



# LES TECHNOLOGIES et ENERGIES MARINES

## ETUDE ET CONCEPTION

- CHEF DE PROJET EOLIEN
- INGENIEUR D'ETUDES
- INGENIEUR R&D ENERGIES RENOUVELABLES
- INGENIEUR EN CONSTRUCTION D'EOLIENNE
- INGENIEUR EN ENVIRONNEMENT
- METEOROLOGUE DU VENT
- INGENIEUR ELECTRONIQUE
- INGENIEUR EN INFORMATIQUE, ROBOTIQUE, MECATRONIQUE
- INGENIEUR MECANIQUE DES STRUCTURES
- TECHNICIEN INFORMATIQUE RESEAU ET SYSTEME D'INFORMATION
- TECHNICIEN EN GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE

## FORMATAGE ET ASSEMBLAGE

- STRATIFIEUR
- DRAPEUR
- CHAUDRONNIER PLASTIQUE
- TECHNICIEN PLASTURGIE
- INGENIEUR PLASTURGIE
- MONTEUR AJUSTEUR
- MECANICIEN MONTEUR
- ELECTROMECHANICIEN
- TECHNICIEN ELECTRONICIEN

## FONDATIONS GRAVITAIRES

- MANŒUVRE-AIDE DE CHANTIER
- COFFREUR EN BETON ARME
- CONDUCTEUR DRAGUE

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

- MECANICIEN DRAGUE

#### INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

- PATRON DE BARGE
- CHEF DE PONT
- RESPONSABLE DE SERVICE « PREPARATION DES FONDS MARINS »
- INGENIEUR SUPERINTENDANT DE FORAGE
- INGENIEUR-GEOLOGIE MARINE
- TECHNICIEN SUPERIEUR-GEOTECHNICIEN
- INGENIEUR LOGGING –ACQUISITION DE DONNEES
- SONDEUR ET MAITRE SONDEUR
- MECANICIEN et CHEF MECANICIENS OFFSHORE
- FOREUR-ACCROCHEUR
- OPERATEUR DE PONT-TREUILLISTE
- OPERATEUR GRUE OFFSHORE

#### MISE EN PLACE DES FONDATIONS

- INGENIEUR EN ENVIRONNEMENT ET GENIE CIVIL MARITIME
- DESSINATEUR STRUCTURE METALLIQUE OFFSHORE
- SOUDEUR EN MILIEU OFFSHORE ET/OU SOUS MARIN
- TOPOGRAPHE-GEOMETRE
- MANAGER DES OPERATIONS OFFSHORE
- PLONGEUR-SCAPHANDRIER
- ENSOUILLEUR-AUTOMATICIEN
- CORDISTE
- LAMANEUR
- INGENIEUR INFORMATICIEN
- ELECTRICIEN maintenance, installation sous station et raccordement
- MONTEUR DE BRIDES D'ANCRAGE-MONTEUR LEVAGEUR

#### EXPLOITATION MAINTENANCE DES PARCS ET ENGINS DE SERVITUDE DEMANTELEMENT

- INGENIEUR-RESPONSABLE D'EXPLOITATION
- TECHNICIEN SUPERVISION-EXPLOITATION
- TECHNICIEN DE MAINTENANCE
- CAPITAINE DE NAVIRE DE SERVITUDES

- **SECOND DE NAVIRE**
- **PILOTE D'HELICOPTERE**
- **PLONGEUR**
- **INGENIEUR DEMANTELEMENT/CHEF DE PROJET**
- **TECHNICIEN D'ETUDE DEMANTELEMENT**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## ETUDE ET CONCEPTION

### CHEF de PROJET EOLIEN

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Il réalise la prospection commerciale pour implanter des parcs éoliens.

Il prospecte, négocie, conseille les différents acteurs d'un projet de construction d'un parc.

Il rencontre les élus et les administrations et joue le rôle d'un médiateur.

Il étudie avec les géologues les analyses topographiques.

Il assure l'évolution de l'impact sur l'environnement et vérifie les contraintes réglementaires.

Par la suite il assure le suivi des travaux, demande les permis de construire et veille aux contraintes environnementales. Il assure le contrôle après construction et assure la livraison finale

#### Conditions d'exercice :

En bureau d'études, essentiellement à terre.

#### Les compétences:

- Connaissances scientifiques en écologie
- Connaissances scientifiques en météorologie
- Connaissances scientifiques en géologie
- Connaissances scientifiques en modélisation
- Sens du travail en équipe
- Autonome
- Esprit commercial
- Organisé
- Bonnes aptitudes relationnelles

**Salaire** : Au début 2500€ brut par mois

#### Evolution de carrière :

Chef d'entreprise

## Les formations:

### Niveau : I

niveau : diplôme école d'ingénieur génie civil

### Description :

Il est le plus souvent issu d'une école d'ingénieurs généraliste ou spécialisée et/ou possède un master spécialisé dans les domaines de l'environnement, de l'énergie renouvelable ou de l'aménagement du territoire.

### Durée :

Bac +5 ans

### Où se former :

#### **Polytech Marseille, Filière Génie Civil :**

Technopôle de Château-Gombert - 60 rue Joliot-Curie - 13453 Marseille Cedex 13 -

Tel : 04 91 11 38 03 –

Fax : 04 91 11 38 73

Mail : [genie-civil@polytech-marseille.fr](mailto:genie-civil@polytech-marseille.fr)

Site : [www.polytech-marseille.fr](http://www.polytech-marseille.fr)

### Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## ETUDE ET CONCEPTION

### INGENIEUR D'ETUDES

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

De formation généraliste, avec une spécialisation éventuelle, l'ingénieur d'études coordonne les études liées au développement de nouveaux produits et s'attache à respecter les spécifications définies dans le cahier des charges.

Il peut également être responsable de toute la réalisation d'un projet, il crée des prototypes, teste et contrôle les différents composants.

Autre facette de son métier, il collabore avec les ingénieurs d'études des autres spécialités pour établir une étude complète d'un produit ou d'un procédé.

Il prend les avis des services de fabrication et de production pour vérifier les conditions de faisabilité.

Les spécialités possibles d'un ingénieur dans le domaine des EMR sont les suivantes : acoustique, vibrations, capteurs, mécanique, robotique ou encore métaux, matériaux.

#### Conditions d'exercice :

Bureau d'études à terre

In situ à terre ou en mer.

#### Les compétences:

- Autonomie.
- Sens de l'initiative.
- Responsabilités.
- Disponibilité et flexibilité.
- Collaboration avec les autres.
- Diplomatie et Sens du contact.
- Ordre méthode organisation.
- Esprit pratique

#### Salaire :

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

## Evolution de carrière :

Responsable de coordination et de gestion de projets  
Directeur de bureau d'études  
Directeur technique.

## Les formations:

### Niveau : I

### Description :

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, ...) assorti d'une expérience professionnelle, à Bac+5 (Master, diplôme d'ingénieur, ...) en construction, Bâtiment, Travaux Publics et ouvrages d'art.

**Durée** : 5ans après le bac

### Où se former :

#### **Polytech Marseille, Filière Génie Civil :**

Technopôle de Château-Gombert - 60 rue Joliot-Curie - 13453 Marseille Cedex 13 -

Tel : 04 91 11 38 03 –

Fax : 04 91 11 38 73

Mail : [genie-civil@polytech-marseille.fr](mailto:genie-civil@polytech-marseille.fr)

Site : [www.polytech-marseille.fr](http://www.polytech-marseille.fr)

### Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## ETUDE ET CONCEPTION

### INGENIEUR R & D\* ENERGIES RENOUVELABLES

*Technologie et énergies marines*

*\*Recherche & Développement*

#### Description :

Au cœur des enjeux énergétiques d'aujourd'hui et de demain : éolien, solaire, biomasse ou énergies marines, il conçoit l'architecture d'ensemble d'un système énergétique : schéma général, études techniques, déroulement du procédé, choix des technologies .....

Il met tout en œuvre pour développer l'exploitation et la transformation de ces énergies d'avenir en ayant trois objectifs : améliorer, rentabiliser et innover.

Il assure une veille technologique et réglementaire.

#### Conditions d'exercice :

Site industriel

Centre de recherche

Laboratoire d'essais

Bureau d'études

#### Les compétences:

- Connaissance des techniques liées au domaine de spécialité : génie des procédés, systèmes électriques et électroniques, génie civil ...
- Maîtrise du calcul et du dimensionnement
- Compétences rédactionnelles (rapport technique sur la mise en œuvre des procédés)
- Sens de l'écoute (comprendre les contraintes des autres métiers)
- Esprit d'écoute et capacités relationnelles
- Maîtrise de l'anglais

**Salaire** : au début, 2 500€ brut par mois

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Niveau** : II ou I

### **Description :**

En école d'ingénieurs généralistes avec une spécialité ou un master :

- mécanique
- micromécanique
- automatismes
- en électricité
- en électronique de puissance
- en informatique
- génie chimique
- génie nucléaire
- génie énergétique
- génie thermique

Les masters du domaine de l'énergie sont nombreux. Ils portent souvent sur les procédés et traitements des énergies renouvelables ;

### **Durée :**

Bac +5

### **Où se former :**

**Polytech Marseille école d'ingénieur d'Aix Marseille  
(Filières Génie civil – Mécanique et Energétique – Filière Microélectronique et Télécommunication)**

Parc scientifique et technologique de Luminy –

163 avenue de Luminy –

Case 925 –

13288 Marseille Cedex 09 –

Tél. : 04 91 82 85 00 –

Fax : 04 91 82 85

Site : [www.polytech-marseille.fr](http://www.polytech-marseille.fr)

### **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

<http://www.les-industries-technologiques.fr>

### **Code ROME**



## ETUDE ET CONCEPTION

### INGENIEUR EN CONSTRUCTION D'ÉOLIENNE

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Il étudie et dessine sur plans les différents segments d'éolienne. Il conçoit la tour et les segments de celle-ci (hauteur, circonférence, matériaux...), les pales de l'éolienne (matériaux, longueur, forme aérodynamique...). Il établit également des modèles 3D pour pouvoir soumettre et tester virtuellement les éoliennes. L'ingénieur doit être attentif à de nombreux paramètres lorsqu'il conçoit une éolienne : résistance des matériaux, poids de l'éolienne, charge du vent et des intempéries que l'éolienne subira... Il doit réfléchir en termes de rendement tout en respectant l'environnement mais aussi de manière esthétique et acoustique.

#### Conditions d'exercice :

Dans un bureau

Déplacements fréquents sur chantiers (à terre ou en mer)

#### Les compétences:

- Connaissances mathématiques
- Connaissances de résistance des matériaux
- Connaissances informatiques
- Aptitudes de conception
- Rigoureux, précis
- Travail en équipe

**Salaire** : débutant 2 500 € brut par mois

**Evolution de carrière** :

#### Les formations:

**Niveau** : | Niveau terminal d'études : + 5

**Description** : Diplôme d'ingénieur en « génie électrique », « génie civil ».

**Durée** : bac + 5 ans

## Où se former :

### **Polytech Marseille, Filière Génie Civil :**

Technopôle de Château-Gombert - 60 rue Joliot-Curie - 13453 Marseille Cedex 13 -

Tel : 04 91 11 38 03 –

Fax : 04 91 11 38 73

Mail : [genie-civil@polytech-marseille.fr](mailto:genie-civil@polytech-marseille.fr)

Site : [www.polytech-marseille.fr](http://www.polytech-marseille.fr)

### **EPUM - Polytech Marseille, Université d'Aix-Marseille**

Université de rattachement

Université d'Aix-Marseille

Parc scientifique et technologique de Luminy,

163 avenue de Luminy

Case 925

13288 Marseille - 09e arr Cedex 09

Tél. : 04 91 82 85 00

Fax : 04 91 82 85 91

Mél : [contact@polytech-marseille.fr](mailto:contact@polytech-marseille.fr)

Site : [www.polytech-marseille.fr](http://www.polytech-marseille.fr)

Adresse(s) complémentaire(s)

### **Technopôle de château Gombert ,**

60 rue Joliot Curie

13013 Marseille

13e arr, Cedex 13

Tél. : 04 91 11 38 33

Fax : 04 91 11 38 54

Mél : [contact@polytech-marseille.fr](mailto:contact@polytech-marseille.fr)

Site : [www.polytech-marseille.fr](http://www.polytech-marseille.fr)

### **ESIGELEC - Ecole supérieure d'ingénieurs en génie électrique**

Avenue Galilée, Technopôle du Madrillet

76801 Saint-Etienne-du-Rouvray Cedex

Tél. : 02 32 91 58 58

Fax : 02 32 91 58 59

Mél : [esigelec@esigelec.fr](mailto:esigelec@esigelec.fr)

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

## Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## ETUDE ET CONCEPTION

### INGENIEUR EN ENVIRONNEMENT

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Il prévoit et mesure l'impact des méthodes et des capacités de production sur l'environnement (par exemple, la construction d'une ferme éolienne ou d'usine de construction bord à quai...).

Il propose des solutions adaptées pour maîtriser la pollution de l'air et de l'eau, réduire les nuisances sonores et gérer les déchets.

Il maîtrise ainsi le coût de la réduction de la pollution.

Dans le champ d'action « éolien », on retrouve : l'analyse de l'environnement, la rhéologie, l'aérodynamique ou encore l'hydrologie.

Plus généralement, on retrouve dans son champ de compétences les métiers liés à la mécanique des fluides et des sols.

#### Conditions d'exercice :

Mobilité indispensable

Bureaux d'études,

Conseil et d'ingénierie,

Associations de protection de l'environnement,

#### Les compétences:

- Connaître les réglementations en vigueur
- Respecter les normes environnementales
- Travail en équipe

#### Salaire :

Salaire du débutant : de 2270 (dans le public) à 2900 euros (dans le privé) brut par mois.

Le salaire varie en fonction de la taille de l'entreprise, du secteur d'activité et de la formation suivie.

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

## Evolution de carrière :

### Les formations:

Le diplôme d'ingénieur peut être obtenu en école d'ingénieurs ou à l'université. Les masters permettant de devenir ingénieur écologue sont proposés dans les domaines de la biologie, de la chimie, des sciences de l'ingénieur, de l'environnement, de la gestion des risques mais aussi en droit ou en économie.

#### Niveau : I

#### Description :

Niveau bac + 5

- Master pro ou recherche dans les domaines de la biologie, de la chimie, des sciences de l'ingénieur...
  - Diplôme d'ingénieur

Niveau bac + 6

- Mastère spécialisé environnement et sécurité industriels
- Mastère spécialisée maîtrise et gestion des risques naturels, urbains et industriels
- Mastère spécialisé management de la qualité, de la sécurité et de l'environnement
- Mastère spécialisé management de l'innovation, de la qualité et de l'environnement

### Durée :

### Où se former :

**Ecole des métiers de l'environnement** : EME de Bruz  
 Campus de Ker Lann, avenue Robert Schuman - 35170 BRUZ  
 Téléphone : 02 99 05 88 00  
 Mail : [contact@ecole-eme.fr](mailto:contact@ecole-eme.fr)  
 Site : [www.ecole-eme.fr](http://www.ecole-eme.fr)

Des écoles généralistes proposant une spécialisation en environnement en 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup>me année :

#### **Institut National des sciences appliquées (INSA Lyon)**

20 avenue Albert Einstein  
 69621 VILLEURBANNE Cedex  
 Tél : 04.72.43.83.83.  
 Site : [www.insa.lyon.fr](http://www.insa.lyon.fr)

#### **Institut National des sciences appliquées (INSA Rouen)**

685 avenue de l'Université  
 76800 St ETIENNE DU ROUVRAY  
 Tél : 02.32095.97.00.

Site : [www.insa-rouen.fr](http://www.insa-rouen.fr)

**ENSIL** École nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges.

Parc Ester Technopole, 16 Rue Atlantis,

87280 Limoges

Tél : 05 55 42 36 70

Site : [www.ensil.unilim.fr](http://www.ensil.unilim.fr)

## Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## ETUDE ET CONCEPTION

### METEOROLOGUE DU VENT

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Il identifie les meilleurs sites pour la production d'énergie éolienne. Afin de réaliser des observations et des mesures, il installe les instruments et les appareillages permettant de collecter les données. Il analyse les informations recueillies, l'interprète et les consignes dans un rapport écrit.

#### Conditions d'exercice :

Extérieur à terre ou en mer  
Stations météorologiques  
CNRS

#### Les compétences:

**Salaire** : 18 000€ annuels pour un débutant ( hors primes et indemnités)

#### Evolution de carrière :

Master recherche : Sciences de la planète et de l'environnement, Spécialité océan, atmosphère et surfaces continentales : durée 2 ans

#### Les formations:

**Niveau** : bac + 2

#### Description :

Concours de « technicien de la météorologie » + 2 ans de formation à l'Ecole nationale de la météorologie

**Durée** : 3 ans

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Où se former :****INP ENM - Ecole nationale de la météorologie**

42 avenue Gaspard Coriolis

31057 Toulouse Cedex 01

Tél. : 05 61 07 80 80

Fax : 05 61 07 96 30

Mél : [enm.fr@meteo.fr](mailto:enm.fr@meteo.fr)Site : [www.enm.meteo.fr](http://www.enm.meteo.fr)**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## ETUDE ET CONCEPTION

### INGENIEUR EN ELECTRONIQUE

*Technologie et énergies marines*

#### **Description :**

Il conçoit du matériel et des composants électroniques.

Il participe à la production des composants électroniques.

Ingénieur d'études, ingénieur d'essais.... Les spécialisations offrent un large champ d'activités de la conception des composants électroniques, de la participation à la production des composants électroniques, il participe aux différentes phases d'étude ou supervise une production.

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

Bureau d'études

Laboratoire

#### **Les compétences:**

- Méthodique
- Bilingue

**Salaire** : de 2 000€ à 3 500€

#### **Evolution de carrière :**

Ingénieur d'étude – chef de service

#### **Les formations:**

**Niveau** : I

**Description** :

Ecole d'ingénieurs

**Durée** :

bac +5

**Où se former :**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Polytech Marseille école d'ingénieur d'Aix Marseille  
(Filières Génie civil – Mécanique et Energétique – Filière Microélectronique et  
Télécommunication)**

Parc scientifique et technologique de Luminy –

163 avenue de Luminy –

Case 925 –

13288 Marseille Cedex 09 –

Tél. : 04 91 82 85 00 –

Fax : 04 91 82 85

Site : [www.polytech-marseille.fr](http://www.polytech-marseille.fr)

**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## ETUDE ET CONCEPTION

### INGENIEUR MECANIQUE DES STRUCTURES

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Au service études et développement, il conçoit l'architecture d'ensemble d'un produit, choisit les solutions techniques, procède à des simulations sur ordinateur pour soumettre les pièces à différentes contraintes. Il en tire des conclusions en termes de dimensions, de résistances ces matériaux.

Il vérifie pour finir que le prototype est conforme aux performances attendues et indique le cas échéant les corrections à apporter.

Au service de la méthode, il détermine les moyens nécessaires à la production ;

A la fabrication, il est responsable du bon fonctionnement d'un atelier, apportant conseils et assistances aux équipes

#### Conditions d'exercice :

Grande entreprise

PME

Bureau d'études

#### Les compétences :

- Maîtrise des techniques
- Parfaites connaissances en résistances des matériaux ou en thermodynamique
- Maîtrise des techniques d'automatisme et d'informatique industrielle
- Aisance relationnelle
- Esprit de décision
- Exerce en équipe

**Salaire** : débutant environ 2 800€ brut/mois

#### Evolution de carrière :



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Les formations:****Niveau :** I**Description :**

Ecole d'ingénieurs généralistes

**Durée :**

Bac + 5 ans

**Où se former :****ENSAM** (Ecole nationale supérieure d'Arts et Métiers) – centre d'Aix en Provence**ARTS ET METIERS PARISTECH****CENTRE AIX-EN-PROVENCE**

2, cours des Arts et Métiers

13 617 Aix-en-Provence

Tél. : 33 (0)4 42 93 81 81

Fax : 33 (0)4 42 93 81 00

Site : [www.ensam.fr](http://www.ensam.fr)**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## ETUDE ET CONCEPTION

### INGENIEUR EN INFORMATIQUE, ROBOTIQUE, MECATRONIQUE

*Technologie et énergies marines*

#### **Description :**

Il s'intègre dans tous les domaines industriels et intervient tout au long du cycle de vie des produits industriels à travers les différentes phases : recherche et développement, avant-projet, développement, industrialisation, exploitation, production.

