

La recherche,  
un travail d'équipe !

# Les métiers de la science

[www.metiersdelascience.com](http://www.metiersdelascience.com)

## Maeva

Stagiaire Master 2 à l'IMEV



« Collecter du plancton et isoler les oeufs afin de mieux comprendre leur développement et leur variabilité face aux événements climatiques »

Diplôme exigé pour le recrutement :  
Licence 3

Après un baccalauréat scientifique obtenu à Perpignan, Maeva s'engage dans un DUT (Bac+2) en analyses biologiques et biochimiques à Montpellier. Elle poursuit par une licence professionnelle en biophotonique à Paris en alternance, suivi d'un master 1 en biologie cellulaire et physiopathologie puis d'un master 2, dans le cadre duquel elle passe 6 mois en tant qu'apprentie sur la plateforme d'imagerie de l'institut Curie. Puis, elle obtient un CDD d'un an et demi à l'IBV -Institut de Biologie Valrose (CNRS-Inserm-Université Côte d'Azur) sur la plateforme d'imagerie, puis un second CDD de 2 ans au C3M -Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire- en tant que responsable de la plateforme d'imagerie. Après une expérience au sein d'une start-up de service en microscopie, elle décide de reprendre une seconde formation universitaire. Maeva est aujourd'hui en master sciences valorisation et conservation des ressources marines (MARRES) à Université Côte d'Azur et réalise actuellement son stage de fin d'études à l'IMEV -Institut de la Mer de Villefranche- (CNRS-Sorbonne Université) pour une durée de 6 mois. Elle travaille en collaboration avec les 2 laboratoires que sont le LOV -Laboratoire d'Océanographie de Villefranche- et le LBDV -Laboratoire de Biologie du Développement de Villefranche-sur-Mer-. Son sujet de stage consiste à comprendre et à décrire la diversité et la variabilité des embryons que l'on peut trouver dans le plancton. L'objectif est double : pour le LBDV, il est de comprendre comment la formation des embryons d'une même espèce peut varier en fonction de leur environnement et découvrir peut-être de nouveaux modes de développement embryonnaire, et pour le LOV, il est axé sur l'écologie pour comprendre si les oeufs peuvent varier dans leur nature, leur quantité selon les événements climatiques.

### Activités principales

Maeva collecte quotidiennement le plancton dans la rade de Villefranche. Celui-ci est récolté sur un point fixe échantillonné de façon régulière et de longue date, à l'aide de filets. Maeva récupère des oeufs et larves situés entre la surface et 80 mètres de profondeur. De retour au port, elle rejoint rapidement le laboratoire. Elle cherche les oeufs, les trie, les isole pour les observer ensuite grâce à un microscope optique. Celui-ci va imager l'échantillon régulièrement, pendant plusieurs jours pour obtenir toutes les phases de division des cellules, de grossissement de l'embryon jusqu'à l'éclosion de l'oeuf. A ce stade, Maeva ne sait pas de quel animal il s'agit car les larves se ressemblent. Le seul moyen d'identifier l'espèce est de faire une extraction ADN. Maeva extrait alors l'ADN, le purifie et fait séquencer une petite partie, dont on sait qu'elle est spécifique à l'espèce. Selon le contenu, Maeva interroge alors la base de données dédiée pour en connaître l'espèce et savoir quel est l'oeuf imagé en amont. Ses résultats seront utilisés par les 2 laboratoires dans le cadre de leurs thématiques de recherche.

Pour en savoir plus :  
[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)  
[www.obs-vlfr.fr](http://www.obs-vlfr.fr)  
<http://emploi.cnrs.fr>

