

# Licence professionnelle mention Bioindustries et biotechnologies - parcours AMARE (Aquaculture des Micro-Algues et Revalorisation Economique)

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE PAU ET DES  
PAYS DE L'ADOUR  
Service Alternance - DFTLV  
05.59.40.78.90  
alternance @univ-pau.fr

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Dossier  
Entretien

### Niveau d'entrée requis :

Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST  
(Niveau 5 européen)

### Conditions d'accès :

Les candidatures se font en ligne, à partir du mois d'avril - en savoir plus :  
<https://formation.univ-pau.fr/fr/admission.html>  
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.

### Prérequis pédagogiques :

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.

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Proposé en 3ème année, ce parcours 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. 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. Compétences acquises • Caractériser les microalgues pour leur valorisation industrielle. • Maîtriser les outils analytiques de production et les logiciels dédiés. • Effectuer des contrôles de qualité dans toutes les étapes des process. • Rédiger les comptes rendus des analyses de contrôle qualité. • Appréhender le potentiel d'innovation dans ce secteur d'activité. • Évaluer l'application de la réglementation, des procédures et/ou des règles d'hygiène et sécurité. • Formuler un diagnostic technico-économique et financier et évaluer l'impact d'un projet innovant en microalgues.

## Contenu et modalités d'organisation

Le contenu des études comprend : des enseignements théoriques et pratiques dans les domaines des microalgues de l'apprentissage par projet une expérience professionnelle des enseignements complémentaires : traitement de données, langues vivantes, gestion, comptabilité, marketing, communication. Programme des enseignements : Semestre 1 UE 1 - 7 ECTS Remise à niveau et compétences générales • Biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, gestion des flux, biostatistique • Langue technique professionnalisante étrangère : anglais UE2 - 9 ECTS Biologie et écologie des microalgues • Habitats écologiques et bio-sourcing • Caractérisation morphologique, physiologique et moléculaire des micro-algues • Techniques d'isolement et de purification des souches UE 3 - 9 ECTS Outils professionnels • Gestion de projet • Gestion d'entreprise : comptabilité et management • Techniques de marketing, communication, commercialisation et propriété intellectuelle UE 4 - 5 ECTS Projet tuteuré • Projets de recherche industrielle (10 semaines) • Partenariats avec le monde industriel Semestre 2 UE 5 - 11 ECTS Biotechnologies et procédés de transformation • Modes de production de biomasse et de biomolécules • Photobioréacteurs : modélisation et opérations pour optimisation du rendement • Procédés de transformation de biomasse microalgale : transformations primaires et secondaires UE6 - 9 ECTS Réglementation, risques, hygiène et sécurité • Risques sanitaires et environnementaux • Réglementation mondiale et européenne • Techniques d'hygiène / Bonnes pratiques du laboratoire UE 7 - 10 ECTS Stage professionnel ou alternance Établissement partenaire : Lycée agricole de la Côte Basque Saint Pée sur Nivelle (des enseignements sont dispensés sur ce site). À l'issue de la licence professionnelle, 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).

...  
Parcours de formation personnalisable ?  Oui  Type de parcours  Non renseigné

## Validation(s) Visée(s)

Licence pro mention bio-industries et biotechnologies - Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT (Niveau 6 européen)

## Et après ?

### Suite de parcours

L'approche transversale de la formation ouvre des multiples débouchés sur les entreprises de production microalgale, d'ingénierie ou d'expertise, de commercialisation de produits à haute valeur ajoutée : • Chef(fe) d'exploitation • Assistant(e) ingénieur(e) de Production • Technicien(ne) Supérieur(e) Spécialisé(e) • Chargé(e) de développement (R&D) • Consultant(e)/Chef(fe) de Projet Microalgues Secteurs : • Bioénergies • Cosmétique • Alimentation • Pharmaceutique • Matériaux biosourcés...

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00554651	du 01/09/2025 au 31/08/2026	Anglet (64)	UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR		Non éligible	