

Fonctions :	Ingénieur(e) en en appui scientifique et technique du projet EFFICLIM
Métier ou emploi type* : *REME, REFERENS, BIBLIOFIL	C2B42 - Ingénieur-e en techniques expérimentales J2B43 - Chargé-e du partenariat et de la valorisation de la recherche
Fiche descriptive du poste	
Catégorie :	A2 - IGE
Corps :	Contractuel
Affectation	
Administrative :	PIMENT/ESIROI/IUT
Géographique :	Campus de Terre Sainte – Saint-Pierre
Missions	
Dans le cadre du projet ECOUBAT (ECcole Ouverte Ultramarine sur le Bâtiment Tropical) - Fiche Action EFFICLIM, l'unité PIMENT recrute un personnel pour une période de 12 mois en tant qu'ingénieur pour venir en appui scientifique et technique au projet afin de : • <i>Mettre en place les conditions cadre en termes de connaissances scientifiques et de savoir-faire métier pour garantir la pérennité des installations de climatisation et réduire drastiquement leur consommation.</i> • <i>Établir un référentiel tropicalisé de la performance des installations de climatisation</i> • <i>Fournir une boîte à outils pour les acteurs du génie climatique</i> La personne recrutée est dotée d'un diplôme d'ingénieur ou d'un master généraliste avec une expertise froid et conditionnement d'air et en management de projet. Elle aura des interactions avec l'ensemble des interlocuteurs impliqués dans les activités relatives à l'innovation, l'entrepreneuriat et les partenariats avec le milieu socio-professionnel et institutionnel. <u>Activités principales :</u> <u>Constitution d'un état de l'art des solutions de rafraichissement :</u> • Production de froid traditionnelle • Rafraichissement alternatif • Systèmes couplés • Métrologie et indicateurs de la performance • Confort dans les bâtiments climatisés et mixtes et usages • Outils de dimensionnement et de diagnostic <u>Performance des systèmes techniques de production de froid :</u> • Etude expérimentale en laboratoire (GEG, DD, SPLIT) • Achat instrumentation • Etude expérimentale in situ • Modélisation des systèmes • Adaptation des références de performances au standard tropicaux • Méthode expérimentale de caractérisation des SPLIT in situ	

Etude des potentiels d'amélioration des performances des systèmes en environnement réel

- Analyse de bâtiments existants dans leur état initial
- Mise en œuvre d'actions d'amélioration énergétiques
- Retour d'expérience et analyse des données
- Adaptation et matériel de mesure des performance consommation/confort

Activités secondaires :

Dissémination valorisation et formation

- Développement d'outils
- Maquette pédagogiques et formation (étudiants, professionnels BTP)
- Sensibilisation (usagers de bâtiments et gestionnaires)
- Missions (congrès, salons etc.)
- Production scientifique

Conditions particulières d'exercice :

Mobilisation possible pour des manifestations (dissémination, réunions de projet, mise en place métrologie)
Déplacements possibles sur toute l'île (véhicule de service mis à disposition)
Permis B exigé

Encadrement : non

Agents encadrés par catégorie : 0 A - 0 B - 0 C

Conduite de projets : oui

Compétences*

Compétences requises

- Solides bases scientifiques et techniques (de préférence en froid et climatisation et mesures physiques)
- Maîtrise des outils de modélisation, simulation ou gestion de projet
- Capacité à travailler en mode projet et en équipe pluridisciplinaire.
- Esprit d'analyse, rigueur et autonomie
- Très bonnes compétences rédactionnelles

Formation & expérience

- Diplôme d'ingénieur généraliste (Bac+5) ou équivalent.
- Expérience appréciée de 2 à 5 ans en environnement technique ou industriel.

Savoirs

- Environnement et réseaux professionnels (connaissance générale)
- Informatique appliquée
- Réglementation en matière de froid et climatisation,
- Langue anglaise (niveau B2)

Aptitudes

- Capacité de pilotage transversal et d'animation de réseau
- Capacité de communication
- Sens de l'organisation
- Aptitude à la confidentialité
- Sens du relationnel
- Esprit d'initiative, sens de l'innovation et de la valorisation
- Réactivité