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

Centre d'essais à terre ou en mer.

#### **Les compétences:**

- Maitriser les techniques courantes (connaissance et maîtrise des applications courantes de l'électronique, l'électrotechnique et le traitement de signal, l'automatisme et l'informatique industrielle, la mécanique des solides, la mécanique des fluides et la thermique)
- Maitriser les techniques de la mécatronique
- Maitriser les techniques de gestion et de management des équipes dans une démarche de projet

**Salaire** : de 2 000€ à 3 500€

**Evolution de carrière :**

**Les formations:**

**niveau : I**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Description :**

Diplôme d'ingénieur spécialité mécatronique ayant des compétences mixtes en mécanique, en automatique et en électronique. Il s'agit d'ingénieur polyvalent capable de piloter rapidement des projets dans ces domaines.

**Durée :**

Bac +5 ans et plus

**Où se former :**

**Conservatoire national des Arts et Métiers (CNAM)**

EASY

Case 2D2P10, Accès 11 B2 36,

292 Rue Saint Martin

Paris

Tél : 01 40 27 24 81

Site [easy-siti.cnam.fr/](http://easy-siti.cnam.fr/)

**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## ETUDE ET CONCEPTION

### TECHNICIEN EN ELECTRONIQUE

*Technologie et énergies marines*

#### **Description :**

Le technicien intervient sur des équipements industriels, des systèmes de télécommunications... Il localise l'origine de la panne, procède au remplacement d'un composant ou d'une carte électronique, modifie le programme informatique intégré à une puce, puis remet en service les équipements.

Dans un laboratoire d'essais, il vérifie qu'un prototype (de système de guidage laser, par exemple) est conforme aux performances attendues. En collaboration avec l'ingénieur, il définit les mesures à effectuer, puis réalise les essais et exécute les mises au point. Technicien de contrôle, il définit les tests à pratiquer sur les produits fabriqués.

Dirigé par un ingénieur, il peut participer à des activités d'études : conception à partir d'un cahier de charges d'une carte électronique, par exemple. Il réalise le schéma de la carte, effectue les tests de conformité, édite les documents de fabrication. En tant que technicien d'intégration, il participe à la fabrication des équipements en implantant les cartes électroniques et en assurant leur raccordement.

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

Installations à terre ou en mer  
Bureau d'études  
Laboratoire  
Atelier de fabrication  
Atelier de maintenance

#### **Les compétences:**

- Parfaites connaissances en résistances des matériaux
- Maîtrise des techniques d'automatisme et d'informatique industrielle
- Aisance relationnelle
- Esprit de décision
- Exerce en équipe

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Salaire :**

Salaire du débutant : entre 1800 euros (net) et 2500 euros (brut) / mois.

**Evolution de carrière :**

Ingénieur de fabrication ou de maintenance.

**Les formations:**

**niveau** : III ou II Bac + 2 ans ou 3 ans

**Description :**

Trois diplômes sont particulièrement adaptés à l'exercice de ce métier : le BTS, le DUT et la licence professionnelle.

**Durée :****Où se former :****IUT d'Aix- Marseille- site de Marseille, Université d'Aix-Marseille**

Université de rattachement Université d'Aix-Marseille

142 traverse Charles Susini

13388 Marseille - 13e arr Cedex 13

Tél. : 04 91 28 93 00

Fax : 04 91 28 94 94

Site : [www.iut.univ-amu.fr/](http://www.iut.univ-amu.fr/)

**IUT d'Aix -Marseille - site de Salon de Provence, Université d'Aix-Marseille**

Université de rattachement Université d'Aix-Marseille

150 avenue Maréchal Leclerc

13658 Salon-de-Provence

Tél. : 04 90 56 88 56

Site : [iut.univ-amu.fr](http://iut.univ-amu.fr)

**IUT de Nice Côte d'Azur, Université Nice - Sophia Antipolis**

Université de rattachement Université Nice - Sophia Antipolis

41 boulevard Napoléon III

06206 Nice Cedex 03

Tél. : 04 97 25 82 00

Site : [iut.unice.fr](http://iut.unice.fr)

**IUT de Toulon Var, Université de Toulon**

Université de rattachement Université de Toulon

Avenue de l'université

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

[Conseil Consultatif Régional de la Mer](#)

[Le guide des métiers de la Mer et du Littoral](#)

83957 La Garde Cedex  
Tél. : 04 94 14 22 08  
Fax : 04 94 14 22 75  
Mél : [secretariat.iut@univ-tln.fr](mailto:secretariat.iut@univ-tln.fr)  
Site : [iut.univ-tln.fr](http://iut.univ-tln.fr)

### **Où s'informer :**

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

### **Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

[Conseil Consultatif Régional de la Mer](#)  
[Le guide des métiers de la Mer et du Littoral](#)



## ETUDE ET CONCEPTION

### TECHNICIEN INFORMATIQUE RESEAU ET SYSTEME D'INFORMATION

*Technologie et énergies marines*

#### **Description :**

Il a en charge la gestion des installations de télécommunications combinant téléphonie et informatique. Pour cela il doit maîtriser toutes les compétences associées à ces deux domaines.

Son champ d'action : les équipements informatiques et téléphoniques reliés par câble, satellite, voie hertzienne ou fibres optiques.

Il détecte les anomalies et les corrections à apporter, prépare les matériels, intègre les systèmes d'exploitation, les tests. Il assume la veille technologique.

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

Installations à terre ou en mer

Bureau d'études

Laboratoire

#### **Les compétences:**

- Méthodique
- Connaissance des outils et systèmes d'exploitation
- Grande maîtrise technique
- Rigoureux
- autonome
- Anglais indispensable

**Salaire** : 1 750€ brut/mois débutant

#### **Evolution de carrière :**

Ingénieur de fabrication ou de maintenance.

#### **Les formations:**



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**niveau** : IV, III ou II

### **Description :**

Etre en possession :

d'un bac pro :

Micro-informatique et réseaux : installation et maintenance

Systèmes électronique numérique

BTS :

Domotique, information de gestion option administrateur de réseaux locaux d'entreprise, systèmes électroniques

DUT :

Certificat supérieur d'ingénierie appliquée (INSIA)

DEUST :

Assistant micro-réseaux-logiciel, informatique systèmes et réseaux

Licence pro :

Sciences et technologies réseaux et télécommunications.

### **Durée :**

Bac + 2 ans, 3 ans ou 5 ans

### **Où se former :**

**Lycée professionnel Ampère.**

56 boulevard Romain Rolland

13010 **Marseille** - 10e arr.

Tél. : 04 91 29 84 00.

Fax : 04 91 29 84 19

Site : [www.lyc-ampere.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-ampere.ac-aix-marseille.fr)

### **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

### **Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## ETUDE ET CONCEPTION

### TECHNICIEN SUPERIEUR EN GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE

*Technologie et énergies marines*

#### **Description :**

De formation généraliste, le technicien supérieur en génie mécanique et productique intervient tout au long de la chaîne qui conduit de l'expression d'un besoin à la fabrication d'un produit : analyse, conception, modélisation, organisation, communication, production et validation

Il collabore avec les différents acteurs de son entreprise dans les équipes spécialisées ou polyvalentes : bureaux d'études et d'outillage ; méthodes, industrialisation ; maintenance et supervision ; organisation et gestion de la production ; production ; assurance et contrôle de la qualité ; essais, recherche et développement ; laboratoires de recherche ; achat, vente et après-vente...

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

Installations à terre ou en mer

Bureau d'études

Atelier de fabrication

Atelier de maintenance

#### **Les compétences:**

Il contribue à la compétitivité de l'entreprise qui l'emploie en optimisant ses choix techniques, scientifiques, économiques et humains et en intégrant les impératifs de qualité, de maintenance et de sécurité à toutes les étapes de la vie des produits.

**Salaire** : 1 750€ brut/mois débutant

#### **Evolution de carrière :**

## Les formations:

**niveau : III**

### Description :

Le titulaire de ce DUT est un généraliste de la mécanique. Sa formation technique, scientifique, économique et humaine lui permet d'exercer son activité dans tout secteur économique (aéronautique, automobile, électroménager, sports et loisirs, transports, environnement, énergétique et autres).

**Durée** :Bac + 2 ans

### Où se former :

**IUT d'Aix Marseille-site d'Aix-en-Provence**, Université d'Aix-Marseille

Avenue Gaston Berger

13625 Aix-en-Provence Cedex 01

Tél. : 04 42 93 90 00

Fax : 04 42 93 90 90

Mél : iut-aix-scol@univ-amu.fr

Site : [www.iut.univ-amu.fr](http://www.iut.univ-amu.fr)

### Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## FORMATAGE ET ASSEMBLAGE

### STRATIFIEUR

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

C'est un spécialiste des matériaux composites avec lesquels il fabrique des pièces (mariage de renforts en fibre de verre et de résine synthétique), pour la construction aéronautique, automobile et navale notamment.

La taille des pièces à fabriquer est variable, cela peut aller du mobilier urbain jusqu'à la fabrication de coque de bateau ou de pale pour les éoliennes. En fonction de la taille des pièces, les procédés utilisés seront différents : par contact, par projection simultanée, par injection et infusion... Plus la pièce est de taille importante (c'est le cas des pales d'éolienne), plus le procédé doit être rapide. Il peut être amené selon ses compétences à effectuer des réparations.

#### Conditions d'exercice :

En atelier, le plus souvent debout.

Travail en équipe

En contact permanent avec des produits allergisants comme la fibre de verre, les résines polyester, les peroxydes ou l'acétone : Port obligatoire d'équipements de protection individuelle

#### Les compétences:

- Connaissance des principes chimiques de résine, des tissus et matériaux composite
- respecter des procédures de mise en œuvre de matériels, de manipulation de produits et d'évacuation de déchets.
- Grande habilité manuelle
- Rigueur et précision
- Aptitude à se conformer aux objectifs de la production
- Goût du travail en équipe

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

## Les formations:

**niveau : V**

### **Description :**

Métier accessible avant le bac avec un CAP plasturgie ou composites et ouvrages chaudronnés, et au niveau bac avec un bac pro plasturgie

**Durée** : CAP 2 ans - Bac pro : 3 ans

### **Où se former :**

**LYCEE JEAN PERRIN**

Section professionnelle

74 rue Verdillon

13395 Marseille - 10e arr Cedex 10

Tél. : 04 91 74 29 30

Fax : 04 91 75 23 29

Mél : [ce.0130053m@ac-aix-marseille.fr](mailto:ce.0130053m@ac-aix-marseille.fr)

Site : [www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr)

**IPFM LA SEYNE**

### **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## **Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## FORMATAGE ET ASSEMBLAGE

### DRAPEUR

*Technologie et énergies marines*

*Voir fiche*

« Construction, réparation et déconstruction navale »

### Description :

Il découpe des tissus pré-imprégnés de résine et les applique dans des moules, préalablement fabriqués par le stratifieur.

Ces moules ont la forme des pièces à fabriquer qui vont faire partie de la structure extérieure. Il dépose des tissus dans les moules selon des procédures définies. Il doit pouvoir lire un plan de fabrication et savoir utiliser les matériels mis en oeuvre.

### Conditions d'exercice :

En atelier, parfois sur chantier également,

En étroite collaboration avec le stratifieur.

Les conditions de travail peuvent être difficiles en raison des poussières et des odeurs dégagées par les matériaux utilisés.

### Les compétences:

- Travail manuel.
- Meticuleux et rigoureux

**Salaire** : Entre le SMIC et 1400 € bruts, plus les primes.

**Evolution de carrière** : vers les métiers de stratifieur et de contrôleur qualité.

### Les formations:

**niveau** : V

#### Description :

CAP/BEP mécanique, plastiques et composites ou génie mécanique et productique. Cependant la formation se déroule principalement en entreprise

**Durée** :

### Où se former :



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**LYCEE JEAN PERRIN** Section professionnelle

74 rue Verdillon

13395 Marseille - 10e arr Cedex 10

Tél. : 04 91 74 29 30

Fax : 04 91 75 23 29

Mél : [ce.0130053m@ac-aix-marseille.fr](mailto:ce.0130053m@ac-aix-marseille.fr)Site : [www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr)**IPFM LA SEYNE****Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME : H 3203**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## FORMATAGE ET ASSEMBLAGE

# CHAUDRONNIER PLASTIQUE

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Dans une entreprise de plasturgie, il doit savoir tracer, former et/ou découper les matières plastiques (tubes / plaques) à partir de plans, schémas ou pièces modèles et effectuer les assemblages pour la production à réaliser (cuves, bacs, tuyauteries, pièces du type présentoirs publicitaires, enseignes).

Il procède à des épreuves des ensembles avant et après installation (Tests de pression, d'étanchéité...).

### Conditions d'exercice :

En atelier

### Les compétences:

- Etude du dessin à tracer et vérification des côtes,
- Traçage: report en grandeur nature sur les matériaux (plaques, tubes, profilés) des indications de forme et de cotés fournies par le dessin,
- Découpe suivant le tracé et mise en forme des pièces (pliage, contrage...),
- Assemblage et montage de l'ensemble, pièce par pièce, selon le plan à construire et vérification,
- Soudage et/ou collage des pièces,
- Réalisations des finitions,
- Contrôle et réalisation des tests de tolérance et d'étanchéité,
- Renseignement des documents de production.

### Salaire :

### Evolution de carrière :

### Les formations:

**niveau : V**

**Description :**

CAP composites – plastiques – chaudronnes.

**Durée :**

**Où se former :**

**LYCEE JEAN PERRIN**

Section professionnelle

74 rue Verdillon

13395 Marseille - 10e arr Cedex 10

Tél. : 04 91 74 29 30

Fax : 04 91 75 23 29

Mél : [ce.0130053m@ac-aix-marseille.fr](mailto:ce.0130053m@ac-aix-marseille.fr)

Site : [www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr)

**IPFM LA SEYNE**

**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

<http://www.plasturgieducation.org/>

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## FORMATAGE ET ASSEMBLAGE

# TECHNICIEN PLASTURGIE

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Il intervient depuis la conception jusqu'au produit fini.

Il travaille sur ordinateur à partir d'un cahier des charges, pour mettre au point un produit en 3 dimensions (3 D). Puis, il fait réaliser des essais.

Il peut être spécialisé dans les calculs de structure, les prototypes ou la mise au point.

Conducteur de lignes automatisées, il veille au bon déroulement du cycle de fabrication.

Animateur d'îlot, il pilote le fonctionnement d'une ou de plusieurs unités de production. De plus, il anime les échanges avec les autres services de l'entreprise pour respecter les délais, les quantités et les coûts.

Monteur-régleur, il vérifie le fonctionnement des équipements pour garantir la continuité de la production.

Enfin, comme dans toute industrie, le technicien contrôle qualité participe aux missions d'audit interne et à des actions de prévention.

Il a un rôle de soutien technique auprès des équipes de production.

### Conditions d'exercice :

Atelier  
Bureau  
Terrain

### Les compétences:

- Sens des responsabilités
- Travail en équipe
- Bonne qualité relationnelle
- Rigueur et disponibilité
- Diversification de compétences techniques
- Bonne condition physique

### Salaire :

## **Evolution de carrière :**

Du CAP au diplôme d'ingénieur spécialisé en plasturgie

## **Les formations:**

**niveau : V**

### **Description :**

Bac pro plastique et composites se préparant en 3 ans après une classe de 3ème ou en 2 ans après un CAP plasturgie ou un CAP composites, plastiques chaudonnés

Bac + 2 : BTS industrie plastiques euro plastic

**Duré ::**

## **Où se former :**

Lycée polyvalent Jean Perrin à Marseille

## **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## **Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## FORMATAGE ET ASSEMBLAGE

## INGENIEUR PLASTURGIE

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Il conçoit et fabrique des produits en matières plastiques sans compter les matériaux composites combinés à de la fibre de verre, à du tissu ou à de l'aluminium. Autant de technologies relevant de la plasturgie.

En recherche-développement, l'ingénieur imagine et met au point des procédés et des produits. Il dessine des objets et définit les données techniques de sa fabrication en suivant un cahier des charges. En lien avec les industries chimiques qui fournissent les résines plastiques, il choisit les matières et les procédés de fabrication. Ensuite, un autre ingénieur réalise un prototype, puis supervise les essais et les tests.

Une fois le procédé mis au point, un autre ingénieur participe à l'organisation de la production : définition du process et des évolutions techniques, prévision des approvisionnements, organisation et suivi de la production, mise en place de l'assurance qualité. Un ingénieur peut être chargé de la recherche de nouveaux marchés, du suivi de la commercialisation, etc.

### Conditions d'exercice :

Bureau d'études  
Terrain

### Les compétences:

- Bonnes capacités d'adaptation
- Maîtrise de nombreuses techniques : robotiques, hydraulique, électricité ou chimie
- Bonnes capacités de communication
- Maîtrise de l'anglais

### Salaire :

### Evolution de carrière :



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

## Les formations:

**niveau :** I bac +5

### Description :

Les écoles d'ingénieurs sont accessibles sur concours directement après le bac

**Durée :** de la formation 5 ans

## Où se former :

### ECPM

Ecole de Chimie, Polymères et Matériaux

25, rue Becquerel

F67087 Strasbourg Cedex2

Téléphone 03 68 85 26 00

Fax :03 68 85 26 01

Site : [www.ecpm.unistra.fr](http://www.ecpm.unistra.fr)

### INSA

Institut National des sciences appliquées

24 Bld de la Victoire

67084 Strasbourg Cedex –

Tél. 03 88 14 47 00

Site : [www.insa-strasbourg.fr](http://www.insa-strasbourg.fr)

### Institut Supérieur de Plasturgie d'Alençon

Pôle Universitaire de Montfoulon

BP 823 - 61041 Alençon Cedex

Tél. : 02 33 81 26 00

Fax : 02 33 28 17 46

Site [www.ispa.asso.fr](http://www.ispa.asso.fr)

## Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## FORMATAGE ET ASSEMBLAGE

### MONTEUR AJUSTEUR

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Le monteur-ajusteur reçoit les pièces mécaniques, les ajuste et assemble selon un plan et contrôle l'ensemble une fois finalisé pour identifier la moindre erreur de fixation. Il assemble les composants comportant des éléments pneumatiques, hydrauliques et électriques en suivant un plan de montage. C'est lui qui aura la charge de monter et de fixer le moteur. Il a pour outils soit des machines d'une extrême précision, soit des outils à main tels que les limes, les grattoirs, etc. Le monteur ajusteur exerce en atelier, souvent en équipe, mais peut aussi être amené à se déplacer sur des sites industriels pour réparer des machines-outils.

