

SKILL 42

# MÉTALLERIE

CONSTRUCTION METAL WORK

## MÉTALLIER·IÈRE, C'EST QUOI ?

Le ou la métallier·ière travaille sur tout type de construction métallique : métallerie (garde-corps, escalier...), menuiserie (porte, fenêtre, véranda...) et structure métallique (charpente, pont, passerelle...). Ce·tte professionnel·le dessine et fabrique des garde-corps, escaliers, portails, volutes, et composants liés à la ferronnerie d'art. À partir des plans, le ou la métallier·ière prend des mesures et dessine l'ouvrage à réaliser, puis effectue la découpe des pièces, qu'il ou elle plie, meule, ajuste et assemble (par soudage, boulonnage, rivetage, brasage...). Il ou elle se rend ensuite sur le chantier pour procéder au montage définitif des éléments. Il ou elle effectue également son devoir de conseil sur la maintenance et l'entretien et/ou réalise lui·elle-même ces opérations. Le ou la métallier·ière façonne toutes sortes de métaux (aciers, aluminium, laiton, bronze, cuivre, titane...).

## COMMENT M'Y PRÉPARER ?

Les diplômes sont très nombreux dans le secteur du travail des métaux. Les métallier·ière·s possèdent, au moins, l'un des diplômes suivants :



### QUELQUES EXEMPLES DE FORMATIONS



BP : Brevet Professionnel – MC : Mention Complémentaire – BMA : Brevet des Métiers d'Art

## ET APRÈS ?



**OÙ ?** En atelier ou sur les chantiers pour une entreprise artisanale ou pas, dans le secteur du BTP ou du Bâtiment Second œuvre.



**ÉVOLUTION** Certain·e·s se spécialisent dans l'une des branches de la profession : serrurerie-métallerie, construction métallique, menuiserie métallique, agencement et décoration, ferronnerie d'art, menuiserie aluminium et PVC. Après quelques années d'expérience, on peut devenir chef·fe d'équipe ou chef·fe de chantier. Il ou elle dirige alors les compagnons à l'atelier ou sur le chantier. Avec des bases en gestion et en comptabilité, il est plus facile de s'installer à son compte en tant qu'artisan·ne.



**SALAIRE BRUT INDICATIF\*** de 1550 € à 3300 €

\*selon expérience et secteur géographique – Source : IMT Pôle Emploi / INSEE DADS 2015  
[candidat.pole-emploi.fr](http://candidat.pole-emploi.fr)

« Dompter les métaux pour les transformer en diverses constructions »

### AUTRES APPELLATIONS MÉTIER :

Ferronnier·ière d'Art,  
Serrurier·ière-Métallier·ière,  
Menuisier·ière métallique,  
Charpentier·ière métallique

**PROFIL\*** : Rigoureux,  
Pratique, Curieux

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

### #TECHNIQUE

### #HABILETÉ #PARTIENCE

### #ORGANISATION

FICHE MÉTIER ONISEP

PLUS D'INFOS SUR LE MÉTIER

DÉCOUVRIR LE MÉTIER EN IMAGES

## AUTRES MÉTIERS À DÉCOUVRIR



### EN COMPÉTITION

Soudage, Couverture métallique, Menuiserie, Miroiterie



### HORS COMPÉTITION

Menuisier·ière aluminium verre,  
Chargé·e d'affaires  
en métallerie

[www.worldskills-france.org](http://www.worldskills-france.org)



MINISTÈRE  
DU TRAVAIL

Julien  
Poncard

MEDEF



MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE  
ET DE LA JEUNESSE

Julien  
Poncard

U2P

Union  
des  
professionnels  
de la  
jeunesse



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION

Julien  
Poncard

ONLY LYON

La Métropole  
du Lyonnais



MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE,  
DES FINANCES  
ET DE LA RELANCE

Julien  
Poncard

Adecco



Cofinancé par le  
programme Erasmus+  
de l'Union européenne

CCI FRANCE

CCI FRANCE



CCI FRANCE

CCI FRANCE

CCI FRANCE

CCI FRANCE



CCI FRANCE

CCI FRANCE

CCI FRANCE

CCI FRANCE

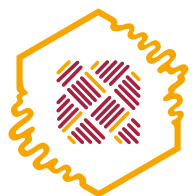


CCI FRANCE

CCI FRANCE

CCI FRANCE

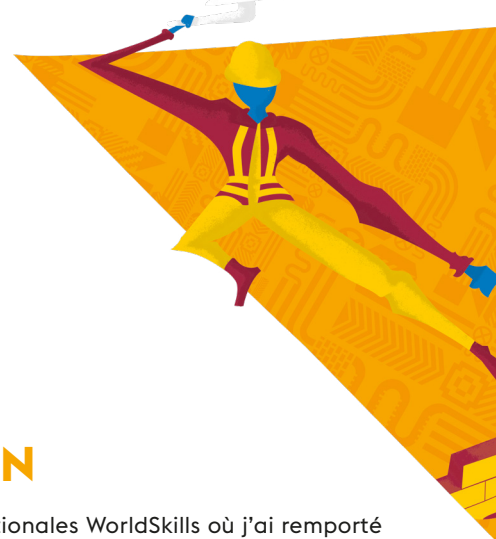
CCI FRANCE



SKILL 42

# MÉTALLERIE

CONSTRUCTION METAL WORK



## FRANCIS PERROT-MINOT

Médaille d'Excellence  
Finales Mondiales  
WorldSkills Kazan 2019  
à 21 ans

### TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

« Choisissez un travail que vous aimez et vous n'aurez pas à travailler un seul jour de votre vie ! »

### VIDÉO DE CHAMPION



LA COMPÉTITION EN PHOTOS

LES PARTENAIRES DU MÉTIER

## PAROLE DE CHAMPION

### Ton métier : une passion ? Une découverte ?

Je suis arrivé jusqu'à ce métier, la métallerie, grâce à mon père. Il m'a fait découvrir le métier de la soudure. On a toujours eu l'habitude de bricoler en famille à la maison. Ensuite j'ai fait un stage dans ce secteur en troisième dans une entreprise près de chez moi. A la fin, je leur ai proposé de me prendre en apprentissage et ils ont accepté.

### Pourquoi avoir participé à la compétition WorldSkills ?

J'ai entendu parler de la compétition WorldSkills grâce aux Compagnons du Devoir, qui m'ont formé. Ils m'ont proposé de m'inscrire à cette compétition. J'ai concouru pour la première fois à Bordeaux en 2017 pour les Finales

Nationales WorldSkills où j'ai remporté une médaille de bronze, et c'est aux Finales Nationales de 2018 à Caen que j'ai été sélectionné en équipe de France pour participer à la compétition mondiale à Kazan en 2019. Une compétition internationale, c'est beaucoup de travail, mais aussi un véritable objectif.

### Tes objectifs après la compétition ?

J'aimerais me lancer à mon compte et monter mon entreprise.

## L'ÉPREUVE MÉTALLERIE EN QUELQUES MOTS

Sur la base de plans, les compétiteurs et compétitrices doivent concevoir une structure métallique (acier, aluminium, inox,...) en modèle réduit, de moins de 30 kg, dans un temps limité. Pour ce faire on distingue trois étapes : la découpe, puis le pliage des matériaux et enfin l'assemblage des différentes pièces produites.

L'évaluation porte notamment sur l'aspect général de la réalisation, sa finition et son nettoyage, mais aussi le respect des dimensions, la qualité du pliage et des soudures, le respect des consignes de sécurité, et l'utilisation de la juste quantité de matière.