman.univ-tours.fr

Personnes à contacter : Franck LEVASSORT, directeur adjoint du GREMAN, franck.levassort@univ-tours.fr

Jérôme BILLOUÉ, directeur adjoint du GREMAN, jerome.billoue@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	50

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

**Mise en situation professionnelle :**  OUI  NON

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.**