#### Conditions d'exercice :

Atelier ou sur site

#### Les compétences:

- Précis et habileté manuelle
- Astucieux et efficace

**Salaire** : débutant 1600€ brut par mois

**Evolution de carrière** : chef d'équipe- responsable d'atelier après des années d'expérience

#### Les formations:

**niveau** : IV

#### Description :

Pour y accéder deux bac professionnels et un bac technologique adaptés à ce métier :

Le bac pro maintenance des équipements industriels

Le bac pro technique outilleur

Le bac techno STI2D (développement durable)

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Durée :**

**Où se former :**

**BAC PRO MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS INDUSTRIELS**

**-84-**

**CFA de la Chambre de métiers et de l'artisanat de Vaucluse (antenne)**

7 avenue de l'Etang, ZI Fontcouverte

84000 Avignon

Tél. : 04 90 88 81 30

Fax : 04 90 88 81 35

Mél : [annexe-cfa@cm-avignon.fr](mailto:annexe-cfa@cm-avignon.fr)

Site : [www.cm-avignon.fr/cfa/index.html](http://www.cm-avignon.fr/cfa/index.html)

**Lycée professionnel de Sorgues**

263 chemin de Lucette

BP 30302

84700 Sorgues

Tél. : 04 90 39 74 80

Fax : 04 90 39 74 89

Mél : [ce.0841078R@ac-aix-marseille.fr](mailto:ce.0841078R@ac-aix-marseille.fr)

Site : [www.lyc-sorgues.ac-aix-marseille.fr/webphp/](http://www.lyc-sorgues.ac-aix-marseille.fr/webphp/)

**Lycée professionnel Ferdinand Revoul**

Route de Nyons

84601 Valréas Cedex

Tél. : 04 90 35 03 68

Fax : 04 90 35 58 45

Mél : [ce.0840700E@ac-aix-marseille.fr](mailto:ce.0840700E@ac-aix-marseille.fr)

Site : [www.perso.orange.fr/lycee.valreas](http://www.perso.orange.fr/lycee.valreas)

**-83-**

**CFA Paul Langevin**

Boulevard de l'Europe

83514 La Seyne-sur-Mer Cedex

Tél. : 04 94 11 10 56

Fax : 04 94 11 17 01

Mél : [cfa.lycee.langevin@wanadoo.fr](mailto:cfa.lycee.langevin@wanadoo.fr)

Site : [www.ac-nice.fr/lycee-langevin](http://www.ac-nice.fr/lycee-langevin)

**Lycée Paul Langevin**

Boulevard de l'Europe

BP 458

83514 La Seyne-sur-Mer Cedex

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Tél. : 04 94 11 16 80  
 Fax : 04 94 11 16 89  
 Mél : ce.0830923c@ac-nice.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/lycee-langevin](http://www.ac-nice.fr/lycee-langevin)

### **Lycée Costebelle**

150 boulevard Félix Descroix  
 83408 Hyères Cedex  
 Tél. : 04 94 57 78 93  
 Fax : 04 94 57 28 11  
 Mél : ce.0831563y@ac-nice.fr  
 Site : [www.lycee-costebelle.fr](http://www.lycee-costebelle.fr)

### **Lycée des métiers de l'électricité et de l'automobile Georges Cisson**

272 rue André Chénier  
 83100 Toulon  
 Tél. : 04 94 61 72 72  
 Fax : 04 94 61 72 73  
 Mél : ce.0830058m@ac-nice.fr  
 Site : [www.lycee-cisson.com](http://www.lycee-cisson.com)

### **Lycée Maurice Janetti**

Quartier La Mirade  
 83470 Saint-Maximin-la-Sainte-Baume  
 Tél. : 04 98 05 93 50  
 Fax : 04 98 05 93 65  
 Mél : ce.0831559u@ac-nice.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/lycee-janetti](http://www.ac-nice.fr/lycee-janetti)

**-13-**

### **Lycée professionnel Jean Moulin**

1 boulevard Marcel Cachin  
 13110 Port-de-Bouc  
 Tél. : 04 42 06 24 03  
 Fax : 04 42 06 14 46  
 Mél : ce.0130150T@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-moulin.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-moulin.ac-aix-marseille.fr)

### **Lycée professionnel la Cabucelle**

16 boulevard Denis Papin  
 13015 Marseille - 15e arr  
 Tél. : 04 91 21 44 60  
 Fax : 04 91 02 79 56  
 Mél : lpplacabucelle@formationmetier.fr  
 Site : [www.fmlacabucelle.fr](http://www.fmlacabucelle.fr)

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
 Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Lycée professionnel le Chatelier**

108 avenue Roger Salengro  
 13003 Marseille - 03e arr  
 Tél. : 04 95 04 55 00  
 Fax : 04 91 64 98 61  
 Mél : ce.0130055P@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-chatelier.ac-aix-marseille.f](http://www.lyc-chatelier.ac-aix-marseille.f)

**Lycée professionnel Louis Blériot**

8 boulevard de la Libération  
 13700 Marignane  
 Tél. : 04 42 09 30 50  
 Fax : 04 42 88 83 56  
 Mél : ce.0130033R@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-bleriot.ac-aix-marseille.fr/](http://www.lyc-bleriot.ac-aix-marseille.fr/)

**Lycée professionnel Robert Schuman**

138 route Tarascon  
 84084 Avignon Cedex 02  
 Tél. : 04 13 95 10 00  
 Fax : 04 90 88 72 46  
 Mél : ce.0840042P@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.campus-avignon.ac-aix-marseille.fr/campus/](http://www.campus-avignon.ac-aix-marseille.fr/campus/)

**-06-****Lycée professionnel Alfred Hutinel**

21 rue de Cannes  
 06150 Cannes  
 Tél. : 04 93 48 18 33  
 Fax : 04 93 48 36 90  
 Mél : ce.0061561p@ac-nice.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/lycee-hutinel](http://www.ac-nice.fr/lycee-hutinel)

**Lycée professionnel des métiers de la maintenance industrielle et industries graphiques Don Bosco**

40 Place Don Bosco  
 06046 Nice Cedex 1  
 Tél. : 04 93 92 85 85  
 Fax : 04 93 92 85 80  
 Mél : ce.0060773h@ac-nice.fr  
 Site : [www.fondation-donbosco.fr](http://www.fondation-donbosco.fr)

**Lycée professionnel Don Bosco**

78 rue Stanislas Torrents

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
 Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

13006 Marseille - 06e arr  
Tél. : 04 91 14 00 00  
Fax : 04 91 81 96 97  
Mél : donbosco.marseille@wanadoo.fr  
Site : [www.donbosco-marseille.fr](http://www.donbosco-marseille.fr)

### **Lycée professionnel Léon Chiris**

51 chemin des Capucins  
06130 Grasse  
Tél. : 04 93 70 95 30  
Fax : 04 93 70 95 31  
Mél : ce.0060022s@ac-nice.fr  
Site : [www.ac-nice.fr/lpigrasse](http://www.ac-nice.fr/lpigrasse)

### **Bac pro technique outilleur**

#### **Lycée professionnel Pierre Latécoère**

28 avenue des Bolles  
13800 Istres  
Tél. : 04 42 41 19 50  
Fax : 04 42 56 19 96  
Mél : ce.0132276D@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-latecoere.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-latecoere.ac-aix-marseille.fr)

### **LP Lycée des sciences appliquées aux métiers de l'industrie Les Eucalyptus**

7 avenue des Eucalyptus  
06200 Nice  
Tél. : 04 92 29 30 30  
Fax : 04 92 29 30 90  
Mél : ce.0060082g@ac-nice.fr  
Site : [www.lycee-eucalyptus.fr](http://www.lycee-eucalyptus.fr)

### **Où s'informer :**

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

### **Code ROME**



## FORMATAGE ET ASSEMBLAGE

### MECANICIEN MONTEUR

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

C'est un professionnel hautement qualifié qui maîtrise les moyens de fabrication et éventuellement de conception, afin de réaliser et de monter tout ou partie d'un outillage de découpe d'emboutissage de cambrage défini, pour l'obtention d'un produit propre à une entreprise de sa spécialité. Il s'occupe de la préparation et l'ordonnancement de la chronologie des opérations d'usinage et d'assemblage pour la réalisation de tout ou partie d'un outillage de découpe ou d'emboutissage. De même, il gère la mise en œuvre des opérations de façonnage, d'usinage, d'assemblage, de parachèvement et de contrôle pour la réalisation de tout ou partie d'un outillage, la retouche d'outillage.

Enfin, il effectue la maintenance des outillages et des moyens de réalisation, la mise au point de l'outil de découpe ou d'emboutissage sous presse.

#### Conditions d'exercice :

Atelier

Chantier

#### Les compétences:

- Bonne acuité visuelle
- Lecture et interprétation de plans industriels
- Connaissances en électricité, pneumatique et hydraulique, technologie des matériaux
- Maîtrise des techniques d'assemblage et de manutention
- Connaissance des normes de fabrication et du principe de cotes tolérancées
- Maîtrise de l'anglais technique

#### Salaire:

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

niveau :IV

## Description :

Accès au métier :

- niveau bac avec un Bac pro technicien d'usinage ou un Bac pro technicien outilleur.
- par formation continue ou VAE (validation des acquis de l'expérience):

## Durée :

### Où se former :

#### Bac pro technique outilleur

#### Lycée professionnel Pierre Latécoère

28 avenue des Bolles

13800 Istres

Tél. : 04 42 41 19 50

Fax : 04 42 56 19 96

Mél : ce.0132276D@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-latecoere.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-latecoere.ac-aix-marseille.fr)

#### Bac pro technicien d'usinage

#### Bac pro technique outilleur

#### Lycée professionnel Pierre Latécoère

28 avenue des Bolles

13800 Istres

Tél. : 04 42 41 19 50

Fax : 04 42 56 19 96

Mél : ce.0132276D@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-latecoere.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-latecoere.ac-aix-marseille.fr)

#### LP Lycée des sciences appliquées aux métiers de l'industrie Les Eucalyptus

7 avenue des Eucalyptus

06200 Nice

Tél. : 04 92 29 30 30

Fax : 04 92 29 30 90

Mél : ce.0060082g@ac-nice.fr

Site : [www.lycee-eucalyptus.fr](http://www.lycee-eucalyptus.fr)

#### Lycée professionnel Adam de Craponne

218 rue Chateaudon

13658 Salon-de-Provence Cedex

Tél. : 04 90 56 24 68

Fax : 04 90 56 08 11

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Mél : ce.0131709M@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-craponne.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-craponne.ac-aix-marseille.fr)

### **Lycée professionnel Léonard de Vinci**

8 rue du Rempart

13007 Marseille - 07e arr

Tél. : 04 91 14 01 40

Fax : 04 91 14 01 41

Mél : ce.0130172S@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-devinci.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-devinci.ac-aix-marseille.fr)

### **Lycée Rouvière**

Quartier Sainte Musse

83070 Toulon Cedex

Tél. : 04 94 27 39 44

Fax : 04 94 27 05 84

Mél : ce.0831616f@ac-nice.fr

Site : [www.ac-nice.fr/rouviere](http://www.ac-nice.fr/rouviere)

### **Section professionnelle lycée Jean Henri Fabre**

387 avenue du Mont Ventoux

BP 272

84208 Carpentras Cedex

Tél. : 04 90 63 05 83

Fax : 04 90 60 56 90

Site : [www.lyc-fabre.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-fabre.ac-aix-marseille.fr)

### **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME :44135**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## FORMATAGE ET ASSEMBLAGE

### ELECTROMECHANICIEN

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

L'électromécanicien installe les machines neuves d'un atelier ou d'un chantier : machines de production, engins de levage, etc. En s'appuyant sur le dossier de fabrication, il assure le montage des moteurs, roulements ou variateurs de vitesse, et établit les connexions électriques. Il procède aux différents réglages et vérifie le bon fonctionnement de l'ensemble.

Mais son rôle consiste surtout à entretenir et dépanner les machines. C'est ainsi qu'il pratique des interventions régulières de maintenance préventive. Il réalise les tâches d'entretien prévues : nettoyage, vérification de l'isolation des circuits électriques, graissage, changement de pièces mécaniques, etc.

Il effectue également tous les contrôles destinés à repérer une anomalie comme la surchauffe, la déformation ou l'usure. Il change alors les éléments défectueux. Lorsqu'une panne survient, l'électromécanicien procède à une série de tests et de mesures pour trouver l'origine de la défaillance. Puis il remplace les pièces ou les composants usagés, effectue les réglages et remet en service. Fort de son expérience, il peut suggérer des améliorations au bureau d'études, et intervenir ainsi en amont de la fabrication des machines.

#### Conditions d'exercice :

Atelier

Terrain

#### Les compétences:

- Multicompétent,
- Capacité d'adaptation : connaissance des éléments d'un système électrique,
- Maîtrise de l'anglais technique,
- Esprit méthodique, capacité d'analyse et de déduction nécessaire au diagnostic des pannes,
- Travail seul ou en équipe

**Salaire** : environ 1750 euros brut/mois pour un débutant

**Evolution de carrière** : l'expérience permet d'accéder à un poste d'encadrement

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

## Les formations:

**niveau : V**

**Description** : du CAP au bac + 3

- CAP transport par câbles et remontées mécaniques
- Bac ou équivalent : bac pro électrotechnique, énergie, équipement communicants
- Bac pro maintenance des équipements industriels
- Après bac :BTS conception et réalisation de systèmes automatiques – BTS électrotechnique – BTS industrialisation des produits mécaniques
- Bac + 3 : licence pro automatique et informatique industrielle

**Durée :**

### Où se former :

#### CAP

#### Lycée professionnel Ambroise Croizat

244 avenue de la Libération

73604 Moûtiers Cedex

Tél. : 04 79 24 21 77

Fax : 04 79 24 37 79

Mél : Ce.0730030L@ac-grenoble.fr

Site : [www.ac-grenoble.fr/lycee/moutiers](http://www.ac-grenoble.fr/lycee/moutiers)

#### -04-

#### Lycée professionnel Louis Martin Bret

Allée du parc

04101 Manosque Cedex

Tél. : 04 92 70 78 40

Fax : 04 92 70 78 50

Mél : ce.0040011R@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-bret.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-bret.ac-aix-marseille.fr)

#### -05-

#### Lycée professionnel Alpes et Durance

Quartier de la Robeyère

05200 Embrun

Tél. : 04 92 43 13 04

Fax : 04 92 43 50 77

Mél : ce.0050005D@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-alpesetdurance.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-alpesetdurance.ac-aix-marseille.fr)

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**-06-****Lycée professionnel Alfred Hutinel**

21 rue de Cannes  
 06150 Cannes  
 Tél. : 04 93 48 18 33  
 Fax : 04 93 48 36 90  
 Mél : ce.0061561p@ac-nice.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/lycee-hutinel](http://www.ac-nice.fr/lycee-hutinel)

**Lycée professionnel des métiers de la maintenance industrielle et industries graphiques Don Bosco**

40 Place Don Bosco  
 06046 Nice Cedex 1  
 Tél. : 04 93 92 85 85  
 Fax : 04 93 92 85 80  
 Mél : ce.0060773h@ac-nice.fr  
 Site : [www.fondation-donbosco.fr](http://www.fondation-donbosco.fr)

**LP Lycée des sciences appliquées aux métiers de l'industrie Les Eucalyptus**

7 avenue des Eucalyptus  
 06200 Nice  
 Tél. : 04 92 29 30 30  
 Fax : 04 92 29 30 90  
 Mél : ce.0060082g@ac-nice.fr  
 Site : [www.lycee-eucalyptus.fr](http://www.lycee-eucalyptus.fr)

**-13-****Lycée professionnel et technologique régional L'Estaque**

310 rue Rabelais  
 13016 Marseille - 16e arr  
 Tél. : 04 95 06 90 70  
 Fax : 04 95 06 90 76  
 Mél : ce.0130058T@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-estaque.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-estaque.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée professionnel le Chatelier**

108 avenue Roger Salengro  
 13003 Marseille - 03e arr  
 Tél. : 04 95 04 55 00  
 Fax : 04 91 64 98 61  
 Mél : ce.0130055P@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-chatelier.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-chatelier.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée professionnel Don Bosco**

78 rue Stanislas Torrents

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
 Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

13006 Marseille - 06e arr  
Tél. : 04 91 14 00 00  
Fax : 04 91 81 96 97  
Mél : donbosco.marseille@wanadoo.fr  
Site : [www.donbosco-marseille.fr](http://www.donbosco-marseille.fr)

**Lycée professionnel Jean Moulin**  
1 boulevard Marcel Cachin  
13110 Port-de-Bouc  
Tél. : 04 42 06 24 03  
Fax : 04 42 06 14 46  
Mél : ce.0130150T@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-moulin.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-moulin.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée professionnel Louis Blériot**  
8 boulevard de la Libération  
13700 Marignane  
Tél. : 04 42 09 30 50  
Fax : 04 42 88 83 56  
Mél : ce.0130033R@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-bleriot.ac-aix-marseille.fr/](http://www.lyc-bleriot.ac-aix-marseille.fr/)

**Lycée professionnel Louis Martin Bret**  
Allée du parc  
04101 Manosque Cedex  
Tél. : 04 92 70 78 40  
Fax : 04 92 70 78 50  
Mél : ce.0040011R@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-bret.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-bret.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée Antonin Artaud**  
25 chemin Notre-Dame de la Consolation  
13013 Marseille - 13e arr  
Tél. : 04 91 12 22 50  
Fax : 04 91 12 22 60  
Mél : ce.0132733A@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-artaud.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-artaud.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée Jean Perrin**  
74 rue Verdillon  
13395 Marseille - 10e arr Cedex 10  
Tél. : 04 91 74 29 30  
Fax : 04 91 75 23 29  
Mél : ce.0130053M@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée du Rempart**

1 rue du Rempart  
 13007 Marseille - 07e arr  
 Tél. : 04 91 14 32 80  
 Fax : 04 91 14 32 86  
 Mél : ce.0130049H@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-rempart.ac-aix-marseille.fr/](http://www.lyc-rempart.ac-aix-marseille.fr/)

**Lycée Paul Langevin**

131 avenue Dr Fleming  
 13691 Martigues Cedex  
 Tél. : 04 42 80 08 75  
 Fax : 04 42 80 20 77  
 Mél : ce.0130143K@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-langevin.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-langevin.ac-aix-marseille.fr)

**-83-****CFA Paul Langevin**

Boulevard de l'Europe  
 83514 La Seyne-sur-Mer Cedex  
 Tél. : 04 94 11 10 56  
 Fax : 04 94 11 17 01  
 Mél : cfa.lycee.langevin@wanadoo.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/lycee-langevin](http://www.ac-nice.fr/lycee-langevin)

**Lycée Paul Langevin**

Boulevard de l'Europe  
 BP 458  
 83514 La Seyne-sur-Mer Cedex  
 Tél. : 04 94 11 16 80  
 Fax : 04 94 11 16 89  
 Mél : ce.0830923c@ac-nice.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/lycee-langevin](http://www.ac-nice.fr/lycee-langevin)

**Lycée Costebelle**

150 boulevard Félix Descroix  
 83408 Hyères Cedex  
 Tél. : 04 94 57 78 93  
 Fax : 04 94 57 28 11  
 Mél : ce.0831563y@ac-nice.fr  
 Site : [www.lycee-costebelle.fr](http://www.lycee-costebelle.fr)

**Lycée des métiers de l'électricité et de l'automobile Georges Cisson**

272 rue André Chénier

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
 Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

83100 Toulon  
 Tél. : 04 94 61 72 72  
 Fax : 04 94 61 72 73  
 Mél : ce.0830058m@ac-nice.fr  
 Site : [www.lycee-cisson.com](http://www.lycee-cisson.com)

### **Lycée Maurice Janetti**

Quartier La Mirade  
 83470 Saint-Maximin-la-Sainte-Baume  
 Tél. : 04 98 05 93 50  
 Fax : 04 98 05 93 65  
 Mél : ce.0831559u@ac-nice.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/lycee-janetti](http://www.ac-nice.fr/lycee-janetti)

**-84-**

### **CFA de la Chambre de métiers et de l'artisanat de Vaucluse (antenne)**

7 avenue de l'Etang,  
 ZI Fontcouverte  
 84000 Avignon  
 Tél. : 04 90 88 81 30  
 Fax : 04 90 88 81 35  
 Mél : annexe-cfa@cm-avignon.fr  
 Site : [www.cm-avignon.fr/cfa/index.html](http://www.cm-avignon.fr/cfa/index.html)

### **Lycée professionnel de Sorgues**

263 chemin de Lucette  
 BP 30302  
 84700 Sorgues  
 Tél. : 04 90 39 74 80  
 Fax : 04 90 39 74 89  
 Mél : ce.0841078R@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-sorgues.ac-aix-marseille.fr/webphp/](http://www.lyc-sorgues.ac-aix-marseille.fr/webphp/)

