

<b>Fonctions :</b>	Ingénieur en traitement et modélisation statistique
<b>Métier ou emploi type* :</b> <small>* REME, REFERENS, BIBLIOFIL</small>	IGR BAP C
<b>Fiche descriptive du poste</b>	
<b>Catégorie :</b>	A
<b>Corps :</b>	Ingénieur
<b>Affectation</b>	
<b>Administrative :</b>	Université de La Réunion– 15 avenue René CASSIN 97744 SAINT DENIS
<b>Géographique :</b>	Campus du Tampon
<b>Missions</b>	
<p><b>Contexte des missions–:</b> Le projet FEDER MOCA PIMENT est composé de 3 tâches dont l’une est dédiée à la génération de données météorologiques représentatives des projections de changement climatique à La Réunion : Générer des données pour prendre en compte les scénarios de changement climatique dans la conception bâtiment. Pour construire et rénover des bâtiments résilients au changement climatique, il est nécessaire de disposer de fichiers météorologiques représentatifs des évolutions futures du climat et adaptés aux logiciels de simulation numériques. Dans ce premier WP, une méthode statistique de génération de données météorologiques types horaires pour les 2 scénarios climatiques du projet BRIO sera développée. Cette méthode sera calibrée sur les données relevées par le réseau des stations de Météo France sur la période 2000-2022 et les données spatialisées du projet BRIO (3 km, 1 jour) pour la même période. Elle permettra ensuite d’utiliser les données d’évolution du climat du projet BRIO pour générer les données météorologiques types nécessaires à la simulation des systèmes énergétiques.</p> <p><b>Définition et principale caractéristique de l’emploi-type :</b> Ses activités seront en lien avec les thèmes de recherche développés au sein de la tâche portant sur le désenfumage où se regroupe la majorité des équipements : calculateurs, machines de pré et post traitement, expérimentation Air-He, veine d’essai. L’ingénieur mettra au point les dispositifs expérimentaux numériques et/ou physiques; en concevant les adaptations et les améliorations de tout ou partie d’un dispositif expérimental ; en rédigeant les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation et les manuels utilisateurs associés aux dispositifs expérimentaux ; en réalisant le traitement et l’analyse des données en vue de leur interprétation et en contrôlant les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage.</p> <p><b>Place du poste dans l’organisation–:</b> L’ingénieur est placé sous l’autorité administrative du directeur du laboratoire PIMENT, et sous l’autorité scientifique du responsable de la tâche 2.</p> <p><b>Activités principales :</b></p>	

Sa mission prioritaire s'articule autour des éléments suivants—:

- Réaliser un état des lieux des modèles de descente d'échelle de données météorologiques de projection d'évolution du climat appliquée au domaine de l'énergie
- Traiter des données météorologiques historiques (base de données Météo France) et de projection climatique (BRIO)
- Développer et tester les performances d'un modèle de descente d'échelle
- Mettre en œuvre des modèles permettant de dériver des paramètres météorologiques non mesurés ou modélisés dans les projections climatiques
- Générer des fichiers météorologiques types pour la simulation des bâtiments à destination des acteurs du secteur de la conception
- Rédiger des articles pour des conférences et journaux à audience internationale
- Produire des rapports réguliers de recherche
- Participer à la rédaction des livrables du projet MOCA

**Conditions particulières d'exercice—:**

- Travail en collaboration avec 2 laboratoires de l'université de La Réunion
- Horaires réguliers avec possibilité de travail en équipe.

**Encadrement : Non - Oui**

**Conduite de projet : Non - Oui**

**Nb agents encadrés par catégorie : 0-A / 0-B / 0-C**

### Compétences\*

#### Savoir-faire :

La fonction requiert :

- Maîtrise de la modélisation statistique (machine learning) et du traitement de données
- Connaissances approfondies en techniques et sciences de l'ingénieur
- Connaissances générales en physique, énergétique, météorologie
- Connaissances approfondies programmation numérique (Python, Matlab, R)
- Connaître l'environnement et les réseaux professionnels (connaissance générale)
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

#### Savoir être :

- Rigoureux(se) et méthodique
- Capacité à travailler en équipe
- Bonnes compétences en communication pour partager les résultats d'analyses

#### Qualités/expériences appréciées

- Expérience préalable en modélisation statistique et traitement de données
- Capacité à innover et à s'adapter aux nouvelles technologies.
- Connaissance des normes de qualité et réglementations liées au secteur
- Analyser les besoins scientifiques et les traduire en spécifications techniques
- Planifier le développement d'un code informatique
- Concevoir les plans d'intégration, de recettes et tests
- Piloter et contrôler les intégrations des systèmes et sous-systèmes
- Anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques
- Rédiger des rapports
- Piloter un projet
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Encadrer / Animer une équipe (si)

- Conduire une négociation
- Appliquer les procédures qualité
- Appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité
- Gérer un budget
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Assurer une veille scientifique et technologique

**DIPLÔME RÉGLEMENTAIRE EXIGÉ :**

- Ingénieur ou docteur en énergie ou météorologie

**Poste à pourvoir en :**