le cnam

NOUVEAU DIPLOME

# Cadre Technique

## Production et valorisation des ressources marines

Bac +3 (niveau II)

## Conditions d'accès

*Accessible en formation initiale et continue*

- **Bac scientifique** : S , E
- **Bac technique** : STAV, STAE, STI2D, STL
- **Bac Profesionnel** :
  - Bio-industrie de transformation
  - Industries des procédés
  - Culture Marine
  - Conduite et gestion des entreprises maritimes
  - Productions aquacoles
- **Classe prépa** : CPES, DAEU, CUPGE
- **Bac étranger** : I, SCI,

***Intégration possible en 3ème année sur dossier (BTS aquacole, DUT, DEUST, licence 2, VES)***

## Profil

**> Bonnes bases scientifiques**
**> Capacités rédactionnelles**
**> Curiosité et intérêt pour le milieu marin**
**> Goût pour le travail de terrain et en laboratoire**
**> Projet professionnel construit**

## Objectifs de la formation

Cette formation offre la possibilité d'être rapidement opérationnel dans les domaines de **la production et la valorisation des ressources biologiques de l'océan** : ressources halieutiques (pêche), aquaculture marine (animale et végétale), aquariologie, transformation et valorisation des produits de la mer, biotechnologies marines...

## Organisation

La formation propose :
- une 1ère année au cours de laquelle les bases des connaissances **scientifiques et océanographiques seront acquises (60 ECTS)**

- une 2ème année constituée d'enseignements sur les communautés biologiques marines et les techniques permettant de les étudier (60 ECTS)
  > projet personnel tuteuré bibliographique
  > stage technique de 8 semaines

- une 3ème année constituée d'enseignements de spécialisation sur la production et la valorisation des ressources marines (60 ECTS)
  > projet personnel tuteuré bibliotechnique
  > stage en milieu professionel de 20 semaines

- le passage du permis «mer côtier», et l'initiation à la plongée par niveau 1 en partenariat avec le SUAPS

## Métiers

- Cadre technique d'entreprise aquacole
- Aquariologiste
- Cadre technique halieute (enquêteur, inspecteur, contrôleur des pêches)
- Cadre technique en biotechnologies marines
- Cadre technique en agroalimentaire (contrôle qualité)
- Assistant-ingénieur biologiste dans les organismes de recherches sur le milieu marin (Ifremer, CNRS, IRD, IRSTEA)

## Journée Portes Ouvertes
## le samedi 7 février 2015

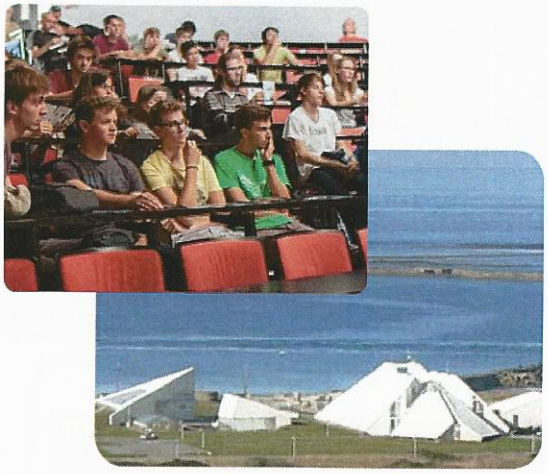
**CNAM-Intechmer**
Boulevard de Collignon, BP 324
50103 Cherbourg

**Tél** : 02.33.88.73.40
**Mail** : scolarite-intechmer@cnam.fr
**Site**: www.intechmer.cnam.fr

intechmer

# Cadre technique
## Production et valorisation des ressources marines

| Enseignements 1ère année (608 h) | ECTS | Cours | TD | TP |
|---|---|---|---|---|
| UE1P1 - Biochimie | 5 | 22 | 10 | 18 |
| UE1P2 - Biologie cellulaire | 4 | 27 | 4 | 9 |
| UE1P3 - Bases de chimie | 3 | 26 | 4 | / |
| UE1P4 - Chimie des solutions | 6 | 20 | 13 | 27 |
| UE1P5 - Mathématiques | 6 | 34 | 22 | / |
| UE1P6 - Physique | 6 | 30 | 14 | 18 |
| UE1P7 - Géologie | 6 | 43 | 4 | 8 |
| UE1P8 - Géologie des océans | 6 | 45 | / | 14 |
| UE1P9 - Océanographie physique | 7 | 72 | / | / |
| UE1P10 - Océanographie biologique | 6 | 40 | 14 | 4 |
| UE1P11 - Communication | 5 | 12 | 42 | 12 |
| | 60 | 371 | 127 | 110 |



| Enseignements 2ème année (577 h) | ECTS | Cours | TD | TP |
|---|---|---|---|---|
| UE2P1 - Mesures in situ et métrologie | 5 | 23 | 13 | 14 |
| UE2P2 - Techniques séparatives et analyses moléculaires | 6 | 21 | 20 | 16 |
| UE2P3 - Microbiologie - Biologie moléculaire | 6 | 31 | 8 | 21 |
| UE2P4 - Biologie végétale marine | 6 | 44 | / | 24 |
| UE2P5 - Faune marine | 6 | 35 | 7 | 28 |
| UE2P6 - Anatomie - Halieutique - Ethologie | 6 | 52 | / | 19 |
| UE2P7 - Géodésie - Cartographie - Traitement des données | 4 | 10 | 5 | 20 |
| UE2P8 - Système d'Informations Géographique (SIG) | 6 | 12 | 24 | 24 |
| UE2P9 - Droit maritime - Communication - Bureautique | 5 | 20 | 26 | 6 |
| UE2P10 - Recherche bibliographique | 5 | / | 54 | / |
| UE2P11 - Stage technique (8 semaines) | 5 | / | / | / |
| | 60 | 248 | 157 | 172 |

**Candidature sur Admission Post Bac**

| Enseignements 3ème année (615 h) | ECTS | Cours | TD | TP |
|---|---|---|---|---|
| UE3P1 - Aquaculture générale | 7 | 45 | 12 | 15 |
| UE3P2 - Production algues et invertébrés | 6 | 30 | 6 | 20 |
| UE3P3 - Pisciculture marine | 6 | 29 | 4 | 52 |
| UE3P4 - Hygiène et contrôle qualité en aquaculture | 5 | 28 | 3 | 18 |
| UE3P5 - Aquariologie | 5 | 18 | 4 | 25 |
| UE3P6 - Ressources halieutiques | 5 | 20 | 8 | 8 |
| UE3P7 - Biotechnologies marines | 5 | 32 | 22 | 12 |
| UE3P8 - Valorisation produits de la mer | 5 | 33 | 7 | 18 |
| UE3P9 - Projet tutoré | 6 | / | 29 | 117 |
| UE3P10 - Stage de fin d'étude (20 semaines) | 10 | / | / | / |
| | 60 | 235 | 95 | 285 |

## Modalité de financement

Financement à titre individuel - Frais d'inscription prévisionnel : 2900 € par an.
Financement pour une formation continue, se renseigner auprès du service scolarité