



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

Candidatures



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

- La date limite de dépôt du dossier de candidature est fixée au 15 mai.
- Dans la limite des places disponibles, une deuxième campagne de recrutement sera organisée. La date limite de dépôt du dossier de candidature est fixée au 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.

UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR

Collège STEE Sciences Anglet
 Scolarité administrative et pédagogique
 Bâtiment 1 - 1^{er} étage
 1 allée du Parc de Montaury - 64600 Anglet
scolarite.sciences-anglet@univ-pau.fr

Entreprises & organismes associés

Agour - 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

Établissements partenaires :

- Collège Sciences et Technologies pour l'Énergie et l'Environnement - Anglet
- Lycée agricole de la Côte Basque - Saint Pée sur Nivelle

Licence professionnelle Bio-industries et biotechnologies

Aquaculture des Micro-Algues et Revalorisation Économique (AMARÉ)

FORMATION EN ALTERNANCE POSSIBLE

Contrat de professionnalisation
 Contrat d'apprentissage
 Initiale / Continue
 Reprise d'études

Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Janvier 2021



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



COLLÈGE STEE
 SCIENCES ET TECHNOLOGIES
 POUR L'ÉNERGIE ET L'ENVIRONNEMENT



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

Atouts de la formation

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.



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.

Métiers et 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

Programme de la formation

SEMESTRE 1

UE 1 Remise à niveau et compétences générales

7 ECTS

- Biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, gestion des flux, biostatistique
- Langue technique professionnalisante étrangère : anglais

UE2 Biologie et écologie des microalgues

9 ECTS

- Habitats écologiques et bio-sourcing
- Caractérisation morphologique, physiologique et moléculaire des micro-algues
- Techniques d'isolement et de purification des souches

UE 3 Outils professionnels

9 ECTS

- Gestion de projet
- Gestion d'entreprise : comptabilité et management
- Techniques de marketing, communication, commercialisation et propriété intellectuelle

UE 4 Projet tuteuré

5 ECTS

- Projets de recherche industrielle (10 semaines)
- Partenariats avec le monde industriel

SEMESTRE 2

UE 5 Biotechnologies & Procédés de transformation

11 ECTS

- 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 Réglementation, risques, hygiène et sécurité

9 ECTS

- Risques sanitaires et environnementaux
- Réglementation mondiale et européenne
- Techniques d'hygiène / Bonnes pratiques du laboratoire

UE 7 Stage professionnel ou alternance

10 ECTS

- Stage en milieu professionnel (24 semaines).
Les travaux de stages sont présentés fin août aux étudiants de la promotion suivante