

Intitulé du poste

Intitulé du poste :	Ingénieur-e de recherche « cyclones tropicaux dans un climat en réchauffement » dans le cadre du projet intitulé « ACACIA : Adaptation Climatique Anticipatoire pour les Communautés en Afrique » financé par l'Appel EU HORIZON 2024 (HORIZON-CL5-2023-D1-01-11)
---------------------	---

Description du poste

Catégorie :	A
Corps :	Contrat à durée déterminée (CDD)

Rattachement

Administration :	Université de la Réunion/ Unité : LACy (Laboratoire Atmosphère et Cyclones)
Temps de travail :	Temps plein
Lieu :	Saint-Denis, La Réunion (Département français de l'océan Indien)

Conditions du contrat

Date de prise de fonction :	1er Septembre 2026 au plus tôt (à adapter)
Durée :	18 mois
Financement :	Programme européen HORIZON EUROPE

Activités

Missions :

L'ingénieur de recherche est responsable :

- (i) du développement d'algorithmes de post-traitement, et
- (ii) du développement d'un outil de visualisation tridimensionnelle utilisant des produits de simulation numérique haute résolution.

Il/elle apportera son soutien à l'équipe CMT (Cyclones et Météorologie Tropicale) du LACy (Laboratoire de l'Atmosphère et des Cyclones). Sa mission principale est de fournir une expertise dans la mise en œuvre des méthodes les plus pertinentes pour le développement d'algorithmes et d'outils utilisant de grands jeux de données issus de simulations numériques pour des événements météorologiques extrêmes (ex. : cyclones tropicaux, systèmes convectifs profonds et orages).

Il/elle contribuera non seulement au développement de flux de travail algorithmiques pour faciliter les analyses scientifiques fondamentales de post-traitement, mais aussi à la valorisation des produits de modélisation numérique haute résolution obtenus par une modélisation numérique couplée océan-atmosphère de pointe au sein des domaines de recherche.

Activités principales :

- Développer des outils d'analyse de post-traitement exploitant de grands jeux de données issus de simulations numériques haute résolution
- Développer des codes pour visualiser des événements météorologiques extrêmes, tels que les cyclones tropicaux, en trois dimensions
- Conseiller les chercheurs sur le choix des logiciels et des méthodologies en fonction du problème à traiter et de l'architecture du système
- Développer des codes pour résoudre des problèmes spécifiques
- Gérer la plateforme de valorisation des produits de modélisation et de partage avec les collaborations nationales et internationales conformément aux principes de la Science Ouverte
- Assurer la documentation, la maintenance et la diffusion des méthodes et outils développés

Conditions d'emploi :

Le/la candidat·e ingénieur·e de recherche se verra proposer un contrat d'une durée de 18 mois.
Le salaire annuel brut proposé se situe entre 39k-45k€ selon l'expérience.

L'université s'engage à mettre en place des processus de sélection transparents et fondés sur le mérite, qui garantissent l'égalité des chances, la non-discrimination et la promotion de l'équilibre entre les sexes à toutes les étapes du recrutement et de l'emploi.

Les conditions d'emploi sont structurées de manière à favoriser une recherche de haute qualité et un développement de carrière durable. Une attention particulière est accordée à la reconnaissance de la profession de chercheur, à la mise en place d'un environnement de recherche propice et stimulant, à des conditions de travail appropriées et à la stabilité de l'emploi pendant toute la durée du contrat. Le cadre garantit également des conditions de financement et de rémunération compétitives, l'accès à la formation à la recherche et au développement professionnel, ainsi que des possibilités de mobilité nationale et internationale.

L'Université de La Réunion :

L'Université de la Réunion est une université française située dans l'Académie de la Réunion. Il s'agit de la première et unique université européenne de l'océan Indien. Fondée en 1982, elle n'a cessé de se développer au fil des ans en termes d'effectifs étudiants, de sites géographiques occupés, de cours proposés et de partenariats noués avec des institutions locales, nationales et internationales. L'ambition de l'établissement est de devenir l'université de référence en Indo-Océanie.

L'université est un employeur qui prône l'égalité des chances et s'engage à offrir un lieu de travail exempt de toute forme de discrimination, de harcèlement, d'intimidation, de diffamation et de victimisation illégales. L'université s'engage à respecter tous les aspects de l'égalité des chances, de la diversité et de l'inclusion sur le lieu de travail et à offrir à l'ensemble du personnel, des étudiants, des sous-traitants, des personnes nommées à titre honorifique, des bénévoles et des visiteurs un environnement sûr, respectueux et enrichissant, exempt de toute forme de discrimination, de harcèlement, de diffamation et de victimisation illégales. L'université valorise la diversité, car nous reconnaissons que les différences d'âge, de race, d'origine ethnique, de culture, de sexe, de nationalité, d'orientation sexuelle, de capacités physiques, de religion et d'origine de nos collaborateurs enrichissent notre environnement de travail.

Laboratoire de l'Atmosphère et des Cyclones (LACy) :

Le LACy est une unité mixte de recherche entre le CNRS, Météo-France et l'Université de La Réunion dédiée à l'étude des processus physiques régissant l'atmosphère tropicale. Le LACy a notamment initié la création de l'observatoire atmosphérique du Maïdo, qui fait partie de l'Observatoire de physique atmosphérique de La Réunion (OPAR) et qui héberge divers instruments de mesure atmosphérique, notamment des systèmes lidar, des radars à nuages, des spectroradiomètres et des appareils de mesure in situ des gaz et des aérosols.

Le laboratoire compte actuellement 18 membres permanents (chercheurs, ingénieurs, enseignants) et 8 doctorants.

Compétences requises

- Solides compétences en algorithmes Python et en bibliothèques mathématiques
- Capacité à répondre à des besoins spécifiques, à programmer dans différents environnements informatiques et à rédiger une documentation utilisateur
- Capacité à accompagner et conseiller les autres, et à effectuer une veille technologique
- Autonomie et rigueur dans le travail
- Capacité à travailler en équipe
- Communication écrite et orale en anglais

Candidature

Contact :	Camille Bonnet (camille.bonnet@univ-reunion.fr)
Dossier de candidature :	Curriculum Vitae et Lettre de Motivation Les candidatures doivent être envoyées par email avec pour objet « ACACIA / Research Engineer Application » Aux adresses suivantes : recrutement-biatss@univ-reunion.fr , keunok.lee@univ-reunion.fr , clement.soufflet@univ-reunion.fr , kevin.hoarau@univ-reunion.fr , et camille.bonnet@univ-reunion.fr
Date limite de candidature :	28 Mai 2026 à 12h00 (GMT +4)