



POURSUITES D'ÉTUDES

Formation destinée à l'insertion professionnelle immédiate.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les secteurs d'activités envisageables pour les diplômés sont la filière aquacole dans son intégralité (production, transformation, contrôle, promotion...), les entreprises de valorisation des biomolécules d'origine aquatiques, ou encore les laboratoires de Recherche & Développement en lien avec le milieu aquatique.

Le diplômé pourra accéder à des postes de responsable de production, de technicien qualifié en production ou en laboratoire, de chargé de mission en valorisation des produits de l'aquaculture, de conseiller, technico-commercial, ou chef d'entreprise en productions aquacoles.

Pour en savoir plus sur cette formation



Sous réserve d'évolutions réglementaires en cours



Responsable de la formation
Patrick LE CHEVALIER

Lieu de la formation
IUT DE QUIMPER

IUT DE QUIMPER
2, rue de L'Université
29334 Quimper cedex
Tél. 02 98 90 85 58
LPAQUAVAL.IUTQuimper@univ-brest.fr

www.univ-brest.fr/iutquimp

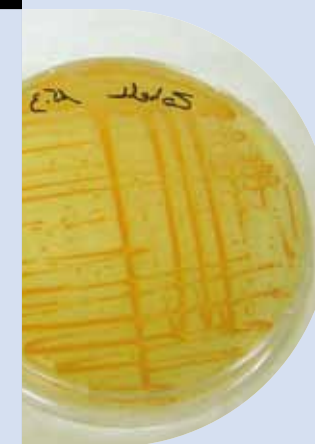
LYCÉE BREHOULOU



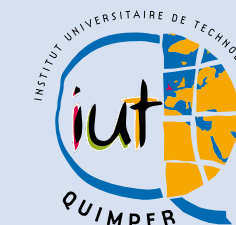
LICENCE PRO

PRODUCTIONS ANIMALES

PRODUCTIONS ET BIOTECHNOLOGIES AQUACOLES (AQUAVAL)



IUT DE QUIMPER





PUBLIC CONCERNÉ

- Formation initiale
- Formation continue

CONDITION D'ACCÈS

Être titulaire d'un des diplômes suivants : BTS option Aquaculture, DUT Génie Biologique, L2 en Biologie-Chimie. Pour autant, un dossier justifiant d'une expérience dans le domaine des biotechnologies ou de l'aquaculture, pourra être retenu.

Cette licence est aussi accessible en Contrat de Professionnalisation, en Validation des Acquis de l'Expérience, en reprise d'études, dans le cadre d'un Congé Individuel de Formation, en tant que demandeur d'emploi dans le cadre d'un Contrat de Sécurisation Professionnelle...

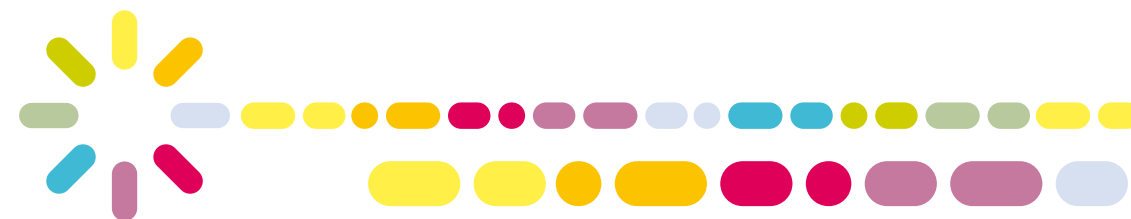
Pour toute information dans ce cadre, prendre contact avec le Service de Formation Continue et de l'Alternance de l'IUT de Quimper :
Tél. 02 98 90 85 72
fc.iutquimper@univ-brest.fr

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La licence professionnelle, "valorisation des produits aquatiques - Aquaval" forme des spécialistes de la filière aquacole ayant non seulement la capacité d'optimiser une production dans un contexte de développement durable, mais également la capacité d'appréhender le potentiel d'innovation dans le secteur des biotechnologies bleues appliquées à l'aquaculture.

