



L'UNIVERSITÉ DE LA POLYNÉSIE
FRANÇAISE

RECRUTE

POUR SON DÉPARTEMENT :

STS

👉 Un ATER en Génie électrique, électronique photonique

♦ Contrat à **temps partiel (50%)** du 1^{er} Septembre 2024 au 31 aout 2025

♦ Peuvent faire acte de candidature (article 2 du décret n° 88-654 du 7 mai 1988 modifié) :

- Les fonctionnaires titulaires et stagiaires de catégorie A de l'État, des collectivités territoriales ou d'un établissement public, inscrits en vue de la préparation du doctorat ou d'une habilitation à diriger des recherches ou s'engageant à se présenter à un concours de recrutement de l'enseignement supérieur ;
- Les enseignants ou chercheurs de nationalité étrangère ayant exercé des fonctions d'enseignement ou de recherche dans un établissement étranger d'enseignement supérieur ou de recherche pendant au moins deux ans, titulaires d'un doctorat ;
- Les étudiants n'ayant pas achevé leur doctorat ; en ce cas, le directeur de thèse doit attester que la thèse peut être soutenue dans un délai d'un an ;
- Les titulaires d'un doctorat ou d'une habilitation à diriger des recherches s'engageant à se présenter à un concours de recrutement de l'enseignement supérieur.

1- 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. La période des enseignements est fixée par le calendrier universitaire et les horaires d'enseignement sont susceptibles d'être fixés de 7H30 à 18H du lundi au vendredi et de 7H30 à 12H le samedi.

♦ **PROFIL**

Le profil recherché est un titulaire de doctorat (section CNU 63, 27 ou assimilée) avec une expérience en mesures physico-chimiques et en instrumentation de type Arduino. Un diplôme d'ingénieur et des connaissances en réseaux informatiques seraient des atouts supplémentaires.

Champs disciplinaires :

- Electronique et microcontrôleurs
- Informatique appliquée (C/C++, Python)

2- Enseignement

Description des enseignements prévus :

Le volume horaire total est de 92h TP. Les enseignements assurés par le candidat seront :

- En L1 de licence Sciences pour l'ingénieur :
- + TS 1.7 Programmation impérative : 54h TP
- + ES 1.11 Découverte des compétences professionnelles Systèmes physiques : 12h TP
- En LP ERME :
 - + Projets tutorés 6h TP
 - + Mesures et métrologie (électricité) : 20h TP

Mission d'enseignement :

Les coûts matériels et logistiques élevés des équipements industriels de mesures physico-chimiques empêchent les régions isolées et/ou ayant des moyens limités de s'approprier ces outils et de développer leurs activités. Or les besoins en matière de mesures vont aller croissants, tant pour permettre le suivi de l'environnement et de ses pollutions (qualité de l'eau, qualité de l'air, pollutions marines...) que pour maîtriser les consommations (d'eau, d'énergies...), suivre les paramètres environnementaux (ensoleillement, pluviométrie, températures...) et pour améliorer la gestion des cultures aquacoles et agricoles.

L'arrivée sur le marché d'objets connectés *low-4* (*low-cost, low-power, low-import-costs, low-carbon-impact*) de types Arduino pourrait faciliter l'accès à ces technologies et permettre la création de nouvelles activités commerciales dans le domaine du numérique et de l'acquisition de données, mais à la condition de former à la maîtrise de ces outils et d'offrir de véritables alternatives *low-cost* aux capteurs industriels. Car si le nombre de capteurs à bas coûts a considérablement augmenté ces dernières années, ils ne peuvent pas être directement utilisés dans un environnement de production en lieu et place de leurs équivalents industriels. De manière à aviver l'intérêt pour ces technologies et favoriser leur réelle utilisation sur le terrain, il est donc nécessaire :

- d'améliorer la formation sur les outils de type Arduino, en intégrant les alternatives disponibles (ESP8266, ESP32, et RaspberryPI Nano...) dans des plateformes d'enseignement ;
- de proposer un éventail de solutions utilisant des capteurs *low-cost* intégrés dans des montages qui permettent d'améliorer la fiabilité et la résistance, de sorte qu'au-delà de la simple maîtrise des outils en travaux-pratiques, les personnes formées puissent réellement envisager l'utilisation de ces outils sur le terrain.

