



# LA RECHERCHE ET LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT MARIN

- **TECHNICIEN EN ENVIRONNEMENT**
- **TECHNICIEN SUPERIEUR DE LA MER** : génie de l'environnement marin
- **TECHNICIEN SUPERIEUR DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE LA MER**
- **INGENIEUR HALIEUTIQUE**
- **INGENIEUR EN OCEANOGRAPHIE LITTORALE** : génie côtier
- **INGENIEUR EN CHIMIE/BIOCHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT**
- **OCEANOGRAPHE**
- **OCEANOLOGUE**
- **GEOLOGUE DE FONDS MARINS**
- **ARCHEOLOGUE SOUS-MARIN**
- **BIOLOGISTE EN ENVIRONNEMENT**
- **BIOLOGISTE MARIN**



# TECHNICIEN EN ENVIRONNEMENT

*La recherche et la protection de l'environnement marin*

## **Description :**

Ses missions peuvent être multiples et très spécifiques :

- surveille les rejets des unités de production ou des sites de production (gaz, solides ou liquides) en utilisant le matériel adéquat
- installe et assure la maintenance des outils nécessaires à la surveillance des rejets qu'ils soient proches ou non des sites ;
- établit un diagnostic d'éventuelles pollutions accidentelles (nature, quantité)
- respecte scrupuleusement les normes d'hygiène et de sécurité spécifiques au site ;
- pour des sites sensibles, participe à la mise en place de plans particuliers d'intervention.

## **Conditions d'exercice :**

A l'extérieur, le travail est soumis aux conditions climatiques qui peuvent être difficiles.

## **Les compétences:**

- être capable de travailler en équipe et de communiquer avec des ingénieurs, des responsables hygiène et sécurité d'entreprises, ou bien encore des élus lorsqu'ils travaillent sur des stations d'épuration par exemple.
- parfois exposé à des substances toxiques ou dangereuses.
- connaître parfaitement les règles de sécurité et utiliser le matériel de protection nécessaire (gants, lunettes, combinaison, masque, détecteur...).
- méthodique et précis, il doit également faire en sorte que chacune de ses interventions se fasse dans le respect des normes environnementales

**Salaire :** début 1300€

## **Evolution de carrière :**

Recruté à la fin de ses études il peut après quelques années d'expérience :

Prendre la responsabilité d'une équipe ou d'un secteur.

Il peut également devenir chef du service exploitation.

Devenir chargé d'études pour une grande entreprise ou un cabinet indépendant qui réalisent des mesures et des analyses pour différentes sociétés.

## Les formations:

**niveau** : de niveau III ou IV au minimum.

### **Description :**

#### **Formation initiale :**

Un baccalauréat technologique (STI, STAV ou STL),  
un bac pro hygiène et environnement  
le baccalauréat scientifique STI2D.

Après le des BTS ou DUT qui permettent d'acquérir des compétences  
en matière d'enjeux environnementaux.

#### **Formation continue :**

Il est également possible, pour des techniciens déjà en activité, de  
suivre une formation continue au sein de leur entreprise ou auprès de  
centres spécialisés.

**Durée** : bac +2

### **Où se former :**

**UCO** (Institut catholique de l'Ouest) –Angers-  
3 place André Leroy -49100 – ANGERS –  
Tél : 02.41.81.66.00.

Email : [rectorat@uco.fr](mailto:rectorat@uco.fr)

Site [www.uco.fr](http://www.uco.fr)

### **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire  
Mission locale de votre commune  
CIO  
Site du CARIF

### **Code ROME**



# TECHNICIEN SUPERIEUR DE LA MER GENIE DE L'ENVIRONNEMENT MARIN

*La recherche et la protection  
de l'environnement marin*

## **Description :**

Il contrôle et protège le milieu marin en contrôlant la qualité du milieu marin, en luttant contre la pollution, en protégeant l'aménagement du territoire et en préservant les écosystèmes marins.