### **Lycée professionnel Robert Schuman**

138 route Tarascon  
 84084 Avignon Cedex 02  
 Tél. : 04 13 95 10 00  
 Fax : 04 90 88 72 46  
 Mél : ce.0840042P@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.campus-avignon.ac-aix-marseille.fr/campus/](http://www.campus-avignon.ac-aix-marseille.fr/campus/)

### **Lycée professionnel Ferdinand Revoul**

Route de Nyons  
 84601 Valréas Cedex  
 Tél. : 04 90 35 03 68

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
 Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Fax : 04 90 35 58 45  
 Mél : ce.0840700E@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.perso.orange.fr/lycee.valreas](http://www.perso.orange.fr/lycee.valreas)

### **BAC +3**

#### **UFR de physique chimie automatique, Université Toulouse III**

Université de rattachement / Université Toulouse III  
 118 route de Narbonne  
 31062 Toulouse Cedex 04  
 Tél. : 05 61 55 68 28  
 Site : [www.ups-tlse.fr](http://www.ups-tlse.fr)

#### **IUT de Mantes en Yvelines, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines**

Université de rattachement Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines  
 7 rue Jean Hoët  
 78200 Mantes-la-Jolie  
 Tél. : 01 30 98 13 62  
 Fax : 01 30 98 16 96  
 Mél : iut@iut-mantes.uvsq.fr  
 Site : [www.iut-mantes.uvsq.fr](http://www.iut-mantes.uvsq.fr)

#### **FSA - Faculté des sciences appliquées, Université d'Artois**

Université de rattachement Université d'Artois  
 Technoparc Futura rue Gérard Philippe  
 62400 Béthune  
 Tél. : 03 21 64 71 23  
 Fax : 03 21 63 71 26  
 Mél : [scolarite@fsa.univ-artois.fr](mailto:scolarite@fsa.univ-artois.fr)  
 Site : [www.univ-artois.fr/l-universite/composantes-de-formation](http://www.univ-artois.fr/l-universite/composantes-de-formation)

#### **IUT de Cergy-Pontoise (site Neuville-sur-Oise), Université de Cergy-Pontoise**

Université de rattachement Université de Cergy-Pontoise  
 5 mail Gay Lussac  
 95031 Cergy Cedex  
 Tél. : 01 34 25 68 30  
 Fax : 01 34 25 68 01  
 Mél : [iutgeiin@ml.u-cergy.fr](mailto:iutgeiin@ml.u-cergy.fr) ; [iutgc@ml.u-cergy.fr](mailto:iutgc@ml.u-cergy.fr)  
 Site : [www.iut.u-cergy.fr](http://www.iut.u-cergy.fr)

#### **IUT de Troyes, Université de Reims Champagne-Ardenne**

Université de rattachement Université de Reims Champagne-Ardenne  
 9 rue de Québec  
 10026 Troyes Cedex  
 Tél. : 03 25 42 46 46  
 Fax : 03 25 42 71 16

Mél : [scolarite@iut-troyes.univ-reims.fr](mailto:scolarite@iut-troyes.univ-reims.fr)

Site : [www.iut-troyes.univ-reims.fr](http://www.iut-troyes.univ-reims.fr)

## Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## FORMATAGE ET ASSEMBLAGE

### TECHNICIEN ELECTRONICIEN

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Il intervient sur des équipements industriels, des systèmes de télécommunications...

Il localise l'origine de la panne,

Il procède au remplacement d'un composant ou d'une carte électronique, modifie le programme informatique intégré à une puce, puis remet en service les équipements.

Dans un laboratoire d'essais, il vérifie qu'un prototype (de système de guidage laser, par exemple) est conforme aux performances attendues. En collaboration avec l'ingénieur, il définit les mesures à effectuer, puis réalise les essais et exécute les mises au point. Technicien de contrôle, il définit les tests à pratiquer sur les produits fabriqués.

Dirigé par un ingénieur, il peut participer à des activités d'études : conception à partir d'un cahier de charges d'une carte électronique, par exemple. Il réalise le schéma de la carte, effectue les tests de conformité, édite les documents de fabrication. En tant que technicien d'intégration, il participe à la fabrication des équipements en implantant les cartes électroniques et en assurant leur raccordement.

#### Conditions d'exercice :

PME

Grande entreprise

#### Les compétences:

- Multicompétent : double compétence dans le domaine de l'électronique : électronique et microélectronique
- Connaître la programmation informatique indispensable
- Connaître l'environnement technique (moteurs, boîtes de vitesses ...etc)
- Travail en équipe
- Maîtrise de l'anglais technique souhaité

**Salaire** : entre 1800€ et 2500€ brut par mois en débutant

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Evolution de carrière** : par l'expérience professionnelle accession à des responsabilités d'encadrement d'équipe ou de conduite de projet ou évolution vers le niveau d'ingénieur par une formation de type CNAM ( Conservatoire national des arts et métiers) ou NFI ( nouvelles formations d'ingénieurs, le plus souvent en alternance .

## Les formations:

**niveau** : II/III

### Description :

Trois diplômes: le BTS, le DUT et la licence professionnelle.

- Le BTS Systèmes numériques option électronique et communication se prépare en 2 ans après un bac STI2D (développement durable) ou un bac S.
- Le DUT Génie électrique et informatique industrielle se prépare en 2 ans dans un IUT (institut universitaire de technologie), également après un bac STI2D (développement durable) ou un bac S. On peut éventuellement accéder à ce métier en préparant le DUT mesures physiques.
- Plusieurs licences pro (en 1 an à l'université, après un BTS, un DUT ou une deuxième année de licence) donnent une spécialisation ou un complément de qualification technique très appréciés des professionnels. Quelques exemples : licence pro électricité et électronique, option étude et projet, option électronique et informatique embarquées, option ingénierie des systèmes de radiocommunication, option systèmes électroniques de sécurité et télésurveillance, option technologies avancées de l'électronique des communications.

**Durée** :

## Où se former :

**-06-**

### Lycée Guillaume Apollinaire

29 bd Jean-Baptiste Verany

06300 Nice

Tél. : 04 93 92 85 35

Fax : 04 93 92 85 36

Mél : ce.0061763j@ac-nice.fr

Site : [www.ac-nice.fr/apollinaire](http://www.ac-nice.fr/apollinaire)

### Lycée Jules Ferry

82 boulevard de la République

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

06414 Cannes Cedex  
Tél. : 04 93 06 52 00  
Fax : 04 93 06 52 05  
Mél : ce.0060014h@ac-nice.fr  
Site : [www.ac-nice.fr/jferrycannes](http://www.ac-nice.fr/jferrycannes)

**-13-**

**Lycée Ecole modèle d'électronique**

233 boulevard Saint Marcel  
13396 Marseille - 11e arr Cedex 11  
Tél. : 04 91 44 65 37  
Fax : 04 91 89 23 82  
Site : [www.eme-enseignement.fr](http://www.eme-enseignement.fr)

**Lycée Marie-Madeleine Fourcade**

Avenue Groupe Manouchian  
13120 Gardanne  
Tél. : 04 42 65 90 70  
Fax : 04 42 51 53 08  
Mél : ce.0133244F@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-fourcade.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-fourcade.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée Vauvenargues**

60 boulevard Carnot  
13100 Aix-en-Provence  
Tél. : 04 42 17 40 40  
Fax : 04 42 17 43 72  
Mél : ce.0130003H@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-vauvenargues.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-vauvenargues.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée Jean Perrin**

74 rue Verdillon  
13395 Marseille - 10e arr Cedex 10  
Tél. : 04 91 74 29 30  
Fax : 04 91 75 23 29  
Mél : ce.0130053M@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-perrin.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée du Rempart**

1 rue du Rempart  
13007 Marseille - 07e arr  
Tél. : 04 91 14 32 80  
Fax : 04 91 14 32 86  
Mél : ce.0130049H@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-rempart.ac-aix-marseille.fr/](http://www.lyc-rempart.ac-aix-marseille.fr/)

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**-83-****Lycée Rouvière**

Quartier Sainte Musse  
 83070 Toulon Cedex  
 Tél. : 04 94 27 39 44  
 Fax : 04 94 27 05 84  
 Mél : ce.0831616f@ac-nice.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/rouviere](http://www.ac-nice.fr/rouviere)

**-84-****Lycée Alphonse Benoît**

Cours Victor Hugo  
 84803 L'Isle-sur-la-Sorgue Cedex  
 Tél. : 04 90 20 64 20  
 Fax : 04 90 20 57 20  
 Mél : ce.0840021S@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-benoit.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-benoit.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée Philippe de Girard**

138 Route de Tarascon  
 84082 Avignon Cedex  
 Tél. : 04 13 95 10 00  
 Mél : ce.0840005z@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.campus-avignon.ac-aix-marseille.fr/campus](http://www.campus-avignon.ac-aix-marseille.fr/campus)

**Faculté de sciences, Université Nice - Sophia Antipolis**

Université de rattachement Université Nice - Sophia Antipolis  
 Parc Valrose  
 06108 Nice Cedex 02  
 Tél. : 04 92 07 69 96  
 Site : [www.sciences.unice.fr](http://www.sciences.unice.fr)

**IUT de Nice Côte d'Azur, Université Nice - Sophia Antipolis**

Université de rattachement Université Nice - Sophia Antipolis  
 41 boulevard Napoléon III  
 06206 Nice Cedex 03  
 Tél. : 04 97 25 82 00  
 Site : [www.iut.unice.fr](http://www.iut.unice.fr)

**IUT d'Aix -Marseille - site de Salon de Provence, Université d'Aix-Marseille**

Université de rattachement Université d'Aix-Marseille  
 150 avenue Maréchal Leclerc  
 13658 Salon-de-Provence

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
 Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Tél. : 04 90 56 88 56

Site : [www.iut.univ-amu.fr/sites/site-salon-provence](http://www.iut.univ-amu.fr/sites/site-salon-provence)

### **IUT d'Aix- Marseille- site de Marseille, Université d'Aix-Marseille**

Université de rattachement Université d'Aix-Marseille

142 traverse Charles Susini

13388 Marseille - 13e arr Cedex 13

Tél. : 04 91 28 93 00

Fax : 04 91 28 94 94

Site : [www.iut.univ-amu.fr/sites/site-gap](http://www.iut.univ-amu.fr/sites/site-gap)

### **IUT de Toulon Var, Université de Toulon**

Université de rattachement Université de Toulon

Avenue de l'université

83957 La Garde Cedex

Tél. : 04 94 14 22 08

Fax : 04 94 14 22 75

Mél : [secretariat.iut@univ-tln.fr](mailto:secretariat.iut@univ-tln.fr)

Site : [www.iut.univ-tln.fr](http://www.iut.univ-tln.fr)

## **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## **Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## FONDATIIONS GRAVITAIRES

### MANŒUVRE AIDE CHANTIER

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Dans les moyennes et grandes entreprises de construction, il constitue une main-d'œuvre toujours présente sur le chantier de grande envergure. Il aide et accompagne les spécialistes professionnels, comme les maçons, les coffreurs ou les ferrailleurs. Il est amené à aider pour des travaux de maçonnerie, de coffrage, d'isolation, d'armature métallique et de bétonnage. Grâce à son éventail de compétences multiples, il est en mesure d'agir à n'importe quelle phase du gros œuvre.

#### Conditions d'exercice :

Extérieur

#### Les compétences:

- Notion en mécanique et en électricité
- Avoir un permis de conduire
- Respect des règles de sécurité
- Vaccination contre la polio tous les 10 ans

**Salaire** : en fonction du niveau de poste, de la dimension de la structure qui l'emploi et de son expérience. SMIC

#### Evolution de carrière :

Chef de chantier – conducteur de travaux – technicien en bureau d'étude avec un BTS bâtiment, BTS études et économie de la construction, DUT génie civil ou licence professionnelle

#### Les formations:

**niveau** : V (CAP,BEP) maçonnerie ou niveau IV (BP, Bac professionnel)

#### Description :

Ce sont des diplômés de l'Education Nationale se préparant principalement en formation initiale par voie scolaire ou en apprentissage et également par Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Durée :****Où se former :****Lycée professionnel Louis Martin Bret**

Allée du parc

04101 Manosque Cedex

Tél. : 04 92 70 78 40

Fax : 04 92 70 78 50

Mél : ce.0040011R@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-bret.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-bret.ac-aix-marseille.fr)**Lycée professionnel Vauban**

17 boulevard Pierre Sola

06300 Nice

Tél. : 04 93 55 00 11

Fax : 04 93 55 34 92

Mél : ce.0060038j@ac-nice.fr

Site : [www.lprb.fr](http://www.lprb.fr)**Lycée professionnel René Caillié**

173 Boulevard de Saint-Loup

13011 Marseille - 11e arr

Tél. : 04 91 18 10 06

Fax : 04 91 18 10 14

Mél : ce.0130057S@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-caillie.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-caillie.ac-aix-marseille.fr)**Lycée professionnel Vauvenargues**

60 boulevard Carnot

13100 Aix-en-Provence

Tél. : 04 42 17 40 40

Fax : 04 42 96 29 84

Mél : ce.0130170P@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-vauvenargues.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-vauvenargues.ac-aix-marseille.fr)

Centres AFPA : Avignon, Gap, Istres, Marseille-la-Treille, Nice, Toulon

<http://www.paca.afpa.fr/region-paca/>**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

Fédération du Bâtiment de la Région Provence-Alpes-Côte-D'azur

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

344 boulevard Michelet  
BP 158  
13009 MARSEILLE  
Tél. :04 96 20 32 03  
<http://www.paca.ffbatiment.fr/>

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## FONDATIONS GRAVITAIRES

# COFFREUR EN BETON ARME

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Il participe à la construction d'immeubles ou de grands ouvrages comme les ponts, les châteaux d'eau, les barrages etc. A partir des plans qui lui sont fournis, il réalise des moules en bois appelés coffrages. Ces coffrages ont la forme exacte des ouvrages à construire. Aidé d'autres ouvriers et de la grue, il met en place le coffrage sur le chantier. Il peut aussi poser le ferrailage dans le coffrage. Il collabore avec différents opérateurs pour couler le béton dans le coffrage en ouvrant la « goulotte » de la benne. Quelques temps plus tard, il démonte le coffrage. Le béton doit être intact et le coffrage réutilisable. Le coffreur peut aussi fabriquer des moules pour éléments préfabriqués comme les poteaux, dalles, escaliers etc.

### Conditions d'exercice :

Entreprises des travaux publics

Entreprises du génie civil

Entreprises du bâtiment,

### Les compétences:

- Sens du travail d'équipe
- Bonne condition physique
- Ne pas être sujet au vertige
- Précis

### Salaire :

### Evolution de carrière :

### Les formations:

**niveau** : CAP ou équivalent

### Description :

C'est un diplôme d'Etat ou diplôme national

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Il existe plusieurs formations adaptées à ce métier.

- CAP Constructeur en ouvrages d'art
- CAP Constructeur en béton armé du bâtiment
- BEP Réalisations du gros oeuvre
- BEP Techniques du gros oeuvre du bâtiment

**Durée** : 2 ans

## Où se former :

### Section professionnelle lycée Denis Diderot

23 boulevard Lavéran

13388 Marseille - 13e arr Cedex 13

Tél. : 04 91 10 07 00

Fax : 04 91 10 07 34

Mél : ce.0130050J@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-diderot.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-diderot.ac-aix-marseille.fr)

### CFA du bâtiment

205 rue Albert Einstein, Pôle activités Aix-en-Provence

13795 Aix-en-Provence Cedex 03

Tél. : 04 42 60 74 74

Fax : 04 42 24 45 56

Mél : cfabtp.aixlesmilles@ccca-btp.fr

Site : [www.btp-cfa-aixlesmilles.fr/](http://www.btp-cfa-aixlesmilles.fr/)

### CFA BTP du Var

La Grande Tourrache, ZI Toulon Est

83078 Toulon Cedex 09

Tél. : 04 94 08 60 60

Fax : 04 94 08 60 61

Mél : cfabtp.toulon@ccca-btp.fr

Site : [www.btp-cfa-toulon.fr/](http://www.btp-cfa-toulon.fr/)

## Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## Code ROME



## FONDATIONS GRAVITAIRES

### CONDUCTEUR DRAGUE

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

C'est l'homme-clé du chantier de dragage. Il sait apprécier les distances, les profondeurs, les reliefs, la nature du fond, déceler une anomalie dans le fonctionnement d'un engin et effectuer des dépannages. Il assure l'entretien de sa machine. Il réalise des travaux d'excavation et des terrassements sur des chantiers portuaires ou maritimes. Il prend en charge la globalité des travaux d'extraction, de transport et d'entretien du site d'exploitation.

Il veille au bon fonctionnement du matériel de production et peut être amené à encadrer une petite équipe.

#### Conditions d'exercice :

En plein air

En mer

#### Les compétences:

- Connaissance en mécanique
- Maîtrise du pilotage de drague, de la navigation
- Savoir utiliser un GPS embarqués et les systèmes de sondage
- Bonne forme physique
- Précision
- Adresse
- Sens de l'observation
- Sens de la sécurité
- Sens de l'orientation
- Autonomie

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :

## Les formations:

**niveau** : CAP ou équivalent

**Description** :

diplôme national ou diplôme d'Etat

**Durée** : 2 ans

## Où se former :

**Lycée professionnel Lycée des métiers du transport et de la logistique Gallieni**

142 Rue du Maréchal Lyautey

83600 Fréjus

Tél. : 04 94 19 55 90

Fax : 04 94 19 58 51

Mél : ce.0830960t@ac-nice.fr

Site : [www.lycee-gallieni.fr](http://www.lycee-gallieni.fr)

## CFA des travaux publics de PACA

Pont Royal Route d'Alleins

13370 Mallemort

Tél. : 04 90 57 49 86

Fax : 04 90 57 49 53

Mél : ingenieur@poleformation-tp.fr

Site : [www.poleformation-tp.fr](http://www.poleformation-tp.fr)

## Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## FONDATIONS GRAVITAIRES

## MECANICIEN DRAGUE

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Il conduit la drague sous la direction du chef mécanicien. Il démarre les moteurs et les générateurs et assure le bon fonctionnement de l'ensemble. Il met les pompes en marche et commande le moteur depuis la salle des machines, toujours sous les ordres du conducteur. Il maîtrise le fonctionnement des moteurs, des appareils auxiliaires et des systèmes de contrôle.

Il sait interpréter des paramètres de fonctionnement au niveau de :

- la pression et la température,
- l'actionnement des pompes de carburant et du moteur,
- l'hydraulique, le pneumatique, la thermodynamique, la technique frigorifique et l'électricité,
- les techniques de réparation,
- la construction et la stabilité d'un bateau,
- la lecture de plans et de manuels d'instructions,
- les prescriptions en matière de sécurité et d'environnement

### Conditions d'exercice :

#### Les compétences:

- Bonne condition physique
- Rigueur et méthode
- esprit solidaire

**Salaire** : à partir du SMIC

### Evolution de carrière :

#### Les formations:

**niveau** : Niveau d'admission requis : 3e

**Description :**

Bac pro d'électro-mécanicien de marine

**Durée** : 3 ans

**Où se former :**

**Lycée professionnel Jacques Dolle**

120 Chemin de Saint-Claude

06600 Antibes

Tél. : 04 92 91 79 17

Fax : 04 93 33 97 69

Mél : ce.0060002v@ac-nice.fr

Site : [www.ac-nice.fr/jdolle](http://www.ac-nice.fr/jdolle)

**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

### PATRON DE BARGE

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Il organise la logistique et la coordination entre les bases terrestres et les nombreux navires de support opérationnel impliqués dans les projets. Responsable du personnel, des équipements et des opérations marines, il maîtrise des réglementations Qualité Hygiène Sécurité Environnement offshore. Il étudie et valide les procédures opérationnelles établies en amont des projets. Il organise la logistique et la coordination entre les bases terrestres et les nombreux navires de support opérationnel impliqués dans les projets. Il est responsable du personnel, des équipements et des opérations marines. Il maîtrise les réglementations. Il assume la responsabilité des opérations de mouillage et/ou du positionnement dynamique du navire. Il assure les relations quotidiennes avec le Client présent à bord et les sous-traitants.

