

UIMM

Loire

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

**OBSERVATOIRE ANNUEL
DE LA METALLURGIE**

2019

L'INDUSTRIE EN FRANCE & DANS LA LOIRE



INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE & SPATIALE
Aviation civile et militaire, hélicoptères et fusées spatiales, des secteurs à la pointe de l'innovation.

ÉQUIPEMENTS ÉNERGÉTIQUES
La France possède le 1er parc nucléaire, le 1^{er} parc hydroélectrique et le 2^{em} gisement éolien d'Europe.

ÉQUIPEMENTS MÉNAGERS & ÉLECTRONIQUES
Ce secteur touche directement notre vie quotidienne : production d'équipements ménagers, Hi-Fi, domotique...

INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE
Ce secteur constitue le deuxième secteur industriel français (après la métallurgie) aussi bien en termes de chiffres d'affaires que d'emplois.

INDUSTRIE FERROVIAIRE
Depuis 30 ans, la France est le leader mondial de la Très Grande Vitesse sur rail (TGV qui roule à 320km/h).

ÉQUIPEMENTS AGRICOLES
La France fabrique plus du tiers des machines agricoles produites en Europe.



INDUSTRIE NAVALE
L'industrie navale française est spécialisée dans la construction de gros navires de prestige ou à la pointe de la technologie.



VÉHICULES INDUSTRIELS
Engins de chantier, nacelles, chariots élévateurs, poids lourds. La production française de ces engins est liée aux secteurs du BTP et du transport-logistique. L'enjeu de demain est de produire des véhicules plus légers, donc plus écologiques.

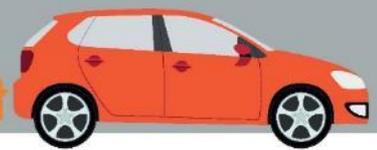


ÉQUIPEMENTS ROBOTIQUES
On peut diviser la robotique en six catégories : industrielle, logistique, militaire, agricole, médical et pour les services domestiques. Toutes catégories confondues, la France est le 3^{em} pays européen le plus robotisé.



ÉQUIPEMENTS ET TECHNOLOGIES MÉDICALES
Appareils d'imagerie médicale, prothèses, matériels orthopédiques, pacemakers, exosquelettes... L'industrie des équipements et technologies médicales a pour objectif de favoriser l'accès aux soins à un coût raisonnable.

INDUSTRIE AUTOMOBILE
L'enjeu de demain est d'innover pour produire des véhicules plus économes, plus sûrs et aussi plus respectueux de l'environnement.



47 270 salariés (hors interim)

SOIT 1/4 DES ACTIFS DE LA LOIRE

28% de femmes dans l'Industrie



+ de 2000 recrutements prévus chaque année dans la Loire jusqu'en 2025



4557 entreprises réparties sur la Loire dont **1200** dans la métallurgie



LA METALLURGIE DANS LA LOIRE

CHIFFRES-CLÉS

Chiffres Métallurgie Loire et arrondissement d'Yssingeaux

source ACOSS-URSAFF au 31/12/2017
(données 2018 disponibles fin juin 2019)

