

FICHE D'ACCUEIL D'UN STAGIAIRE

Sujet du stage	Evaluation de l'influence des conditions d'élevage (biotiques et abiotiques) sur les populations de microorganismes (bactéries, phytoplancton, zooplancton) dans des élevages de crevettes en biofloc.
Laboratoire d'accueil	RBE/RMPF/AIT
Durée souhaitée	5 mois
Niveau d'étude du stagiaire	Master 2
Encadrant(s)	Encadrant principal : Vincent BUCHET Co-encadrant : Denis SAULNIER
Projets financés et actions Ifremer de rattachement	Thèse « Apport trophique du milieu d'élevage de la crevette <i>Litopenaeus stylirostris</i> et son influence sur les performances de reproduction et la qualité des larves en phase de lécitotrophie ».
Problématique et contexte du stage	<p>Dans le cadre de la thèse « Apport trophique du milieu d'élevage de la crevette <i>Litopenaeus stylirostris</i> et son influence sur les performances de reproduction et la qualité des larves en phase de lécitotrophie », différentes expérimentations sont mises en place pour étudier l'influence de la qualité et de la productivité du floc, ainsi que de la qualité de l'eau sur la nutrition, la croissance et la santé des crevettes durant la phase de grossissement. Les effets des variations de l'apport d'une source de carbone (variation du rapport C/N), de la densité d'élevage et du taux de protéines dans l'aliment, créant alors différentes qualités du milieu d'élevage, seront ainsi étudiés.</p> <p>Ce stage aura plus particulièrement pour but de caractériser le développement du réseau trophique dans un élevage en biofloc et de comprendre de quelle manière les conditions d'élevage influencent ce réseau. La caractérisation du réseau trophique sera corrélée avec les données zootechniques et environnementales des élevages dans le but de créer une clé de détermination de la qualité du floc.</p>
Programme proposé et déroulement du stage	<ul style="list-style-type: none"> - Suivre l'évolution des communautés bactériennes (flore bactérienne totale – flore vibrionacée – bactéries nitrifiantes – diversité bactérienne) - Suivre l'évolution des populations phytoplanctoniques et zooplanctoniques par microscopie optique (analyse en cytométrie de flux envisagée pour le phytoplancton). - Suivre l'évolution des teneurs en chlorophylle a et de la matière en suspension. - Corréler les données de suivi des populations de microorganismes avec les données zootechniques pour établir une clé de détermination de la qualité du floc basée sur les populations de microorganismes.