FICHE DE POSTE

Fonctions:	Ingénieur(e) de Recherche en Chimie Analytique dans le cadre du projet intitulé « REBONDIR » financé par l'Appel à manifestation d'intérêt 2023 (P.O. FEDER / INTERREG VI 2021/2027)
Métier ou emploi type* : *REME, REFERENS, BIBLIOFIL	**B1A41 - Ingénieur-e de recherche en analyse chimique**
Fiche descriptive du poste	
Catégorie :	A3
Corps:	Agent contractuel à durée déterminée Recrutement de niveau « Ingénieur de recherche » (Doctorat requis)
Affectation	
Administrative :	Université de La Réunion / Unité : UMR PVBMT, 3P, Saint-Pierre
Géographique :	Pôle de Protection des Plantes, Ligne Paradis, Saint-Pierre Université Sorbonne Paris Nord, UFR SMBH, Lab. CB3S, Bobigny
Conditions du contrat :	Durée : 11 mois. Date prévisionnelle de prise de poste : 01/02/2027

Missions

Activités principales :

Dans le cadre du projet intitulé « REBONDIR » retenu au titre de l'AMI FEDER / INTERREG VI 2023 financé par le PO FEDER / INTERREG 2021/2027 vous êtes recruté(e) au sein de l'unité UMR Peuplements Végétaux et Bioagresseurs (PVBMT) pour une période de 11 mois en tant qu'ingénieur de recherche pour venir en appui technique et scientifique au projet sous la responsabilité de Mme FOCK-BASTIDE Isabelle, porteur du projet.

Dans ce cadre vous serez affecté(e) aux tâches et actions suivantes :

ACTION 1 - ETUDES SCIENTIFIQUES

Vous contribuerez à l'analyse de la diversité chimique des plantes endémiques et indigènes (PEI) de La Réunion en vous attachant à réaliser les tâches suivantes :

- Broyage des échantillons de feuilles des PEI
- Extraction des composés chimiques
- Acquisition de spectres par spectroscopie par Résonance Magnétique Nucléaire (RMN)
- Analyse chimiométrique des résultats
- Exploitation des spectres RMN 1D (proton/carbone) et 2D (tels que *J*-resolved, COSY, TOCSY, HSQC et HMBC) acquis afin d'identifier les molécules d'intérêt

Des rapports intermédiaires seront produits tous les 3 mois, sous la forme de rapports techniques et scientifiques.

Vous réaliserez également dans le cadre de vos missions scientifiques les tâches suivantes :

- Communication de vos résultats lors de séminaires (internes et externes) et lors des réunions de travail
- Participation à la médiation scientifique de vos travaux *via* les sites institutionnels et les réseaux sociaux
- Participation à un congrès à envergure régionale, nationale ou internationale
- Ecriture et mise en forme des résultats d'analyse en vue de la rédaction d'un article scientifique

Au terme de votre mission vous devrez restituer vos travaux auprès de Mme Isabelle Fock-Bastide, porteur du projet, sous la forme d'un rapport d'activités présentant l'ensemble des analyses effectuées et des résultats obtenus.

Par ailleurs, dans le cadre de vos travaux vous serez amenés à participer à certains déplacements professionnels comme :
- participation à un congrès scientifique national

Conditions particulières d'exercice :

Au titre de votre mission au sein du projet « REBONDIR » vous devrez obligatoirement rendre compte de vos activités mensuellement auprès du porteur de projet au moyen de l'application SINCHRO.
Vous devrez consacrer 100% de votre quotité de travail au projet subventionné.

En cas de variation importante de votre temps de travail au regard de la prévision sus-mentionnée vous devrez en avertir rapidement votre référent hiérarchique, Tony PALAMA, 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 suivant du laboratoire CB3S, à l'Université Sorbonne Paris Nord :

- Spectromètre par Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) Bruker 400 et 500 MHz
- Cryobroyeur à billes Retsch
- et tout autre équipement du laboratoire nécessaire à la mise en œuvre de l'action
- Logiciels de traitement des spectres tels que Topspin ou MestReNova

Encadrement : Non **Conduite de projet : Oui**	**Nb agents encadrés par catégorie : Néant**

Compétences*

Connaissance, savoir :
Connaissances scientifiques théoriques approfondies en chimie analytique (niveau doctorat)
Connaissances approfondies de la métabolomique et de la spectroscopie par résonance magnétique nucléaire
Règles de déontologie, d'éthique et de réglementation

Savoir-faire :
Elucidation de structures à l'aide de spectres RMN 1D et 2D
Maîtrise des outils informatiques et des langages de programmation (tels que R ou Python)
Participer à la mise en œuvre des activités de recherche
Intégrer les apports de plusieurs disciplines
Assurer la validation et la valorisation des résultats
Encadrer/animer une équipe
Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
Capacité rédactionnelle et communication en anglais

Savoir être :
Autonomie / Confiance en soi
Sens de l'organisation, rigueur
Réactivité
Créativité / Sens de l'innovation
Sens relationnel
Sens critique
Esprit d'équipe