LES CHIFFRES 2018



1239
ENTREPRISES



24072
SALARIÉS

LES CHIFFRES DE LA LOIRE



1101
ENTREPRISES



22245
SALARIÉS
de la Métallurgie sur la Loire

LES CHIFFRES DE L'ARR. D'YSSINGEAUX



138
ENTREPRISES

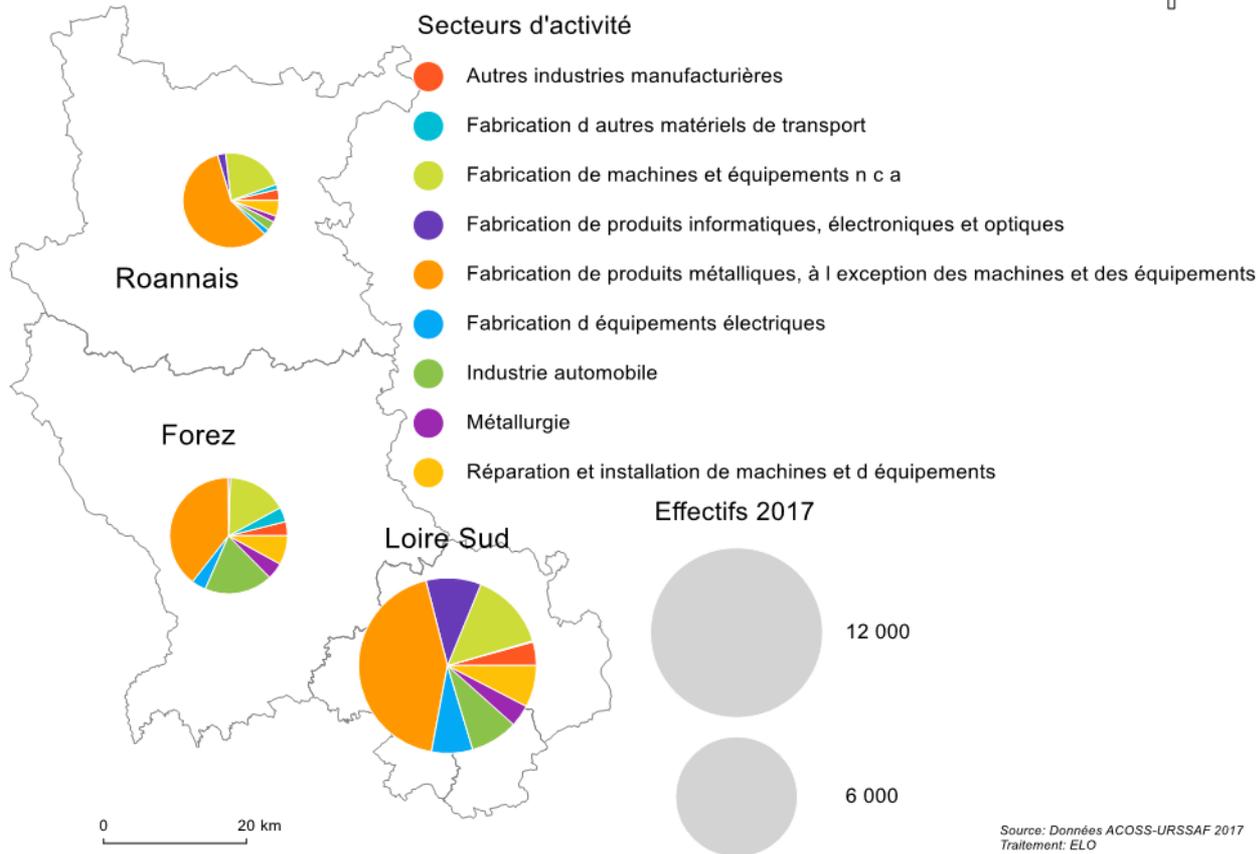


1827
SALARIÉS
de la Métallurgie
sur l'arrondissement d'Yssingeaux

LOIRE - ZTEF

Répartition des effectifs par secteur d'activité

La Métallurgie dans la Loire - 2017 Répartition des effectifs par secteur d'activité



Dans la Loire, la fabrication de produits métalliques représente 45% des emplois.

Ce secteur représente plus de 50% des emplois dans le Roannais.

Dans le Forez, l'industrie automobile est sur-représentée.

