



Contacts

UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR

Collège STEE - Sciences et techniques
pour l'énergie et l'environnement

1 allée du Parc de Montauray
64600 Anglet
Bâtiment 1 - 1^{er} étage
stee_sciences_anglet@univ-pau.fr

[https://formation.univ-pau.fr/
lp-biotech-amare](https://formation.univ-pau.fr/lp-biotech-amare)

Direction FTLV

Formation continue, apprentissage
reprise d'études, validation des acquis
05 59 40 78 88
accueil.forco@univ-pau.fr
<https://forco.univ-pau.fr>

Établissement partenaire

- Lycée agricole de la Côte Basque
Saint Pée sur Nivelle (Enseignements
majoritairement dispensés sur ce site)



Accès à la formation

Prérequis

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.

Candidature

Les candidatures se font en ligne, à partir du mois d'avril, via la plateforme Apoflux : <https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant>

- **Date limite de dépôt du dossier de candidature : 15 mai.**
- **Dans la limite des places disponibles, une deuxième campagne de recrutement sera organisée.** Date limite de dépôt du dossier de candidature : 15 septembre.
- **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.

Inscriptions

<https://formation.univ-pau.fr/fr/inscription/inscription-en-ligne.html>

Alternance / Reprise d'études / VAE

Cette formation est proposée en alternance. Pour plus d'informations concernant la reprise d'étude, la validation des acquis (modalités, tarifs...), se rapprocher de la direction FTLV.

Licence Pro.

AMARé

BIO-INDUSTRIES ET
BIOTECHNOLOGIES

Aquaculture des Micro-Algues et Revalorisation

FORMATION
EN ALTERNANCE
POSSIBLE

Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Septembre 2023



<https://formation.univ-pau.fr/lp-biotech-amare>

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.

Rélier 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.

Taux de réussite : 100%

Débouchés

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, en tant que :

- 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 les secteurs

- Bioénergies
- Bioindustries
- Pharmaceutique
- Cosmétique
- Alimentation
- Matériaux biosourcés

+ d'infos sur l'insertion professionnelle et les poursuites d'études - Observatoire de l'établissement - UPPA : <https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle.html>

Atouts

Cette licence professionnelle, riche en parcours d'expériences, s'adresse en priorité aux personnes (étudiants, salariés en reprise d'études) issues de formations scientifiques et techniques et vise à apporter à un technicien supérieur les compétences nécessaires pour :

- prendre conscience de l'ampleur de ce secteur au niveau national et international,
- s'ouvrir au domaine des bio-industries et biotechnologies des micro-algues.

Entreprises et organismes associés

Agour - ALGAMA - APESA - Coldep - Crédit Agricole Pyrénées Gascogne - CRT CATAR - Ekonek - Fédération Spiruliniers de France - Fermentalg - Greensea - IFREMER - Inalve - ImmunRise - INRAE - INSA/CRT Bioindustries - Kyanos - Labat - La Spiruline de Julie - Microphyt - Nereus - Odontella - Sapoval - Sede Alcion - Solabia - Total

Programme des enseignements

Pour chacune des UE mentionnées ci-dessous, et à l'exception des UE4 et 7, les enseignements sont dispensés sous la forme de cours magistraux, travaux dirigés et pratiques pour un total de 480h.

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

- Stage en milieu professionnel (24 semaines).

Les travaux de stages sont présentés fin août aux étudiants de la promotion suivante

Modalités d'évaluation

L'étudiant sera évalué par des contrôles continus pour les UE théoriques (UE1,2,3,5 et 6) et par un rapport de stage/projet suivi d'un oral pour les UE professionnelles (UE4 et 7). Pour valider son diplôme, l'étudiant devra obtenir une moyenne supérieure ou égale à 10/20. Attention, aucune compensation n'est autorisée entre les UE théoriques et professionnelles (UE4 et 7)