



MÉTIER 6

# TOURNAGE

## CNC TURNING

« FAÇONNER DES PIÈCES  
MÉTALLIQUES PAR  
ENLÈVEMENT DE MATIÈRE »

### AUTRES APPELLATIONS MÉTIER :

Opérateur-trice, Préparateur-trice,  
Régleur-euse sur machines à commandes  
numériques

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

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

#PRECISION #METHODE

#CALCUL #VIGILANCE

LIEN ONISEP

PLUS D'INFOS

EN IMAGES

## AUTRES MÉTIER S À DÉCOUVRIR



### EN COMPÉTITION

Fraisage, Soudage, Production  
industrielle, Mécatronique,  
Robotique mobile



### HORS COMPÉTITION

Décolleteur-euse,  
Rectifieur-euse, Technicien-ne  
en traitement de surface

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

## TOURNAGE, C'EST QUOI ?

Le ou la tourneur-euse usine et produit des pièces par enlèvement de matières jusqu'à l'obtention de formes et dimensions définies, au moyen d'un outil de coupe, appelé « tour », qui se déplace sur la pièce pour la découper (contrairement au fraisage, où la pièce se déplace sur l'outil). Le ou la tourneur-euse réalise des filetages, des alésages, des pièces cylindriques, coniques ou prismatiques conformément aux plans et dossiers techniques, en utilisant des machines-outils conventionnelles ou à commande numérique. Le travail peut durer plusieurs heures pour une seule pièce. Il faut ensuite contrôler les pièces usinées et assurer la maintenance préventive des machines.

## COMMENT M'Y PRÉPARER ?

Les formations spécialisées en mécanique, électricité, électronique, structures métalliques sont appréciées des entreprises.

## QUELQUES EXEMPLES DE FORMATIONS

APRÈS LA 3 <sup>È</sup>	<b>CAP</b> Conduite de systèmes industriels - option production et transformation des métaux / <b>CAP</b> Métiers de la production mécanique informatisée
NIVEAU BAC	<b>BAC PRO</b> Technicien d'usinage
BAC +2	<b>BTS</b> Conception des processus de réalisation de produits / <b>BUT</b> Génie mécanique et productique
BAC +3	<b>LICENCE PRO</b> Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux
CERTIFICATIONS TITRES PROFESSIONNELS	<b>CQPM</b> Tourneur industriel / <b>CQPM</b> Fraiseur / <b>TP</b> Tourneur sur machines conventionnelles et à commande numérique

**BUT** : Bachelor Universitaire de Technologie - **CQPM** : Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie - **TP** : Titre Professionnel

## ET APRÈS ?



**OÙ ?** Le ou la tourneur-euse exerce dans de nombreuses industries : automobile, aéronautique, navale, ferroviaire, mécanique, électrique, électronique, informatique, etc.



**ÉVOLUTION** Avec une expérience confirmée, on peut se spécialiser dans la réalisation de pièces de plus en plus complexes, devenir chef-fe d'atelier ou même responsable production et qualité.



**SALAIRE BRUT INDICATIF\*** de 1710€ à 2250€

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

# PAROLE DE CHAMPION

MÉTIER 6

## TOURNAGE

CNC TURNING



### GABRIEL SAINTRAIS

Médaille d'Excellence à 19 ans  
Compétition Nationale  
WorldSkills Lyon 2023

#### TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

« La compétition est  
une parabole qui illustre  
parfaitement la grande course  
de la vie. »

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

J'ai choisi le métier de tourneur après avoir effectué un stage découverte en classe de 3ème. Ce métier m'a tout de suite plu car il est très manuel et offre une grande diversité : les pièces à réaliser changent chaque jour, ce qui rend le travail toujours intéressant et dynamique.

#### LESQUELLES DE TES QUALITÉS TE SERVENT DANS TON MÉTIER ?

Pour exercer le métier de tourneur, il faut faire preuve de rigueur, de curiosité et d'organisation. La précision est essentielle pour garantir la qualité des pièces produites, et la curiosité permet d'apprendre en permanence face aux nouvelles techniques ou matériaux. Une bonne organisation est également nécessaire pour gérer efficacement les différentes étapes de fabrication.

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

C'est un métier qui demande une bonne condition physique, car il implique de manipuler des pièces lourdes, de rester debout de longues heures et d'effectuer des gestes précis et répétitifs.

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

L'aventure WorldSkills m'a apporté une grande richesse en termes de savoir-faire, en me permettant d'acquérir de nouvelles compétences techniques et professionnelles. Elle m'a également offert l'opportunité de rencontrer des personnes formidables, avec lesquelles j'ai noué de solides amitiés, enrichissant ainsi mon parcours tant sur le plan personnel que professionnel.

#### L'ÉPREUVE EN QUELQUES MOTS

L'épreuve consiste à réaliser, à partir de plans et de bruts, plusieurs pièces mécaniques par enlèvement de matière. Pour cela le candidat ou la candidate dispose d'un logiciel de FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur) et d'un tour à commande numérique. À lui ou elle de bien paramétrer l'usinage afin de garantir les dimensions des pièces, de l'ordre du centième de millimètre (0.01 mm), par rapport aux plans de définition. 80 % de la note finale dépend de ces dimensions.