

Licence professionnelle

AQUAVAL

Valorisation de produits d'origine aquatique

Double compétence biotechnologie / aquaculture

Ouverture septembre 2013

Objectifs

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



Débouchés

Industrie agro-alimentaire

Entreprise pharmaceutique ou cosmétique

Laboratoire d'analyse

Collectivités territoriales ou service de l'Etat

Groupement de producteurs

Centres techniques

Centres de recherche

...

Métiers / Fonctions occupées

Technicien-qualiticien

Responsable de production

Gestionnaire d'exploitation

Chargé de mission en R&D

Technico-commercial

Consultant

Animateur

...



Conditions d'accès

La licence professionnelle accueille les étudiants en alternance, formation continue ou reprise d'études. Elle est ouverte aux titulaires de :

- DUT Génie biologique
- BTS Production aquacole, Anabiotec,...
- L2/L3 UFR Sciences – Technologies Spécialités science du vivant, biologie,...
- selon expérience dans le domaine des biotechnologies ou de l'aquaculture

L'admission se fait sur dossier, sous réserve d'un contrat avec une entreprise d'accueil



Organisation de la formation

Alternance de périodes en entreprise et à l'université selon un cycle régulier de 3 ou 4 semaines

La formation est scindée en deux semestres et les enseignements sont répartis entre le site de l'IUT de Quimper et le Lycée agricole de Bréhoulou.

Contenu de la formation

Semestre 1	Semestre 2
UE 5.1 Outils professionnels	UE 6.1 Utilisation des biotechnologie pour valoriser un produit aquacole
EC 1 : Anglais EC 2 : Techniques de communication EC 3 : Informatique – fonctions avancées (tableur, traitement de texte, diaporama) EC 4 : Statistiques appliquées à des données aquacoles EC 5 : Gestion de projet	EC 1 : Diversité des potentiels d'utilisation de bio-produits EC 2 : Caractéristiques des produits aquacoles et outils biotechnologiques EC 3 : Stratégie de production par le génie génétique d'un bio-composé ayant pour origine un organisme aquatique
UE 5.2 A Mise à niveau des étudiants d'origine aquacole	UE 6.2 Contrôle sanitaire en élevage aquacole
EC 1: Biologie cellulaire EC 2: Biochimie/bioénergétique EC 3: Eléments en enzymologie EC 4: Techniques de purification en biochimie EC 5 :Biologie moléculaire EC 6: Techniques immunologiques EC 7: Bactériologie	EC 1 : Audit et gestion du risque sanitaire d'une structure aquacole EC 2 : Diagnostic parasitaire EC 3 : Diagnostic bactérien : Culture et identification bactérienne EC 4 : Gestion d'une pathologie sur un site et traitements associés
UE 5.2 B Mise à niveau des étudiants d'origine biotechnologique	UE 6.3 Gestion des systèmes en eau
EC 1 : Connaissance des différents systèmes de production EC 2 : Evaluation de la valeur aquacole d'un site EC 3 : Conduite de systèmes aquacoles à travers un modèle intensif et un modèle extensif EC 4 : Bases biologiques de zootechnie aquacole EC 5 : Législation EC 6 : Gestion d'entreprise et prise de décisions	EC 1 : Optimisation de la qualité d'eau nécessaire aux productions aquacoles EC 2 : Impact des productions sur le milieu environnant EC 3 : Applications en systèmes de production fermés et traitement des effluents EC 4 : Applications en systèmes de production ouverts et semi-ouverts et traitement des effluents
UE 5.3 Utilisation des biotechnologies en vue d'optimiser une production aquacole	UE 6.4 Qualité des produits d'aquaculture et certification
EC 1 : Maitrise des techniques de production de microalgues EC 2 : Maitrise des techniques de production de zooplancton EC 3 : Maitrise des techniques de production de la phase larvaire des macroorganismes aquacoles EC 4 : Maitrise des techniques de production de bactéries à potentiel bioactif EC 5 :Utilisation d'outils de mesure de performance de la production et optimisation de la production	EC 1 : Définition des critères de qualité organoleptique et sanitaire et des principales altérations EC 2 : Signes de qualité et traçabilité EC 3 : Contrôle qualité
UE 5.4 Projet industriel tuteuré	UE 6.5 Projet industriel tuteuré

Contact :

Contrat de professionnalisation et relation entreprise :

Service Formation Continue et Alternance, Tel : 02.98.90.85.72, mail : fc.iutquimper@univ-vrest.fr

Anais LE PERRU, Tel : 02.98.90.85.66, mail : anais.leperru@univ-brest.fr

Référents pédagogiques :

Patrick LE CHEVALIER, Tel : 02.98.90.02.27, mail : patrick.lechevalier@univ-brest.fr

Yves LOUIS, Tel : 02.98.56.00.04, mail : yves.louis@educagri.fr