## **Conditions d'exercice :**

A terre comme en mer  
En laboratoire

## **Les compétences:**

- Bonnes bases scientifiques
- Capacités rédactionnelles
- Curiosité et intérêt sur le milieu marin
- Coût pour le travail en laboratoire et en extérieur
- Esprit d'équipe
- 

## **Salaire :**

## **Evolution de carrière :**

Ingénieur



# TECHNICIEN SUPERIEUR DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE LA MER

MENTION GENIE BIOLOGIQUE HALIEUTIQUE AQUACULTURE  
(TSM-GBHA)

*La recherche et la protection  
de l'environnement marin*

## **Description :**

Il est rapidement opérationnel dans les domaines de l'étude et de 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.

Il effectue des missions techniques ou économiques dans des organismes publics ou privés, visant à l'amélioration de la qualité des produits et l'accroissement des rendements de production.

Il est chargé de la recherche fondamentale ou appliquée (expérimentation en laboratoire ou station), de la mise en place d'études, d'enquêtes et de la diffusion des connaissances.

## **Conditions d'exercice :**

En intérieur (bureau, laboratoire) et extérieur

Horaires réguliers

Relative mobilité

## **Les compétences:**

- Bonnes bases scientifiques
- Capacités rédactionnelles
- Curiosité sur le milieu marin
- Coût pour le travail en laboratoire et en extérieur
- Esprit d'équipe

## **Salaire :**

**Evolution de carrière :** Océanographe biologiste

## **Les formations:**

### **niveau : III**

accessible avec :

un Bac S,E,STAV,STAE,STL

Bac pro (bio-industrie de transformation/Culture Marine- Electrotechnique et énergie – conduite et gestion des entreprises maritimes)

ou Brevet de technicien agricole

### **description :**

La formation (accessible en formation initiale et continue) propose des enseignements théoriques et pratiques dans les métiers de la mer, un stage en entreprise, le passage du permis « mer côtier » et initiation à la plongée niveau 1 avec le SUAPS (Service Universitaire des Activités physiques et Sportives.)

**durée** : bac+2 ans

### **Où se former :**

**INTECHMER – CNAM** - Cherbourg –

(Institut national des sciences et techniques de la mer, Conservatoire national des arts et métiers)

Site : [www.intechmer.cnam.fr](http://www.intechmer.cnam.fr)

### **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

### **Code ROME**



# INGENIEUR HALIEUTIQUE

*La recherche et la protection  
de l'environnement marin*

## **Description :**

L'ingénieur halieutique effectue des missions techniques ou économique, visant à l'amélioration des produits et l'accroissement des rendements de production.

Il est chargé de la recherche fondamentale ou appliquée (expérimentations en laboratoire ou en station, de la mise en place d'études, d'enquêtes et de la diffusion des connaissances.

## **Conditions d'exercice :**

Dans des organismes privés ou publics

En laboratoire ou en station

Horaires réguliers

## **Les compétences:**

- Mobilité

## **Salaire :**

## **Evolution de carrière :**

Ingénieur de recherche et d'études accessible à partir de formations de niveau III et II.

## **Les formations:**

### **niveau : II, I**

accessible à partir du niveau III (BTSA) pour les expérimentateurs et les techniciens

### **description :**

La seule école d'agronomie se situe à Rennes, elle offre une formation en halieutique, pour une exploitation durable des milieux aquatiques, en spécialisation du cursus agronome ou avec un master sciences agronomiques et agroalimentaires, spécialité ingénierie environnementale, option sciences halieutiques et aquacoles.

