

## Recrutement Maître de conférences en génie électrique, électronique et systèmes

Identification du poste	Nature : <input checked="" type="checkbox"/> MCF <input type="checkbox"/> PR	DÉPARTEMENT/FILIÈRE
	N°: MCF XX Section CNU : 63	<input type="checkbox"/> DEG <input type="checkbox"/> LLSH <input checked="" type="checkbox"/> STS <input type="checkbox"/> INSPE
Etat du poste	<input type="checkbox"/> V : vacant <input checked="" type="checkbox"/> S : susceptible d'être vacant	Date de la vacance : 01/09/2024 Raison : nomination PR
Mode de recrutement	concours de Maître de conférences (se référer au 1° de l'art. 26 du décret 84-431 modifié)	

### Profil du poste

#### Présentation de l'établissement :

L'université de la Polynésie française est implantée sur l'île de Tahiti. C'est une université pluridisciplinaire qui compte environ 3 500 étudiants, 115 enseignants et enseignants-chercheurs, 100 personnels administratifs et 200 enseignants vacataires. L'UPF a accédé aux responsabilités et compétences élargies depuis le 1er janvier 2013. Elle comprend 3 départements de formation (STS, DEG et LLSH), une école interne (INSPE), 5 laboratoires de recherche, 2 structures fédératives (CIRAP et OGT), une UMR (SECOPOL) et une USR (MSHP).

#### Activités d'enseignements :

L'équipe de physique du département Sciences, Technologies, Santé (STS) de l'Université de Polynésie Française (UPF) est fortement impliquée dans un cursus de formation lié à la maîtrise et la gestion des énergies renouvelables, aux niveaux Licence Professionnelle et Master. Le candidat devra s'intégrer dans l'équipe pédagogique pour assurer les enseignements (CM, TD, TP) liés à la section 63, dans les domaines suivants : Électronique de puissance, Modélisation des systèmes physiques, Réseaux électriques, Électrotechnique, Automatismes (automates programmables) et Informatique industrielle, EnR... Le ou la candidate encadrera des projets étudiants et assurera le suivi de stages. Le département STS proposera à la rentrée 2024 une nouvelle licence "Sciences pour l'Ingénieur". Le candidat devra s'impliquer dans la construction de cette licence et appliquer de nouvelles méthodes pédagogiques basées sur l'expérimentation et la construction de projets. À ce titre, une connaissance des compétences du métier d'ingénieur est souhaitable. À plus long terme, il sera amené à prendre des responsabilités pédagogiques au sein du département.

#### Activités de recherche :

Le ou la candidate mènera ses activités de recherche au sein de l'équipe "Énergie" du laboratoire *Géopôle du Pacifique Sud* (GEPASUD, EA4238), dont les thématiques sont centrées sur la gestion des énergies en particulier produites par des systèmes de cogénération d'électricité et de froid. Une plateforme expérimentale a été récemment développée pour tester différents systèmes de production et de stockage d'énergie (électrique et thermique). Le laboratoire s'intéresse également aux problématiques liées à l'intégration de ces énergies renouvelables dans les réseaux de transport et/ou de distribution, notamment dans les milieux insulaires tels que la Polynésie française.

Les compétences requises en matière de recherche concernent le thème "Gestion de l'Énergie" autant du point de vue numérique qu'expérimental. Il est attendu du ou de la candidate une bonne maîtrise des concepts en génie électrique, électronique de puissance, systèmes de contrôle-commande, informatiques industrielles (mesures industrielles, protocoles de communication, programmation d'automates) et en analyse de données. Outre les activités de recherche directement liées à la section 63, le ou la candidate sera également amené(e) à travailler sur des procédés de conversion, de transformation et de stockage de l'énergie en particulier thermique et des compétences liées à la section 62 seront très appréciés.

#### Contact :

Pour l'enseignement : Franck Lucas <[franck.lucas@upf.pf](mailto:franck.lucas@upf.pf)> et Pascal Ortega <[pascal.ortega@upf.pf](mailto:pascal.ortega@upf.pf)>

Pour la recherche : Pascal Ortega <[pascal.ortega@upf.pf](mailto:pascal.ortega@upf.pf)>

Pour les aspects administratifs : DRH Stéphane Fourmas <[drh.recrutements@upf.pf](mailto:drh.recrutements@upf.pf)>

**Nous rappelons que le dossier de candidature est dématérialisé ; les candidats doivent déposer toutes les pièces dans l'application GALAXIE AVANT la date de clôture des candidatures fixée au Vendredi 29 mars 2024 à 16h00 (heure de Paris)**