3- Recherche

L'objectif de la mission de recherche confiée à cet ATER est d'aider à améliorer les modèles et approches hydrologiques, météorologiques, environnementaux, d'énergies renouvelables et de gestion énergétique des bâtiments étudiés au laboratoire GEPASUD en développant des outils d'instrumentation calibrés et connectés. Les thématiques étudiées au GEPASUD souffrent d'une carence en données terrain à une échelle adaptée aux îles et atolls de la Polynésie française. Pour pouvoir par exemple prédire la disponibilité des énergies renouvelables éoliennes ou solaires, ou la qualité de l'eau potable ou encore marine dans les fermes perlières, il faudrait disposer d'un grand nombre de capteurs pour équiper chaque vallée et chaque atoll. Si cela est faisable techniquement, c'est en pratique irréalisable étant donné les coûts des matériels actuels et de leur exploitation. De nouveaux instruments *low-4* (*low-costs, low-power, low-import-costs, low-carbon-impact*) doivent être créés, calibrés et testés en conjonction avec les modèles du laboratoire. L'ATER contribuera également à faire évoluer l'instrumentation de la plateforme expérimentale issue des programmes de recherche RECIF et PVCAM et conduite par le projet de Groupement De Recherche (GDR) TranPolyn.

L'ATER recruté devra réaliser des prototypes de montages de mesures physico-chimiques et les tester en laboratoire, sur le terrain et/ou sur la plateforme RECIF/PVCAM, les comparer avec les dispositifs existants (coûteux et à fort impact carbone), et collaborer avec les équipes du GEPASUD et le projet ThingSat pour chercher à intégrer les données collectées dans les modèles étudiés au laboratoire.

◆ RÉMUNERATION

Salaires mensuels pour un mi-temps sur la base de l'indice nouveau majoré (INM) = 320, majoré par le coefficient de 1,84 applicable en Polynésie française, + prime de recherche et d'enseignement supérieure également majorée, soit environ **303 401 net francs pacifiques (environ 2543 € net)**.

♦ **PRISE EN CHARGE DU DÉPLACEMENT**

Si la personne recrutée ne réside pas en Polynésie française, l'université participe aux frais de déplacement par le remboursement du billet d'avion, à hauteur de **2500 euros pour un Aller-Retour** (délibération CA-2021/30).

♦ **DOSSIER DE CANDIDATURE**

Dossier à télécharger sur le site internet de l'université de la Polynésie française :

<http://www.upf.pf/postes-pourvoir>

Annexes A, B et C à remplir par tous les candidats ; annexes D et E à compléter selon la situation des candidats.

♦ **RENSEIGNEMENTS**

☐ Concernant l'enseignement et la recherche : jean-martial.mari@upf.pf ou franck.lucas@upf.pf

☐ Concernant les aspects administratifs La Direction des relations humaines à drh.recrutements@upf.pf

☐

♦ **DATE LIMITE DE CANDIDATURE**

☐ Le dossier de candidature (ci-dessous) adressé au président **doit être transmis par voie électronique au plus tard le 04/06/2024 inclus** à drh.recrutements@upf.pf et inscription obligatoirement sur l'application ALTAIR

**RECRUTEMENT D'ATTACHÉS TEMPORAIRES
D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE**

Établir un dossier pour chaque établissement et chaque section

PIÈCES CONSTITUTIVES DU DOSSIER DE RECRUTEMENT OU DE RENOUVELLEMENT

- ⇒ une déclaration de candidature (annexe A)
- ⇒ un notice individuelle curriculum vitae détaillé (annexe B)
- ⇒ un certificat sur l'honneur (annexe C)
- ⇒ une copie de passeport ou CNI
- ⇒ le cas échéant, la liste des travaux et articles du candidat
- ⇒ une copie du ou (des) contrat(s) d'ATER pour les candidats ayant déjà exercé cette fonction
- ⇒ un engagement à se présenter à un concours dans l'enseignement supérieur (annexe D)
- ⇒ une attestation du directeur de thèse (annexe E)
- ⇒ pour les candidats fonctionnaires, une demande de détachement rédigée sur papier libre
- ⇒ un document attestant de votre situation administrative actuelle (voir ci-dessous, rubriques 1,2,3,4,5,6 ou 7 en deux exemplaires).