**durée** : bac + 2 ou 3 ans

### **Où se former :**

**Agrocampus Ouest** :Pôle Halieutique – Rennes-

<http://www.agrocampusouest.fr/>

### **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

### **Code ROME**



# INGENIEUR EN OCEANOGRAPHIE LITTORALE

Génie Côtier

*La recherche et la protection  
de l'environnement marin*

## **Description :**

Il participe à la réalisation de projets de recherche et d'études techniques ;  
Il intervient sur le terrain (levés et mesures in situ, diagnostic) et analyse les dynamiques (érosion, submersion) ;  
Il intègre les résultats de modélisation numérique hydro-morphodynamique dans l'analyse des processus et la compréhension du fonctionnement du littoral (risques) ;  
Il valorise et diffuse les résultats (communications orales et écrites, publications scientifiques) ;

## **Conditions d'exercice :**

- Laboratoire,
- bureau
- terrain

## **Les compétences:**

- Maîtrise des processus hydrodynamiques et morpho-dynamiques en domaine littoral ;
- bonnes connaissances en géomorphologie ou géologie littorale appliquées aux risques naturels côtiers ;
- maîtrise des codes numériques côtiers (vagues, niveaux, courants ' ex Swan, Mars, Telemac ou autres, '
- bonne maîtrise de l'anglais (oral et écrit) ;
- capacités à communiquer (oral et écrit), à rédiger des rapports d'étude et des publications scientifiques ;
- excellentes qualités relationnelles (capacité à travailler en équipe)
- esprit d'initiative et sens des responsabilités ;

## **Salaire :**

## **Evolution de carrière :**

## **Les formations:**

**niveau** : II ou I

**description** :

Diplôme d'ingénieur et/ou d'un doctorat en ingénierie côtière ou océanographie

**durée** : bac +3 ou 4 ans

## **Où se former :**

**MIO** : Institut Méditerranéen d'Océanologie Marseille –

**Institut Pythéas** : Observatoire des Sciences de l'Univers – Marseille-

**Polytech- Marseille** : école d'ingénieurs (option génie marin)

**Institut des sciences de l'ingénieur de Toulon et du Var.**

## **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## **Code ROME**



# INGENIEUR EN CHIMIE ETBIOCHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT

*La recherche et la protection  
de l'environnement marin*

## **Description :**

Il travaille à l'intersection de la biologie, de la physique et de la géologie marine. Chaque aspect de l'océanologie (sciences de la mer) le concerne : corrosion des matériaux, physiologie animale, sédimentologie, lutte anti-pollution, etc.

## **Conditions d'exercice :**

## **Les compétences:**

## **Salaire :**

## **Evolution de carrière :**

## **Les formations:**

**niveau :** I

### **description :**

Après un baccalauréat scientifique :

Les Ecoles Nationales Supérieures de Chimie offrent toute une formation applicable à l'océanographie.

Ces études peuvent être entreprises également en université.

**durée :** le Bac + 4 ans

## **Où se former :**

### **Université de Provence Aix-Marseille I**

UFR des Sciences de la vie, de la terre et de l'environnement

### **Université d'Aix Marseille II Marseille –**

Sciences de l'environnement marin – Biosciences de l'environnement et santé

### **Université d'Aix Marseille III**

CEREGE (Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement) – Euro pôle méditerranéen de l'Arbois –

### **Université Toulon-Var- La Garde**

Institut Universitaire de Technologie – DUT génie biologique

## **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME :** K2402 (Chimiste de la recherche scientifique - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant)



# OCEANOGRAPHE

*La recherche et la protection  
de l'environnement marin*

## **Description :**

Au croisement de la biologie, de la géologie, de la météorologie et de la physique, l'**océanographie** est l'étude de l'océan et de la mer au sens large, tandis que l'**océanologie** se concentre sur l'exploitation des ressources et la protection de l'environnement marin.

Il étudie les fonds marins, les mers, les océans, les organismes animaux et végétaux qui y vivent. Il analyse la qualité et l'utilisation de ces ressources et évalue les réserves de ressources exploitables. Son activité principale consiste à traiter les données recueillies lors des expéditions sur des navires spécialisés.

Ses domaines peuvent concerner l'offshore pétrolier (zones de gisements d'hydrocarbures à des profondeurs croissantes), la santé et, de plus en plus, l'environnement du littoral (observation et surveillance des pollutions chimiques, microbiologie) et la gestion des ressources halieutiques (pêche, écosystèmes halieutiques, biotechnologies).