LES METIERS DE LA METALLURGIE

Chiffres clés 2015 (évolution 2010-2015) - Loire



23 591
actifs en emploi



89% d'emplois en CDI



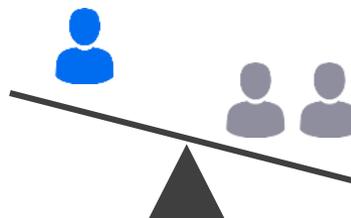
1 actif sur 5
est une femme



94% d'emploi à temps
complet



Une élévation du
niveau de formation
à l'entrée à l'emploi



1 actif de moins de 30
ans pour 2 de 50 ans
et plus

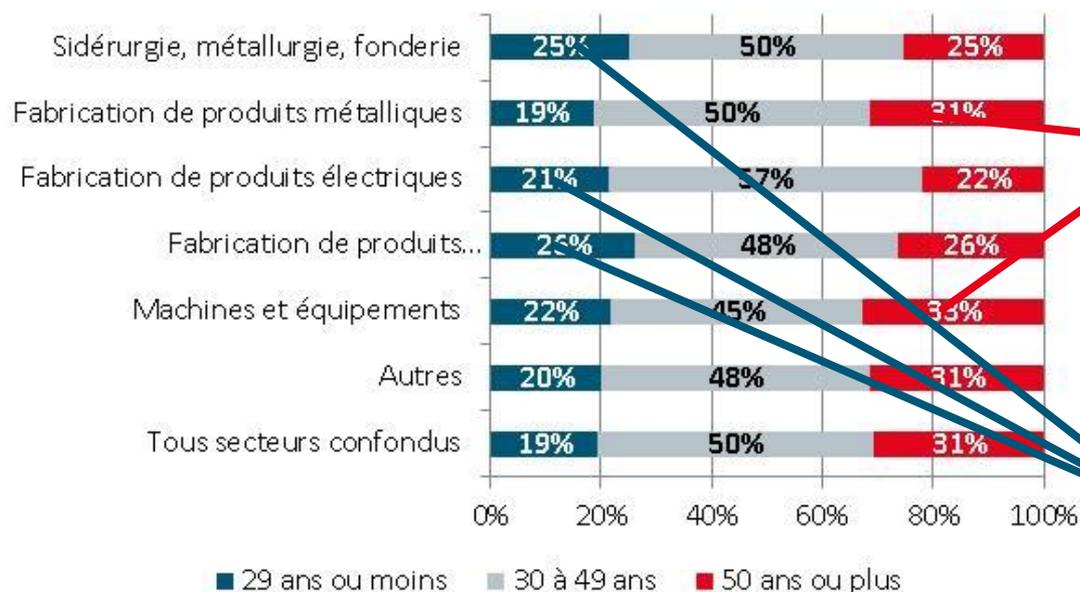


1 actif en emploi sur 4
sera à la retraite
dans 10 ans

LES METIERS DE LA METALLURGIE

Pyramide des âges

Pyramide des âges selon le secteur d'activité des établissements



Des secteurs où le déséquilibre moins de 30 ans – plus de 50 ans est plus important.

Des secteurs, au contraire, sont à l'équilibre.

Source: Données de l'enquête 2018.



LES INTENTIONS DE RECRUTEMENT

LE RECRUTEMENT EN 2018



Sur 100 postes
recherchés en 2018

75 ont été pourvus

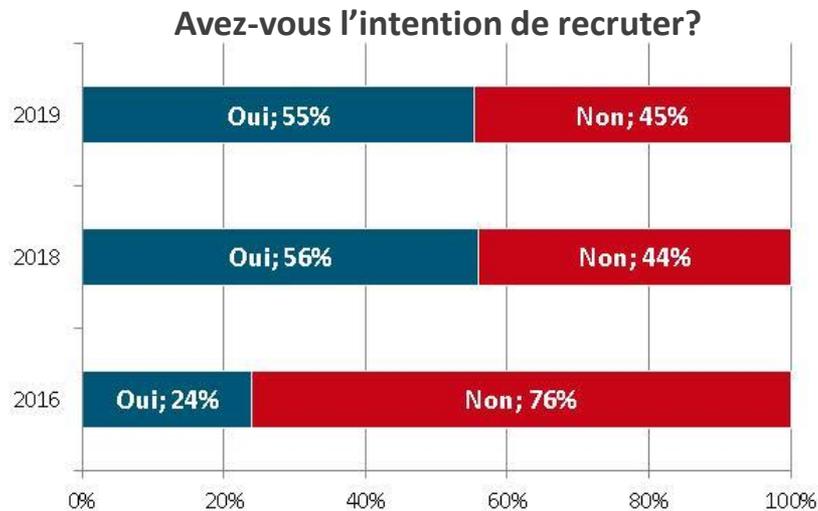
14 par des femmes
soit 19% des
recrutements effectués

