

## TRAVAIL DES MÉTAUX

MC TUY - Technicien·ne  
en Tuyauterie

Date de dernière mise à jour 04 janvier  
2024



Formation éligible au CPF

## Métier

Le·la titulaire de la mention complémentaire de technicien·ne en tuyauterie réalise des travaux de fabrication, d'installation, de modification et de maintenance des réseaux de tuyauteries entrant dans la constitution des sites industriels (*pétrochimie, agroalimentaire, santé, papeterie, cimenterie, centrale de production d'énergie, naval, ...*) en service ou à l'arrêt.

Le métier de tuyauteur est notamment une **spécialisation du métier de chaudronnier**. Les réseaux de tuyauteries réalisés véhiculent des fluides (*liquides, gazeux, ...*) à des températures et à des pressions plus ou moins élevées en fonction des conditions de service demandées.

## Durée et organisation

### Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée** : 1 an | 500 heures de formation
- ▶ **Alternance** : 70% du temps en entreprise | 30% du temps en centre

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

*Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.*

### Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

## Admission

### Public

- ▶ Etre âgé de 15 à moins de 30 ans\*.
- ▶ Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

### Pré-requis d'entrée en formation

- ▶ Être titulaire un BAC PRO TCI (Technicien en Chaudronnerie Industrielle), d'un BP Métallier et sous certaines conditions d'un BAC PRO industriel (usinage, outilleur, maintenance, carrosserie, aéronautique)

**Qualités appréciées** : minutie, rigueur, consciencieux, avoir une bonne condition physique, concentration

### Modalités et délais d'accès

#### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

## Lieu | Date

BREST | de septembre 2024 à août 2025

BRUZ / RENNES | de septembre 2024 à août 2025

LORIENT | de septembre 2024 à août 2025

PLERIN / SAINT BRIEUC | de septembre 2024 à août 2025

## Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- ▶ Analyser et exploiter les données préparatoires à une intervention
- ▶ Préfabriquer et contrôler tout ou partie d'une ligne de tuyauterie
- ▶ Réaliser, assurer le montage et la gestion du chantier effectués en milieu professionnel

### SECTEURS CONCERNÉS

*Entreprises artisanales, TPE, PME, entreprises de sous-traitance industrielles, grandes entreprises de l'industrie. Les principaux débouchés se trouvent dans les secteurs du bâtiment et des travaux publics, de la construction aéronautique et spatiale, ferroviaire, navale et maritime, de l'industrie sidérurgique, nucléaire et énergétique, pétrolière.*

## Programme

Les apprenants font face à **des mises en situation réelle**. Ils suivent également des cours généraux.

### ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- ▶ Matériaux et produits d'apports
- ▶ Procédés de soudage et de fabrication
- ▶ Aspect thermique du soudage
- ▶ Qualité et contrôle
- ▶ Maintenance en soudage
- ▶ Préparation des pièces à souder
- ▶ Santé, sécurité au travail et protection de l'environnement

### ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- ▶ Mathématiques
- ▶ Culture générale et expression
- ▶ Anglais technique
- ▶ Economie, gestion

### AUTRES ENSEIGNEMENTS

- ▶ Retour d'expérience professionnelle
- ▶ Accompagnement personnalisé
- ▶ Accompagnement choix orientation

▶ *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

### Coût

Formation gratuite et rémunérée

### Modalités et moyens pédagogiques

#### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

#### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

#### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

### Modalités d'évaluation et d'examen

#### Modalités d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- ▶ QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée

Elles peuvent être individuelles ou collectives.

#### Modalités d'examen

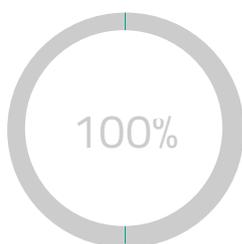
Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques de la **Mention Complémentaire - Technicien•ne en Tuyauterie**.

## MISSIONS

- ▶ Analyse et exploitation des données préparatoires à une intervention
  - ▶ Décoder et interpréter les documents
  - ▶ Analyser et déterminer les données opératoires
- ▶ Préfabrication et contrôle de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie
  - ▶ Réaliser tout ou partie d'une ligne de tuyauterie en préfabrication
  - ▶ Contrôler la qualité et la conformité de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie
- ▶ Réalisation, montage et gestion du chantier effectués en milieu professionnel
  - ▶ Communiquer par écrit et oralement y compris en langue anglaise
  - ▶ Effectuer le montage et/ou le démontage de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie
  - ▶ Réaliser tout ou partie d'une ligne de tuyauterie sur site
  - ▶ Respecter les procédures liées à la sécurité et au respect de l'environnement

## Indicateurs de performance

### ▶ Réussite à l'examen :



### ▶ Satisfaction stagiaire :



73 %

- ▶ Nombre d'apprenants formés : 21 apprenants formation longue en tuyauterie en 2021-2022

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service [Qualité](#).

Indicateurs mis à jour le 26/09/2022

Les modalités d'examen respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et / ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles.

Pour réussir l'examen, il faut obtenir une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20.

## Validation

### Mention Complémentaire Technicien·ne en Tuyauterie

- ▶ Diplôme de niveau 4 (BAC)
- ▶ Code RNCP\* : 38312
- ▶ Certificateur : Ministère de l'Education Nationale et de la Jeunesse
- ▶ Date de début des parcours certifiants : 01-11-2022
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 31-10-2027

La mention complémentaire est composée de plusieurs blocs de compétences.

- ▶ BLOC 1 | Analyse et exploitation des données préparatoires à une intervention
- ▶ BLOC 2 | Préfabrication et contrôle de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie
- ▶ BLOC 3 | Réalisation, montage et gestion du chantier effectués en milieu professionnel

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences. Afin d'obtenir la certification, l'ensemble des blocs de compétences doit être validé.

\*Répertoire National de la Certification Professionnelle

## Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

- ▶ **Passerelle possible** (niveau 4 | BAC)
  - ▶ MC SOUD - Technicien·ne en soudage
- ▶ **Poursuites possibles** (niveau 5 | BAC+2)
  - ▶ BTS CRCI - Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle
- ▶ **Exemples de métiers**
  - ▶ *Tuyauteur industriel, Technicien en tuyauterie... Après quelques années d'expérience, le technicien en tuyauterie peut accéder aux postes de maîtrise et de conduite des travaux sur site. Il peut également évoluer vers des emplois de bureau*

*d'études, de bureau des méthodes et également de contrôle qualité en fabrication.*

## Contacts

- ▶ Brest | 02 98 02 23 07
- ▶ Bruz (Rennes) | 02 99 52 54 31
- ▶ Lorient | 02 97 76 69 33
- ▶ Plérin (St-Brieuc) | 02 96 74 73 14