

Avis de recrutement

Post-doctorant : Energétique-Génie des procédés

ÉTABLISSEMENT : **9840349G - Université de la Polynésie française**

ORIGINE DE LA VACANCE :

IMPLANTATION DU POSTE : **Campus d'Outumaoro – Punaauia - Tahiti**

CATÉGORIE : **Post-Doctorant**

DÉPARTEMENT : **Laboratoire GEPASUD**

MODALITÉS DE RECRUTEMENT : **CDD d'une durée de 6 MOIS**

TEMPS DE TRAVAIL : **Temps plein**

PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT :

L'université de la Polynésie française, l'UPF, est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche sous l'autorité du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. L'université occupe une place unique pour le développement de la Polynésie française, territoire d'outre-mer au cœur du pacifique sud, et conduit ses missions d'enseignement supérieur, de recherche, de valorisation sur ce territoire et au-delà, en tant que chef de file de la politique de site.

La Polynésie française est dans une situation unique d'insularité multi-échelle au sein des les territoires ultra marins : un territoire éloigné de la France métropolitaine, mais aussi des archipels éloignés du centre économique de Tahiti, et éloignés les uns des autres. Cette insularité multiple, pour une population d'environ 280 000 habitants, résonne avec les axes stratégiques de l'université, pour les besoins des populations en termes d'accès à l'éducation, de travaux de recherche et enfin de valorisation & innovation.

Ce sont ces défis que relève l'UPF, dans une organisation à taille humaine : une centaine d'enseignants et enseignants-chercheurs, une centaine de personnels administratifs et techniques contribuent au quotidien à développer la stratégie de l'établissement sur ces 3 volets.

PROFIL :

Le profil recherché est un titulaire du doctorat (section CNU 60 et 62) avec une expérience en modélisation des systèmes complexes et en simulation thermique dynamique des bâtiments.

Le candidat se verra confier 2 missions :

- **Mission 1** : Etudes des régimes de températures des boucle d'eau glacée dans les bâtiments.
Test des régimes 9/14°C et 11/16°C et comparaison au régime 7/12°C. L'objectif est de
 - Évaluer les gains annuels par modélisation numérique basé sur le modèle numérique d'installation SWAC couplé au bâtiment du laboratoire GEPASUD ;
 - Analyser l'impact de l'augmentation des régimes d'eau glacée sur les conditions de confort du bâtiment.
 Les résultats attendus sont :
 - Détermination des régimes d'eau glacée optimaux pour différentes consignes d'air dans le bâtiment et deux climats (tempéré et tropicaux).
 - Détermination des hypothèses pour la cartographie mondiale de la technologie SWAC.
 - Évaluation des performances des groupes d'eau glacée (EER) en fonction des différents régimes étudiés.
 - Évaluation des gains potentiels pour les installations SWAC existantes
- **Mission 2** : Optimisation économique du SWAC ; Cette mission comprend :
 - L'analyse des techniques et technologies actuelles : Évaluation des méthodes de construction, de conception et de maintenance du SWAC ; Identification des opportunités d'amélioration et d'innovation.
 - La recherche de solutions opérationnelles : Étude des pratiques de gestion et d'exploitation du SWAC ; Propositions d'optimisation pour réduire les coûts et améliorer l'efficacité.
 - Étude des limites d'exploitation du SWAC : Analyse des contraintes économiques pour déterminer les limites de faisabilité du SWAC et identification des facteurs clés pour optimiser la rentabilité du SWAC

Le dossier de candidature doit être adressé au Président de l'université. Il comprend :

- une lettre de motivation ;
- un curriculum vitae détaillé ;
- une copie des diplômes requis

Ce dossier doit être envoyé par courriel à drh.recrutements@upf.pf en version numérisée **jusqu'au vendredi 31 Janvier 2025** Au-delà, les candidatures ne seront pas prises en compte.

CONTACTS

Concernant les missions liées au poste :

Franck LUCAS : responsable du projet franck.lucas@upf.pf