

FICHE DE POSTE

Intitulé du poste	chercheur en probiotique neuroactive
Structure d'accueil	Bac'happy
Lieu de travail	campus la garde / laboratoire
Quotité de travail	100 %
Date de prise de fonction	01/10/2025

Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet	<p>Le projet est accueilli au sein d'un laboratoire de recherche en biologie et neurosciences du microbiote, réunissant des spécialistes en microbiologie, biochimie et neurobiologie.</p> <p>Cette structure interdisciplinaire offre les ressources expérimentales nécessaires : culture de souches bactériennes, analyses métaboliques et outils conceptuels pour étudier l'axe intestin-cerveau. Elle favorise également les échanges entre chercheurs pour développer des approches innovantes sur les psychobiotiques et leur impact potentiel sur l'humeur. Le Chercheur en neuro-microbiome a pour mission de sélectionner, cultiver et caractériser des souches bactériennes capables de produire des métabolites neuroactifs (GABA, sérotonine, tryptophane) influençant l'axe intestin-cerveau.</p> <p>Il/elle assure la validité expérimentale et la rigueur scientifique des cultures et des analyses biochimiques, et fournit des données exploitables pour le reste du projet, en lien direct avec l'objectif de développer un futur psychobiotique régulateur de l'humeur.</p>									
Activités essentielles	<ul style="list-style-type: none">• Sélection et culture des souches bactériennes : identifier les souches probiotiques prometteuses et les cultiver dans des conditions optimales.• Analyse des métabolites neuroactifs : mesurer la production de GABA, sérotonine, tryptophane ou autres molécules pouvant influencer l'axe intestin-cerveau. <p>•Test de résistance digestive : simuler le passage dans l'estomac et l'intestin pour évaluer la survie des bactéries.</p> <p>•Caractérisation biochimique : quantifier les métabolites produits et comparer les performances des différentes souches.</p> <ul style="list-style-type: none">• Collecte et traitement des données : organiser les résultats expérimentaux, réaliser des graphiques et interpréter les données pour le projet global.• Collaboration interdisciplinaire : travailler avec le neurobiologiste et le responsable communication/réglementation pour intégrer les résultats dans le projet.• Veille scientifique : se tenir informé des avancées sur les psychobiotiques et l'axe intestin-cerveau afin d'adapter les conditions expérimentales.									
Contraintes particulières	<p>Respect strict des règles de biosécurité (niveau L2) pour la manipulation de bactéries vivantes.</p> <p>•Nécessité d'une grande rigueur expérimentale pour assurer la stabilité et la reproductibilité des résultats.</p> <p>•Respect des normes éthiques et réglementaires liées à l'usage de micro-organismes à visée thérapeutique.</p>									
Hygiène et sécurité	<p>Expositions aux risques :</p> <table><tr><td>Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)</td><td>Oui</td></tr><tr><td>Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)</td><td>Oui</td></tr><tr><td>Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)</td><td>Non</td></tr><tr><td>Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, ...)</td><td>Non</td></tr></table> <p>Autre(s) risque(s) : à préciser :</p>		Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	Oui	Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	Oui	Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)	Non	Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, ...)	Non
Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	Oui									
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	Oui									
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs)	Non									
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, ...)	Non									
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none">•Solides bases en microbiologie et biochimie.•Maîtrise des techniques de culture bactérienne et d'analyse de métabolites.•Connaissances en neurosciences et en physiologie de l'axe intestin-cerveau.•Rigueur scientifique, sens de l'organisation expérimentale et de la sécurité biologique.•Compétences en traitement et interprétation de données biologiques.•Capacité à travailler en équipe interdisciplinaire et à communiquer ses résultats clairement.•Curiosité scientifique et veille active sur les avancées en psychobiotiques.									