#### Conditions d'exercice :

#### Les compétences:

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

**niveau :**

**Description :**

Brevet de capitaine 500

**Durée :**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Où se former :****ENSM - Ecole nationale supérieure maritime - Centre de Saint-Malo**

4 rue de la Victoire

35412 Saint-Malo Cedex

Tél. : 02 99 40 68 80

Fax : 02 99 40 57 63

Mél : [centre.st-malo@supmaritime.fr](mailto:centre.st-malo@supmaritime.fr)Site : [www.supmaritime.fr](http://www.supmaritime.fr)**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

### CHEF DE PONT

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Il coordonne les opérations de levage, chargement, déchargement sur pontons... Il veille à ce que les opérations soient effectuées conformément aux programmes et aux règles de sécurité. Il est à l'interface de l'ingénierie et des équipes opérationnelles. Il possède au minimum une formation de chef de quart passerelle.

#### Conditions d'exercice :

#### Les compétences:

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

niveau :

Description :

Durée :

#### Où se former :

#### Où s'informer :

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

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

# RESPONSABLE DE SERVICE PREPARATION DES FONDS MARINS

*Technologie et énergies marines*

### **Description :**

Il assume la responsabilité technique des travaux de conception et de réalisation qui lui sont confiés dans les domaines du génie civil, bâtiment. Il encadre les équipes qui lui sont affectées et veille au respect des objectifs de coûts, délais et qualité.

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

### **Les compétences:**

### **Salaire :**

### **Evolution de carrière :**

### **Les formations:**

#### **niveau :**

#### **Description :**

DUT génie mécanique et productique

Ingénieur travaux publics et aménagement du territoire spécialité ouvrages maritimes

#### **Durée :**

### **Où se former :**



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Institut universitaire de technologie Aix-Marseille Université**

431, Avenue Gaston Berger 13625 Aix-en-Provence cedex 01

Tél : 04.42.93.90.38

<http://iut.univ-amu.fr/>**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

### INGENIEUR SUPERINTENDANT DE FORAGE

*Technologie et énergies marines*

#### **Description :**

Il est chargé du planning et du programme détaillé. Il occupe le poste de contrôleur/superviseur de forage. Il conseille et apporte des réponses aux questions relatives à son domaine d'expertise, développe et valide des solutions technologiques puis supervise les travaux.

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

#### **Les compétences:**

#### **Salaire :**

#### **Evolution de carrière :**

#### **Les formations:**

**niveau :**

**Description :**

**Durée :**

#### **Où se former :**

**Où s'informer :**

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

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

### INGENIEUR/ GEOLOGIE MARINE

*Technologie et énergies marines*

#### **Description :**

Le géologue marin extrait de plus en plus souvent les attributs géologiques à partir de données de télécoustique.

La cartographie des fonds marins fournit des cartes de base qui constituent le fondement de la gestion intégrée des zones côtières. Ces géologues travaillent sur de nombreuses caractéristiques des fonds sous-marins. Il peut faire appel à des méthodes géotechniques in situ et travailler avec des océanographes spécialisés, ainsi qu'avec les météorologues.

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

#### **Les compétences:**

#### **Salaire :**

#### **Evolution de carrière :**

#### **Les formations:**

**niveau** : bac + 3

#### **Description :**

Bachelor océanographe-prospecteur

Licence sciences de la terre et de l'environnement

Master spécialiste ouvrage maritimes et portuaires

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Durée** :3ans

**Où se former :**

**Bachelor océanographe-prospecteur**

**Cnam/Intechmer**

Digue de Collignon

50110 TOURLAVILLE

Tél : (00 33) (0)2 33 88 73 33 (standard)

Fax : (00 33) (0)2 33 88 73 39

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

**Master spécialisé ouvrages maritimes et portuaires**

**Faculté des sciences, université de Nice Sophia-Antipolis**

Campus Valrose

06108 Nice cedex 2

Tél. : 04.92.07.69.96

Fax : 04.92.07.69.76

Site: sciences.unice.fr

<http://www.esitc-caen.fr/fr/contact>

**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

### TECHNICIEN SUPERIEUR GEOTECHNICIEN

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Il assure la responsabilité de l'exécution du forage en s'assurant de la qualité des équipements, gestion des matériels et produits concernés. Il connaît et applique les mesures de sécurité destinées à protéger les hommes, les installations, l'environnement et vérifie leur application. Il peut aussi assurer la maintenance du matériel.

Si la situation le demande, il prépare les fluides de forage et peut piloter l'injection de coulis de ciment au niveau des tubages.

#### Conditions d'exercice :

#### Les compétences:

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

**niveau** : bac + 2

#### Description :

DUT génie chimique – génie des procédés option bio-procédés

DUT génie mécanique et productique

**Durée** : 2 ans

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

## Où se former :

### **DUT génie chimique – génie des procédés option bio-procédés IUT d'Aix- Marseille- site de Marseille, Université d'Aix-Marseille**

142 traverse Charles Susini  
13388 Marseille - 13e arr Cedex 13

Tél. : 04 91 28 93 00

Fax : 04 91 28 94 94

Site : [www.iut.univ-amu.fr/sites/site-gap](http://www.iut.univ-amu.fr/sites/site-gap)

### **DUT génie mécanique et productique**

### **IUT d'Aix Marseille-site d'Aix-en-Provence, Université d'Aix-Marseille**

Avenue Gaston Berger  
13625 Aix-en-Provence Cedex 01

Tél. : 04 42 93 90 00

Fax : 04 42 93 90 90

Mél : scola@iut.univmed.fr

Site : [www.iut.univ-aix.fr](http://www.iut.univ-aix.fr)

## Où s'informer :

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

## Code ROME



## INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

### INGENIEUR LOGGING ACQUISITION DE DONNEES

*Technologie et énergies marines*

#### **Description :**

Il effectue des mesures physiques à l'aide de sondes électriques.

Il maîtrise une gamme étendue de matériels adaptés aux applications en Hydrogéologie.

Il peut aussi s'agir de techniciens opérateurs spécifiquement formés par des ingénieurs d'entreprises de géophysiques. Ce technicien doit connaître les principes du logging et de la sauvegarde et restauration des données, et maîtriser le fonctionnement, le rôle et l'exécution des différents utilitaires assurant la sécurité des données.

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

#### **Les compétences:**

#### **Salaire :**

#### **Evolution de carrière :**

#### **Les formations:**

**niveau :** bac + 3

#### **Description :**

Bachelor océanographe-prospecteur

**Durée :**

#### **Où se former :**



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**INTECHMER - Institut national des sciences et techniques de la mer CNAM,  
Conservatoire national des arts et métiers**

Digue de Collignon

50110 Tourlaville

Tél. : 02 33 88 73 33

Fax : 02 33 88 73 39

Mél : [scolarite-intechmer@cnam.fr](mailto:scolarite-intechmer@cnam.fr)

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

Adresse(s) complémentaire(s)

50100 Cherbourg-Octeville, Cedex

Tél. : 02 33 88 73 33

Fax : 02 33 88 73 39

**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

[Conseil Consultatif Régional de la Mer](#)

[Le guide des métiers de la Mer et du Littoral](#)



## INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

### SONDEUR MAITRE SONDEUR

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Il effectue les manoeuvres de conduite d'une machine afin de réaliser un forage ou d'exécuter des travaux de fondations spéciales sur des chantiers de travaux publics. Il exécute ces manoeuvres selon les normes et critères définis par un programme préalablement établi. Il assure l'entretien courant de son matériel. La nature des opérations engagées et des matériels utilisés nécessite de respecter strictement les normes et les règles de sécurité (équipements spéciaux).

#### Conditions d'exercice :

#### Les compétences:

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

**niveau** : CAP, 18 ans minimum

#### Description :

Formation par apprentissage : Cap conducteur d'engins/ travaux publics et carrières

Formation continue : titre professionnel conducteur d'engins

**Durée** : Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation : 1 an (2 semaines en formation, 2 semaines en entreprise).

#### Où se former :



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**CAP conducteur d'engins : travaux publics et carrières Mallemort****Centre de formation d'apprentis**

Pont-Royal, route d'Alleins

13370 Mallemort

Tél. : 04.90.59.38.82

Fax : 04.90.59.15.81

Web : [www.poleformation-tp.fr](http://www.poleformation-tp.fr)

**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

## MECANICIEN ET CHEF MECANICIEN OFFSHORE

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Il intervient de façon curative et préventive sur l'ensemble du parc machine. Il assure la maintenance des équipements mécaniques du site (pompes, machines tournantes, compresseurs, presses hydrauliques, convoyeurs...) suivant un planning d'intervention, pour les remettre en état ou les améliorer et rédiger des rapports d'intervention. Il est capable de lire des documents et des plans constructeurs dans le cadre d'analyses de pannes ou de dysfonctionnements d'équipement. Il participe de façon active aux réunions techniques d'amélioration de la fiabilité des équipements et des installations.

### Conditions d'exercice :

### Les compétences:

### Salaire :

### Evolution de carrière :

Technicien

### Les formations:

**niveau** : 3<sup>ème</sup>

### Description :

- Formation initiale :

Bac pro d'électro-mécanicien de marine

Bac pro maintenance des équipements industriels

BTS maintenance industrielle

- Formation par apprentissage :

Bac pro maintenance des équipements industriels

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

BTS maintenance industrielle

- Formation continue :

Bac pro maintenance des équipements industriels

BTS maintenance industrielle

**Durée** : 3 années après la classe de 3<sup>ème</sup> - Niveau terminal d'études : bac ou équivalent

## Où se former :

**Bac pro d'électromécanicien de marine**

**Lycée professionnel Jacques Dolle**

120 Chemin de Saint-Claude

06600 Antibes

Tél. : 04 92 91 79 17

Fax : 04 93 33 97 69

Mél : ce.0060002v@ac-nice.fr

Site : [www.ac-nice.fr/jdolle](http://www.ac-nice.fr/jdolle)

**Formation par apprentissage : bac-pro maintenance des équipements industriels**

**CFA de la Chambre de métiers et de l'artisanat de Vaucluse (antenne)**

7 avenue de l'Etang, ZI Fontcouverte

84000 Avignon

Tél. : 04 90 88 81 30

ax : 04 90 88 81 35

Mél : annexe-cfa@cm-avignon.fr

Site : [www.cm-avignon.fr/cfa/index.html](http://www.cm-avignon.fr/cfa/index.html)

**CFA Paul Langevin**

Boulevard de l'Europe

83514 La Seyne-sur-Mer Cedex

Tél. : 04 94 11 10 56

Fax : 04 94 11 17 01

Mél : cfa.lycee.langevin@wanadoo.fr

Site : [www.ac-nice.fr/lycee-langevin](http://www.ac-nice.fr/lycee-langevin)

**Formation initiale : Bac pro maintenance des équipements industriels**

**LPO Lycée Costebelle**

150 boulevard Félix Descroix

83408 Hyères Cedex

Tél. : 04 94 57 78 93

Fax : 04 94 57 28 11

Mél : ce.0831563y@ac-nice.fr

Site : [www.lycee-costebelle.fr](http://www.lycee-costebelle.fr)

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Lycée des métiers de l'électricité et de l'automobile Georges Cisson**

272 rue André Chénier  
 83100 Toulon  
 Tél. : 04 94 61 72 72  
 Fax : 04 94 61 72 73  
 Mél : ce.0830058m@ac-nice.fr  
 Site : [www.lycee-cisson.com](http://www.lycee-cisson.com)

**Lycée professionnel Alfred Hutinel**

21 rue de Cannes  
 06150 Cannes  
 Tél. : 04 93 48 18 33  
 Fax : 04 93 48 36 90  
 Mél : ce.0061561p@ac-nice.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/lycee-hutinel](http://www.ac-nice.fr/lycee-hutinel)

**Lycée professionnel des métiers de la maintenance industrielle et industries graphiques Don Bosco**

40 Place Don Bosco  
 06046 Nice Cedex 01  
 Tél. : 04 93 92 85 85  
 Fax : 04 93 92 85 80  
 Mél : ce.0060773h@ac-nice.fr  
 Site : [www.fondation-donbosco.fr](http://www.fondation-donbosco.fr)

**Lycée professionnel de Sorgues**

263 chemin de Lucette  
 BP 30302  
 84700 Sorgues  
 Tél. : 04 90 39 74 80  
 Fax : 04 90 39 74 89  
 Mél : ce.0841078R@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-sorgues.ac-aix-marseille.fr/webphp/](http://www.lyc-sorgues.ac-aix-marseille.fr/webphp/)

**Où s'informer :**

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

**Code ROME**



## INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

### FOREUR/ACCROCHEUR

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Il met en œuvre des installations de forage et effectue les opérations d'extraction et de pompage en respectant les règles de sécurité. Il doit adapter son savoir-faire à l'utilisation des machines spécifiques à l'environnement offshore. Il met en place la structure de forage (derrick, mât, trépan, trains de tiges, ...) en fonction du plan d'implantation.

Il contrôle l'état du matériel, l'alimentation électrique et le planning de production. Il lubrifie et refroidit le trépan et procède au nettoyage en injectant de la boue. Il peut élaborer ces boues d'après la formulation du géotechnicien. Si le travail l'impose, il peut être amené à utiliser des méthodes de tubage (casing) et cimentation. Il réalise ces opérations à partir de différents types de plateformes et de navires à positionnement dynamique.

#### Conditions d'exercice :

- Chantiers d'extraction terrestres, maritimes de produits liquides ou gazeux au sein d'entreprises de forage, de compagnies pétrolières ou gazières.
- Peut impliquer un éloignement du domicile de plusieurs jours ou mois.
- Peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes.
- Peut s'effectuer en hauteur, en sous-sol et impliquer le port de charges.
- Le port d'équipements de protection (chaussures de sécurité, gants, casque de chantier, ...) est requis.

#### Les compétences:

- Règles et consignes de sécurité
- Techniques de forage
- Caractéristiques du matériel de forage
- Eléments de base en géotechnique
- Eléments de base en hydrologie
- Eléments de base en mécanique générale
- Techniques d'élingage

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

- Techniques de sondage carotté
- Savoirs de l'action
- Guidage d'engins (à la voix, au sifflet, aux gestes conventionnels)
- Lecture de plan de forage
- Calcul de quantité
- Prise de mesures

## **Salaire :**

## **Evolution de carrière :**

## **Les formations:**

**niveau** : CAP/BEP en extraction.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle dans ce secteur sans diplôme particulier.

Des formations complémentaires sur la prévention et les risques inhérents aux éruptions peuvent être requises.

## **Description :**

Formation continue : Module formation « accrocheur, chef de manœuvre, conducteur »

## **Durée :**

## **Où se former :**

## **Où s'informer :**

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

## **Code ROME**



## INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

### OPERATEUR DE PONT TREUILLISTE

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

C'est un opérateur polyvalent qui exerce prioritairement en milieu maritime. Il peut être amené à travailler dans les domaines de la mécanique ou de l'hydraulique mais aussi de la manutention, de l'entretien ou du génie civil. Ses responsabilités peuvent évoluer selon son expérience de la géotechnique et du milieu offshore.

#### Conditions d'exercice :

#### Les compétences:

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

##### niveau :

##### Description :

CAP Maintenance des matériels option matériels de travaux publics et de manutention

**Durée** de la formation :2 ans - Niveau terminal d'études :CAP ou équivalent

#### Où se former :

**LP - Lycée professionnel Alphonse Beau de Rochas**

10 avenue du Général Leclerc

04000 Digne-les-Bains

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Tél. : 04 92 31 06 08  
Fax : 04 92 31 63 09  
Mél : ce.0040007L@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-beauderochas.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-beauderochas.ac-aix-marseille.fr)

### **CFA des travaux publics de PACA**

Pont Royal Route d'Alleins  
13370 Mallemort  
Tél. : 04 90 57 49 86  
Fax : 04 90 57 49 53  
Mél : ingénieur@poleformation-tp.fr  
Site : [www.poleformation-tp](http://www.poleformation-tp)

### **Où s'informer :**

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

### **Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## INSTALLATION EN MER ET RACCORDEMENT

## OPERATEUR GRUE OFFSHORE

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Il possède une expérience préalable de chantier naval ou à quai (voir GRUTIER). L'offshore nécessite de disposer d'une certification de formation de grutier agréée par la Commission nationale pour la certification des grutiers (NCCCO). Des compléments de formation offshore sont nécessaires, notamment pour l'inspection et l'entretien, la mise en place, le fonctionnement et le gréement dans des environnements dangereux.

### Conditions d'exercice :

#### Les compétences:

- Précision et rapidité
- Calme et responsable

**Salaire débutant** : 1 500€

### Evolution de carrière :

BTS

#### Les formations:

L'obtention du CACES (certificat d'aptitude à la conduite en sécurité) grue est obligatoire pour devenir grutier. Ce certificat reconnaît la maîtrise théorique et pratique de la grue en toute sécurité. Il faut être âgé d'au moins 21 ans et posséder le permis poids lourds. Durée de la formation : environ 10 jours.

La préparation au métier peut aussi se faire dans le cadre du CAP (certificat d'aptitude professionnelle) conducteur d'engins, travaux publics et carrières. Il est ensuite possible de poursuivre en préparant un BP (brevet professionnel) conducteur d'engins de chantier de travaux publics. Le ministère de l'Emploi prépare aux titres professionnels « conducteur de grue à tour et conducteur de grue mobile. » Le CACES est en outre indispensable

**niveau** : CAP ou équivalent

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Description :**

CAP conducteur d'engin

**Durée** :2 ans**Où se former :****CFA des travaux publics de PACA**

Pont Royal Route d'Alleins

13370 Mallemort

Tél. : 04 90 57 49 86

Fax : 04 90 57 49 53

Mél : [ingenieur@poleformation-tp.fr](mailto:ingenieur@poleformation-tp.fr)Site : [www.poleformation-tp.fr](http://www.poleformation-tp.fr)**Lycée professionnel Lycée des métiers du transport et de la logistique Gallieni**

142 Rue du Maréchal Lyautey

83600 Fréjus

Tél. : 04 94 19 55 90

Fax : 04 94 19 58 51

Mél : [ce.0830960t@ac-nice.fr](mailto:ce.0830960t@ac-nice.fr)Site : [www.lycee-gallieni.fr](http://www.lycee-gallieni.fr)**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## MISE EN PLACE DES FONDATIONS

# INGENIEUR EN ENVIRONNEMENT ET GENIE CIVIL MARITIME

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Ce professionnel s'inscrit dans les phases de développement des complexes portuaires, maritimes et énergétiques (CPME), de la conception jusqu'à la mise en œuvre.

C'est un ingénieur spécialisé capable de se positionner comme référent national et international dans le domaine des ouvrages portuaires, maritimes et des projets d'énergie marine renouvelable, avec la maîtrise des impacts environnementaux.

Il est capable de travailler en équipe dans un service de projets d'infrastructures portuaires maritimes et de collaborer à l'élaboration des propositions de maîtrise d'œuvre, de la détection et du suivi prospects, des organisations et suivi des procédures administratives.

### Conditions d'exercice :

Essentiellement à terre.

### Les compétences :

- Travail en équipe
- en matière de techniques de laboratoire
- en matière d'analyse numérique (modélisations numériques de calculs complexes concernant les matériaux, la houle, la houle, les structures, les paramètres géotechnique).
- conception et réalisation des ouvrages s'accompagnant d'une préoccupation de l'impact environnemental.

**Salaire** : 24 000 € par an.

### Evolution de carrière :

Chef d'entreprise



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

## Les formations:

**Niveau :** I ou I

### Description :

Le diplôme d'ingénieur peut être obtenu en école d'ingénieurs ou à l'université. Les masters permettant de devenir ingénieur écologue sont proposés dans les domaines de la biologie, de la chimie, des sciences de l'ingénieur, de l'environnement, de la gestion des risques mais aussi en droit ou en économie.

