



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Parcours Aquaculture des Micro-Algues et Revalorisation économique (AMARE)

Licence Pro Mention Bio-Industries et Biotechnologies



ECTS  
60 crédits



Durée  
1 an



Composante  
IUT de Bayonne  
et du Pays  
Basque, Collège  
Sciences et  
Technologies  
pour l'Energie et  
l'Environnement  
(STEE)

## Présentation

Le parcours de Licence professionnelle AMARE (Aquaculture des Micro-Algues et Revalorisation Economique), mention Bioindustries et biotechnologies, est proposé à partir de la 3ème année. Il a pour objectif de former des experts techniques en production, valorisation et commercialisation des microalgues en utilisant des pratiques d'économie circulaire. De même, il ambitionne de contribuer au développement des bio-industries des microalgues, secteur innovant et prometteur, durable et responsable. Enfin, il relie la terre et la mer pour préserver nos ressources naturelles et notre capital santé.

Le contenu des études comprend :

- \* des enseignements théoriques et pratiques dans les domaines des microalgues
- \* de l'apprentissage par projet
- \* un (des) stage(s) obligatoire(s)
- \* des enseignements complémentaires : traitement de données, langues vivantes, gestion, comptabilité, marketing, communication.

Fiche RNCP30047

## Indicateurs de réussite

### **Taux de réussite**

Enquête 2021/2022 : 100%

### **Taux de poursuite d'études**

En cours d'évaluation

### **Taux d'insertion professionnelle**

En cours d'évaluation

### **Plus d'informations :**

<https://ode.univ-pau.fr/fr/index.html>

## Objectifs

Former des experts techniques en production, valorisation et commercialisation des microalgues en utilisant des pratiques d'économie circulaire.



Contribuer au développement des bio-industries des microalgues, secteur innovant et prometteur, durable et responsable.

Relier la terre et la mer pour préserver nos ressources naturelles et notre capital santé

---

## Savoir-faire et compétences

- \* Les micro-algues utilisées dans les bio-productions
- \* La conception, le déploiement et le pilotage de bioréacteurs
- \* La maintenance des matériels ainsi que l'identification et l'analyse des dysfonctionnements afin de proposer des actions correctives
- \* L'analyse et la synthèse des données en vue de leur exploitation.
- \* La qualité, la sécurité, les risques environnementaux ainsi que la réglementation mondiale et européenne associés aux micro-algues dans les bio-industries et les biotechnologies
- \* Le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- \* L'expression et la communication écrite et orale (y compris en langue anglaise)
- \* Le positionnement et l'action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
- \* L'usage du numérique et le travail collaboratif

---

## Organisation

---

### Organisation

La formation se déroule sur 1 an, dont 16 semaines de stage ou 8 mois d'expérience professionnelle (alternance sous forme de contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage).

Le volume horaire de la formation est de 480 heures (hors stage et projet tuteuré). L'enseignement est divisé de la façon suivante :

UE1 "Remise à niveau et compétences générales"; UE2 "Biologie et écologie des microalgues"; UE3 "Outils professionnels"; UE4 "Projet Tuteuré"; UE5 "Production de microalgues et procédés de transformation"; UE6 "Réglementations, risques, hygiène et sécurité"; UE7 "Stage"

Tout redoublement est assujéti à une nouvelle demande d'admission en LP (le redoublement n'est pas autorisé de fait)

---

## Contrôle des connaissances

L'évaluation des connaissances des UE1,2,3, 5 et 6 se fait sous forme de contrôle continu tout au long de la formation. Deux modes sont prévus :  
- épreuves écrites ou orales pour chaque unité pédagogique (UP) d'une unité d'enseignement (UE) ;  
compte-rendus de travaux pratiques, de visites et d'exposés.

L'évaluation du projet tutoré UE5 et du stage UE7 se fait à travers l'évaluation d'un mémoire écrit, d'une soutenance orale devant un jury, de l'évaluation par le maître de stage et de son encadrant pédagogique au sein de la licence.

Pour obtenir le diplôme, l'étudiant doit avoir une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 et une moyenne sur les UE «pratiques» (projet tuteuré et stage) égale ou supérieure à 10/20.