Les secteurs Fabrication de machine et équipement et Fabrication de produits informatiques et électroniques ont eu plus de difficultés à pourvoir leur postes.

Les établissements de Loire Sud ont eu plus de difficultés à pourvoir leur postes.

Les établissements de moins de 10 salariés ont eu plus de difficultés à pourvoir leur postes.

INTENTIONS DE RECRUTEMENT



1 766
intentions de recrutement



Dont 30 à 35% pour
palier des départs

55% des établissements déclarent
vouloir recruter en 2019.

Soit 1 point de moins qu'en 2018.

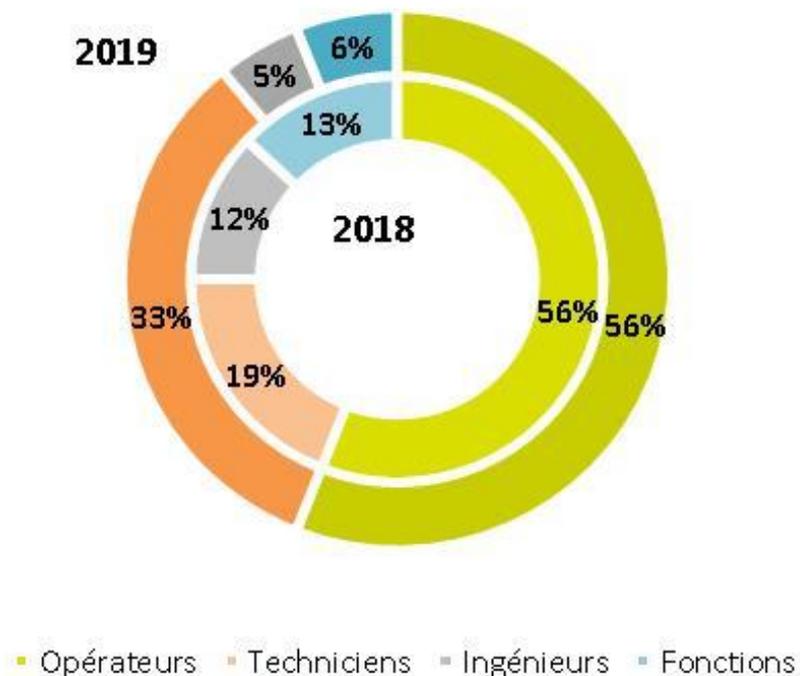
84% en CDI



