



# DIPLÔME D'UNIVERSITÉ TECHNICIEN SPÉCIALISÉ EN AQUACULTURE ET AQUARIOLOGIE



Structure de  
formation  
Service  
Commun de  
la Formation  
Continue

## Présentation

Crée en 1981 à l'Université de Montpellier 2 (gérée par la Faculté des Sciences et le CREUFOP), cette formation prépare des techniciens spécialisés à la gestion opérationnelle des activités aquatiques à usage vivrier (aquaculture), à usage de loisir et d'éducation à l'environnement (aquariums, pêche et distribution des organismes aquatiques d'ornement, parcs aquatiques, sentiers sous-marins...), et également aux activités technico-commerciales.

## Les + de la formation

L'équipe d'animation de la formation est composée d'une quarantaine de **chercheurs, d'ingénieurs, d'experts, de cadres d'institutions et de praticiens** (Universités, IRD, IFREMER, CIRAD, INRA, DDPP, ... ; Organisations Professionnelles, Bureaux d'Etudes et d'Ingénierie, entreprises de production, aquariums publics...).

La formation repose :

- Sur une succession de conférences-cours, de travaux dirigés et pratiques,
- Sur de l'**accompagnement individualisé** du projet professionnel,

- Sur un **réseau international** des anciens stagiaires, d'institutions publiques et privées, de fermes de production, d'aquariums publics, et de sites aménagés (parcours et sentiers),
- Sur des moyens techniques (écloserie marine pédagogique – espèces méditerranéennes et tropicales, plate-forme aquacole modulable d'aide au développement de projets, laboratoires de recherche).

## Objectifs

La formation est exécutée dans un environnement pédagogique intégrant en permanence les acquisitions de connaissances et de savoir-faire à la pratique de comportements professionnels. Il s'agit donc de dépasser la seule technicité pour acquérir une réelle compétence. Elle est animée par une équipe de formateurs associant l'expertise en recherche & développement et la pratique des systèmes de production.

## Savoir-faire et compétences

- Être capable de dimensionner et de gérer des installations techniques
- Être capable d'analyser succinctement un marché
- Être capable de gérer une production aquatique et/ou de maintenir en bonne santé un cheptel





- Être capable de collecter, de structurer et d'analyser sommairement des données
- Être capable de poser des écritures comptables et d'analyser sommairement des données financières d'une entreprise

## Admission

### Public cible

- Être détenteur du baccalauréat (professionnel ou général) ou équivalent (par exemple le DAEUB) ;
- Et/ou justifier d'une expérience professionnelle (après validation par l'équipe pédagogique) ;
- Et/ou ayant un projet professionnel défini.

## Et après

### Insertion professionnelle

<http://osipe.edu.umontpellier.fr/>

### Infos pratiques

## Contacts

### Responsable pédagogique

Claude Amiel

📞 +33 4 67 74 45 03

✉️ claude.amiel@umontpellier.fr

### Responsable pédagogique

Gerard SPOSITO

📞 +33 4 67 46 33 83

✉️ gerard.sposito@umontpellier.fr

Jennifer GARDANNE

📞 +33 4 34 43 21 99

✉️ jennifer.gardanne@umontpellier.fr

## Lieu(x)

📍 Sète - IUT

## En savoir plus

Service Formation Continue

↗ <http://sfc.edu.umontpellier.fr/formations/aquaculture/>





# Programme

## Organisation

Formation sur 14 mois (octobre n à fin novembre n+1) :

- 6 mois d'acquisitions (700 heures) au SFC-UM, à la Station Marine de SETE (octobre à mars inclus)
- 8 mois de stage pratique (avril à novembre inclus) en entreprise(s) ou institution(s) publique(s) ou étrangère(s).

Contenu de la formation :

- **Bases écologiques et biologiques des espèces produites en aquaculture et présentées en aquariologie**
- **Bases de gestion des milieux et des micro-organismes dans les écosystèmes de production aquatique**
- **Physico-chimie de l'eau.**

Techniques d'échantillonnage et de mesure. Micro-organismes - cycles biologiques et interactions avec le milieu et les systèmes de production.

- **Gestion et planification des productions**

Flux de matières d'un écosystème de production. Conception d'un plan de production, choix et simulation de différents systèmes de production.

- **Phyto/Zootechnie de productions**

Bases de génétique, physiologie de la reproduction et gestion des stocks de géniteurs. Phytotechnie (techniques de maintien des souches et de production de microalgues). Zootechnie des espèces exploitées – poissons, mollusques, crustacés, autres invertébrés – techniques d'écloséries et de grossissement.

- **Gestion technique des infrastructures de production et de présentation au public (hydraulique, génie civil, électrotechnique, traitement des eaux, infrastructures ...)**

Bases de génie civil, hydraulique, électrotechnique, génie thermique, infrastructures spécifiques d'élevage et de traitement des eaux (description et bases de dimensionnement, mise en oeuvre et maintenance).

- **Éléments d'organisation et de management d'une entreprise ; connaissances des marchés et des filières ; comptabilité générale et business plan ; management de la qualité**

- **Mise en application technique (hall technique d'aquaculture et d'aquarioculture)**

Productions aquacoles, gestion de cheptels et de structures de productions. Montage et entretien des structures.

- **Stage(s) pratique(s)**

Insertion en milieu professionnel. Mise en application des compétences acquises transversalement dans les différentes Unités d'Enseignement.

