

Domaine Sciences Technologies Santé Mention Ingénierie Chimique et Agroalimentaire Spécialité Bioprocédés et Biotechnologies Marines (BPBM) Orientation professionnelle

RNCP10508 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	220, 211, 112
Code(s) ROME	H1206, H2502, A1303, H1302
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Nantes
<http://www.univ-nantes.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées:

- La résolution de problèmes industriels complexes (bioréactions, extractions, séparations, transferts) liés à la transformation de matières premières d'origine essentiellement marine (macroalgues, microalgues, poissons, coquillages, eau de mer ...) en produits à fonction d'usage pour les marchés de l'agroalimentaire, la nutraceutique, la cosmétique, l'énergie, l'eau potable etc
- La résolution des problèmes de dépollution, de traitement ou de recyclage de l'eau, des effluents ou des co-produits via des procédés / bioprocédés spécifiques (technologies à membranes, bioréacteurs par exemple)
- Par leur approche globale, pluridisciplinaire et multi-échelle les spécialistes formés sont à même de conduire les opérations unitaires (réacteurs, techniques séparatives et extractives...) du génie des procédés / bioprocédés de façon propre, sobre et sûre.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités attestées:

- Travail en équipe, gestion de projet
- Recherche d'information scientifique et technique dans des bases de données dédiées
- Développement de méthodologies (expérimentale et/ou théorique) adaptées en vue des opérations de changement d'échelle en génie des procédés / bioprocédés (dimensionnement de process sur la base d'études réalisées au laboratoire ou sur pilotes ¼ de grand)
- Prise en compte des volets environnementaux (rejets, nuisances, possibilité de recyclage) et énergétiques (minimisation de besoins, co-valorisation) lors d'une mise en place d'un nouveau procédé ou de l'amélioration d'un procédé existant
- Utilisation de logiciels de simulation et de modélisation en génie des (bio)procédés
- Communication en anglais (à l'oral et à l'écrit) avec une bonne maîtrise du vocabulaire spécifique liés aux opérations unitaires du génie des procédés et des bioprocédés

- Adaptation de sa communication à différents interlocuteurs (ouvrier, cadre, cadres supérieurs) et spécialités (production, R et D, commerciaux ...)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité

- Industrie agroalimentaire (alimentation humaine et animale) en particulier liée à l'aquaculture et à la pêche,
- Valorisation biotechnologique des produits et co-produits d'origine marine,
- Protection de l'environnement (traitement et recyclage des eaux, valorisation des déchets et co-produits),
- Santé et para-médical (diététique, cosmétique, thalassothérapie).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Type emplois accessibles

- Cadre de Recherche et Développement
- Responsable d'unité ou de site de production
- Expert, Consultant, Formateur en entreprise
- Chef de projet en Bureau d'Etudes
- Cadre technico-commercial

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 809 €
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles · tension 4/5 (Élevée) A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture · tension 3/5 (Modérée) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	33 839
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	10 %

Familles professionnelles (FAP)

A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles
A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture
E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Eventuellement % enseignants/professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Si l'ingénierie est prévue à cet effet

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Si l'ingénierie est prévue à cet effet

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.sciences-techniques.univ-nantes.fr/>

<http://www.univ-nantes.fr/formation>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10508/>