Formation initiale :

- Master spécialisé ouvrages maritimes et portuaires
- Ingénieur travaux publics et aménagement du territoire : spécialisation ouvrages maritimes

Formation par apprentissage

- Ingénieur travaux publics et aménagement du territoire : spécialisation ouvrages maritimes

### Durée :

Formation initiale Bac + 5 : titulaires d'un diplôme d'ingénieur du BTP, d'un diplôme universitaire de 3e cycle ou équivalent.

### Où se former :

**ESITC Caen**

Campus 2

14610 Epron

Tél : 02 31 46 23 00

Fax : 02 31 43 89 74

Site : [www.esitc.caen.fr](http://www.esitc.caen.fr)

### Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## MISE EN PLACE DES FONDATIONS

# DESSINATEUR STRUCTURE METALLIQUE OFFSHORE

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Ses missions principales sont de prendre en charge, suivant les données de l'ingénieur et/ou du dessinateur Lead, tout ou partie d'un dossier de plans. Il réalise des projets, études de faisabilité et en justifie l'aspect technique en liaison avec l'ingénieur référent. Il réalise des plans de fabrication ou d'aide à l'installation. Il respecte les spécifications et normes en vigueur. Il définit les tâches, donne des instructions aux dessinateurs juniors qui l'assistent. Il vérifie les plans et documents transmis. Il supervise l'avancement du dossier de plans et effectue le reporting à la hiérarchie du service.

### Conditions d'exercice :

En bureau d'études, essentiellement à terre.

### Les compétences:

### Salaire :

### Evolution de carrière :

### Les formations:

### Niveau : IV

### Description :

- Bac pro dessinateur structures métalliques
- CQPM technicien d'études assistées par ordinateur
- Technicien d'étude en mécanique
- Module formation : dessin industriel

### Durée :

## Où se former :

### Formation continu

Niveau classe de 1re – terminale scientifique, technique ou équivalent ou BEP du secteur industriel ou équivalent

### AFPA RHÔNE-ALPES : Lyon-Rillieux.

8 chemin des Iles

69144 RILLIEUX LA PAPE

Tél. : 04 72 01 87 00

Fax : 04 78 88 07 43

Site : [www.rhone-alpes.afpa.fr](http://www.rhone-alpes.afpa.fr)

## Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## MISE EN PLACE DES FONDATIONS

# SOUDEUR EN MILIEU OFFSHORE ET/OU SOUS MARIN

*Technologie et énergies marines*

SOUDEUR – SOUDEUR ASSEMBLEUR (H/F)  
(voir fabrication)

### Description :

Les activités sous-marines exigent des spécialisations et une certification de plongeur commercial avec des compétences pour le montage, découpage, contrôle non destructif, et enregistrement vidéo sous-marine / photographie. Les travaux de soudage peuvent s'effectuer sur un bateau en pleine mer, sur une plate-forme pétrolière, sur un échafaudage, en atelier, sur un chantier naval ou sur la ligne de montage d'un nouvel avion...

### Conditions d'exercice :

Des lieux de travail variés : sur un bateau en pleine mer, sur une plate-forme pétrolière, sur un échafaudage, en atelier, sur un chantier naval  
Des déplacements obligatoires

### Les compétences:

- être un soudeur certifié et plongeur commercial.
- Avoir de bonnes compétences en plongée et en sécurité
- Responsable et consciencieux
- Résistant et habile
- Connaître les métaux...

**Salaire** : 1 450 € par moi

### Evolution de carrière :

### Les formations:

La soudure est en général une qualification acquise après une formation centrée sur le travail des métaux (chaudronnerie, structures métalliques...). L'Institut de soudure

dispose en France de 12 centres de formation professionnelle. La formation de soudeur plongeur se fait à l'I.N.P.P., seul centre agréé en France à dispenser la formation de toutes classes (I,II,III) et de toutes mentions (A,B,C,D) aux travailleurs intervenant en milieu aquatique et hyperbare.

**Niveau** : V ou IV

**Description** :

**Niveau CAP**;

Serrurier métallier ; réalisation en chaudronnerie industrielle.

**Niveau bac**

Bacs pro ; technicien outilleur ; technicien en chaudronnerie industrielle ;

Bac techno STI2D (développement durable) ;

Mention complémentaire (MC) soudage.

**Durée** :

**Où se former** :

**CFAI - CFAI Provence**

Parc de Trigance, 8 chemin de Capeau

13800 Istres

Tél. : 04 42 11 44 00

Fax : 04 42 11 00 04

Site : [www.cfaiprovence.com](http://www.cfaiprovence.com)

**Lycée professionnel Alfred Hutinel**

21 rue de Cannes

06150 Cannes

Tél. : 04 93 48 18 33

Fax : 04 93 48 36 90

Mél : ce.0061561p@ac-nice.fr

Site : [www.ac-nice.fr/lycee-hutinel](http://www.ac-nice.fr/lycee-hutinel)

**INPP**

Entrée n°3 Port de la Pointe Rouge

13008 MARSEILLE

Tél : 04.96.14.09.40

Site : <http://www.inpp.org/fr/institut/index.php>

**Où s'informer** :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## MISE EN PLACE DES FONDATIONS

### TOPOGRAPHE-GEOMETRE

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Technicien, ingénieur ou expert, selon son niveau de qualification, il remplit différentes fonctions relatives aux mesures topographiques. Avant d'entamer des travaux, le géomètre-topographe effectue des relevés de terrain. Il utilise pour cela un appareil spécialisé (le théodolite) : niveaux d'altitude, poteaux, murs... À partir de ces relevés, il établit des plans et des cartes sur ordinateur.

Pour mener à bien toutes ses missions, le géomètre-topographe rencontre de nombreux interlocuteurs : représentants de l'État, particuliers, professionnels de l'immobilier, élus locaux, chefs de projet des collectivités territoriales, architectes, urbanistes, paysagistes, notaires, avocats...

#### Conditions d'exercice :

Sur le site et au bureau

#### Les compétences:

- Rigoureux et observateur
- Polyvalent et méthodique
- Connaissance des techniques de pointe : Les logiciels de métré, le dessin assisté par ordinateur, les systèmes d'information géographique, les images satellites.

#### Salaire : Salaire du débutant

Niveau BTS : entre 1500 et 2000 euros brut par mois (1564 euros pour un technicien géomètre de l'IGN) ; niveau ingénieur : environ 2500 euros brut par mois

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

**Niveau** : IV, III ou II

## **Description :**

### **Du bac pro au diplôme d'ingénieur**

Plusieurs diplômes peuvent mener au secteur professionnel de la topographie.

#### **Niveau bac**

- Le bac pro technicien géomètre-topographe permet d'accéder au métier de technicien géomètre, et se prépare en lycée professionnel ou en apprentissage. Le titulaire de ce diplôme est amené à participer à l'ensemble des activités du géomètre.

#### **Niveau bac + 2**

- Le BTS géomètre-topographe est le diplôme de référence pour exercer les fonctions de géomètre-topographe. Il se prépare de préférence après un bac S, un bac STI2D ou éventuellement un bac pro technicien géomètre-topographe. Le BTS études et travaux géographiques proposé par l'ENSG (École nationale des sciences géographiques) prépare aussi à cette fonction dans les secteurs public (IGN, notamment) et privé.

#### **Niveau bac + 5**

- 3 écoles permettent de devenir ingénieur topographe : l'ESGT (École supérieure des géomètres et topographes) du Mans en 3 ans d'études post-bac + 2 (prépas scientifiques, L2 de sciences et BTS géomètre-topographe) ; l'Insa (Institut national des sciences appliquées) de Strasbourg en 5 ans post-bac S ; l'ESTP (École spéciale des travaux publics, du bâtiment et de l'industrie) de Paris en 3 ans post-bac+ 2 (prépa scientifique, DUT ou BTS).

## **Où se former :**

### **LPO Lycée des métiers du bâtiment et des travaux publics Léonard de Vinci**

214 rue Jean Joannon  
BP 739

06633 Antibes Cedex

Tél. : 04 92 91 30 20

fax : 04 92 91 30 21

Mél : ce.0061478z@ac-nice.fr

Site : [www.leonarddevinci.net](http://www.leonarddevinci.net)

### **Lycée professionnel Domaine d'Eguilles**

Domaine d'Eguilles, 840 Av. d'Eguilles

84271 Vedène Cedex

Tél. : 04 90 31 07 15

Fax : 04 90 31 52 97

Mél : ce.0840039L@ac-aix-marseille.fr

Site : [www2.lyc-domainedeguilles.ac-aix-marseille.fr](http://www2.lyc-domainedeguilles.ac-aix-marseille.fr)

### **Lycée professionnel lycée des métiers Golf-Hôtel**

Allée Georges Dussauge

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

[Conseil Consultatif Régional de la Mer](#)

[Le guide des métiers de la Mer et du Littoral](#)

83400 Hyères  
 Tél. : 04 94 01 46 00  
 Fax : 04 94 01 46 01  
 Mél : ce.0831014b@ac-nice.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/lycee-golfhotel](http://www.ac-nice.fr/lycee-golfhotel)

**Lycée professionnel René Caillié**  
 173 Boulevard de Saint-Loup  
 13011 Marseille - 11e arr  
 Tél. : 04 91 18 10 06  
 Fax : 04 91 18 10 14  
 Mél : ce.0130057S@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-caillie.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-caillie.ac-aix-marseille.fr)

**Faculté de lettres langues et sciences humaines, Université d'Orléans**  
 Université de rattachement  
 Université d'Orléans  
 10 rue de Tours  
 45065 Orléans Cedex 02  
 Tél. : 02 38 41 71 01  
 Fax : 02 38 41 73 25  
 Mél : directeur.lettres@univ-orleans.fr  
 Site : [www.univ-orleans.fr/lettres](http://www.univ-orleans.fr/lettres)

**ESTP - Ecole spéciale des travaux publics du bâtiment et de l'industrie**  
 28 avenue du Président Wilson  
 94230 Cachan Cedex  
 Tél. : 01 49 08 56 50  
 Fax : 01 45 47 60 39  
 Mél : infos@adm.estp.fr  
 Site : [www.estp.fr](http://www.estp.fr)

**ESGT CNAM - Ecole supérieure des géomètres et topographes CNAM,**  
 Conservatoire national des arts et métiers  
 Université de rattachement  
 Conservatoire national des arts et métiers  
 1 boulevard Pythagore  
 72000 Le Mans  
 Tél. : 02 43 43 31 00  
 Fax : 02 43 43 31 02  
 Mél : esgt@esgt.cnam.fr  
 Site : <http://esgt-siti.cnam.fr/>

**INSA Strasbourg - Institut national des sciences appliquées de Strasbourg**  
 24 boulevard de la Victoire



Région  
 Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
 Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

67084 Strasbourg Cedex  
Tél. : 03 88 14 47 00  
Fax : 03 88 24 14 90  
Mél : [scolarite@insa-strasbourg.fr](mailto:scolarite@insa-strasbourg.fr)  
Site : [www.insa-strasbourg.fr](http://www.insa-strasbourg.fr)

### **Où s'informer :**

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

### **Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## MISE EN PLACE DES FONDATIONS MANAGER DES OPERATIONS OFFSHORE

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Il est le responsable des opérations en mer en coopération étroite avec le commandant. Il prépare les procédures détaillées et les permis de travail. Il informe les interlocuteurs en amont du déroulement des opérations. Il coordonne les réunions de pré-opérations et l'équipage de pont (chef de pont, grutiers...). Il positionne le navire en fonction des opérations avec l'officier passerelle. Il coordonne et dirige les robots sous-marins pour les opérations ou inspections, et prépare les rapports d'inspection ou de fin de mission. Il peut être assisté d'un second responsable d'opérations ou d'un ingénieur projet en fonction de la complexité des opérations. Un responsable sécurité l'assiste généralement pour prévenir les risques pendant les opérations.

### Conditions d'exercice :

Essentiellement sur site

### Les compétences:

- Avoir de bonne connaissance des systèmes de bord, des équipements et des systèmes de câblage.
- Indispensable une expérience de navigation
- Avoir une bonne compréhension de la géodésie, des facteurs technologiques et méthodologiques qui affectent les opérations offshore, des équipements utilisés et de leurs applications

**Salaire** : 20 000 € par an

**Evolution de carrière** :

**Les formations:**



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Niveau : III**

**Description :**

**Durée :**

**Où se former :**

**Département Environnement Technologie et Société**

Université de Provence

Centre Saint-Charles

Case 75

3, Place Victor Hugo

13 331 MARSEILLE Cedex 3

Téléphone 04 13 55 07 42

Fax 04 13 55 07 85

Site : <http://dentes.univ-provence.fr/?-Contacts->

**Département Sciences de la Terre**

Université de Nice-Sophia Antipolis

Parc Valrose

06108 Nice Cedex 2

Site : <https://st-unice.oca.eu/>

**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## MISE EN PLACE DES FONDATIONS

# PLONGEUR-SCAPHANDRIER

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Il réalise des travaux, effectue des observations, ou des relevés, en œuvre de béton immergé, le réglage de plate-forme, la pose d'émissaire en mer ou de protection cathodique. Pour l'entretien, l'exploitation et la surveillance, il doit veiller au bon état et à la stabilité des appuis, des fondations et des structures. Il réalise des dévasages de maintenance, renforce des pieux par soudure de tôles de renfort, surveille et brosse des coques de navires, découpe et démantèle des structures sous-marines.

L'équipe minimum est composée de 3 scaphandriers : Chef d'opérations hyperbare/surveillant de surface, scaphandrier intervenant, scaphandrier secours. Il travaille en collaboration avec les autres intervenants d'un chantier. Il est fortement conseillé d'avoir un métier de base en rapport avec les TP (type Soudeur) avant de passer le « Certificat d'aptitude à l'hyperbarie », obtenu dans le cadre de formations ou de stages dans des organismes agréés.

### Conditions d'exercice :

Milieu aquatique

### Les compétences:

- Avoir une spécialisation en plus de la plongée : tuyauteur, soudeur, foreur, électricien,
- Savoir lire une carte marine et maîtriser les signaux de plongée
- Etre en bonne condition physique : contrôles et examens médicaux pratiqués périodiquement.
- Travail en équipe

### Salaire :

### Evolution de carrière :

## Les formations:

### Niveau :

### Description :

Pour mener une activité hyperbare, il faut être titulaire du "Certificat d'Aptitude à l'Hyperbarie" (C.A.H.). Ce Certificat correspond à un type d'activité (mention) et à un niveau d'accès (classe), pouvant être complété par une option qualificative spécifique. (soudure, tuyauteur etc...)

Le C.A.H. a une durée de validité de 10 ans.

### Durée :

### Où se former :

INPP à Marseille

### Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

### Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## MISE EN PLACE DES FONDATIONS

### ENSOUILLEUR- AUTOMATICIEN

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Ensouiller consiste à enterrer des câbles, des canalisations. Dans la chaîne de valeur de l'éolien offshore ce métier intervention au moment du raccordement électrique des éoliennes entre elles et aux sous-stations de regroupement. La pose des câbles sous-marins est une opération très délicate. Les câbles ombilicaux bénéficiant d'un gainage spécial et sont enfouis au fur et à mesure de l'avancée d'un navire dédié et d'un engin sous-marin adapté. Cet appareil est entièrement géré depuis la surface, il peut être doté de caméras et de capteurs sonar qui permettent d'avoir une vision 3D en temps réel de l'opération. Les câbles sont ensouillés à environ 2m sous le fond sous-marin. Des capacités de téléguidage de précision sont bien entendu nécessaires pour réaliser de telles opérations.

#### Conditions d'exercice :

En atelier,  
Sur un chantier,  
Dans un bureau d'études

#### Les compétences:

- Bonne capacité d'analyse et d'adaptation
- Bonnes conditions physiques

**Salaire** : pour un débutant de 1 400 à 1 800 € net mensuel

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

niveau : III

#### Description :



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Plusieurs pistes possibles,

- le bac pro Maintenance des équipements industriels (MEI) ou Maintenance des systèmes mécaniques automatisés (MSMA),
- suivi du BTS Conception et réalisation de systèmes industriels (CRSA), Contrôle industriel et régulation automatique (Cira) ou du DUT Génie électrique et informatique industrielle (GEII) ou Génie industriel et maintenance (GIM).

**Durée** : bac plus 2 ans

### Où se former :

#### CFA de l'Industrie Vaucluse

Campus Agroparc

60, chemin de Fontanille

BP 1242

84911 Avignon Cedex 9

Tel : 04 90 81 54 50

Mail : [contact@cfai84.com](mailto:contact@cfai84.com)

Site : <http://www.formation-technologique.fr/accueil-pole-formation-technologique-vaucluse>

### Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

### Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## MISE EN PLACE DES FONDATIONS

### CORDISTE

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Le cordiste possède d'abord les savoir-faire de son secteur d'activité d'origine (génie civil, entretien, électricité, soudure...). C'est un professionnel, notamment du BTP, qui travaille en hauteur, à l'aide de cordes, pour exécuter des travaux d'accès difficile, hors d'atteinte des échafaudages.

Il intervient sur toutes les constructions et ouvrages en hauteur comme le sont par exemple les éoliennes. Il opère en équipe sur des chantiers. Il participe à l'installation, à la maintenance (peinture, maçonnerie, forage, soudure, montage/démontage des installations et des connections électriques). Cordes, baudrier, sellette, poignée autobloquante, descendeur et mousquetons sont les accessoires indispensables de son métier. Les consignes de sécurité sont évidemment très strictes.

### Conditions d'exercice :

A l'extérieur à terre ou en mer.

### Les compétences:

Très bonne condition physique

**Salaire** : À partir du Smic.

### Evolution de carrière :

### Les formations:

**Niveau** : V ou IV

## Description :

- Diplôme de secteur BTP (CAP, bac pro) puis une spécialisation de cordistes
- 2 diplômes de formation continue : le CQP certificat de qualification professionnelle de cordiste et le CATSC certificat d'aptitude aux travaux de cordes
- A noter aussi : la FCIL (formation complémentaire d'initiative locale) spécialisée en techniques du bâtiment sur cordes

**Durée : 3 mois**

## Où se former :

**IMSAT** : Institut Méditerranéen du sport, de l'animation et du tourisme  
 avenue François Arago  
 83130 La Garde  
 Site : <http://www.imsat.fr/>

## Dimension-Corde

57 rue Cavaignac –  
 13003 Marseille  
 Tél : 06 88 07 59 74  
 Site : [formation@dimension-corde.com](mailto:formation@dimension-corde.com)

## Formation : FCIL

**Lycée professionnel Auguste Perret Métiers du Bâtiment et des Arts Associés**  
 46 rue de la Bugellerie  
 86036 Poitiers Cedex  
 Tél. : 05 49 52 30 35  
 Fax : 05 49 88 10 08  
 Mél : ce.0860048k@ac-poitiers.fr  
 Site : [www.lycee-augusteperret.com](http://www.lycee-augusteperret.com)

## Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire  
 Mission locale de votre commune  
 CIO  
 Site du CARIF  
 Syndicat des entreprises de travaux en hauteur : <http://www.sfeth.com>  
[www.le-cordiste.com](http://www.le-cordiste.com)

## Code ROME



Région  
 Provence-Alpes-Côte d'Azur  
 Conseil Consultatif Régional de la Mer  
 Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## MISE EN PLACE DES FONDATIONS

**LAMANEUR**

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Le lamaneur assure l'ensemble des opérations d'amarrage et de démarrage des navires en escale dans un port. C'est un marin spécialisé. Le métier de lamaneur est un métier physique. La difficulté est augmentée par les intempéries, la particularité et la taille des navires, sans compter la marée et les courants. Amarrage, largage, déplacement du navire dans le port ou le long d'un quai à l'aide des amarres, telles sont les missions du lamaneur. Il peut guider et assister les bâtiments en rejoignant les navires qui entrent dans le port. Les marins lui passent alors l'aussière, un gros cordage, qu'il transporte ensuite à bord de sa vedette. Une fois à quai, il lance la touline, lance-amarrage à laquelle est attachée l'aussière, à un équipier, qui fixe le tout aux bornes d'amarrage des quais (bollards ou bittes). Il peut également effectuer des prestations annexes telles que le petit remorquage, la lutte anti-pollution, les services de rade, la sécurité... Il travaille en relation avec les pilotes, les remorqueurs, les agents maritimes et sous l'autorité de la Capitainerie du port. C'est un arrêté préfectoral qui définit, pour chaque port, les conditions d'exercice du lamanage et des opérations annexes. Ce sont les autorités portuaires qui délivrent un agrément aux entreprises de lamanage, fixant ainsi le nombre total de lamaneurs, les conditions de travail et les moyens matériels.