## **Conditions d'exercice :**

En Laboratoire ;

En mer moins d'un mois par an en moyenne.

## **Les compétences:**

- avant tout scientifique de haut niveau avec, la plupart du temps, une double formation.
- Il doit savoir rédiger, avoir de l'habileté manuelle et technique, l'esprit d'équipe et des capacités d'adaptation.
- La connaissance de l'anglais et la maîtrise de l'informatique sont indispensables.

## **Salaire :**

Environ 2 100 € net par mois pour un ingénieur dans un établissement à caractère scientifique comme l'Ifremer.

## **Evolution de carrière :**

Varie en fonction du corps dont il dépend ou de son statut.

Il peut être ingénieur ou chercheur pour des organismes divers : universités, [CNRS](#), [Ifremer](#), [Météo France](#), Cneva, [IRD](#), [SHOM](#)... Il peut aussi travailler dans des secteurs comme la valorisation des produits de la mer, les constructions navales, les sociétés pétrolières, l'environnement, la santé, le tourisme...

Il peut se spécialiser dans un secteur : littoral, profondeurs, animaux marins, aquariums...

## Les formations:

**niveau** : III,II ou I

### **description** :

Il est souhaitable d'avoir fait des études scientifiques et avoir obtenu une maîtrise dans l'un des domaines suivants : océanologie, biologie, biochimie, géologie, mathématiques, mécanique ou physique, suivie d'un diplôme d'étude approfondie puis d'un doctorat.

Il existe peu de filières spécifiques à l'océanographie, mais il existe quelques formations courtes, des formations universitaires et d'ingénieurs.

### **Formations courtes**

- DUT GBGE (génie biologique option génie de l'environnement)
- Deust technicien de la mer et du littoral
- [DTSM \(diplôme de technicien supérieur de la mer\)](#) option génie biologique-halieuistique-aquaculture ou génie de l'environnement marin...

### **Formations universitaires**

- Masters pro : océanographie (Bordeaux 1), océanographie et environnements marins (Paris 6), océanographie physique et applications (Toulouse 3)...
- Masters de recherche : mécanique, océanographie physique, signal, télédétection (Toulon), océan, atmosphère et surfaces continentales (Toulouse 3), océanographie physique et biogéochimie (Aix-Marseille 2)...

### **Écoles d'ingénieurs**

Il n'existe pas de grandes écoles d'océanographie, mais toutes les écoles scientifiques permettent d'envisager une insertion dans les activités maritimes, après une formation complémentaire.

**durée** : Bac +2, +4, +5 ans

## **Où se former :**

**MIO : Institut Méditerranéen d'Océanologie Marseille –**

**Institut Pythéas** : Observatoire des Sciences de l'Univers – Marseille-

**Polytech- Marseille** : école d'ingénieurs (option génie marin)

**Institut des sciences de l'ingénieur de Toulon et du Var.**

## **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

Site du [ministère de l'Enseignement supérieur](#).

**Code ROME** : K2402 (Océanologue - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant)

# OCEANOLOGUE

*La recherche et la protection  
de l'environnement marin*

## **Description :**

Mouvements des masses d'eau, nature des fonds sous-marins, biologie animale et végétale, phénomènes littoraux... la recherche océanologique porte sur toutes les particularités du monde des océans.

Scientifique de haut niveau, à la croisée de plusieurs disciplines, il effectue des recherches afin de mieux connaître les fonctionnements particuliers des océans et d'évaluer leurs ressources.

Il analyse les données. Il surveille le littoral qui fait également partie de son domaine : écosystèmes, fermes marines... Il observe et surveille les pollutions chimiques, les conséquences sur les marées, les répercussions météorologiques...

