

## TRAVAIL DES MÉTAUX

Chaudronnier·ère  
Naval·e

Date de dernière mise à jour 30 avril  
2024



Formation éligible au CPF

## Métier

Le·la chaudronnier·ère naval·e réalise les **travaux de construction neuve ou de réparation** (suite à une avarie, déformation, corrosion...) de tout ou partie d'un ensemble ou sous-ensemble métallique d'un **navire civil ou militaire** (bateaux de servitude, péniches, chalutiers, paquebots, sous-marin...).

A partir de plans et/ou de gammes de préparation de sous-ensembles, il·elle est en charge du traçage, de la découpe, de la mise en forme et de l'assemblage des pièces qui constitueront ou remplaceront les éléments principaux de la structure d'un navire (panneaux, ponts, coque, passerelle/timonerie...).

## Durée et organisation

### Formation continue

- ▶ **Durée** : 10 mois | 1442 heures de formation dont 1162 heures au centre et 280 heures en entreprise
- ▶ **Stages** : 2 périodes en entreprise sont prévues

CENTRE

STAGE

CENTRE

STAGE

CENTRE

Lieu | Date

BREST | Du 12/09/2024 au 25/07/2025

### Admission

#### Public

- ▶ Les personnes de moins de 26 ans en recherche d'emploi.
- ▶ Les personnes de plus de 26 ans et +, inscrites à Pôle Emploi.

#### Pré-requis d'entrée en formation

- ▶ Savoirs généraux : lire, écrire, compter

**Qualités appréciées** : curiosité technique et mécanique, bonne vision dans l'espace pour la compréhension de plans de pièces, esprit méthodique et rigoureux, goût pour le travail concret et pour le travail des métaux.

### Modalités et délais d'accès

#### Modalités

Information collective | Dossier de candidature  
| Positionnement | Entretien Individuel

- ▶ Connaître les dates des prochaines sessions d'informations collectives et de recrutement

**ICI.**

#### Délais d'accès

Les processus d'intégration sont organisés 3 mois avant le démarrage des sessions de formation. Les

## Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- ▶ Préparer les pièces constitutives d'un sous-ensemble naval
- ▶ Assembler un sous-ensemble naval
- ▶ Réaliser la maintenance de 1er niveau du poste de travail
- ▶ Mettre en forme un sous-ensemble naval par combinaison de procédés
- ▶ Contrôler une pièce formée
- ▶ Rendre compte de son activité

### SECTEUR CONCERNÉ

Industrie navale

## Programme

### BLOC 1 | Préparation et assemblage d'un élément de structure navale | 603h

- ▶ Préparer les pièces constitutives d'un sous-ensemble naval
- ▶ Assembler un sous-ensemble naval
- ▶ Réaliser la maintenance de 1er niveau du poste de travail
- ▶ Connaître la structure d'un navire

#### Connaissances associées

- ▶ Vocabulaire et terminologie navale, connaissance de la structure d'un navire
- ▶ Lecture de plan, dessin industriel, maquette numérique
- ▶ Repérage sur un plan de compartimentage et structure du navire
- ▶ Propriétés des matériaux et des consommables
- ▶ Calculs professionnels et trigonométries
- ▶ Outils et techniques de traçage, de découpe et meulage
- ▶ Techniques et procédés d'assemblage
- ▶ Procédés de soudage
- ▶ Référentiels techniques, normes et homologations navales
- ▶ Bases de la maintenance
- ▶ Terminologie autour de la maintenance

### BLOC 2 | Mise en forme et contrôle d'un élément de structure navale | 360h

- ▶ Mettre en forme un sous-ensemble naval par combinaison de procédés
- ▶ Contrôler une pièce formée

#### Connaissances associées

- ▶ Règles d'interprétation des volumes dans l'espace et la géométrie dans l'espace (cotation, tracé, épure, intersection...)
- ▶ Techniques et outils de mise en forme (roulage, pliage, presse...)

sessions sont définies par le financeur et consultables sur le site du Gref.

### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

### Coût

L'offre QUALIF Emploi est proposée et financée par la Région Bretagne et le Fonds Social Européen.



- ▶ **Demandeur d'emploi** : Les coûts de formation peuvent être intégralement pris en charge par la Région Bretagne. La Région Bretagne peut attribuer en complément une aide financière pour couvrir une partie des frais liés à la formation (transport, restauration).
- ▶ **Salarié-e** : Des financements sont possibles selon les situations (CPF, CPF Projet de Transition Professionnelle, plan de formation de l'employeur, CSP Contrat de Sécurisation Professionnelle, CFP,...).

Nos conseillers vous accompagnent dans le montage financier de votre projet de formation.

*En savoir + sur les dispositifs spécifiques aux demandeurs d'emploi **ICI**.*

### Modalités et moyens pédagogiques

#### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

#### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

#### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe

- ▶ Moyens et outils de mesure et de contrôle
- ▶ Unités de mesure et leur conversion

## BLOC TRANSVERSAL | 199h

- ▶ Respecter les règles d'hygiène et de sécurité
- ▶ Prévenir les risques liés à l'activité physique (gestes et postures)
- ▶ S'approprier les outils bureautiques
- ▶ Accompagner le projet de formation
- ▶ Exploiter les périodes en entreprise
- ▶ Maîtriser les techniques de recherche d'emploi
- ▶ Promouvoir l'égalité entre les femmes et les hommes et l'égalité professionnelle
- ▶ Favoriser le développement durable
- ▶ Accompagner à la certification

## 2 PÉRIODES ENTREPRISE

- ▶ STAGE 1 | 4 semaines | 140h
  - ▶ Découvrir l'entreprise, son organisation, sa production, ses contraintes, ses cadences...
  - ▶ Mettre en pratique les connaissances informatiques acquises en centre
  - ▶ Appréhender le métier et ses conditions d'exercice en situation réelle
  - ▶ Mettre en application les premiers acquis de la formation
  - ▶ Acquérir des savoirs et savoir-faire professionnels de base
  - ▶ S'entraîner à l'exercice du métier sur différents auxiliaires navals en atelier
- ▶ STAGE 2 | 4 semaines | 140h
  - ▶ Mettre en œuvre en situation professionnelle sur les bâtiments de surface et/ou sous-marin
  - ▶ Proposer sa candidature

## LES +

- ▶ Habilitation électrique pour non électricien HO-BO
- ▶ Conduite en sécurité des ponts roulants à commandes au sol
- ▶ Attestation travail en hauteur et port du harnais

## BON À SAVOIR

Le•la chaudronnier•ère naval•e travaille en équipe ou en binôme. La co-activité est prédominante, avec par exemple les soudeurs, tuyauteurs, mécaniciens amenés à travailler sur le même chantier, et implique donc un respect strict des règles et consignes de sécurité.

Il•elle est placé•e sous la responsabilité d'un chef de chantier ou chef d'équipe. En fin de poste, il•elle lui transmet les consignes et informations (avancement des travaux, difficultés rencontrées...).

### Environnement de travail

administrative

## Modalités d'évaluation et d'examen

### Système d'évaluation

- ▶ Exercices pratiques et théoriques

### Modalités d'examen

- ▶ Avis de l'entreprise
- ▶ Présentation des projets/activités réalisés en milieu professionnel OU évaluation en situation professionnelle réelle OU évaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée

### À NOTER : Accompagnement en cas d'échec à la certification

En cas d'échec à la certification, il est prévu un accompagnement par l'équipe pédagogique afin de permettre au stagiaire de se présenter à nouveau à la certification. Il est également prévu de prendre contact avec son prescripteur, afin de permettre un accompagnement global du stagiaire qui réduira les facteurs d'échec au deuxième passage de la certification. Par ailleurs, nous validons, dans le livret de suivi individuel de formation, les compétences acquises. Ce document constitue un volet de son portefeuille de compétences.