### Conditions d'exercice :

C'est un métier d'extérieur physique, la difficulté est augmentée avec les intempéries, la marée et les courants, la particularité et la taille des navires.

Le lamanage est un métier difficile et dangereux, il faut être prudent et attentif. Un lamaneur travaille 7J/7, 24h/24 et tous les jours de l'année.

Il effectue également des travaux annexes, tels que :

- Complément d'équipage
- Lutte anti-pollution
- Sécurité sur les plans d'eau
- Service de rade, etc.....

### Les compétences:

Le lamaneur est un marin spécialisé de la marine marchande et un professionnel confirmé.

**Salaire :** entre 1200 € et 1500 €.

**Evolution de carrière :**

Grâce à leur statut de marin, les lamaneurs ont accès aux différents métiers de la marine.

**Les études :**

Pour devenir lamaneur, il faut un CAP ou un BEP.

**Niveau : V**

**Description :**

Le lamanage est un métier réservé aux « Gens de mer ». L'Aspirant-Lamaneur doit donc avoir reçu une formation maritime et être titulaire d'un permis moteur, afin de pouvoir effectuer un stage dans une entreprise de lamanage.

**Durée :**

**Où se former :**

**Ecole Supérieure de la Marine Marchande**  
Marseille

**Où s'informer :**

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

**Code ROME**



## MISE EN PLACE DES FONDATIONS

## INGENIEUR INFORMATICIEN

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Il participe au développement et à la maintenance des applications informatiques. Il assure l'utilisation et la gestion des données. Il est chargé de développer, intégrer et actualiser les logiciels adaptés à l'organisation de l'entreprise. Il assure aussi la maintenance du système. Il peut assurer la conception, le développement et la maintenance du parc de machines d'un atelier de production.

### Conditions d'exercice :

En mer ou à terre.

### Les compétences:

- Formation poussée en informatique (méthodes, protocoles, langages, systèmes ...)

**Salaire** : entre 28 000 et 32 000 €/an

### Evolution de carrière :

### Les formations:

**Niveau** : II

### Description :

Bac + 5 ingénieur statut de généraliste ou spécialiste  
DESS Informatique

**Durée** :

### Où se former :

**ESIGETEL** - Ecole supérieure d'ingénieurs en informatique et génie des télécommunications

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

33 rue Victor Hugo  
94800 Villejuif  
Tél. : 01 45 15 03 20  
Fax : 01 45 15 03 21  
Mél : [admissions@esigetel.fr](mailto:admissions@esigetel.fr)  
Site : [www.esigetel.fr](http://www.esigetel.fr)

**3iL-ITII** - Ecole d'Ingénieurs en Informatique (3iL-ITII)  
17 rue Aristide Briand  
12033 Rodez Cedex 09  
Tél. : 05 65 75 56 65  
Fax : 05 65 75 56  
Mél : [3il@aveyron.cci.fr](mailto:3il@aveyron.cci.fr)  
Site : [www.3ilrodez.fr](http://www.3ilrodez.fr)

### **Où s'informer :**

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

### **Association nationale des informaticiens de France**

69 avenue de Versailles  
92500 Ruel Malmaison  
Tél : 01 47 08 94 68

### **Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## MISE EN PLACE DES FONDATIONS

### ELECTRICIEN maintenance, installation sous station et raccordement

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Installe et maintient le système d'alimentation fonctionnel dans un environnement offshore. Ils installent l'ensemble des câbles et de la commande de machinerie qui existe sur les plates-formes. L'expertise doit concerner les types de câblage, notamment des systèmes informatiques. Le travail peut être effectué dans des espaces extrêmement restreints, dans des conditions difficiles et quelques fois en hauteur.

La construction de la sous-station électrique va mobiliser un certain nombre de métiers déjà cités qui sont liés à l'ingénierie, à l'encadrement, aux BTP, à l'électromécanique, à l'électricité haute tension.

Les attaches de câbles sont une première tâche dévolue à ces spécialistes.

Il s'agit également de mettre en place des jonctions de transition à terre, assurant le raccordement des câbles sous-marins au réseau terrestre, des tableaux de distribution à isolation sous gaz, ainsi que les jonctions de réparation. Ces câbles d'énergie haute tension peuvent incorporer des éléments de fibre optique pour assurer les communications de données, la commande et la surveillance du réseau de transport d'énergie.

#### Conditions d'exercice :

Sur un chantier

#### Les compétences:

**Salaire** : A partir du Smic avec un CAP.

**Evolution de carrière** : du CAP au BTS

#### Les formations:

**Niveau** : V, IV ou III

**Description :**

CAP préparation et réalisation d'ouvrages électriques  
 Bac pro électrotechnique énergies équipements communicants  
 Bac pro systèmes électronique numérique  
 BTS électrotechnique  
 BTS systèmes électroniques  
 DUT génie électrique et informatique industrielles

**Durée :****Où se former :****CAP préparation et réalisation d'ouvrages électriques****CFA BTP du Var**

La Grande Tourrache, ZI Toulon Est  
 83078 Toulon Cedex 09  
 Tél. : 04 94 08 60 60  
 Fax : 04 94 08 60 61  
 Mél : cfabtp.toulon@ccca-btp.fr  
 Site : [www.btp-cfa-toulon.fr/](http://www.btp-cfa-toulon.fr/)

**CFA de la Bourse du travail**

15 rue des Convalescents  
 13001 Marseille - 01er arr  
 Tél. : 04 91 90 78 53  
 Fax : 04 91 56 14 21  
 Mél : accueil@cfbt-asso.com  
 Site : [www.cfbt-asso.com/cfbt/index.php?](http://www.cfbt-asso.com/cfbt/index.php?)

**Lycée professionnel Robert Schuman**

138 route Tarascon  
 84084 Avignon Cedex 02  
 Tél. : 04 13 95 10 00  
 Fax : 04 90 88 72 46  
 Mél : ce.0840042P@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.campus-avignon.ac-aix-marseille.fr/campus/](http://www.campus-avignon.ac-aix-marseille.fr/campus/)

**Lycée professionnel Vauvenargues**

60 boulevard Carnot  
 13100 Aix-en-Provence  
 Tél. : 04 42 17 40 40  
 Fax : 04 42 96 29 84  
 Mél : ce.0130170P@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-vauvenargues.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-vauvenargues.ac-aix-marseille.fr)

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
 Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**CFA de la Chambre de métiers et de l'artisanat de Vaucluse (antenne)**

7 avenue de l'Etang, ZI Fontcouverte  
 84000 Avignon  
 Tél. : 04 90 88 81 30  
 Fax : 04 90 88 81 35  
 Mél : annexe-cfa@cm-avignon.fr  
 Site : [www.cm-avignon.fr/cfa/index.html](http://www.cm-avignon.fr/cfa/index.html)

**Section professionnelle du lycée Alphonse Benoît**

Cours Victor Hugo  
 84803 L'Isle-sur-la-Sorgue Cedex  
 Tél. : 04 90 20 64 20  
 Fax : 04 90 20 57 20  
 Mél : ce.0840021S@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-benoit.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-benoit.ac-aix-marseille.fr)

**Bac pro électrotechnique énergies équipements communicants****CFA BTP du Var**

La Grande Tourrache, ZI Toulon Est  
 83078 Toulon Cedex 09  
 Tél. : 04 94 08 60 60  
 Fax : 04 94 08 60 61  
 Mél : cfabtp.toulon@ccca-btp.fr  
 Site : [www.btp-cfa-toulon.fr/](http://www.btp-cfa-toulon.fr/)

**CFA de la Bourse du travail**

15 rue des Convalescents  
 13001 Marseille - 01er arr  
 Tél. : 04 91 90 78 53  
 Fax : 04 91 56 14 21  
 Mél : accueil@cfbt-asso.com  
 Site : [www.cfbt-asso.com/cfbt/index.php?](http://www.cfbt-asso.com/cfbt/index.php?)

**CFA de la Chambre de métiers et de l'artisanat de Vaucluse (antenne)**

7 avenue de l'Etang, ZI Fontcouverte  
 84000 Avignon  
 Tél. : 04 90 88 81 30  
 Fax : 04 90 88 81 35  
 Mél : annexe-cfa@cm-avignon.fr  
 Site : [www.cm-avignon.fr/cfa/index.html](http://www.cm-avignon.fr/cfa/index.html)

**CFA Paul Langevin**

Boulevard de l'Europe  
 83514 La Seyne-sur-Mer Cedex  
 Tél. : 04 94 11 10 56

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
 Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Fax : 04 94 11 17 01  
 Mél : cfa.lycee.langevin@wanadoo.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/lycee-langevin](http://www.ac-nice.fr/lycee-langevin)

### **Lycée des sciences appliquées aux métiers de l'industrie Les Eucalyptus Nice**

#### **Lycée Costebelle- Hyères**

#### **Lycée de la Montagne**

Quartier du Clôt  
 06420 Valdeblore  
 Tél. : 04 93 05 33 00  
 Fax : 04 93 05 32 98  
 Mél : ce.0061987c@ac-nice.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/lycee-montagne](http://www.ac-nice.fr/lycee-montagne)

### **Lycée des métiers de l'électricité et de l'automobile Georges Cisson Toulon**

#### **Lycée du Val d'Argens**

Avenue de Vaugrenier  
 83490 Le Muy  
 Tél. : 04 94 17 88 50  
 Fax : 04 94 81 64 56  
 Mél : ce.0831646n@ac-nice.fr  
 Site : [www.ac-nice.fr/lyc-val-d-argens](http://www.ac-nice.fr/lyc-val-d-argens)

#### **Lycée Maurice Janetti St Maximin la Ste Baume**

#### **Lycée professionnel Adam de Craponne**

218 rue Chateaudon  
 13658 Salon-de-Provence Cedex  
 Tél. : 04 90 56 24 68  
 Fax : 04 90 56 08 11  
 Mél : ce.0131709M@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-craponne.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-craponne.ac-aix-marseille.fr)

#### **Lycée professionnel Alfred Hutinel Cannes**

#### **Lycée professionnel Alpes et Durance Embrun**

#### **Lycée professionnel Ampère Marseille**

### **Lycée professionnel des métiers de la maintenance industrielles et industries graphique don Bosco Nice**

**Lycée professionnel Don Bosco** Nice

**Lycée professionnel et technologique régional l'Estaque** Marseille

**Lycée professionnel Ferdinand Revoul** Valréas

**Lycée professionnel Jacques Dolle** Antibes

**Lycée professionnel Jean Moulin** Port de Bouc

**Lycée professionnel La Floride** Marseille

**Lycée professionnel Léon Chris** Grasse

**Lycée professionnel Louis Blériot** Marignane

**Lycée professionnel Louis Martin Bret** Manosque

**Lycée professionnel Lycée des métiers du transport et de la logistique Gallieni**

142 Rue du Maréchal Lyautey

83600 Fréjus

Tél. : 04 94 19 55 90

Fax : 04 94 19 58 51

Mél : ce.0830960t@ac-nice.fr

Site : [www.lycee-gallieni.fr](http://www.lycee-gallieni.fr)

**Lycée professionnel lycée des métiers Golf-Hôtel**

Allée Georges Dussauge

83400 Hyères

Tél. : 04 94 01 46 00

Fax : 04 94 01 46 01

Mél : ce.0831014b@ac-nice.fr

Site : [www.ac-nice.fr/lycee-golfhotel](http://www.ac-nice.fr/lycee-golfhotel)

**Lycée professionnel Pierre et Marie Curie**

353 avenue du Doyen Jean Lépine

06500 Menton

Tél. : 04 92 10 54 40

Fax : 04 92 10 54 46

Mél : ce.0060027x@ac-nice.fr

Site : [www.ac-nice.fr/lycee-curie](http://www.ac-nice.fr/lycee-curie)

**Lycée professionnel Pierre Latécoère** Istres

**Lycée professionnel Pierre Mendès-France**



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Place des Aires  
05400 Veynes  
Tél. : 04 92 57 23 45  
Fax : 04 92 57 10 60  
Mél : ce.0050027C@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-mendesfrance-veynes.ac-aix-marseille.fr/spip/spip.php?rubrique256](http://www.lyc-mendesfrance-veynes.ac-aix-marseille.fr/spip/spip.php?rubrique256)

### **Lycée professionnel Robert Schuman**

138 route Tarascon  
84084 Avignon Cedex 02  
Tél. : 04 13 95 10 00  
Fax : 04 90 88 72 46  
Mél : ce.0840042P@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.campus-avignon.ac-aix-marseille.fr/campus/](http://www.campus-avignon.ac-aix-marseille.fr/campus/)

### **Lycée professionnel Vauban**

17 boulevard Pierre Sola  
06300 Nice  
Tél. : 04 93 55 00 11  
Fax : 04 93 55 34 92  
Mél : ce.0060038j@ac-nice.fr  
Site : [www.lprb.fr](http://www.lprb.fr)

### **Lycée professionnel Vauvenargues**

60 boulevard Carnot  
13100 Aix-en-Provence  
Tél. : 04 42 17 40 40  
Fax : 04 42 96 29 84  
Mél : ce.0130170P@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-vauvenargues.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-vauvenargues.ac-aix-marseille.fr)

### **Section professionnelle du lycée Alphonse Benoît**

Cours Victor Hugo  
84803 L'Isle-sur-la-Sorgue Cedex  
Tél. : 04 90 20 64 20  
Fax : 04 90 20 57 20  
Mél : ce.0840021S@ac-aix-marseille.fr  
Site : [www.lyc-benoit.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-benoit.ac-aix-marseille.fr)

### **Section professionnelle du lycée Paul Langevin**

131 avenue Dr Fleming  
13691 Martigues Cedex  
Tél. : 04 42 80 08 75  
Fax : 04 42 80 20 77  
Site : [www.lyc-langevin.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-langevin.ac-aix-marseille.fr)

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Section professionnelle lycée régional de la Méditerranée**

Avenue de la Méditerranée, quartier La Plaine

13600 La Ciotat

Tél. : 04 42 08 80 20

Fax : 04 42 83 02 55

Mél : ce.0133406G@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-mediterranee.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-mediterranee.ac-aix-marseille.fr)**Bac pro systèmes électronique numérique****CFA Régional des métiers de la Mer IPFM**

750 boulevard Toussaint Merle

83500 La Seyne-sur-Mer

Tél. : 04 94 10 26 95

Fax : 04 94 10 26 81

Mél : cfalaseyne@cma-var.fr

Site : [www.ipfm.fr](http://www.ipfm.fr)**Lycée professionnel de l'Argensol**

80 rue Henri Dunant, Quartier de l'Argensol

84106 Orange Cedex

Tél. : 04 90 34 46 10

Fax : 04 90 51 53 34

Mél : ce.0840763Y@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-argensol.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-argensol.ac-aix-marseille.fr)**Lycée Thomas Edison**

1 rue Emile Héraud

83510 Lorgues

Tél. : 04 94 60 33 40

Fax : 04 94 60 33 42

Mél : ce.0830032j@ac-nice.fr

Site : [www.ac-nice.fr/lorgues](http://www.ac-nice.fr/lorgues)**Section professionnelle du lycée régional d'Apt**

104 place Charles de Gaulle

84405 Apt Cedex

Tél. : 04 90 74 11 19

Fax : 04 90 74 05 64

Site : [www.lyc-apt.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-apt.ac-aix-marseille.fr)**Section professionnelle lycée Pierre Mendès France**

Avenue Yitzhak Rabin

BP 17

13741 Vitrolles Cedex

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Tél. : 04 42 89 89 79  
 Fax : 04 42 79 31 94  
 Mél : ce.0133015G@ac-aix-marseille.fr  
 Site : [www.lyc-mendesfrance-vitrolles.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-mendesfrance-vitrolles.ac-aix-marseille.fr)

**CFA de la Bourse du travail Toulon**

**Lycée Costebelle- Hyères**

**Lycée des métiers de l'électricité et de l'automobile Georges Cisson Toulon**

**Lycée professionnel Adam de Craponne Salon de Provence**

**Lycée professionnel Alfred Hutinel Cannes**

**Lycée professionnel Ampère Marseille**

**Lycée professionnel Don Bosco Nice**

**Lycée professionnel Jacques Dolle Antibes**

**Lycée professionnel Jean Moulin Port de Bouc**

**Lycée professionnel Lycée des métiers du transport et de la logistique Gallieni**

**Lycée professionnel Pierre Mendès-France Veynes**

**Section professionnelle lycée régional de la Méditerranée La Ciotat**

**BTS électrotechnique**

**CFA Paul Langevin La Seyne**  
**Lycée Antonin Artaud Marseille**  
**Lycée du Rempart Marseille**  
**Lycée Jean Perrin Marseille**  
**Lycée les Eucalyptus Nice**  
**Lycée Rouvière Toulon**  
**Lycée technique Don Bosco Marseille**

**Lycée Marie-Madeleine Fourcade**

Avenue Groupe Manouchian  
 13120 Gardanne

Tél. : 04 42 65 90 70

Fax : 04 42 51 53 08

Mél : ce.0133244F@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-fourcade.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-fourcade.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée Philippe de Girard**

138 Route de Tarascon

84082 Avignon Cedex

Tél. : 04 13 95 10 00

Mél : ce.0840005z@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.campus-avignon.ac-aix-marseille.fr/campus/](http://www.campus-avignon.ac-aix-marseille.fr/campus/)

**BTS systèmes électroniques**

**Lycée Jules Ferry**

82 boulevard de la République

06414 Cannes Cedex

Tél. : 04 93 06 52 00

Fax : 04 93 06 52 05

Mél : ce.0060014h@ac-nice.fr

Site : [www.ac-nice.fr/jferrycannes](http://www.ac-nice.fr/jferrycannes)

**Lycée Guillaume Apollinaire**

29 bd Jean-Baptiste Verany

06300 Nice

Tél. : 04 93 92 85 35

Fax : 04 93 92 85 36

Mél : ce.0061763j@ac-nice.fr

Site : [www.ac-nice.fr/apollinaire](http://www.ac-nice.fr/apollinaire)

**Lycée du Rempart**

1 rue du Rempart

13007 Marseille - 07e arr

Tél. : 04 91 14 32 80

Fax : 04 91 14 32 86

Mél : ce.0130049H@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-rempart.ac-aix-marseille.fr/](http://www.lyc-rempart.ac-aix-marseille.fr/)

**Lycée Alphonse Benoît**

Cours Victor Hugo

84803 L'Isle-sur-la-Sorgue Cedex

Tél. : 04 90 20 64 20

Fax : 04 90 20 57 20

Mél : ce.0840021S@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-benoit.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-benoit.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée Jean Perrin** Marseille

**Lycée Marie-Madeleine Fourcade** Gardanne

**Lycée Philippe de Girard** Avignon

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Lycée Vauvenargues** Aix en Provence

**DUT génie électrique et informatique industrielles**  
**IUT d'Aix -Marseille - site de Salon de Provence, Université d'Aix-Marseille**

Université de rattachement Université d'Aix-Marseille

150 avenue Maréchal Leclerc

13658 Salon-de-Provence

Tél. : 04 90 56 88 56

Site : [www.iut.univ-amu.fr/sites/site-salon-provence](http://www.iut.univ-amu.fr/sites/site-salon-provence)

**IUT AIX Marseille Site de Marseille Université d'Aix Marseille Marseille**

**IUT de Nice Côte d'Azur Université de Nice-Sophia Antipolis Nice**

**IUT de Toulon Var Université de Toulon La Garde**

### **Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

### **Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## MISE EN PLACE DES FONDATIONS

### MONTEUR DE BRIDES D'ANCRAGE- MONTEUR LEVAGEUR

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Les systèmes d'éoliennes flottantes sont fixées selon différentes techniques d'ancrages : par caténaires pesantes, caténaires tendues non pesantes, par semi-submersion d'une barge, par submersion totale d'une plateforme maintenue par des câbles tendus, eux-mêmes reliés au fond marin par des piliers emboutis. L'atout majeur de ces technologies est d'être implantable sur des fonds compris entre 50 et 300 mètres. Exemple : Les brides d'ancrage par caténaires impliquent l'emploi de monteurs plongeurs. Ils réalisent à l'aide d'outillage et/ou de moyens mécanisés, au sein d'une équipe, des travaux d'installations de caténaires pour l'ancrage des éoliennes flottantes. Ils réalisent, à partir d'instructions précises la mise en place des supports de lignes caténaires avec leurs accessoires : consoles, appareils tendeurs, etc.

