

STAGE de fin d'étude Ingénieur en Aquaculture

Formuler et valider une solution santé intestinale chez la crevette et le poisson

QUEL EST LE CONTEXTE ET L'OBJECTIF DE CETTE OFFRE DE STAGE ?

L'Asie domine la production mondiale de crevette, tilapia, snakehead et catfish. Ces filières intensives sont confrontées à une même série de stress qui fragilisent la muqueuse intestinale, diminuent les performances zootechniques et favorisent les pertes économiques. La combinaison pollutions (métaux, pesticides), fluctuations environnementales (pluies dilutives, vagues de chaleur), pression pathogène chronique et usage d'antibiotiques altère: la barrière épithéliale, le microbiote commensal, l'efficacité alimentaire et l'immunité innée, accroissant mortalité et recours aux antibiotiques.

L'objectif de ce stage sera de développer et valider un additif alimentaire fonctionnel permettant de restaurer l'intégrité intestinale, recoloniser favorablement le microbiote et d'inhiber les pathogènes entériques dominants. En agissant sur la santé intestinale des espèces aquacole, tu participeras activement à réduire l'usage d'antibiotiques dans la filière aquacole.

COMMENT VA SE DÉROULER CETTE ÉTUDE ?

Le stage débutera par la réalisation d'une **synthèse bibliographique** approfondie des facteurs qui compromettent la santé intestinale des espèces aquacoles, des indicateurs utilisés pour la décrire et des ingrédients, et mécanismes d'action, connus pour la restaurer. Cette étape te permettra de **formuler des solutions prototypes** dont tu valideras le concept par la **mise en place d'essais in-vitro / in-vivo** en sélectionnant les indicateurs les plus pertinents. Une fois les résultats traités et interprétés, tu finaliseras ce projet par la **rédaction de supports de communication** destinés à promouvoir ta solution sur le marché des solutions fonctionnelles à destination de l'aquaculture.

Nous t'offrons la possibilité de développer une solution innovante depuis sa conception jusqu'à sa commercialisation.

QUELLES SONT LES MODALITÉS DE CE STAGE ?

Lieu : ce stage se déroulera près de Rennes, à Châteaubourg.

Durée : 6 mois

Gratification : fixée selon le cadre réglementaire

Contacts : Mikaël HERAULT (Ingénieur nutritionniste Aqua) & Amélie BOUTES (Ingénieure R&D)

Mail : m.herault@mg2mix.fr - a.boutes@mg2mix.fr **Tel :** 06 31 95 52 22

POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

MG2MIX c'est 80 employés dont la moitié de scientifiques, partageant les mêmes valeurs et beaucoup de moments ensemble. Nous mangeons ensemble le midi, nous nous retrouvons autour d'un jeu société le temps d'une pause ou bien dans notre salle de sport ou en footing au moment de la pause déjeuner.

Tu as envie de passer ton stage dans une équipe dynamique entouré d'autres stagiaires d'écoles similaires à la tienne ? Tu es passionné par la nutrition / l'aquaculture et tu as envie de devenir un expert dans ton domaine ?

Nous te proposons tout ça.

PROCESS DE RECRUTEMENT ? Après la parution de notre offre, contactes-nous par mail ou téléphone pour nous faire part de ton intérêt. Ensuite, Mikaël et Amélie te rencontreront au cours d'un rendez-vous sur site ou d'une visio.

PROFIL RECHERCHÉ ?

Tu finalises un master 2 en école d'ingénieur en aquaculture ?

Tu es rigoureux, aimes gérer tes projets de façon autonome au sein d'une équipe?

Tu aimes innover et faire preuve de créativité?

Tu sais synthétiser tes données et est à l'aise pour rédiger et communiquer à l'oral?

Alors nous n'attendons que toi !