**12% en contrat
d'alternance**

LES INTENTIONS D'EMBAUCHE PAR METIER

Intentions de recrutement

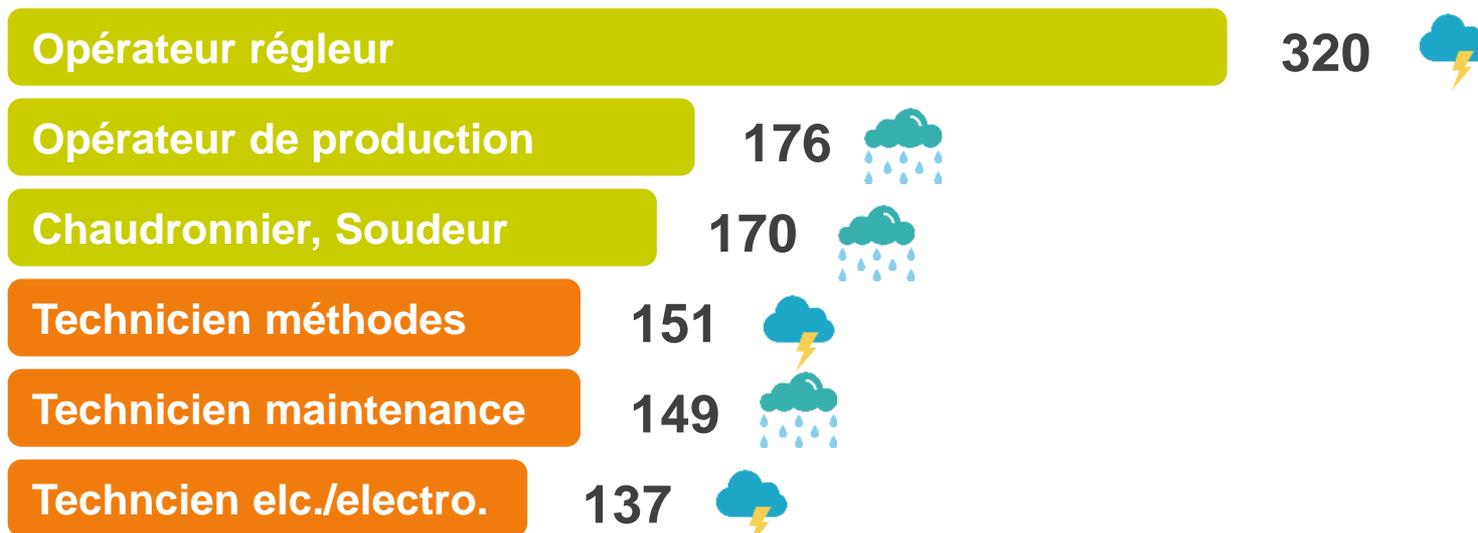


Une progression nette de la part des techniciens dans les volumes de recrutement au contraire des ingénieurs et des fonctions supports.

Les établissements concentrent leur intentions de recrutement sur les métiers proches de la production.

9 recrutements sur 10

LES INTENTIONS D'EMBAUCHE PAR METIER - TOP 6



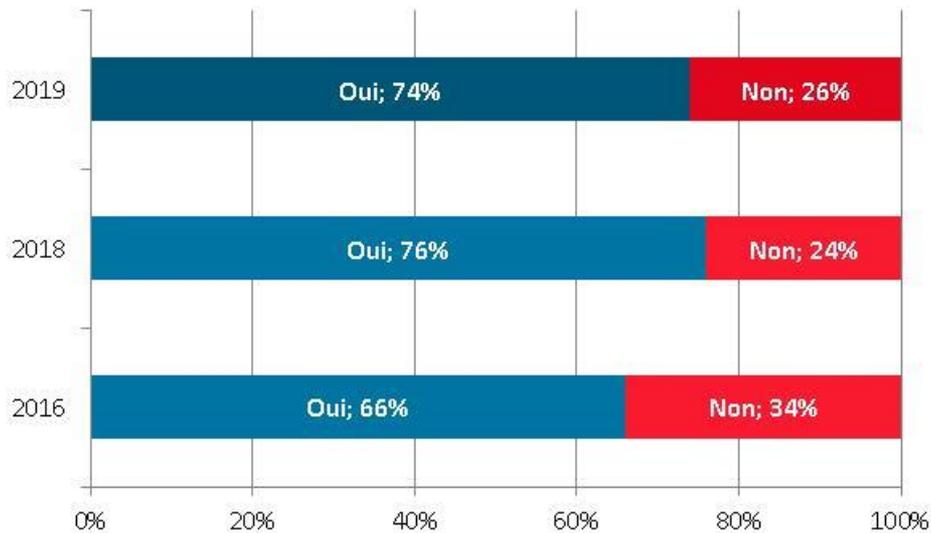
Difficultés de recrutement:



Les métiers d'opérateurs arrivent en premier comme en 2016 et 2018.

