

TRAVAIL DES MÉTAUX

Chaudronnier·ère Naval·e - Coques et structures métalliques



Date de dernière mise à jour 03 avril
2025



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.

Il·elle **assemble** les éléments de structure et/ou de renfort (charpente métallique pour former des poutrelles en I, en T ou en L ; carlingages structuraux ; cloisons ; membrures ; varangues...). Puis il·elle **met en forme et positionne les éléments** de la coque (enveloppe extérieure du navire qui assure la flottabilité et l'étanchéité du navire). Selon le type de constructions, les coques peuvent être en acier, en aluminium ou en titane.

La construction d'un navire est un processus complexe d'une haute technicité, qui s'effectue pièce par pièce ou par sous-ensembles à l'aide de blocs à assembler. Les constructions ou réparations peuvent être effectuées sur des **navires du domaine civil, commercial ou militaire** (bateaux de servitude, péniches, chalutiers, paquebots, sous-marin...).

A partir de plans (papier ou numérique), d'une représentation dans l'espace 2D ou 3D et/ou de gammes de préparation de sous-ensembles, le·la chaudronnier·ère naval·e 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 ou de la coque d'un navire (panneaux, ponts, coque, passerelle/timonerie...).

Durée et organisation

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

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



Lieu | Date

BREST | Du 11/09/2025 au 24/07/2026

Objectif de la formation

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

- ▶ Positionner dans l'espace un sous-ensemble naval
- ▶ Ajuster et assembler des sous-ensembles navals
- ▶ Réaliser des opérations d'armement ou d'équipement
- ▶ Réaliser des opérations de reprise
- ▶ Contrôler et assurer le reporting des activités navales
- ▶ Effectuer un repli de chantier

SECTEUR CONCERNÉ

Industrie navale

Programme

BLOC 1 | Fabrication et assemblage d'éléments de structure et de renforts

- ▶ Préparer et manutentionner les éléments constitutifs d'un sous-ensemble naval
- ▶ Positionner et assembler des éléments de structure et de renfort

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 trigonométrie
- ▶ 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

avant le démarrage des sessions de formation. Les 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 co-financée par 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

- ▶ Terminologie autour de la maintenance

BLOC 2 | Assemblage d'un ensemble naval à partir des éléments de structure

- ▶ Positionner dans l'espace un sous-ensemble naval
- ▶ Ajuster et assembler des sous-ensembles navals

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

BLOC 3 | Intervention à bord

- ▶ Réaliser des opérations d'armement ou d'équipement
- ▶ Réaliser des opérations de reprise

BLOC 4 | Contrôle et clôture des activités de construction ou de réparation navale

- ▶ Contrôler et assurer le reporting des activités navales
- ▶ Effectuer un repli de chantier

BLOC TRANSVERSAL

- ▶ 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

métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe 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 - Coques et structures métalliques**

- ▶ Certification de niveau 3 (CAP/BEP)
- ▶ Code RNCP* :39883
- ▶ Certificateur : UIMM
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 28-11-2029

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

- ▶ BLOC 1 | Fabrication et assemblage d'éléments de structures et de renforts
- ▶ BLOC 2 | Assemblage d'un ensemble naval à partir d'éléments de structure
- ▶ BLOC 3 | Intervention à bord
- ▶ BLOC 4 | Contrôle et clôture des activités de construction ou de réparation 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

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 H0-B0
- ▶ 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

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 :



- ▶ Satisfaction stagiaire :



- ▶ Taux de poursuite d'étude : 18 %
- ▶ Taux insertion professionnelle : 100%
- ▶ Taux d'interruption : 6%

commandes au sol

- ▶ Attestation travail en hauteur et port du harnais
- ▶ Habilitation électrique pour non électricien H0-B0

*Répertoire National de la Certification Professionnelle

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 Progammeur/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 | Laurie LÉARD | 06 76 78 81 52
- ▶ BREST | Céline MONNIER | 07 61 53 34 92
- ▶ QUIMPER | Karine PELLÉ | 06 74 79 45 41
- ▶ BRUZ | Clémence LANCELIN | 06 07 57 44 93
- ▶ VITRÉ | REDON | Benoît LEBRAS | 06 62 17 36 66
- ▶ LORIENT | Martine HUIBAN | 06 68 67 04 47

A noter

Dispositif Région Bretagne

► Nombre d'apprenants formés : 51 stagiaires formés en 2023 en Qualif
Emploi filière Navale



QUALIF Emploi

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service [Qualité](#).

Indicateurs mis à jour le 01/07/2024