ANNEXE A

RECRUTEMENT D'ATTACHÉS TEMPORAIRES
D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

DISCIPLINE : -----

SECTION :

Etablir un dossier pour chaque section

Je souhaite exercer les fonctions d'ATER :

(1)	à temps plein	<input type="checkbox"/>	oui	non
	à temps partiel		oui	
	indifférent		oui	
				non <input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>

DÉCLARATION DE CANDIDATURE

Nom patronymique :

Nom marital :

Prénoms :

Adresse personnelle :

à Monsieur le Président de l'université de la Polynésie française

Je sollicite mon recrutement en qualité d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche dans l'établissement désigné ci-dessus, certifie sur l'honneur l'exactitude des informations données dans ce dossier et déclare avoir pris connaissance des informations relatives aux obligations statutaires fixées par le décret n° 88 654 du 7 mai 1988 modifié.

Fait à

Le

Signature

(1) Cocher la case correspondante

ANNEXE B

NOTICE INDIVIDUELLE CURRICULUM VITAE

Nom Patronymique :
Nom marital :
Prénoms :
Date et lieu de naissance :
Nationalité :
Adresse personnelle :

Messagerie électronique :
N° de téléphone :
Adresse professionnelle :

N° de téléphone :

Situation actuelle : (1)

- FONCTIONNAIRE catégorie A de la Fonction Publique
 ENSEIGNANT ou CHERCHEUR de nationalité étrangère
 DOCTORANT devant soutenir une thèse dans un délai d'un an
 TITULAIRE d'un doctorat ou d'une habilitation à diriger des recherches
 A.T.E.R

(1) Cocher la case correspondante

Titres universitaires français et date d'obtention :

Pour les candidats en cours de thèse, indiquer :

- la date de la première inscription en thèse :
- la date prévue pour la soutenance de thèse :

Diplômes, qualifications, titres étrangers :

Le candidat joindra son curriculum vitae et établira, le cas échéant la liste de ses travaux et articles.

Je déclare être également candidat au recrutement en qualité d'ATER dans les académies et établissements indiqués ci-dessous :

Fait à _____, le _____

Signature

ANNEXE C

Ce document est à remplir par tous les candidats à une nomination en qualité d'ATER

CERTIFICAT SUR L'HONNEUR

M	épouse
né(e) le	à
candidat (e) à un recrutement en qualité d'attaché temporaire d'enseignement et recherche pour l'année universitaire 2024 - 2025 à l'université de la Polynésie française	

CERTIFIE SUR L'HONNEUR

- N'avoir jamais été nommé en qualité d'ATER (1)

- Avoir été ATER (2)

- pour une durée de

- année :

- à l'université de :

à temps complet à temps partiel (1)

S'ENGAGE

à ne pas cumuler ses fonctions d'ATER avec une activité dans le secteur public ou privé

Fait à le,

signature

(1) Cocher la case utile

(2) Joindre une copie du contrat de nomination

ANNEXE D

A remplir seulement par les candidats titulaires d'un doctorat ou d'une habilitation à diriger des recherches, ou d'un titre ou d'un diplôme étranger équivalent.

ENGAGEMENT SUR L'HONNEUR

=====

M

épous

candidat (e) à un recrutement en qualité d'attaché temporaire d'enseignement et de recherche pour l'année universitaire 2024 - 2025 à l'université de la Polynésie française

S'ENGAGE

à se présenter à un concours de recrutement dans l'enseignement supérieur, conformément aux dispositions de l'article 2 du décret n° 88-654 du 7 mai 1988 modifié.

Fait à _____, le _____

signature

ANNEXE E

A remplir pour les candidats devant soutenir leur doctorat au cours de l'année 2024-2025

ATTESTATION

Je soussigné(e) M _____, directeur de thèse de

M _____, certifie que celui-ci soutiendra sa thèse **avant 31/12/2025**

Fait à _____, le

Signature du directeur de thèse

Visa et cachet de l'établissement