Devant la raréfaction préoccupante des stocks marins, la FAO (Food and Agriculture Organization) estime que l'aquaculture serait en 2030 la principale source d'approvisionnement.

L'essor de l'aquaculture doit s'accompagner d'une gestion pertinente de son impact environnemental.



COMPÉTENCES ACQUISES

Les objectifs pour les futurs diplômés sont les suivants :

- Connaître les caractéristiques et la composition des organismes vivants ;
- Connaître et comprendre le fonctionnement d'un élevage aquacole ;
- Maîtriser les outils de production et d'analyse en biotechnologie ;
- Réaliser un audit qualité et optimiser la gestion d'un outil de production ou de transformation ;
- Maîtriser la gestion des systèmes en eau (qualité et quantité) ;
- Appréhender le potentiel d'innovation dans le secteur des biotechnologies bleues et de l'aquaculture ;

Le diplômé acquiert une double compétence biotechnologie / aquaculture.

ORGANISATION DES ÉTUDES

Les enseignements sont assurés pour partie sur le site de l'IUT de Quimper et également au LEGTA de Bréhoulou à Fouesnant, qui met à disposition son hall aquacole, bâtiment dont la construction s'est achevée en mai 2013.

DURÉE

1 an.

STAGES

13 semaines d'avril à juin pour les étudiants en formation initiale.

ALTERNANCE

Alternance de périodes en entreprise et à l'université selon un cycle régulier de 3 ou 4 semaines ; soit 18 semaines en formation pour 34 semaines en entreprise.

PROGRAMME

Semestre 5

Outils professionnels

- Anglais
- Techniques de communication
- Informatique - fonctions avancées
- Statistiques appliquées
- Gestion de projet

Mise à niveau des étudiants d'origine aquacole

- Biologie cellulaire
- Biochimie - bioénergétique
- Éléments en enzymologie
- Techniques de purification en biochimie
- Biologie moléculaire
- Techniques immunologiques
- Bactériologie

Mise à niveau des étudiants d'origine biotechnologique

- Connaissance des différents systèmes de production
- Évaluation de la valeur aquacole d'un site
- Conduite de systèmes aquacoles à travers un modèle intensif et un modèle extensif
- Bases biologiques de zootechnie aquacole
- Législation
- Gestion d'entreprise et prise de décisions

Utilisation des biotechnologies en vue d'optimiser une production aquacole

- Maîtrise des techniques de production de microalgues
- Maîtrise des techniques de production de zooplancton
- Maîtrise des techniques de production de la phase larvaire des macroorganismes aquacoles
- Maîtrise des techniques de production de bactéries à potentiel bioactif
- Utilisation d'outils de mesure de performance de la production et optimisation de la production

Projet industriel tuteuré

Semestre 6

Utilisation des biotechnologies pour valoriser un produit aquacole

- Diversité des potentiels d'utilisation de bio-produits
- Caractéristiques des produits aquacoles et outils biotechnologiques
- Stratégie de production par le génie génétique d'un bio-composé ayant pour origine un organisme aquatique

Contrôle sanitaire en élevage aquacole

- Audit et gestion du risque sanitaire d'une structure aquacole
- Diagnostic parasitaire
- Diagnostic bactérien : culture et identification bactérienne
- Gestion d'une pathologie sur un site et traitements associés

Gestion des systèmes en eau

- Optimisation de la qualité de l'eau nécessaire aux productions aquacoles
- Impact des productions sur le milieu environnant
- Applications en systèmes de production fermés et traitement des effluents
- Applications en systèmes de production ouverts et semi-ouverts et traitement des effluents

Qualité des produits d'aquaculture et certification

- Définition des critères de qualité organoleptique et sanitaire des principales altérations
- Signes de qualité et traçabilité
- Contrôle qualité

Projet industriel tuteuré

Mission en entreprise