## Validation

**CQPM 0210** (Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie) **Chaudronnier•ère Naval•e**

- ▶ Certification de niveau 3 (CAP/BEP)
- ▶ Code RNCP\* : 35885
- ▶ Certificateur : UIMM
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 15-09-2024

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

- ▶ BLOC 1 | Préparation et assemblage d'un élément de structure navale
- ▶ BLOC 2 | Mise en forme et contrôle d'un élément de structure navale

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

### En plus de la certification

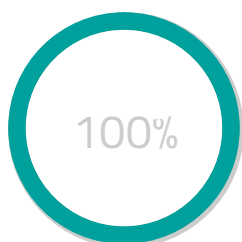
- ▶ Conduite en sécurité des ponts roulants à commandes au sol
- ▶ Attestation travail en hauteur et port du harnais
- ▶ Habilitation électrique pour non électricien HO-BO

Outre la nécessité de connaître un référentiel technique et vocabulaire spécifique propre au secteur naval, le travail du chaudronnier naval est conditionné par le lieu (atelier, hall de fabrication ou d'assemblage, quai, radoub ou cale-sèche, à bord du navire...) et les conditions (en hauteur, en espace confiné ou en extérieur).

La taille, le poids et l'épaisseur des matériaux (en acier ou aluminium) impose l'usage de moyens de levage, d'outils industriels, matériels et outillages adaptés et le respect des règles de Qualité, Sécurité au Travail et Environnement.

## Indicateurs de performance

### ▶ Réussite à l'examen :



### ▶ Insertion globale :



100 %

### ▶ Satisfaction stagiaire :



100 %

- ▶ Taux de poursuite d'étude : 18 %
- ▶ Taux insertion professionnelle : 100%
- ▶ Taux d'interruption : 6%
- ▶ Nombre d'apprenants formés : 51 stagiaires formés en 2023 en Qualif Emploi filière Navale

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

Indicateurs mis à jour le 01/07/2024

## Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

- ▶ **Passerelles possibles (niveau 3 | CAP-BEP)**
  - ▶ Métallier·ère Industriel·le
  - ▶ Soudeur·se
  - ▶ CAP RICS - Chaudronnerie en alternance
  - ▶ CQPM SOUD - Soudeur·se Industriel en alternance
  - ▶ CQPM TUY - Tuyauteur industriel en alternance
  - ▶ TITRE PRO SOUD - Soudeur·se Assembleur·se Industriel en alternance
  - ▶ TITRE PRO TUY - Tuyauteur·se industriel·le en alternance
- ▶ **Poursuites possibles (niveau 4 | BAC)**
  - ▶ Chaudronnier·ère
  - ▶ Soudeur·se Programmeur·se de Cellules Robotisées
  - ▶ TITRE PRO TC - Technicien·ne en Chaudronnerie en alternance
  - ▶ BAC PRO TCI - Technicien·ne en Chaudronnerie Industrielle en alternance
- ▶ **Exemples de métiers**
  - ▶ Charpentier·ère coque,
  - ▶ Chaudronnier·ère soudeur·se,
  - ▶ Opérateur·trice en chaudronnerie ...

## Contacts

- ▶ PLÉRIN | Erwan PAPON | 06 76 78 81 52
- ▶ BREST | Céline MONNIER | 07 61 53 34 92
- ▶ QUIMPER | Karine PELLÉ | 06 74 79 45 41
- ▶ BRUZ | REDON | Isabelle ROBE | 06 77 62 89 55
- ▶ VITRÉ | Benoît LEBRAS | 06 62 17 36 66
- ▶ LORIENT | Martine HUIBAN | 06 68 67 04 47

## A noter

Dispositif Région Bretagne



**QUALIF** Emploi