Ils assurent le déroulage des différents câbles sur ces supports.

Ils assurent le nivellement et effectuent les travaux d'entretien. L'emploi requiert des compétences techniques, technologiques et suppose des aptitudes à travailler en autonomie et en équipe. Compte tenu de la nature des travaux et des conditions d'exercice de son activité, cet emploi exige un respect permanent de la qualité et de la sécurité individuelle et collective, aussi bien pour la phase de production que pour l'exploitation ultérieure

#### Conditions d'exercice :

En plein air sur des chantiers

#### Les compétences:

- Travail d'équipe
- Sens d'équilibre
- Connaissance en métallerie et en soudure

#### Salaire :

#### Evolution de carrière : chef d'équipe

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

## Les formations:

**Niveau :** V

**Description :**

**Durée :**

### Où se former :

**Lycée professionnel Hippolyte Carnot**

35 avenue Carnot

42328 Roanne Cedex

Tél. : 04 77 72 15 76

Fax : 04 77 23 81 35

Mél : ce.0420076E@ac-lyon.fr

Site : [www2.ac-lyon.fr/etab/lycees/lyc-42/carnot](http://www2.ac-lyon.fr/etab/lycees/lyc-42/carnot)

### Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## EXPLOITATION- MAINTENANCE- DEMANTELEMENT

### INGENIEUR- RESPONSABLE D'EXPLOITATION

*Technologie et énergies marines*

#### **Description :**

Il assure le suivi des opérations de maintenance. Il participe au diagnostic des pannes d'activités et en identifie les causes. Il applique des mesures correctives, effectue des rapports d'activités réguliers, afin de garantir le meilleur rendement possible. Il gère la production d'électricité du parc éolien ainsi que sa vente auprès des communes ou des fournisseurs d'électricité.

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

#### **Les compétences:**

**Salaire** : 24 000 euros annuels pour un débutant.

#### **Evolution de carrière :**

#### **Les formations:**

**niveau** : II

#### **Description :**

Licence « énergie – électrotechnique – développement durable »,  
Master « électronique pour les énergies nouvelles »,  
Diplôme d'ingénieur, spécialisation « génie électrique ».

**Durée** :

**Où se former :****Centre Régional du Cnam Provence-Alpes-Côte d'Azur**

12, Place des Abattoirs –  
13015 Marseille

E-mail : [centre-regional.paca@cnam.fr](mailto:centre-regional.paca@cnam.fr)

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

**IUT de Rennes, Université Rennes 1**

Université de rattachement : Université Rennes 1

3 rue du Clos Courtel  
35704 Rennes Cedex 07

Tél. : 02 23 23 41 88

Fax : 02 23 23 00 01

Mél : [iutren-contact@listes.univ-rennes1.fr](mailto:iutren-contact@listes.univ-rennes1.fr)

Site : [www.iutren.univ-rennes1.fr](http://www.iutren.univ-rennes1.fr)

**INP ENSEEIHT**

ENS d'électrotechnique, électronique, informatique, hydraulique, télécommunications

2 rue Charles Camichel  
31071 Toulouse Cedex 07

Tél. : 05 34 32 20 00

Fax : 05 34 32 21 20

Mél : [n7@enseeiht.fr](mailto:n7@enseeiht.fr)

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

**Où s'informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**



## EXPLOITATION- MAINTENANCE- DEMANTELEMENT

## TECHNICIEN SUPERVISION EXPLOITATION

*Technologie et énergies marines*

### Description :

Le technicien supervision-exploitation intègre une équipe qui assure la gestion des équipements dans un centre d'opération à distance. Il peut déceler les anomalies sur les équipements, formuler un diagnostic de dysfonctionnement, intervenir pour maintenir la production, participer à la gestion de la maintenance et à l'installation des équipements.

Ses missions ont notamment pour vocation l'optimisation énergétique et environnementale des installations qui lui sont confiées.

Il est également en contact avec les clients internes et/ou externes afin de définir avec eux les travaux ou les améliorations à réaliser.

Il assure également la coordination des activités en mer.

### Conditions d'exercice :

### Les compétences:

Spécificités nécessaires pour l'éolien offshore :

- Forte sensibilisation à la sécurité en mer,
- Compétences en supervision à distance, logistique et approvisionnement, informatique, surveillance maritime et prévision météorologique.

### Salaire :

### Evolution de carrière :

### Les formations:

**niveau :**

**Description :**



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Bac pro pilote de systèmes de production automatisée  
Bac pro électrotechnique énergies équipements communicants  
Bac pro maintenance des équipements industriels

### **Durée :**

### **Où se former :**

Lycée Costebelle – Hyères –  
Lycée Jacques Dolle – Antibes –  
GRETA du Pays d’Aix  
GRETA Vaucluse Nord – Carpentras -  
GRETA Provence Arbois  
Lycée Vauvenargues - 60 Bd Carnot  
13100 Aix-en-Provence

### **Où s’informer :**

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

### **Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## EXPLOITATION- MAINTENANCE- DEMANTELEMENT

### RESPONSABLE D'EXPLOITATION DE PARC EOLIEN

*Technologie et énergies marines*

#### **Description :**

Il assure le suivi des opérations de maintenance. Il participe au diagnostic des pannes d'activité et en identifie les causes. Il applique des mesures correctives, effectue des rapports d'activités réguliers, afin de garantir le meilleur rendement possible. Il gère la production d'électricité du parc éolien .

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

#### **Les compétences:**

**Salaire** :24 000€ annuels pour un débutant

#### **Evolution de carrière :**

#### **Les formations:**

**niveau :**

#### **Description :**

Licence « énergie-électrotechnique-développement durable  
Master « électronique pour les énergies nouvelles  
Diplôme d'ingénieur spécialisation « génie électrique »

**Durée :**

## Où se former :

Les centres du Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam)

<http://www.cnam-paca.fr/>

### Aix-en-Provence

2, Cours des Arts et Métiers

13100 Aix-en-Provence

Tel : 04 42 38 00 65

Fax : 04 42 38 33 32

Mail : aix@cnam.fr

### Avignon

Technopole Agroparc

60, Chemin de Fontanille

BP 1242

84911 Avignon Cedex 9

Tel : 04 90 81 54 50

Fax : 04 90 81 54 51

Mail : avignon@cnam.fr

### Istres

ZAC de Trigance

8, Chemin Capeau

13800 Istres

Tel : 04 42 11 44 00

Fax : 04 42 11 00 04

Mail : istres@cnam.fr

### Marseille

12, Place des Abattoirs

13015 Marseille

Tel : 04 96 16 10 35

Fax : 04 91 51 52 68

Mail : marseille@cnam.fr

### Nice

41, Boulevard de Napoléon III

06206 Nice Cedex 3

Tel : 04 93 71 49 99

Fax : 04 93 83 13 56

Mail : nice@cnam.fr

## Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Mission locale de votre commune  
CIO  
Site du CARIF

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## EXPLOITATION- MAINTENANCE- DEMANTELEMENT

### TECHNICIEN OPERATION DE MAINTENANCE DE PARC EOLIEN

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Il réalise le relevé des compteurs électriques, planifie la maintenance préventive et effectue les réparations nécessaires.

Il veille à l'entretien des éoliennes (graissage, peinture, resserrage des boulons, tests électrique)

Il doit être capable de travailler en hauteur (60 à 70 mètres)

#### Conditions d'exercice :

Extérieur

#### Les compétences:

**Salaire** : 20 000 et 25 000€ annuels

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

**niveau** : Niveau terminal d'études à bac + 3

#### Description :

BTS maintenance industrielles

BTS électrotechnique

Formation de maintenance en système de parc éolien,

Formation complémentaire post BTS technicien de maintenance parc éolien

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Durée** : 2 ans - Niveau terminal d'études : bac + 2

### Où se former :

#### **BTS maintenance industrielle/BTS électrotechnique**

##### **Nice -LGT Lycée Jules Ferry**

82 boulevard de la République

06414 Cannes Cedex

Tél. : 04 93 06 52 00

Fax : 04 93 06 52 05

Mél : ce.0060014h@ac-nice.fr

Site : [www.ac-nice.fr/jferrycannes](http://www.ac-nice.fr/jferrycannes)

#### **La Seyne - LPO Paul Langevin**

Boulevard de l'Europe

BP 458

83514 La Seyne-sur-Mer Cedex

Tél. : 04 94 11 16 80

Fax : 04 94 11 16 89

Mél : ce.0830923c@ac-nice.fr

Site : [www.ac-nice.fr/lycee-langevin](http://www.ac-nice.fr/lycee-langevin)

#### **Marseille - Lycée Antonin Artaud**

25 chemin Notre-Dame de la Consolation

13013 Marseille - 13e arr

Tél. : 04 91 12 22 50

Fax : 04 91 12 22 60

Mél : ce.0132733A@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-artaud.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-artaud.ac-aix-marseille.fr)

#### **Briançon - Lycée d'altitude**

2 rue Marius Chancel

05105 Briançon Cedex

Tél. : 04 92 21 30 84

Fax : 04 92 20 50 00

Mél : ce.0050003B@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-altitude.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-altitude.ac-aix-marseille.fr)

#### **FCIL (Formation complémentaire d'initiative locale)**

Technicien de maintenance en technique de parcs éoliens option management d'équipe

Lycée polyvalent François Bazin

145 avenue Charles de Gaulle

08013 Charleville-Mézières Cedex

Tél. : 03 24 56 81 56

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Fax : 03 24 56 81 57  
Mél : ce.0080008R@ac-reims.fr  
Site : [www.lyceebazin.net](http://www.lyceebazin.net)

**Durée** : 1 an

### **Où s'informer :**

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

### **Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## EXPLOITATION- MAINTENANCE- DEMANTELEMENT

### CAPITAINE DE NAVIRE DE SERVITUDES

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Le capitaine de navire de servitudes a pour principale mission de transporter le personnel de maintenance et son matériel, entre le port de maintenance et le parc d'éoliennes offshore.

Premier responsable du navire, son rôle consiste à diriger le navire et à veiller à la sécurité des passagers et des biens transportés. Il doit contrôler le bon fonctionnement des instruments de navigation et de commande, disposer des données météorologiques tout au long du parcours maritime.

Le capitaine doit s'assurer des autorisations nécessaires à la navigation de son navire, et également de la mise en conformité et de la sûreté de son navire.

#### Conditions d'exercice :

Mer

#### Les compétences:

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

##### niveau :

##### Description :

Brevet capitaine 200

Brevet mécanicien 750KW

Chef de quart 500

##### Durée :

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Où se former :**

ACPM- Marseille-

INSEIT- Nice -

IPFM – la Seyne sur Mer

**Où s’informer :**

POLE emploi de votre territoire

Mission locale de votre commune

CIO

Site du CARIF

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## EXPLOITATION- MAINTENANCE- DEMANTELEMENT

### SECOND DE NAVIRE

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Le second de navire de servitudes est l'adjoint du capitaine de navire. A ce titre, il est amené à le remplacer en cas de besoin.

Le second capitaine est un marin expérimenté, spécialisé dans les opérations d'accostage d'éolienne offshore.

#### Conditions d'exercice :

Mer

#### Les compétences:

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

**niveau :**

**Description :**

CAP matelot

**Durée :**

#### Où se former :

Lycée maritime et aquacole – Bastia –  
Lycée de la mer Paul Bousquet –Sète-  
Lycée professionnel Joliot curie –Sète -

#### Où s'informer :

POLE emploi de votre territoire

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Mission locale de votre commune  
CIO  
Site du CARIF

## Code ROME

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## EXPLOITATION- MAINTENANCE- DEMANTELEMENT

### PILOTE D'HELICOPTERE

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Le pilote d'hélicoptère a pour principale mission de transporter du personnel et/ou du matériel sur les passerelles supérieures des éoliennes offshore. Il opère pendant les phases d'implantation et de maintenance des éoliennes.

Bien que les opérations de transport sont généralement programmées en service régulier ou à la commande, les conditions de travail d'un pilote d'hélicoptère sont souvent très difficiles parce-que sous contraintes des conditions météorologiques et des aléas du chantier d'implantation et/ou de la maintenance.

#### Conditions d'exercice :

#### Les compétences:

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

**niveau** : Bac +3

#### Description :

Il n'existe pas d'école comme pour les pilotes de ligne (ENAC). Les licences sont passées auprès d'organismes privés. Il existe trois types de licence : pilote privé, pilote professionnel et pilote de ligne

**Durée** :2 ans

#### Où se former :

Ecole privée d'enseignement supérieur HELI - Union Training Center



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

Aéroport de Brie Champniers  
16430 Champniers  
Tél. : 05 45 90 33 30  
Fax : 05 45 90 33 33  
Mél : a.marchal@hutc.fr  
Site : [www.hutc.fr](http://www.hutc.fr)

### **Où s'informer :**

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

### **Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## EXPLOITATION- MAINTENANCE- DEMANTELEMENT

### PLONGEUR

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Il réalise des travaux, effectue des observations, ou des relevés.

Pour l'entretien, l'exploitation et la surveillance, il doit veiller au bon état et à la stabilité des appuis, des fondations et des structures.

Il peut acquérir des compétences dans des domaines très variés, ce qui est indispensable pour comprendre les phénomènes à inspecter et rédiger des rapports techniques portant sur la pathologie des ouvrages, et différents paramètres environnementaux (voir aussi la définition du plongeur-scaphandrier présenté précédemment)

#### Conditions d'exercice :

#### Les compétences:

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

##### niveau :

##### Description :

L'INPP (Marseille) est le seul centre agréé en France à dispenser la formation de toutes classes (I,II,III) et de toutes mentions (A,B,C,D) aux travailleurs intervenant en milieu aquatique et hyperbare.

##### Durée :

#### Où se former :

INPP- Marseille –

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Où s'informer :**

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

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## EXPLOITATION- MAINTENANCE- DEMANTELEMENT

### INGENIEUR DEMANTELEMENT /CHEF DE PROJET

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Le démantèlement d'une éolienne offshore comprend le retrait du milieu marin de tous ses composants. Le rôle de l'ingénieur en démantèlement consiste à s'assurer que cette destruction ait lieu dans les règles de l'art : il pilote les études préliminaires afin de ne rien laisser au hasard et contrôle toute la procédure.

Il planifie le démantèlement, réalise et analyse des simulations de scénarios possibles, il suit les travaux et fait respecter les règles de sécurité.

#### Conditions d'exercice :

Terre/mer

#### Les compétences:

Spécificités nécessaires pour l'éolien offshore :

- Forte sensibilisation à l'environnement marin et à la sécurité en mer.

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

**niveau : I**

#### Description :

Diplôme d'ingénieur Génie des systèmes industriels

Master pro physique spécialité contrôle de l'environnement industriel

Mastere spéciliasé : ouvrages maritimes et portuaires

**Durée :**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Où se former :****EIGSI - Ecole d'ingénieurs en génie des systèmes industriels**

26 rue de Vaux de Foletier  
 17041 La Rochelle Cedex 01  
 Tél. : 05 46 45 80 05  
 Fax : 05 46 45 80 10  
 Mél : [admissions@eigsi.fr](mailto:admissions@eigsi.fr)  
 Site : [www.eigsi.fr](http://www.eigsi.fr)

**UFR de sciences, Université de Caen Basse-Normandie**

Université de rattachement : Université de Caen Basse-Normandie  
 Boulevard Maréchal Juin  
 14032 Caen Cedex  
 Tél. : 02 31 56 72 02  
 Mél : [sciences@unicaen.fr](mailto:sciences@unicaen.fr)  
 Site : [www.unicaen.fr/sciences](http://www.unicaen.fr/sciences)

**Ecole supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Caen**

Campus II, Côte-de-Nacre, 1, rue Pierre-et-Marie-Curie  
 14610 Epron  
 Tél. : 02.31.46.23.00  
 Fax : 02.31.43.89.74  
 Site: [www.esitc-caen.fr](http://www.esitc-caen.fr)

**Où s'informer :**

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

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
 Le guide des métiers de la Mer et du Littoral



## EXPLOITATION- MAINTENANCE- DEMANTELEMENT

### TECHNICIEN D'ETUDE DEMANTELEMENT

*Technologie et énergies marines*

#### Description :

Le technicien d'études réalise les études préliminaires et les scénarios d'opérations de démantèlement. Il élabore les documents techniques de réalisation (modes opératoires, méthodologie d'intervention, schéma d'implantation générale, programme d'essais).

Il participe au développement et au suivi de la réalisation des équipements d'intervention, ainsi qu'au suivi de réalisation et de mise au point des opérations de démantèlement.

#### Conditions d'exercice :

#### Les compétences:

Spécificités nécessaires pour l'éolien offshore :

- Forte sensibilisation à l'environnement marin et à la sécurité en mer

#### Salaire :

#### Evolution de carrière :

#### Les formations:

**niveau :**

#### Description :

BTS Fluides énergies environnement

DUT génie biologique : option génie de l'environnement

**Durée :**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Où se former :****Lycée Léonard de Vinci**

214 rue Jean Joannon  
BP 739

06633 Antibes Cedex

Tél. : 04 92 91 30 20

Fax : 04 92 91 30 21

Mél : ce.0061478z@ac-nice.fr

Site : [www.leonarddevinci.net](http://www.leonarddevinci.net)

**UFA du lycée Diderot**

23 boulevard Lavéran

13388 Marseille - 13e arr Cedex 13

Tél. : 04 91 10 07 00

Fax : 04 91 10 07 34

Mél : ce.0130050J@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-diderot.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-diderot.ac-aix-marseille.fr)

**Lycée Denis Diderot**

23 boulevard Laveran

13388 Marseille - 13e arr Cedex 13

Tél. : 04 91 10 07 00

Fax : 04 91 10 07 34

Mél : ce.0130050J@ac-aix-marseille.fr

Site : [www.lyc-diderot.ac-aix-marseille.fr](http://www.lyc-diderot.ac-aix-marseille.fr)

**IUT d'Aix-Marseille - site de Digne-les-Bains, Université d'Aix-Marseille**

Université de rattachement / Université d'Aix-Marseille

Boulevard Saint-Jean Chrysostome

04000 Digne-les-Bains

Tél. : 04 92 30 23 70

Fax : 04 92 30 23 71

Site : [www.iut.univ-amu.fr/sites/site-digne-bains](http://www.iut.univ-amu.fr/sites/site-digne-bains)

**IUT de Toulon Var, Université de Toulon**

Université de rattachement / Université de Toulon

Avenue de l'université

83957 La Garde Cedex

Tél. : 04 94 14 22 08

Fax : 04 94 14 22 75

Mél : secretariat.iut@univ-tln.fr

Site : [www.iut.univ-tln.fr](http://www.iut.univ-tln.fr)

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer

Le guide des métiers de la Mer et du Littoral

**Où s'informer :**

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

**Code ROME**

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Conseil Consultatif Régional de la Mer  
Le guide des métiers de la Mer et du Littoral