FICHE DE POSTE 3 : Ingénieur en bioproduction

Intitulé du poste	Ingénieur en bioproduction – ALGO-BIOME
Structure d'accueil	Start-up en génie biologique appliqué à la production de biofertilisants marins
Lieu de travail	Laboratoire et zone de production de la start-up (Var)
Quotité de travail	100% temps plein
Niveau d'étude requis	Bac+5 – Diplôme d'ingénieur ou Master en Bioproduction / Génie des bioprocédés
Date de prise de fonction	12/12/2026

Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission Principale au sein du projet	ALGO-BIOME est un projet de start-up en génie biologique spécialisé dans la production d'un biofertilisant liquide concentré à base de microalgues et de bactéries PGPR. Le projet propose aux agriculteurs du Var une alternative naturelle, bio et locale aux engrais chimiques, qui améliore le rendement tout en préservant les sols. Les souches, prélevées dans la rade de Toulon, sont cultivées en bioréacteur, fermentées, puis le produit est conditionné en bouteille de 1 L. Le rôle de l'Ingénieur en bioproduction consiste à réceptionner et à préparer les cultures, à faire fonctionner les bioréacteurs et à récolter le produit. Ce poste est au cœur de la production : à partir de l'inoculum fourni par le microbiologiste marin, il conduit et optimise la culture en bioréacteur en contrôlant le pH, la température et l'oxygène, puis assure la récolte et le conditionnement en bouteille de 1 L. Il travaille sous la responsabilité du Responsable scientifique.
Activités essentielles	- Réceptionner l'inoculum et préparer les cultures - Préparer et stériliser les milieux de culture et le matériel - Mettre en route et piloter les bioréacteurs - Suivre et régler les paramètres de culture (pH, T°, O_2) - Analyser les données de culture et optimiser le rendement du procédé - Rédiger les protocoles et les fiches de production - Récolter le biofertilisant en fin de culture - Conditionner le produit en bouteilles de 1 L et identifier les lots - Assurer le nettoyage, la désinfection et la maintenance des équipements - Rendre compte au Responsable scientifique et signaler toute anomalie
Contraintes particulières	- Travail en conditions d'asepsie pour éviter les contaminations - Surveillance régulière des bioréacteurs, selon les cycles de culture - Respect strict des protocoles et de la traçabilité des lots - Respect des délais de production - Responsabilité de la régularité et de la qualité des lots produits - Port des équipements de protection au laboratoire
Hygiène et sécurité	Expositions aux risques :
	Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques…) — Oui : produits de nettoyage et de désinfection, solutions de correction du pH
	Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus…) — Oui : cultures de microalgues et de bactéries PGPR
	Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs magnétiques…) — Non
	Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, utilisation d'appareils…) — Oui : bioréacteurs, autoclave (appareils sous pression), port de charges (bidons, cartons de bouteilles)
	Autre(s) risque(s) : aucun
Compétences requises	**Des savoirs :** - Génie des bioprocédés : culture en bioréacteur et fermentation - Connaissances en microbiologie et en biochimie - Instrumentation et régulation des bioréacteurs (pH, T°, O_2) - Règles d'asepsie, d'hygiène et de sécurité au laboratoire **Des savoir-faire :** - Conduire et optimiser un procédé de culture en bioréacteur - Préparer et stériliser un milieu de culture - Analyser des données de production et résoudre un problème technique - Récolter et conditionner un produit biologique - Rédiger des protocoles et assurer la traçabilité des lots **Des savoir-être :** - Rigueur - Vigilance et sens de l'observation - Organisation - Esprit d'analyse - Travail d'équipe