

Fonctions :	Ingénieur de recherche en traitement de données météorologiques
Métier ou emploi type* : *REME, REFERENS, BIBLIOFIL	E2E47 - Ingénieur-e en calcul scientifique
Fiche descriptive du poste	
Catégorie :	A3
Corps :	IGR
Affectation	
Administrative :	PIMENT
Géographique :	Saint Pierre - Campus de Terre Sainte - Batiment ESIROI
Missions	
Activités principales : Réaliser les actions de recherche du lot 1 du projet TMY-RUN financé par l'ADEME concernant la génération d'année météorologique type (TMY) pour le territoire de La Réunion. Pour cela, les données de simulations du projet BRIO et les données de stations de mesures réparties sur le territoire seront utilisées pour mettre en place une méthode de descente d'échelle temporelle. Les missions associées sont : • Collecte des données BRIO et stations, qualification, filtrage • Mise en œuvre de techniques de descente d'échelle temporelle sur les données BRIO • Génération de TMY • Piloter des projets techniques qui concourent par des méthodes de calcul à la résolution d'une problématique scientifique dans ses dimensions techniques, humaines et administratives • Apporter auprès des chercheurs d'un domaine une expertise dans l'utilisation des méthodes mathématiques et des techniques informatiques pour la modélisation et la simulation de phénomènes physiques • Orienter le choix sur les méthodes et les outils pertinents en fonction du problème posé • Concevoir des méthodes pour la modélisation, le calcul et la visualisation des résultats • Évaluer la qualité des codes, la qualité des résultats et de leur interprétation • Participer à des projets de recherche au plan national et international et aux publications associées • Transmettre les connaissances et les compétences au travers de présentation et de formation	

Conditions particulières d'exercice : ● Travail de recherche au sein d'une équipe pluridisciplinaire dans le domaine de la mécanique, de l'énergie et des mathématiques appliqués implantée sur trois sites universitaires (Tampon, Saint-Pierre, Moufia) ● Déplacements à l'étranger		
Encadrement : Non - Oui Conduite de projet : Non – Oui		Nb agents encadrés par catégorie : . A . B . C
Compétences*		
Connaissance, savoir : ● Bonne connaissance du milieu de la recherche (Physique, énergie, météorologie) et justifiant d'une bonne maîtrise des techniques de machine learning ● Des connaissances en météorologie seraient appréciées ● Langue anglaise: niveau minimum C1 (cadre européen commun de référence pour les langues) ● Mathématiques ● Algorithmique ● Outils de calcul scientifique ● Modélisation et simulation numérique ● Langages de programmation (Python) ● Méthodologie de conduite de projet		
Savoir-faire : ● Piloter un projet ● Animer une équipe ● Apporter des réponses à des besoins spécifiques ● Mettre au point ou adapter des techniques nouvelles ● Programmer dans différents environnements informatiques ● Rédiger des documents ● Accompagner et conseiller ● Communiquer et faire preuve de pédagogie ● Assurer une veille		
Savoir être : ● Autonomie ● Rigueur / Fiabilité ● Sens du relationnel ● Réactivité ● Capacité de conceptualisation ● Capacité de décision ● Capacité de raisonnement analytique		