---

## Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

**Calendrier de l'alternance :**

---

## Stages



# Admission

## Conditions d'admission

Admission sur dossier des étudiants titulaires d'un BAC+2 scientifique :

- \* L2 : Sciences et Technologies Mention Sciences de la vie, Sciences pour l'ingénieur
- \* BUT : - Biologie Appliquée, toutes options - Génie biologique option génie de l'environnement ou agronomie
- \* BTS AGRICOLES ET SCIENTIFIQUES :
  - \* Aquaculture,
  - \* Gestion et protection de la nature
  - \* Analyse, conduite et stratégie de l'entreprise agricole
  - \* Gestion et maîtrise de l'eau
  - \* Anabiotec
- \* CPGE : Classes préparatoires aux grandes écoles option agronomie, biologie, sciences de l'ingénieur
- \* VAE possible

## Modalités d'inscription

Les candidatures se font en ligne, via la plateforme [Apoflux](#) : **du 1er mars au 12 mai 2024**

- \* Chaque candidature fera l'objet d'un examen par la commission d'admission et les candidats dont le dossier a été retenu passeront éventuellement un entretien devant un jury. À l'issue de l'audition, une liste principale et une liste complémentaire seront établies.

***L'inscription ne sera possible que lorsque l'admission sera prononcée et elle se déroulera dès juillet de l'année en cours (information donnée aux candidats admis par mail).***

## Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

***A compter de la rentrée 2023-2024, l'établissement applique les droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire s'inscrivant pour la première fois en licence.***

## Pré-requis obligatoires

Anglais B1 exigé

## Et après

### Poursuite d'études

À l'issue de la licence, les étudiants diplômés peuvent se diriger vers un Master à l'UPPA ou dans une autre université française ou étrangère, vers un diplôme d'école supérieure accessible sur concours ou sur titres ou vers d'autres types de formations comme une préparation aux concours de la Fonction publique de catégorie A ou encore un diplôme d'université (DU).

### Passerelles et réorientation

Pour définir votre projet personnalisé de passerelle ou de réorientation, le [SCUIO-IP](#) vous accompagne |

### Insertion professionnelle

Le diplômé peut assurer les fonctions de Chef(fe) d'exploitation, Assistant(e) ingénieur(e) de Production, Technicien(ne) Supérieur(e) Spécialisé(e), Chargé(e) de développement (R&D), Consultant(e)/expert(e)/Chef(fe) de



Projet Microalgues dans de multiples secteurs (Bioénergie, cosmétique, Bioindustries, Alimentation humaine et animale, Pharmaceutique, Matériaux biosourcés).

### Résultats des enquêtes sur le devenir des diplômés

La licence n'a pas encore terminé sa 1ère année d'existence, il n'y a pas de taux de réussite ni d'insertion.

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Contact administratif

Scolarité des Sciences - Anglet

✉ [stee\\_scolarite\\_anglet@univ-pau.fr](mailto:stee_scolarite_anglet@univ-pau.fr)

#### Formation continue et alternance

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ [accueil.forco@univ-pau.fr](mailto:accueil.forco@univ-pau.fr)

#### Handicap

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

✉ [handi@univ-pau.fr](mailto:handi@univ-pau.fr)

### Lieu(x)

📍 Anglet

### Campus

🏠 Anglet



# Programme

## Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 1 : Remise à niveau et compétences générales	UE		72h		7
Biologie cellulaire et moléculaire, biochimie ...	EC		39h		4
Langue technique professionnalisante étrangère : Anglais	EC		33h		33
UE 2 : Biologie et écologie des microalgues	UE		99h		9
Habitat écologique et biosourcing	EC		33h		3
Caractérisation des microalgues	EC		33h		3
Techniques d'isolement et de purification des souches	EC		33h		3
UE 3 : Outils professionnels	UE		99h		9
Gestion de projet	EC		33h		3
Gestion d'entreprise : comptabilité et Gestion de projetmangement	EC		33h		3
Techniques marketing, communication, commercialisation	EC		33h		3
UE 4 : Projet tuteuré : projet de recherche industrielle	UE				5

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 5 : Production de microalgues	UE		111h		11
Modes de production de biomasse et de biomolécules	EC		33h		3
Photobioréacteurs : optimisation du rendement	EC		39h		4
Procédés de transformation biomasse microalgales	EC		39h		4
UE 6 : Réglementation, risques, hygiène et sécurité	UE		99h		9
Risques sanitaires et environnementaux	EC		33h		3
Réglementation mondiale et européenne	EC		33h		3
Techniques d'hygiène et bonnes pratiques du laboratoire	EC		33h		3
UE 7 : Stage professionnel	UE				10