

Réalisation en chaudronnerie industrielle

A partir d'un dessin de définition, le-a titulaire de ce CAP reporte les indications de forme en grandeur nature sur la tôle.

Après cette opération de traçage (souvent informatique), il-elle découpe, perce et met en forme des feuilles de métal, des tubes, des tuyaux, des profilés. La mise en forme s'effectue à froid, par pliage, cintrage, emboutissage.

Ensuite, il-elle monte et assemble à partir de différents métaux et alliages et à l'aide de boulons, rivets, soudures, selon le plan de l'appareil à construire.

Il-elle utilise les machines-outils semi mécanisées ou à commande numérique.

Il-elle participe à la production d'ensembles chaudronnés de dimensions diverses : petite ou moyenne chaudronnerie (cuves, chaudières, appareils électroménagers, etc.) ou de grosses chaudronneries (réservoirs, wagons, chaudières industrielles, etc.)

Il-elle réalise des opérations d'entretien, de réparation d'équipements industriels existants, des opérations spécialisées d'ajustage et de soudage sur des matériels neufs ou en construction.

Ce travail demande habileté manuelle et robustesse, pour porter des objets lourds et rester longtemps debout.

Débouchés

Ouvrier-ère qualifié-e, le-a titulaire de ce diplôme peut travailler en atelier, en usine (petite et moyenne chaudronnerie), sur des chantiers de construction (grosse chaudronnerie), au sein des entreprises artisanales de chaudronnerie, des industries de la mécanique, du transport, de la chimie et de la pétrochimie, de l'agro-alimentaire, de la construction navale et de l'aéronautique, etc.

Il-elle participe à la réalisation et au montage d'équipements variés, complexes, parfois de grande dimension et de forte épaisseur.

Métiers accessibles :

- Charpentier-ère métallique
- Chaudronnier-ère
- Soudeur-euse

Accès à la formation

Après la troisième, en 2 ans.

Statistiques

Formation très demandée en Nouvelle Calédonie les années précédentes : deux fois plus de demandes que de places

Programme

Matières	Horaires hebdomadaires	
	1 ^{re} année	2 ^e année
Français, histoire-géographie éducation civique	4h	4h
Mathématiques –sciences physiques et chimiques	3h30	3h30
Langue vivante	2h	2h
Arts appliqués et cultures artistiques	2h	1h30
Education physique et sportive	2h30	2h30
Prévention santé environnement	1h	1h30
Enseignement technologique et professionnel	18h	18h
Enseignements facultatifs :		
Atelier d'expression artistique	2h	2h
Atelier d'éducation physique et sportive	2h	2h

Descriptif des matières

L'enseignement général commun à tous les CAP, la formation apporte des connaissances spécifiques.

Contenu des matières professionnelles :

- **Matériaux et systèmes ;**
- **Fabrication** (décodage, organisation, sécurité, organisation du poste, coût, gestion) ;



- **Traçage** (décodage, épure, intersection) ;
- **Techniques d'assemblage des pièces** ;
- **Techniques et outils d'usinage** ;
- **Mesures**, réglages, contrôles, qualité ;
- **Informatique industrielle** ;
- **Manutention** (moyens et règles) ;
- **Montage** sur chantier.

Où se former en Nouvelle Calédonie ?

- **En lycée public :**
- LP Jules Garnier, NOUMEA

Stages

12 semaines de stages en entreprises, réparties sur les 2 ans, complètent la formation des élèves de LP.

Examen

Unités professionnelles

- analyse et exploitation de données techniques, coeff. 4
- mise en œuvre de la fabrication de tout ou partie d'un ensemble, coeff. 13 (dont coeff. 1 pour la prévention santé environnement)

Unités d'enseignement général :

- français et histoire - géographie – éducation civique, coeff. 3
- mathématiques et sciences physiques et chimiques, coeff. 2
- éducation physique et sportive, coeff. 1
- épreuve facultative : langue vivante

Poursuites d'études

Même si ce diplôme prépare à l'exercice d'un métier, des poursuites d'études sont cependant envisageables.

Par exemple :

- Bac pro Ouvrages du bâtiment : aluminium, verre et matériaux de synthèse
- Bac pro Ouvrages du bâtiment : métallerie
- Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle
- Mention complémentaire (MC) Soudage

en savoir +

- www.onisep.fr
- www.monstageenligne.fr

Consultez les documents* de l'ONISEP :

- Guides régionaux « Après la 3e » ; « Après le CAP »
- Diplômes « Du CAP au BTS / DUT »

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au centre d'information et d'orientation (CIO) de Nouméa :

10, rue Georges Baudoux

98845 Nouméa

Tel (687) 27.53.28 www.cio@ac-noumea.nc

N'hésitez pas à rencontrer un-e conseiller-ère d'orientation-psychologue.