

|                                                                                                                           |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Section CNU : 63</b><br><b>N° d'emploi : PR 0805</b><br><b>Quotité de travail : 100%</b><br><b>Nombre de poste : 1</b> | <b>Composante : Polytech Tours</b><br><b>Equipe de recherche : GREMAN</b><br><b>Lieu d'exercice d'enseignement : TOURS</b> |
| <b>Date de la prise de fonction : 01/09/2026</b><br><b>Durée du contrat : 1 an</b>                                        | <b>Motif de la vacance : Détachement</b>                                                                                   |
| <b>Profil Succinct : Electronique, Génie Electrique, Energie</b>                                                          |                                                                                                                            |
| <b>Mots clés : Energie – Electronique - Microélectronique</b>                                                             |                                                                                                                            |
| <b>Job Profile : Electronic, Power electronic, Energy</b>                                                                 |                                                                                                                            |
| <b>Research fields EURAXESS : Recognised researcher (R2) – PhD holders or equivalent</b>                                  |                                                                                                                            |

### **Profil d'Enseignement :**

#### **Filières de formation :**

Polytech Tours propose des diplômes dans 5 spécialités d'ingénieur (Informatique, Informatique et systèmes intelligents embarqués, Mécanique et génie mécanique, Électronique et génie électrique, Génie de l'aménagement et de l'environnement), la personne recrutée interviendra dans la spécialité Electronique et Génie Electrique de Polytech Tours, à travers des enseignements classiques de la section CNU 63.

En l'occurrence, les enseignements à dispenser seront essentiellement donnés en 3ème et 4ème année, sous forme de TP et de TD.

#### **Activités d'enseignement et besoin pédagogiques :**

Les matières concernées pourront couvrir un large spectre de connaissances, selon les compétences du candidat : électronique analogique, conversion de l'énergie électrique, automatique, automatismes, instrumentation, systèmes embarqués ...etc.

Des interventions sont envisageables dans tous les parcours des formations de Polytech (Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech bac +1 et 2, formation ingénieurs, Masters) en fonction des domaines de compétences du candidat ou de la candidate. Une part des enseignements se fera sous la forme d'encadrement de projets.

La personne recrutée participera, par ailleurs, de façon active à des encadrements de projets d'étudiants en 3ème, 4ème et 5ème année, mais aussi, des élèves issus du Parcours des élèves ingénieurs Polytech (PeiP).

### **Profil Recherche :**

#### **Activités de recherche :**

Le/a candidat/e recrutée s'intégrera, selon ses compétences, dans une des deux équipes de l'unité de recherche GREMAN (UMR 7347) présente sur le site de Tours Nord : l'équipe ECOSYM « Energie, Composants, Systèmes, Microélectronique » ou l'équipe DISCUS (Dispositifs et Caractérisation Ultrasonores).

### Compétences requises :

Les domaines de compétences en adéquation avec l'équipe ECOSYM sont :

- Microélectronique et procédés de fabrication salle blanche,
- Composants de puissance et conversion de l'énergie électrique.

Les domaines de compétences en adéquation avec l'équipe DISCUS sont :

- Conversion électro-acoustique - piézoélectricité,
- Instrumentation (capteurs, signaux et métrologie),
- Imagerie ultrasonore,
- Propagation d'ondes acoustiques dans les milieux liquides ou solides.

### INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :

#### Enseignement :

Polytech Tours – Département Electronique & Energie

Lieu d'exercice : 64 avenue Jean Portalis, 37200 TOURS

#### Nom du directeur/de la directrice de département :

Dominique CERTON

#### Téléphone :

02 47 36 13 25

#### Email :

[dominique.certon@univ-tours.fr](mailto:dominique.certon@univ-tours.fr)

#### Recherche :

Lieu d'exercice : TOURS – Site GREMAN Tours Nord

#### Nom du directeur/de la directrice de laboratoire :

Franck LEVASSORT

#### Téléphone :

02 47 36 15 69

#### Email :

[greman@univ-tours.fr](mailto:greman@univ-tours.fr)

#### URL laboratoire :

[greman.univ-tours.fr](http://greman.univ-tours.fr)

Contact recherche (ECOSYM) : Brice Leborgne ([brice.leborgne@univ-tours.fr](mailto:brice.leborgne@univ-tours.fr)) et Kevin Nadaud ([kevin.nadaud@univ-tours.fr](mailto:kevin.nadaud@univ-tours.fr))

Contact recherche (DISCUS) : Dominique Certon ([dominique.certon@univ-tours.fr](mailto:dominique.certon@univ-tours.fr)) et Lionel Haumesser ([lionel.haumesser@univ-tours.fr](mailto:lionel.haumesser@univ-tours.fr))

Le poste sur lequel vous candidatez est situé dans une Zone à Régime Restrictif (ZRR) au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. 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.