

- » Laboratoire de culture de macro et
- Hall technologique permettant la mise en application de différents Process
 Partenariats avec les milieux
- permettant ainsi l'acquisition de solides compétences pratiques et techniques » Visites d'entreprises spécialisées dans
- » Situation géographique intéressante :

RESPONSABLE DE LA LICENCE

SECRÉTARIAT DE LA FORMATION



CULTURE ET PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION INDUSTRIELS **DES MACRO-ALGUES (CPTIM)**

LICENCE PRO. INITIALE ALTERNANCE CONTINUE

La Licence Professionnelle mention Bio-Industries et Biotechnologies Parcours Culture et Procédés de Transformation Industrielle des Macroalques est concue de facon à former des techniciens supérieurs dans le secteur des bio-industries et biotéchnologies. Les futurs

- » Maitriser la culture des macro-algues, de l'obtention de la plantule jusqu'à la récolte, dans différentes conditions (coculture, systèmes ouverts ou fermés)
- Mettre en oeuvre les process liés aux 1 ères et 2 èmes transformations,
- » Proposer des innovations aux professionnels du secteur,
- » Valoriser une production, en accord avec les attentes du marché, tout en respectant les contraintes réglementaires.
- Créer leur propre entreprise.

- » Il peut être efffectué dans une entreprise du secteur de l'algoculture, de l'industrie de transformation, de la vente de produits algosourcés, des bureaux d'études.
- » Il peut être effectué en France ou à l'étranger.



CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION OU D'APPRENTISSAGE

» Il offre plusieurs avantages pour le jeune : la formation est financée, il bénéficie d'une formation pratique au coeur de l'entreprise, prépare en même temps la licence professionnelle et permet à l'étudiant d'être rémunéré.

PROJETS TUTEURÉS

Le projet tuteuré, d'une durée totale de 5 à 6 semaines, consiste à répondre à une problématique posée par une entreprise ou une organisation professionnelle en rapport avec le domaine de l'algoculture, de la transformation ou de l'innovation de produits à base d'algues, de la vente. Dans certaines situations, le support du projet tuteuré pourra être proposé par le candidat lui-même ou par son organisme employeur.

- » Maitriser les techniques de cultures et être capable de choisir le matériel, les équipements et les installations nécessaires à la conduite du système de culture dans un bon état sanitaire.
- » Être capable de programmer les opérations de récolte en fonction du type de produits souhaités, de leurs destinations et, éventuellement, des disponibilités de stockage.
- » Maitriser et mettre en oeuvre les process liés aux 1 ères et 2 èmes transformations.
- » Être capable d'identifier l'impact de l'évolution des événements ou de changements du contexte national ou international sur la situation et les objectifs de l'exploitation (veille technologique et informationnelle).
- Être capable d'interpréter les résultats technico-économiques, envisager des financements en tenant compte des contraintes fiscales, juridiques et sociales.
- Maitriser la réglementation liée à la transformation agroalimentaire mais aussi la réglementation liée à la culture des algues.

- » Chef d'exploitation,
- Assistant(e) Ingénieur production,
- Technicien(ne) Supérieur en algoculture,
- Chargé(e) de développement (R&D) produit,
- Chargé(e) de développement (R&D) en algoculture.
- » Conduite d'équipements de production,
- » Pilote de systèmes de production automatisée en industrie.
- » Conducteur(trice) ligne production/ fabrication industrielle,
- » Responsable d'équipe ou d'atelier de production en industrie de transformation des algues...



PROGRAMME - 1 AN

BIOLOGIE, REPRODUCTION ET ÉCOLOGIE DES MACRO-ALGUES

» Anatomie et cycles de reproduction

- » Biochimie (hydrocolloïdes, pigments, proteines, lipides, minéraux...)
 - » Phylogénie » Physiologie
 - » Écologie (communautés algales, intéractions biotiques, espèces invasives)

SYSTÈME DE CULTURE

- » Techniques de culture en pleine mer » Systèmes de production fermés et
 - gestion des effluents » Co-culture / AMTI
 - » Logistique écloserie

GESTION DE LA PRODUCTION

- » Gestion des flux
- » Organisation de la chaine logistique » Planning de fabrication
 - » Pilotage de bioréacteur

PROCESS DE TRANSFORMATION

- » Connaissances analytiques (chimie, biochimie)
- » Rendements par rapport aux procédés de transformation » Bioraffinage
- » Transformations primaires (conservation, séchage, broyage, stérilisation, centrifugation...)
 - Transformations secondaires (osmose inverse, ultra-filtration, extraction, fermentation, caractérisation, encapsulation, poudres...)

VALORISATION DE LA PRODUCTION

LICENCE

- Marché des algues français et international
- » Macromolécules (hydrocolloïdes)
- » Alimentation humaine et animale, intérêts nutritionnels
- Cosmétique
- » Produits de santé et de bien-être
- » Médecine, pharmaceutique
- » Nutrition et protection des plantes...

QUALITÉ / RÉGLEMENTATION

- Qualité, Sécurité, Traçabilité
- Réglementation liée à la vente, la production et la valorisation
- Typologie des risques environnementaux et sanitaires

ENTREPRENARIAT

- Connaissance des instances administratives
- Réglementation liée à l'installation d'une concession
- Propriété intellectuelle industrielle et brevets
- » Business plan
- » Gestion de projet

OUTILS POUR L'ENTREPRISE

- » Droit
- » Anglais
- » Validité scientifique

RÉUSSIR L'UNIVERSITÉ*











2022-2023 Oùt de la Formation

FORMATION INITIALE

FORMATION EN ALTERNANCE

FORMATION CONTINUE



Enseignants & Professionnels

SUIVI PERSONNALISÉ

PÔLE INTERNATIONAL

Chiffres calculés sur l'année 2020-2021 Reconnue comme établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général, l'UCO est une association loi 1901 à but non lucratif.