I1509
SCAPHANDRIER INSPECTEUR / SCAPHANDRIÈRE INSPECTRICE

Autres emplois décrits

- Technicien inspecteur / Technicienne inspectrice en ouvrages immergés

Définition

Le scaphandrier inspecteur, un professionnel expérimenté de l'exploration et de la sécurité sous-marine.

- Inspecte, contrôle l'état technique des structures sous-marines d'installations immergées (ouvrages d'art, quais, barrages, structures industrielles)
- Prépare la mission en amont (analyse du cahier des charges, définition du protocole d'inspection, organisation du choix du matériel) et veille au respect des normes de sécurité et environnementales lors des interventions
- Sous l'eau, peut participer aux missions
- Pilote les plongeurs scaphandriers et s'assure que les points à contrôle soient couverts
- Documente les observations et les mesures prises lors des plongées
- Collabore avec des équipes techniques pour planifier les missions

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible aux scaphandriers confirmés, expérimentés en travaux subaquatiques et spécialisés (via une formation) dans l'inspection d'ouvrages immergés.
Ce métier s'exerce avec des habilitations spécifiques à la plongée et au travail sous pression, telles que l'Habilitation plongée ou l'Habilitation hyperbarie. Un Certificat d'aptitude à l'hyperbarie est obligatoire.

Certifications et diplômes :

- Certificat d'aptitude à l'hyperbarie mention A : activités de scaphandrier classes I, II, III
- Certificat d'aptitude à l'hyperbarie mention B : autres activités subaquatiques classes I, II, III
- CQP scaphandrier inspecteur
- Certificat d'aptitude à l'hyperbarie mention C : activités d'hyperbariste médical classes I, II, III
- Certificat d'aptitude à l'hyperbarie mention D : autres activités d'hyperbariste classes I, II, III
- Certificat d'aptitude à l'hyperbarie
- CQP agent d'inspection scaphandrier - inspecter un ouvrage en milieu subaquatique
- Ingénieur diplômé de l'école centrale de Nantes spécialité génie maritime (Nantes université)
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure maritime

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

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 liés à chaque plongée et prendre les mesures appropriées
- Organiser et diriger des interventions de plongée
- Superviser les opérations de plongée pour garantir la sécurité de tous les participants
- Délimiter les zones d'intervention et coordonner les manoeuvres (approvisionnement, approche d'engins, ...)
- Assurer la maintenance de base des équipements de plongée

Management, Social, Soin

- Coordonner les équipes de plongée pour des opérations spécifiques
- Manager et coordonner les équipes d'exploitation en interne et les prestataires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser des recherches, des reconnaissances ou des contrôles dans les fonds sous-marins, sur les berges, etc

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Contrôler les équipements de plongée avant utilisation
- 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
- Réaliser une inspection visuelle de l'engin pour vérifier son état de marche
- Identifier des dangers, problèmes ou besoins matériels et techniques
- Elaborer des actions ou des règles de prévention
- Evaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité
- Evaluer les risques environnementaux lors de plongées — Transition écologique
- Définir et mettre en oeuvre des protocoles de sécurité
- Utiliser des équipements de communication sous-marine efficacement — Transition numérique
- Contrôler la qualité de l'eau pour la sécurité des plongées

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

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
- Relayer la stratégie auprès des collaborateurs
- Coordonner une ou plusieurs équipes
- Former les nouveaux plongeurs aux procédures et équipements standards
- Contribuer au développement de compétences dans un cadre informel
- Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs — Transition numérique
- Transmettre une méthodologie, un procédé
- Transmettre une technique, un savoir-faire
- Gérer les ressources humaines

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser la collecte ou des prélèvements de faune ou de flore du milieu marin (coraux, plantes, etc.) — Transition écologique
- Renseigner un compte rendu d'intervention

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Analyser les données collectées lors des plongées pour des rapports — Transition numérique
- Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
- Planifier les plongées en fonction des objectifs et des conditions environnementales

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les normes de sécurité lors des interventions

Savoir-être professionnels

- Etre à l'écoute, faire preuve d'empathie
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Faire preuve de sens des responsabilités
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

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

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Analyse de données sous-marines** — Transition numérique
- Bathymétrie
- Biologie marine
- **Connaissance des écosystèmes aquatiques** — Transition écologique
- Ecologie marine — Transition écologique
- Géologie sous-marine — Transition écologique
- **Gestion de projet sous-marin**
- 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
- Techniques de désenvasement

Techniques professionnelles

- Cartographie sous-marine — Transition numérique
- Communication sous-marine — Transition numérique
- Formation à la plongée technique
- Inspection visuelle sous-marine
- Maintenance d'équipements sous-marins
- Techniques de photographie sous-marine
- Techniques de sauvetage sous-marin
- Techniques de travaux immergés
- Utilisation de matériel de mesure sous-marin — Transition numérique

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

Normes et procédés

- Contrôle non destructif (CND/END)
- Gestion des risques sous-marins
- 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
- Sécurité sous-marine Transition écologique
- Tables de plongées et procédures de décompression

Produits, outils et matières

- Engins téléopérés
- Utilisation d'outillage sous-marin (pneumatique, hydraulique, etc.)
- Utilisation de caisson hyperbare

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En milieu aquatique
- En milieu hyperbare
- En milieu maritime
- En environnement climatique difficile
- Travail dans des environnements hostiles et dangereux
- Travail dans des milieux difficiles et exigeants pour l'humain

Secteurs d'activité

- Recherche

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