Les métiers de l'électricité et de l'électronique fortement demandés.

AVEZ-VOUS DES DIFFICULTES A RECRUTER? COMPARATIF 2016 - 2019



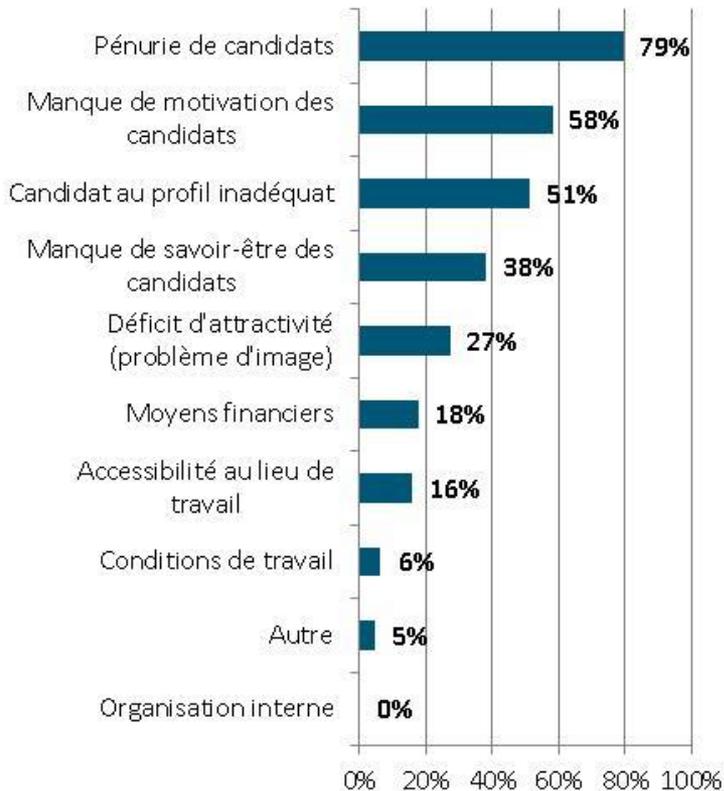
74% des établissements déclarent avoir ou avoir eu des difficultés à recruter soit 3 établissements sur 4.

→ Des difficultés de recrutement qui persistent.

Un chiffre en baisse de 2 points par rapport à l'année 2018.

DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

Difficultés lors du recrutement



3 notions clés:
Motivation – Savoir-être - Compétences

Les 3 principales
DIFFICULTÉS envisagées
par les recruteurs :



**Pénurie
de candidats**



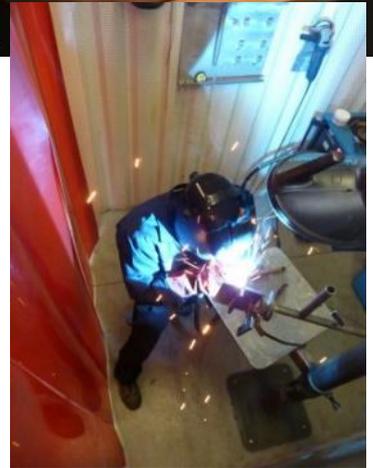
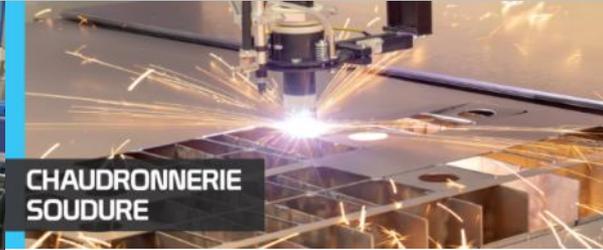
**Candidats au
profil inadéquat**
(manque d'expérience,
de diplôme,
de motivation)