## **Conditions d'exercice :**

En mer à bord de bâtiment spécialement équipé,  
En laboratoire,

## **Les compétences:**

- Compétences en informatique, physique, géologie, météorologie, géophysique, biologie...
- Capacités d'adaptation et esprit d'équipe nécessaire aux expéditions en mer.
- Travail sur le long terme et avoir une réelle aptitude à l'analyse et à la rédaction.
- Pratique conseillée de la plongée bouteille voir de passer son examen de scaphandrier classe 1B pour pouvoir plonger dans les aquariums.

## **Salaire :**

Débutant 2 200€

## **Evolution de carrière :**

## **Les formations :**

**niveau:** III, II ou I

**description :**

Le DSTM (diplôme de technicien supérieur de la mer) se prépare en deux ans. Avec une spécialisation de la deuxième année (génie biologique et production marines, génie de l'environnement marin et génie océanique).

La poursuite des études est possible vers le DESTA (Diplôme d'études supérieures des techniques aquicoles) niveau bac +2.

Bac +3 en licence professionnelle.

**durée :** après le bac 2, 3 ou 4 ans

**Où se former :**

**L'institut de formation et de recherche en sciences et techniques de la mer (Intechmer) à Cherbourg.**

**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME :**



# GEOLOGUE DE FONDS SOUS-MARINS

*La recherche et la protection  
de l'environnement marin*

## **Description :**

Il relève sur place toutes les données nécessaires pour établir ensuite, en laboratoire, des cartes très détaillées des fonds sous-marins et de leur structure.

Homme de science et de terrain qui étudie la Terre en surface et en profondeur.

Il travaille en laboratoire pour vérifier les hypothèses émises sur le terrain, de conduire des projets de recherche fondamentale ou de concevoir de nouvelles interprétations sur l'évolution de notre environnement et de la planète.

Devant une telle diversité de sujets d'études : il se spécialise dans une discipline : géophysique, hydrogéologie, géologie des hydrocarbures, cartographie, sismologie et volcanologie... Il peut être secondés dans son travail par des techniciens géologues, chargés de prélever des échantillons à étudier et d'effectuer des dosages chimiques sur les roches. Les observations auxquelles

## **Conditions d'exercice :**

En laboratoire, en mer et souvent sous l'eau.

## **Les compétences :**

Déplacements nombreux et lointains

## **Salaire :**

**Evolution de carrière :** Enseigner à l'université

## **Les formations:**

**niveau** : I ou II

### **description** :

Les géologues ont une formation d'ingénieur ou d'universitaire et souvent les deux.

Plusieurs écoles d'ingénieurs spécialisées en géologie ou des écoles d'ingénieurs polyvalentes recrutent sur concours maths sup/maths spé.

Une formation scientifique de base est souhaitable.

Ensuite, selon que l'on souhaite s'orienter vers la recherche fondamentale ou se applications pratiques, l'on choisit plutôt la voie de l'université (maîtrise, Master), ou des grandes écoles.

**durée** : Compter 5 ou 6 ans d'études après un bac scientifique.

### **Où se former :**

#### **Université de Provence Aix Marseille I**

UFR des Sciences de la vie, de la terre et de l'environnement

#### **Université d'Aix Marseille II**

Marseille- Sciences de l'environnement marin – Biosciences de l'environnement et santé

#### **Université d'Aix Marseille III**

CEREGE (Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement) – Euro pôle méditerranéen de l'Arbois –

### **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

Union française des géologues

Tél : 01 47 07 91 95

[www.ufg.asso.fr](http://www.ufg.asso.fr)

BRGM (Bureau des recherches géologiques et minières)

[www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)

**Code ROME** : F1105 (plusieurs appellations - Études géologiques)



## ARCHEOLOGUE SOUS-MARIN

*La recherche et la protection  
de l'environnement marin*

### **Description :**

Il est à la fois un archéologue et un plongeur.

Il dirige des fouilles archéologiques sous-marines dans le but de trouver des traces du passé. Ces découvertes sont autant d'indices pour mieux connaître l'histoire d'un lieu ou d'un navire échoué.

