

**Titre :** Modélisation de la dispersion des rejets de l'aquaculture et mise à jour du modèle LAMP3D.

**Éncadrant :** Andrea Doglioli <[andrea.doglioli@univ-amu.fr](mailto:andrea.doglioli@univ-amu.fr)>

**Étudiante :** Victoria Brun <[victoria.brun@etu.univ-amu.fr](mailto:victoria.brun@etu.univ-amu.fr)>

### **Contexte scientifique**

Le modèle LAMP3D a été développé pour la modélisation de la dispersion des rejets de l'aquaculture. Il a été utilisé sur différent sites d'étude et des mesures en mer et en laboratoire ont permis d'estimer les paramètres clé de son fonctionnement.

Toutefois la version actuelle du code manque d'une interface graphique moderne et d'un mode d'emploi.

### **Objectifs du stage**

Effectuer un travail bibliographique sur la problématique de la dispersion des rejets de l'aquaculture. Comprendre les principes à la base de la modélisation numérique lagrangienne et le fonctionnement du code LAMP3D.

Effectuer des tests de fonctionnement de la version actuelle du logiciel.

Développer un nouveau programme de démonstration et de visualisation des résultats acquis.

Préparer une nouvelle version du paquet et mettre à jour la page web de téléchargement du paquet.

### **Modalités du stage**

60h de travail personnel.

Remise d'un rapport et présentation orale.