worldskills France

MÉTIER N1

CHAUDRONNERIE

SHEET METAL TECHNOLOGY

« DONNER FORME AUX FEUILLES DE MÉTAL »

AUTRES APPELLATIONS MÉTIER : Chaudronnier·ière, Opérateur·trice en chaudronnerie-formage,

PROFIL* : Pratique, Curieux, Rigoureux

*selon l'activité « Réfléchir à ses centres d'intérêts » Quiz figurant dans le kit pédagogique WSFR

#HABILITÉ #PRÉCISION
#RÉSISTANCE PHYSIQUE
#REPRÉSENTATION SPATIALE

LIEN ONISEP

PLUS D'INFOS

CHAUDRONNERIE, C'EST QUOI ?

Le ou la chaudronnier·ière donne forme aux feuilles de métal ou autres matériaux, puis les assemble afin de réaliser les produits les plus variés : cuve d'une usine de chimie, wagon, chaudière d'une centrale nucléaire…

Pour réaliser un objet, plusieurs étapes sont nécessaires : lecture des plans, traçage des formes sur le métal et découpe, puis déformation des différents éléments par pliage, cintrage ou emboutissage.

Viennent enfin le montage et l'assemblage des pièces par soudage ou rivetage puis le contrôle-qualité. Tout au long de la fabrication, différentes machines-outils sont utilisées : poinçonneuses ou plieuses à commande numérique, soudure laser…

COMMENT M'Y PRÉPARER ?

Le niveau d'études est variable selon les postes occupés. Les entreprises rencontrent des difficultés à recruter des personnes qualifiées.

QUELQUES EXEMPLES DE FORMATIONS

APRÈS LA 3E	**CAP** Réalisations industrielles en chaudronnerie / **CAP** Soudage - option chaudronnerie
NIVEAU BAC	**BAC PRO** Technicien en chaudronnerie industrielle / **BAC** TECHNO STI2D (développement durable°
BAC +2	**BTS** Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
BAC +5	**Diplôme** d'ingénieur spécialité mécanique en partenariat avec le syndicat de la chaudronnerie tôlerie et tuyauterie
CERTIFICATIONS TITRES PROFESSIONNELS	**CQPM** Chaudronnier polyvalent / **CQPM** Chaudronnerie aéronautique / **TP** Chaudronnier polyvalent / **TP** Chaudronnier formeur aéronautique

CQPM : Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie - **TP** : Titre Professionnel

ET APRÈS ?

OÙ ? En atelier, sur chantier pour les grosses pièces. Les secteurs qui recrutent : l'aéronautique, l'automobile, la mécanique, la construction navale, la métallurgie et le bâtiment.

ÉVOLUTION Selon la taille de l'entreprise, il est possible d'évoluer vers des fonctions d'encadrement (responsable d'équipe ou d'atelier) ou d'organisation de production (préparateur·trice de fabrication, technicien·ne méthodes…). En tant qu'artisan·ne, on peut aussi se mettre à son compte.

SALAIRE BRUT INDICATIF* de 1710€ à 2080€

*selon expérience et secteur géographique – Source : Data Emploi / INSEE 2019

AUTRES MÉTIERS À DÉCOUVRIR

EN COMPÉTITION
Soudage, Métallerie, Production industrielle

HORS COMPÉTITION
Opérateur·trice en traitement des matériaux, Forgeron·ne, Tuyauteur·euse

www.worldskills-france.org

PAROLE DE CHAMPION

MÉTIER N1

CHAUDRONNERIE

SHEET METAL TECHNOLOGY

HUGO VAGNERON

Médaille de Bronze à 23 ans
Compétition Nationale
WorldSkills Lyon 2023

TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

« Les erreurs sont forces de progrès. »

QU'EST-CE QUI T'A DONNÉ ENVIE DE T'ORIENTER VERS CE MÉTIER ?

C'est le métal qui m'a donné envie de m'orienter vers le métier de chaudronnier. Travailler le métal, comprendre ses propriétés et maîtriser les techniques de transformation m'a toujours attiré.

LESQUELLES DE TES QUALITÉS TE SERVENT DANS TON MÉTIER ?

Les qualités qui me sont utiles au quotidien sont la méticulosité, l'adaptabilité et la réflexion. Ces qualités me permettent de faire face aux défis quotidiens de manière efficace. La méticulosité est cruciale pour garantir un travail précis et sans erreur, surtout dans des métiers techniques.

Y A-T-IL DES ASPECTS DE TON MÉTIER QUE TU TROUVES PARFOIS DIFFICILES ?

Les aspects liés à la santé sont l'un des aspects les plus difficiles de mon métier de chaudronnier. Travailler avec des matériaux lourds, couper, souder ou manipuler des pièces métalliques peut exposer à des risques physiques, des blessures dues à des outils tranchants, ou des problèmes respiratoires causés par l'inhalation de fumées ou de poussières lors des opérations de soudure.

QU'EST-CE QUE T'A APPORTÉ L'AVENTURE WORLDSKILLS ?

L'aventure WorldSkills m'a permis de développer des compétences essentielles telles que l'organisation, la vitesse et la précision. Dans un environnement de compétition, l'organisation est primordiale pour structurer efficacement son temps et ses ressources afin d'atteindre les objectifs dans les délais impartis.

L'ÉPREUVE EN QUELQUES MOTS

L'épreuve consiste à réaliser plusieurs pièces en métal en respectant des plans 2D et 3D. Pour passer des plans au réel, les compétiteurs et les compétitrices doivent effectuer des calculs et des traçages. Il faut utiliser ensuite différentes machines pour mesurer, tracer, découper, perforer, arrondir, plier et souder des plaques en métal, formant alors la pièce finale. L'évaluation porte notamment sur la précision et la qualité du travail réalisé.

worldskills France