**Difficultés liées
à la nature du
poste proposé**
(distance, horaires,
pénibilité, salaire...)

Top 3
BMO

ZOOM SUR LES METIERS



ZOOM SUR L'USINAGE



OPÉRATEUR REGLEUR COMMANDE NUMERIQUE



PROFILS



- ✓ Culture Qualité Sécurité
- ✓ Exigences de précision
- ✓ Travail en équipe
- ✓ Travail en position debout
- ✓ Fiabilité rigueur et engagement sur du long terme
- ✓ Professionnalisme et Savoir- Etre

- Respect des règles Sécurité, Hygiène, Qualité
- Régler des pièces des moyennes et grandes séries
- Contrôler et enregistrer
- Travail soumis à cadence production/heure
- Travail posté 5H00/13H00 – 13H00/21H00 et NUIT 21H 00/5H00
- Port de charge allant de 2 jusqu'à 20kg
- Connaissance du dessin technique
- Débutant accepté

OPÉRATEUR REGLEUR COMMANDE NUMERIQUE



LES MISSIONS ET LES APTITUDES



Les missions

- Monter Démonter Régler les Outillages et Outils
- Régler et conduire les machines à Commandes Numériques
- Contrôler la qualité de fabrication
- Assurer la production la maintenance de 1^{er} niveau

Les aptitudes

- Intérêt porté aux techniques et technologies
- Précision
- Bonnes aptitudes manuelles
- Capacités organisationnelles
- Bonne représentation spatiale
- Amélioration continue

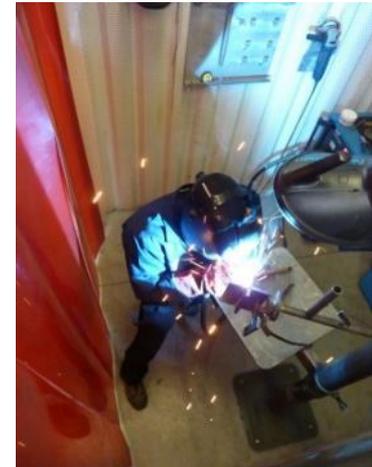
OPÉRATEUR REGLEUR COMMANDE NUMERIQUE

Compétences attendues CQPM 0009 :

- ❑ Préparer les équipements nécessaires à la réalisation d'une série de pièces sur MOCN
- ❑ Démonter, monter les éléments de la machine-
Outil
- ❑ Procéder à des réglages simples
- ❑ Assurer la production dans le respect des objectifs impartis
- ❑ Contrôler la qualité de sa production
- ❑ Entretien son poste de travail,
- ❑ Rendre compte de son activité (état d'avancement, problèmes rencontrés,...) à toute personne ou tout service concernés par des moyens appropriés



ZOOM SUR LA CHAUDRONNERIE



ZOOM SUR LA CHAUDRONNERIE

Les missions

Etudier et réaliser une mise en fabrication

Réaliser des traçages volumiques en CFAO

Utiliser et régler des machines CN (Découpe plasma, presses plieuses...)

Réaliser un ouvrage chaudronné

Effectuer un assemblage par soudure

Assurer la maintenance de 1^{er} niveau

Les aptitudes

Bonne perception des formes et volumes

Habilité

Minutie

Précision

Bonne résistance physique

La Formation

Analyse des ouvrages et des structures

Résistance des matériaux

Statistique- cinématique

Coupe des matériaux

Systèmes et procédés de fabrication et d'assemblage

Langage de programmation

Agencement et gestion des outillages

Préparation des postes de travail

Qualité et contrôle

COMPÉTENCES AU MÉTIER DE CHAUDRONNIER

- Décoder et analyser un plan de pièce
- Définir un processus opératoire
- Tracer des développés de pièces simples
- Réaliser des gabarits
- Utiliser les différents moyens de conformation des métaux
 - ❑ *Maîtrise des différents outils tels que :*
 - *Cisaille, plasma, oxycoupeur, machine à poinçonner et grignoteuse conventionnel ou à CN pour la mise en débit*
 - *Presse plieuse, rouleuse pour la conformation*
 - Réaliser des éléments de tuyautage
 - *Utiliser le matériel de conformation des tubes*
 - *Positionner les éléments, les assembler*
- Assembler les sous ensembles et ensembles
 - ❑ *Maîtriser les moyens d'assemblage*
 - *Thermiques : OA, AEE, TIG, MIG – MAG*
 - *Mécanique : Rivetage, rivelonnage, vissage*
- Effectuer le contrôle de ses productions