Il archive et analyse les objets découverts (ossements, monnaies, ustensiles de cuisine, de chasse ...). Il rédige des rapports et communique ses résultats en écrivant des articles ou en donnant des conférences

### **Conditions d'exercice :**

A terre et en mer sur et sous l'eau

### **Les compétences:**

Excellente condition physique

Maîtrise des techniques de plongée dans toutes les conditions.

### **Salaire :**

### **Evolution de carrière :**

## **Les formations:**

**niveau** : II ou I

### **description** :

Outre un certificat d'aptitude à l'hyperbarie (scaphandrier professionnel classe B), il doit entreprendre des études universitaires d'histoire de l'art et d'archéologie ou s'inscrire à l'école du Louvre.

**durée** :

## **Où se former :**

### **Formation initiale**

#### **Université d'Aix Marseille I**

Prépare à la licence maritime, MST, DEA et DESS d'Histoire de l'Art et d'Archéologie

### **Formation continue**

Les commissions régionales d'archéologie organisent des stages menant à des brevets fédéraux d'archéologie sous-marine.

A Marseille, le Groupe de Recherche Archéologique sous-marine (35 avenue du Pharo – Tél : 04.91.59.37.00) forme les archéologues plongeurs à la classe 1B en accord avec le Ministère de la Culture.

Rappelons que l'INPP à Marseille, l'UCPA à Niolon et le CIP de Bendor forment à l'obtention du brevet de scaphandrier classe I mention B (voir fiche « plongeur professionnel »).

## **Où s'informer :** -

### **Département de recherches archéologiques sous-marines**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME** : K2401 (Archéologue - Recherche en sciences de l'homme et de la société)

## Les formations:

**niveau** : niveau III

### Accessible à partir d'un

Bac : S,E,STAV,STAE,STL

Bac pro (bio-industrie de transformation/Culture Marine)

Brevet de technicien agricole –

### description :

La formation est accessible en formation initiale et continue. Elle propose : des enseignements théoriques et pratiques dans les métiers de la mer, un stage en entreprise, le passage du permis « mer côtier » et initiation à la plongée niveau 1 avec le SUAPS (Service Universitaire des Activités physiques et Sportives.)

**durée** : Bac +2

### Où se former :

**INTECHMER – CNAM** - Cherbourg –

(Institut national des sciences et techniques de la mer, Conservatoire national des arts et métiers)

Site : [www.intechmer.cnam.fr](http://www.intechmer.cnam.fr)

### Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

### Code ROME



## BIOLOGISTE EN ENVIRONNEMENT

*La recherche et la protection de l'environnement marin*

### **Description :**

Il exerce dans de nombreux secteurs : santé, recherche vétérinaire, industrie agroalimentaire...hydrobiologiste ou écotoxicologue, c'est un scientifique de la nature.

Il intervient sur l'ensemble des espèces vivantes,

Il procède à des expérimentations,

Il rédige des rapports et des études destinés à des décideurs (élus locaux, chefs d'entreprise, industriels, ministères, associations écologiques...).

Il se déplace sur le terrain (au bord des rivières, dans les champs et les bois, en mer...) pour procéder à des prélèvements, surveiller des habitats naturels, réaliser des inventaires...

### **Conditions d'exercice :**

- Laboratoire, bureau, bord de l'eau...
- Dans le public et le privé

### **Les compétences:**

### **Salaire :**

Variable selon les employeurs

### **Evolution de carrière :**

## Les formations:

**niveau** : II,I

**description** :

Deux diplômes pour devenir biologiste en environnement. Master universitaire ou diplôme d'ingénieur (niveau bac+5) dans le domaine de la biologie :

- le master (recherche ou professionnel) se prépare en deux ans après une licence (trois ans après le bac, à l'université). Le master recherche constitue le premier pas vers la préparation d'une thèse de doctorat.
- l'entrée dans les écoles d'ingénieurs s'effectue sur concours après une classe préparatoire, après deux, trois ou quatre ans à l'université ou après le bac.

