

Intitulé du poste			
N° du poste			
Référence métier Référence GPEC REFERENS III / REME / BIBLIOPIL / ROME		Referens III : A2A41	
Occupé par Nom d'usage Nom de famille Prénom			
Ancienneté sur le poste			
Ancienneté UL			
Date établissement de la fiche		29 juin 2024	
Dernière mise à jour de la fiche			
Agent stagiaire ou titulaire X		Agent contractuel <input type="checkbox"/>	
Catégorie	A	Niveau hiérarchique	
Statut	ITRF	Type de contrat	
Corps et ancienneté dans le corps	IGE	Niveau de fonction et de rémunération	
NBI		Equivalent au corps de	
Cartographie RIFSEEP			

Positionnement du poste	
Structure / Composante / Institut	Université de Limoges/Omega Health
Pôle / Service / Laboratoire / Equipe	Inserm U1094 IRD U270 INRAE USC1501 "Épidémiologie des maladies chroniques en zone tropicale" (EpiMaCT)
Nom et poste du ou des supérieur(s) hiérarchique(s) direct(s) (N+1)	Pierre-Marie Preux, Directeur d'Unité Lokman Galal, Chargé de recherche (N+1)
L'agent assume-t-il des fonctions de conduite de projet ?	X OUI <input type="checkbox"/> NON
L'agent assume-t-il des fonctions d'encadrement ?	<input type="checkbox"/> OUI X NON

Le cas échéant, nombre d'agents encadrés et répartition par catégorie : -	Nombre : - Catégorie A : - Catégorie B : - Catégorie C :
Relations fonctionnelles internes à l'Université de Limoges	Personnels d'EpiMaCT et d'OmegaHealth
Relations fonctionnelles externes	DSI

Positionnement dans le pôle / service / laboratoire / équipe

L'agent exercera sa mission au sein de l'unité de recherche EpiMaCT (Inserm U1094, IRD UMR270, INRAE USC1501), unité de santé publique reconnue à l'international pour ses travaux en épidémiologie des maladies chroniques et connaissant un essor récent en épidémiologie génétique.

L'unité EpiMaCT "Épidémiologie des maladies chroniques en zone tropicale" développe des approches intégrées combinant données épidémiologiques et données biologiques, reposant sur la caractérisation de la variabilité génétique des populations étudiées et des agents biologiques associés. Ces travaux sont menés en particulier dans les populations des pays du Sud, encore largement sous-représentées dans les études génétiques internationales, et concernent une diversité de pathologies à fort enjeu de santé publique.

Le poste s'inscrit donc dans un environnement scientifique couvrant plusieurs champs de la génétique et génomique, incluant la génétique humaine, la génomique des pathogènes (notamment parasitaires), voire la génétique animale. Les travaux s'appuient à la fois sur l'exploitation de données issues du séquençage (génomique complet, exome, panels ciblés), sur des approches transcriptomiques, mais également sur l'accompagnement de projets de recherche intégrant des données omiques et épidémiologiques.

L'agent évoluera dans un environnement pluridisciplinaire dynamique, à l'interface entre recherche, clinique et santé publique, en interaction étroite avec chercheurs, enseignants-chercheurs, cliniciens hospitaliers, personnel d'appui à la recherche et étudiants. Il s'inscrira dans un réseau de collaborations locales (CHU de Limoges, institut OmegaHealth), nationales et internationales structurantes.

Il bénéficiera d'un environnement scientifique et technique favorable, incluant l'accès aux infrastructures de calcul (clusters CPU et GPU) et aux compétences en bioinformatique du site, au sein d'un collectif impliqué dans le développement, l'analyse et la structuration de projets autour des données omiques.

Mission(s) principale(s)

L'agent devra prendre en charge les données haut débit de type génomique ou transcriptomique, ainsi que les données génétiques classiques, générées au sein de l'unité, par des partenaires nationaux et internationaux ou dans le cadre de projets collaboratifs. Il assurera le traitement des données depuis les données brutes jusqu'à leur interprétation, en adaptant les stratégies d'analyse aux questions scientifiques posées.

Il accompagnera les équipes de recherche dans la conception des projets impliquant des données omiques, en apportant une expertise méthodologique sur les choix expérimentaux (stratégie de séquençage, type de données, design d'étude, taille d'échantillon, qualité des données) et sur les approches analytiques les plus pertinentes.

L'agent contribuera au développement, à l'adaptation et à la structuration de pipelines d'analyse bioinformatique, ainsi qu'à l'intégration de données génomiques, transcriptomiques et épidémiologiques dans une logique de valorisation scientifique.

Il participera à la diffusion des compétences en bioinformatique au sein de l'unité, notamment à travers l'accompagnement des utilisateurs et la mise en place de formations adaptées, du niveau initiation au niveau avancé.

Missions et activités

Mission 1 : Effectuer en routine une analyse primaire et secondaire (et éventuellement tertiaire) de données haut débit (NGS) (de la conception expérimentale au rapport final de l'analyse bio-informatique)

Mission 2 : Adapter les applications et outils aux besoins des projets et des modèles étudiés (humain, animal ou microbien)

Mission 3 : Orienter et conseiller les utilisateurs pour la mise en œuvre de méthodes d'étude et d'interprétation des résultats

Mission 4 : Gérer les demandes

Mission 5 : Assurer une veille scientifique et technologique

Mission 6 : Organiser le stockage des données

Mission 7 : Participer à des réseaux professionnels

Compétences requises

Savoirs	Connaissances approfondies en analyse et traitement des données bio-informatiques - connaissances générale en biologie - maîtrise de l'anglais scientifique
Savoir-faire	Traitement des données (en local ou sur cluster de calcul) - coordination de différents projets - validation de la pertinence du choix des outils d'analyse et la qualité des résultats obtenus - maîtrise des langages de programmation (R, Python, ...)
Savoir-être	Sens critique - sens de l'organisation - qualité de communication et de vulgarisation - capacité à travailler en autonomie et adaptation à un contexte multidisciplinaire.

Conditions particulières d'exercice du poste

Missions télétravaillables (sous réserve de validation du supérieur hiérarchique)	Oui	
	Partiellement	X
	Non	
Risques physiques	Travail Basses Températures	
	Travail Hautes Températures	
	Utilisation Gaz/Liquides cryogénisants	
	Températures inconfortables	
	Ambiance de travail bruyante	
	Travail avec contrainte lumineuse	
	Rayonnements UV	
	Rayonnements Laser	
	Rayonnements ionisants	
	Vibrations	
	Travail en hauteur	
Milieu hyperbare		
Risques liées à l'environnement de travail	Manutention manuelle	
	Travail sur écran	X
	Charge mentale	

	Autres RPS	
	Multiplaces lieux de travail	
	Déplacements/Missions	X
	Postures contraignantes	
	Conditions climatiques difficiles	
	Travail en altitude	
	Travail isolé	
	Travail en horaires décalés	
	Habilitation(s) électrique(s)	
	Conduite d'autoclaves / ESP	
	Utilisation de Machines-outils	
	Conduite d'engins / CACES	
Risques chimiques	Agent Chimique Dangereux	
	CMR	
	Poussières d'amiante ou FCR	
	Poussières de silice	
	Poussières de métal	
	Poussières de bois	
	Nanomatériaux	
	Autres inhalations	
Risques biologiques	Agents biologiques Groupe 2	
	Agents biologiques Groupe 3	
	Echantillons humains / animaux	
	Expérimentations animales	
Précisez si autre(s)		

La présente fiche pourra être modifiée en fonction des objectifs du service, des priorités de la composante et de l'Université de Limoges