

Fonction :	Ingénieur d'étude en expérimentation et instrumentation scientifique
Métier ou emploi type* : *REME, REFERENS, BIBLIOFIL	BAP C - C2B22
Fiche descriptive du poste	
Catégorie :	A
Corps :	Ingénieur d'étude – I.T.R.F
Affectation	
Administrative :	UFR - SHE
Géographique :	Campus du Tampon et de Terre Sainte
Missions	
Activités principales : Le poste est partagé entre le laboratoire de PIMENT (60%) et le département d'enseignement Science du Bâtiment et de l'Environnement de l'UFR SHE (40%). Les activités principales sont : - Participer à la conception, réalisation et suivi des dispositifs expérimentaux du laboratoire PIMENT, - Proposer des solutions adaptées aux différents systèmes de mesures (protocole, choix des appareils, coûts, etc.), - Gérer, sécuriser et de la diffuser des données expérimentales du laboratoire, - Former les enseignants-chercheurs, personnels techniques et les jeunes chercheurs du laboratoire sur les outils développés dans le cadre de l'harmonisation sur les pratiques liées à l'acquisition et au traitement des données expérimentales, - Participer à la valorisation scientifique des données expérimentales (data papers), - Concevoir, coordonner la réalisation et organiser le suivi des dispositifs expérimentaux du laboratoire PIMENT, - Proposer des solutions adaptées aux différents systèmes de mesures (protocole, choix des appareils, coûts, etc.), - Piloter et superviser les activités du FabLab <i>Lafabrik</i> et de la plateforme de caractérisation de matériaux <i>Labimac</i>, en assurant la bonne coordination entre les projets pédagogiques et de recherche les besoins en fabrication et en tests, - Proposer des solutions adaptées pour les systèmes de mesures utilisés dans les deux plateformes, en tenant compte des spécificités de la recherche et des développements technologiques locaux, - Former et accompagner les enseignants-chercheurs, techniciens et étudiants sur les équipements et les logiciels disponibles au sein du FabLab et de <i>Labimac</i>, pour favoriser l'adoption des outils innovants, - Participer activement à la mise en place de projets collaboratifs impliquant le <i>Fablab Lafabrik</i> pour les besoins de prototypage rapide, ainsi que <i>Labimac</i> pour les tests et analyses de matériaux, - Contribuer fortement au déploiement de la stratégie d'hygiène et de sécurité des plateformes du SBE et de PIMENT,, - Développer et maintenir la démarche qualité du centre d'essai <i>Labimac</i> (application NF EN 17025 / ISO 9001) Conditions particulières d'exercice : - Déplacements réguliers entre le Campus du Tampon, Terre Sainte, et potentiellement d'autres partenaires industriels ou académiques pour la coordination des activités des plateformes du SBE et de PIMENT.	

- Gestion des ressources humaines et techniques des plateformes, notamment sur le plan des équipements et de la gestion de projet.

Encadrement : ~~Non~~ – Oui

Conduite de projet : ~~Non~~ – Oui

Nb agents encadrés par catégorie : 0-A / 2-B / 0-C

Compétences*

Savoir-faire :

- Mettre au point et améliorer des dispositifs expérimentaux et de modélisation/simulation de systèmes liés à la physique du bâtiment et aux systèmes énergétiques renouvelables et à l'environnement.
- Contribuer à la mise en œuvre et à l'exploitation technique des plates-formes expérimentales et à la mise en place de dispositifs nouveaux.
- Une expertise en gestion de projet ;
- Une maîtrise des outils bureautiques et des langages de programmation (Python, MATLAB, etc.) ;
- Des méthodes de travail rigoureuses et efficaces, le sens de l'organisation et la culture du résultat ;
- Une forte capacité d'adaptation et une grande disponibilité ;
- Un souci du respect des engagements ;
- Une maîtrise de l'anglais (niveau B2) et du français ;
- Une capacité rédactionnelle français/anglais ;
- Etre curieux, innovant, pragmatique et responsable avec une réelle vision stratégique ;
- Savoir répondre dans les délais imposés aux besoins ;
- De solides compétences techniques et scientifiques exigées par le poste ;
- Expertise en gestion et exploitation de FabLabs et plateformes technologiques, incluant la supervision de dispositifs de fabrication additive, de caractérisation de matériaux et de gestion des projets associés;
- Compétences en l'analyse des données issues des tests matériaux;
- Compétences solides en développement de dispositifs de mesure et de caractérisation;
- Connaissances approfondies des méthodes de caractérisation des matériaux, avec une bonne maîtrise des équipements de mesure et d'analyse utilisés dans le *Labimac*;
- Connaissance sur la démarche qualité (NF 17025 & ISO 9001) appliquée à un centre d'essai de caractérisation des matériaux;
- Sens de l'organisation et capacité à gérer plusieurs projets de manière simultanée, en collaboration avec les chercheurs et les étudiants.

Savoir être :

- Pédagogie
- Capacité de gestion et d'organisation
- De bonnes qualités relationnelles ;
- De bonnes qualités rédactionnelles ;
- Une aptitude à travailler en équipe ;
- De l'autonomie.