**durée** : Bac+5 minimum

### Où se former :

**Université de Nice** – Sophia Antipolis

**ISEMA** – Ecole supérieure de commerce des industries alimentaires, bio-industries du vivant et de l'environnement

Cité de l'entreprise-Agroparc Avignon-Montfavet –

Rue C.Helvétius

BP 91201

84911 Avignon cedex 9

Tél : 04.27.85.86.87.

Site : [www.isema.fr](http://www.isema.fr)

### Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

### Code ROME



## BIOLOGISTE MARIN

*La recherche et la protection  
de l'environnement marin*

### **Description :**

La biologie marine consiste à observer et comprendre les organismes vivants du milieu marin.

Il peut se consacrer à l'étude de la faune et la flore marine ou des activités humaines et de leur impact sur la mer.

Les programmes de recherche interviennent dans divers domaines concernant l'halieutique, la pêche, l'aquaculture, l'environnement et mettent en œuvre plusieurs disciplines fondamentales allant de la biologie moléculaire à l'écologie, en passant par la biochimie et la physiologie.

Il s'agit en général d'accroître les connaissances biologiques de base sur les espèces aquacoles d'intérêt économique afin de permettre une meilleure maîtrise des cycles biologiques : processus de reproduction, d'alimentation, de croissance et d'adaptation en milieu marin.

### **Conditions d'exercice :**

Partage son temps entre l'eau, le laboratoire et le bureau.

Selon sa spécialité, il passe plus ou moins de temps en mer.

Employé par un centre de recherche, un laboratoire, un aquarium, une université, une entreprise privée ou dans le cadre d'un programme de protection de l'environnement.

### **Les compétences :**

- Posséder une bonne connaissance des animaux marins et de leurs modes de vie
- Avoir des connaissances en biologie (biologie marine, biologie moléculaire, biochimie ...)
- Effectuer des recherches documentaires
- Prendre des notes précises
- Manipuler les appareils spécifiques (microscopes électroniques, logiciels spécialisés, satellites)
- Connaître l'anglais
- Communiquer le résultat de ses recherches (vulgarisation des termes employés) : rédiger des articles, tenir des conférences, etc. ...

### **Salaire :**

### **Evolution de carrière :**

## **Les formations :**

### **niveau :**

III, Bac+2 Ces études permettent d'assister les chercheurs dans leurs travaux.  
II ou I Bac+2 ou 3

### **description :**

La formation la plus courante consiste en une spécialisation au niveau des études supérieures, maîtrise puis 3ème cycle : Diplôme d'Etudes Approfondies, Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées, suivies par un Doctorat.

### **Cursus à bac+2 :**

Diplôme universitaire en environnement littoral,  
Diplôme de technicien supérieur de la mer (DTSM)  
DEUST technicien de la mer et du littoral

### **Cursus à bac+4**

Maîtrise de biologie marine option biologie des organismes et des populations,  
Maîtrise biologie des populations et des écosystèmes option écosystèmes marins,  
Master océanologie biologique et environnement marin,  
Master sciences de l'environnement marin

Il peut être également opportun d'opter pour la biochimie, la biologie cellulaire, la biologie moléculaire puis de chercher des stages puis un emploi dans les entreprises impliquées directement ou indirectement dans l'exploitation maritime (industrie pharmaceutique, cosmétologie, agroalimentaire...).

**durée :** post baccalauréat : 2, 3 ou 4 ans

## **Où se former :**

### **Université de Provence Aix-Marseille I**

UFR des Sciences de la vie, de la terre et de l'environnement

### **Université d'Aix Marseille II Marseille –**

Sciences de l'environnement marin – Biosciences de l'environnement et santé

### **Université d'Aix Marseille III**

CEREGE (Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement) – Euro pôle méditerranéen de l'Arbois –

### **Université Toulon-Var- La Garde**

Institut Universitaire de Technologie – DUT génie biologique

## **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire  
Mission locale de votre commune  
CIO  
Site du CARIF

**Code ROME :** K2402 (Biologiste de la recherche scientifique- Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant)