

Fonctions :	Ingénieur d'études dans le cadre du <i>AIPProcessControl</i> financé par l'Appel à manifestation d'intérêt 2023 (P.O. FEDER / INTERREG VI 2021/2027)
Métier ou emploi type* : <small>*REME, REFERENS, BIBLIOFIL</small>	
Fiche descriptive du poste	
Catégorie :	A
Corps :	Contractuel Ingénieur d'études
Affectation	
Administrative :	Université de La Réunion / Unité : DSIMB
Géographique :	Saint-Denis de La Réunion Site Moufia
Missions	
<p>Missions : Nous proposons un poste en CDD de 18 mois pour un Ingénieur d'études (ingénieur ou doctorat), destiné à la gestion administrative ainsi qu'à la modélisation de systèmes dynamiques complexes.</p> <p>(i) Cadre de la Mission: L'IGE sera chargé de la gestion administrative en assurant la liaison avec l'administration centrale de l'Université. Cela inclut le suivi budgétaire, la préparation des rapports, la coordination des réunions, ainsi que la gestion des contrats et des documents officiels.</p> <p>(ii) Activité Administratives: La mission comprend la gestion des divers aspects administratifs, nécessitant une organisation rigoureuse, une communication efficace avec l'équipe de recherche et l'administration de l'Université. L'ingénieur s'assurera du respect des échéances, de la conformité des procédures et du bon déroulement des opérations administratives.</p> <p>(iii) Modélisation de systèmes dynamiques et chimie computationnelle : En plus de la gestion administrative, l'ingénieur participera à la mise en œuvre de modélisations de systèmes dynamiques.</p> <p>L'ingénieur consacrera 100% de son temps à ces tâches et restituera régulièrement ses progrès auprès du porteur de projet. En outre, il participera à des activités professionnelles complémentaires telles que :</p> <p>Réunions de Travail : Collaboration avec les différents acteurs lors de réunions régulières pour assurer une coordination fluide et efficace.</p> <p>Formations en ligne en modélisation de systèmes complexes : Engagement dans des formations en ligne pour approfondir ses compétences.</p>	

Ce poste est idéal pour un candidat organisé, doté de compétences en gestion administrative et en modélisation de systèmes complexes.

Conditions particulières d'exercice :

Au titre de votre mission vous devrez obligatoirement rendre compte de vos activités mensuellement auprès du porteur de projet au moyen de l'application SINCHRO.

En cas de variation importante de votre temps de travail au regard de la prévision sus-mentionnée vous devrez en avvertir rapidement votre référent hiérarchique et le porteur de projet.

Vous devrez respecter strictement la confidentialité des travaux auxquels vous contribuerez ou serez amenés à connaître au sein de l'unité.

Pour mener à bien votre mission vous pourrez accéder aux équipements du laboratoire suivants :

Locaux DSIMB, FST

Ordinateur et écran de travail

Base de données des ressources de l'UR

Encadrement : Oui

Nb agents encadrés par catégorie : plusieurs stagiaires Master & Ingénieurs

Conduite de projet : Non

Compétences*

Connaissance, savoir :

- Modélisation de systèmes dynamiques, en particulier par chimie quantique (QM, DFT, CASSCF, TD-DFT) et dynamiques moléculaires.
- Compréhension fine des propriétés photophysiques et spectroscopiques de molécules dans différents environnements (eau, air-eau, solvants explicites/implicites).
- Notions avancées de chimie théorique, photophysique, effets de solvation, interfaces biochimiques.
- Maîtrise d'outils numériques de modélisation moléculaire (Gaussian, ORCA, Molcas, Amber, etc.) et de programmation scientifique (Python, Pytorch, Bash, Slurm, etc.).
- Compétences en gestion de projet administratif dans un contexte de recherche publique : suivi budgétaire, coordination d'équipe, reporting régulier.

Savoir-faire :

- Mise en œuvre de calculs quantiques complexes (QM, QM/MM, multiconfigurational) pour simuler les spectres d'absorption et d'émission.
- Sélection et paramétrage de modèles de solvation adaptés aux objectifs (COSMO, PCM, explicite).
- Exploitation des données issues des simulations pour l'interprétation des phénomènes optiques ou conformationnels.
- Encadrement et coordination de plusieurs stagiaires de niveau Master ou ingénieur, en autonomie ou avec le responsable d'équipe.
- Gestion rigoureuse des tâches administratives : respect des échéances, coordination des livrables, relation avec les services de l'université.

Savoir être :

- Rigueur scientifique et organisationnelle dans un environnement combinant recherche et gestion.
- Capacité à équilibrer des activités de modélisation complexes et des responsabilités administratives.
- Esprit d'équipe et sens de la communication pour interagir efficacement avec chercheurs, administratifs et stagiaires.
- Curiosité scientifique et volonté de montée en compétence continue (MOOCs, lectures, veille technologique).

- Discrétion et respect de la confidentialité inhérente aux données scientifiques et aux documents de gestion.