COMPÉTENCES AU MÉTIER DE SOUDEUR

- Préparer la zone de travail et les moyens nécessaires à l'activité.
- Vérifier l'approvisionnement des pièces à positionner et à assembler.
- Régler les paramètres de soudage.
- Réaliser un positionnement d'éléments supplémentaires, de géométrie simple sur un ensemble ou sous ensemble partiellement soudé;
- Réaliser les soudures sur un ensemble préassemblé sur au moins un procédé de soudage.
- Contrôler la qualité des travaux de soudure.
- Réaliser la maintenance de 1er niveau du poste de travail.
- Rendre compte de son activité



ZOOM SUR LA MAINTENANCE



SE FORMER AUX MÉTIERS DE LA MAINTENANCE

Les missions

Concevoir un processus de diagnostic et intervenir en cas de panne

Réaliser les interventions de maintenance préventive (contrôler, mesurer, valider)

Formuler des hypothèses et proposer des solutions amélioratives

Organiser les interventions techniques d'un service maintenance

Améliorer la fiabilité et la sécurité des installations de production

Analyser les coûts et gérer un budget de maintenance

Les aptitudes

Avoir un bon sens pratique et aimer les activités manuelles

Etre méthodique, rigoureux et aimer le travail bien fait

Etre curieux de nature, inventif

Etre attiré par le travail d'équipe en sachant rester autonome

Avoir le sens de l'organisation et aimer la communication

La formation

- Mécanique
- Analyse fonctionnelle
- Électrotechnique
- Automatisme
- Hydraulique
- Pneumatique
- Méthodes de maintenance
- Habilitation Electrique

COMPÉTENCES AU MÉTIER DE TECHNICIEN DE MAINTENANCE



- 1- Diagnostiquer un dysfonctionnement sur des équipements pluri technologiques
- 2- Organiser une intervention de maintenance préventive ou curative
- 3- Contrôler le bon fonctionnement d'une machine ou installation
- 4- Remplacer des pièces ou instruments défectueux
- 5- Intervenir sur un système automatisé pour ajuster un paramètre ou positionner un élément de l'installation
- 6- Suite à intervention, mettre en fonctionnement, monter en cadence, régler et effectuer des contrôles lors des essais
- 7- Transférer, capitaliser l'information
- 8- Définir et piloter une action de progrès



OFFRE DE FORMATION NOVEMBRE 2020



Formation : Régleur/régleuse

OF : AFPI Loire

Lieu formation : Saint-Etienne

Date: POE du 23 novembre 2020 au 17 février 2021 suivi d'un *contrat de professionnalisation de 12 mois (CQPM)*

Réunion d'information collective : 6 novembre 2020 de 9 h à 11 h et de 14 h à 16 h

Chez Fédéral Mogul à Chazelles-Sur-Lyon

Inscription auprès de Pôle Emploi : 04/77/49/02/01

entreprise.rha0158@pole-emploi.net



Formation : POEC soudage

OF : Lycée Le Marais Sainte-Thérèse

Lieu formation : Saint-Etienne

Date : POE avec un démarrage le 16 novembre ou en mars suivi d'un contrat de professionnalisation de 12 mois (CQPM)

Contact : Monsieur DARRAS au 04/77/92/86/53



Visite du centre de formation et entretien individuel

6 novembre de 14 h à 17 h

**Cité des Entreprises
16 Boulevard de l'Etivallière**



Merci pour votre attention

Des questions :

Géraldine GROLEAT : 04-77-92-89-76

ggroleat@citedesentreprises.org