

DIPLOME D'UNIVERSITÉ TECHNICIEN SPÉCIALISÉ EN AQUACULTURE ET AQUARIOLOGIE

Objectifs, métiers, débouchés visés

Créée 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.

Conditions d'admission

- 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.

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 Sète (octobre à mars inclus).
- 8 mois de stage pratique (avril à novembre inclus) en entreprise(s) ou institution(s) publique(s) française(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/Zootecnie 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). Zootecnie des espèces exploitées – poissons, mollusques, crustacés, autres invertébrés – techniques d'écloserie 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 œuvre 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.



Animation et moyens pédagogiques

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** (écloseries pédagogiques – marines méditerranéenne/tropicale et continentale tropicale, plate-forme aquacole modulable d'aide au développement de projets, laboratoires de recherche) et des services d'information et d'accompagnement communs de l'Université de Montpellier (Bibliothèque Universitaire, Orientation et Insertion Professionnelle,...).

Contacts : Claude AMIEL & Gérard SPOSITO : claud.amiel@umontpellier.fr ; gerard.sposito@umontpellier.fr