# I1510
# PLONGEUR / PLONGEUSE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Emploi cadre

Emploi Vert

## Autres emplois décrits

- Plongeur / Plongeuse en milieu sous-marin
- Plongeur / Plongeuse subaquatique autonome
- Plongeur / Plongeuse subaquatique de bord
- Technicien / Technicienne en intervention sous-marine

## Définition

Le plongeur scientifique et technique explore et étudie les fonds marins, contribuant ainsi à la connaissance et à la préservation de l'environnement aquatique.

- Réalise des plongées techniques pour des missions de recherche et de collecte de données sous-marines
- Opère des équipements spécialisés pour la capture d'images et de données en milieu subaquatique
- Analyse les échantillons et les données recueillies pour contribuer à des études scientifiques
- Participe à la rédaction de rapports et à la publication de découvertes scientifiques
- Assure la maintenance du matériel de plongée et des instruments de mesure
- Collabore avec des équipes multidisciplinaires pour des projets de recherche et de conservation

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec des diplômes tels que la certification Cadre technique génie de l'environnement marin ou un DEJEPS option plongée subaquatique, un Certificat d'aptitude à l'hyperbarie (obligatoire), un Certificat de qualification professionnelle (CQP) Plongeur professionnel.
Des habilitations comme la plongée, la prévention et secours civiques, le scaphandrier professionnel, l'hyperbarie, et le soudage à l'arc électrique en pleine eau peuvent être utiles mais ne sont pas obligatoires.

**Certifications et diplômes :**

- Certificat d'aptitude à l'hyperbarie mention A : activités de scaphandrier classes I, II, III
- Bachelor océanographe-prospecteur
- Cadre technique génie de l'environnement marin
- DEJEPS spécialité perfectionnement sportif mention activités de plongée subaquatique
- BPJEPS spécialité éducateur sportif mention plongée subaquatique option A : en scaphandre

# Compétences

## Savoir-faire

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Assurer la maintenance de base des équipements de plongée
- Délimiter les zones d'intervention et coordonner les manoeuvres (approvisionnement, approche d'engins, ...)

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser des prélèvements biologiques en respectant les protocoles
- Réaliser des recherches, des reconnaissances ou des contrôles dans les fonds sous-marins, sur les berges, etc
- Exploiter des solutions de Data Science ou d'Intelligence Artificielle — Transition numérique

#### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Adapter les techniques de plongée aux conditions environnementales — Transition écologique
- Analyser les données scientifiques recueillies sous l'eau
- Communiquer sous l'eau via des signaux
- Eduquer le public sur l'importance de la conservation marine — Transition écologique

#### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Etablir des rapports détaillés sur les résultats des plongées
- Planifier des plongées selon les objectifs de la mission

#### Développement économique

- Optimiser les trajectoires de plongée pour l'efficacité de la recherche

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

# Savoir-faire secondaires

## Production, Construction, Qualité, Logistique

- Baliser l'aire de travail et s'assurer du marquage dans le respect des consignes et pour éviter tout dommage aux ouvrages
- Evaluer les risques environnementaux lors de plongées — Transition écologique
- Gérer la sécurité des opérations de plongée
- Installer la signalisation de chantier et s'assurer des voies d'accès, des zones d'évolution et de manutention conformément aux arrêtés de circulation pour travailler en sécurité
- Organiser et diriger des interventions de plongée
- Réaliser une inspection visuelle de l'engin pour vérifier son état de marche
- Anticiper des dangers, problèmes ou besoins matériels et techniques
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Utiliser des instruments de mesure sous-marins
- Contrôler le matériel de plongée avant utilisation
- Développer des protocoles de sécurité pour la plongée scientifique — Transition écologique
- Proposer des améliorations pour les équipements de plongée

## Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Documenter les découvertes sous-marines
- Réaliser la collecte ou des prélèvements de faune ou de flore du milieu marin (coraux, plantes, etc.) — Transition écologique
- Collaborer avec des équipes internationales pour des projets de recherche
- Concevoir et faire évoluer un modèle, un prototype — Transition numérique
- Renseigner un compte rendu d'intervention
- Utiliser des logiciels spécifiques — Transition numérique
- Contrôler la conformité des données
- Analyser, exploiter, structurer des données — Transition numérique
- Comprendre, interpréter des données et documents techniques

## Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Gérer les urgences et les imprévus en milieu subaquatique — Transition écologique
- Naviguer en milieu subaquatique avec aisance
- Respecter les normes de sécurité lors des interventions

## Management, Social, Soin

- Appliquer les techniques de premiers secours en cas d'accident
- Assister et secourir des personnes victimes d'accident en milieu immergé ou hyperbare
- Surveiller les paramètres de santé des plongeurs
- Former les nouveaux plongeurs aux techniques spécifiques

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
- Superviser le respect des normes environnementales — Transition écologique
- Analyser les impacts des activités humaines sous-marines — Transition écologique
- Respecter les délais et les budgets des projets de plongée

## Savoir-être professionnels

- Etre ouvert aux changements
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Faire preuve de sens des responsabilités
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

## Savoirs

### Domaines d'expertise

- Analyse des données océanographiques
- Bathymétrie
- Biologie marine
- Ecosystèmes marins — Transition écologique
- Connaissance des habitats coralliens — Transition écologique
- Evaluation de l'impact environnemental des activités sous-marines — Transition écologique
- Hydrographie
- Pratique de la plongée bulle
- Pratique de la plongée en scaphandre autonome
- Pratique de la plongée hyperbare
- Pratique de la plongée narghilé
- Pratique de la plongée tourelle (air non libre)
- Pratique des plongées inférieures à 40 m
- Pratique des plongées inférieures à 60 m
- Pratique des plongées inférieures à 80 m
- Pratique des plongées nitrox
- Pratique des plongées profondes
- Techniques de plongée à l'oxygène
- Topographie
- Utilisation de logiciels de modélisation marine — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

### Normes et procédés

- Connaissance des réglementations internationales maritimes
- Gestion de la sécurité en plongée
- Gestion de projets de recherche sous-marine
- Lecture de carte marine
- Planification de missions de plongée
- Prise de vue subaquatique
- Procédures d'entretien d'installations immergées
- Procédures d'entretien des équipements de plongée
- Règles de sécurité et de plongée
- Tables de plongées et procédures de décompression

### Techniques professionnelles

- Communication sous-marine — Transition numérique
- Techniques de navigation en eaux profondes
- Techniques de photographie sous-marine
- Techniques de premiers secours en plongée
- Techniques de survie en mer
- Techniques de travaux immergés
- Utilisation de drones maritimes — Transition numérique

### Produits, outils et matières

- Techniques de cartographie — Transition numérique
- Utilisation d'outillage sous-marin (pneumatique, hydraulique, etc.)
- Utilisation de caisson hyperbare
- Systèmes de navigation et de géolocalisation (GPS professionnels, applis mobiles) — Transition numérique
- Utilisation de systèmes de positionnement sous-marin

## Contextes de travail

### Conditions de travail et risques professionnels

- En milieu aquatique
- En milieu maritime
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- En milieu hyperbare
- Travail dans des environnements hostiles et dangereux
- Travail dans des milieux difficiles et exigeants pour l'humain

### Horaires et durée du travail

- Travail en horaires décalés

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

### Lieux et déplacements

- Zone internationale

### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Salarié secteur public

## Secteurs d'activité

- Recherche

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail