

# BTS Traitements des Matériaux option A : Traitements Thermiques (TM) – F/H

Mis à jour le 1 juillet 2024

## Conditions d'entrée et prérequis

Etre âgé de 15 à 29 ans révolus (des dérogations sont possibles, vous pouvez nous contacter)  
Etre titulaire d'un diplôme de niveau 4

## Niveau d'entrée

Niveau 4 - BAC

## Niveau de sortie

Niveau 5 - BAC +2

## Public visé

Futurs apprentis de 15 à 29 ans révolus

## Rythme

Alternance

## Durée en centre

24 mois

## Validation

- **BTS Traitements des Matériaux option A : Traitements Thermiques**  
Diplôme de niveau 5 délivré par l'Education nationale [RNCP1186](#)

## Modalités d'évaluation

Epreuves ponctuelles et contrôles en cours de formation (CCF)

## Possibilité de validation par blocs de compétences

Non

## Entrée et sortie permanente

Oui

Vous avez entre 15 et 29 ans révolus ? Vous souhaitez préparer un diplôme tout en travaillant ?

## Objectifs professionnels

Le titulaire du **BTS Traitements des Matériaux option A : Traitements Thermiques** participe au choix, à l'élaboration, à la mise au point, à la réalisation et au contrôle des traitements thermiques et des traitements de surfaces nécessaires à l'utilisation optimale des matériaux (métaux, alliages, verres, céramiques, composites).

## Principales missions :

### En conception :

- Analyser le cahier des charges
- Proposer des modifications de la définition des pièces à traiter

### En recherche développement :

- Choisir, en laboratoire, des traitements, des essais et des mesures de caractère mécanique, physique et chimique
- Industrialiser les procédés expérimentés

### En conduite d'appareils :

- Mettre en oeuvre, conduire, exploiter les matériels de laboratoire, les installations nouvelles ou les prototypes

### En gestion de production :

- Etablir la gamme de traitements en prenant en compte les moyens disponibles et en planifiant l'emploi des équipements. Il prévoit les besoins en personnel et en matériel.

### En production :

- Veiller à l'approvisionnement et au bon déroulement de la production sur le plan de la qualité
- Procéder aux contrôles et aux analyses

### En maintenance :

- Analyser les anomalies
- Etablir un diagnostic
- Proposer des solutions

Le titulaire du **BTS Traitements des Matériaux option A : Traitements Thermiques** exerce dans des ateliers intégrés à des unités de production, dans des entreprises de sous-traitance, dans des laboratoires de

# BTS Traitements des Matériaux option A : Traitements Thermiques (TM) – F/H

## Codes réglementaires

- Code RNCP : RNCP1186
- Formacode : 23042
- Code NSF : 223
- Code ROME : H3403

contrôle et d'expertise. Les principaux secteurs d'activités sont : les industries de la métallurgie, mécanique, automobile, aéronautique, ferroviaire, machine outil, BTP...

## Contenu

- Enseignement général
- Enseignement professionnel  
Métallurgie  
Physique-Chimie

## Modalités pédagogiques

- Formation en Alternance
- Formation théorique et pratique (plateau technique ou équipement spécifique)
- La formation pratique en entreprise est assurée par le maître d'apprentissage

## Profil des intervenants

Enseignants de Enseignants formateurs du CFA académique

## Les plus

Taux de réussite : 100 %

## Possibilité d'aménagement du parcours

Oui

## Délais et modalités d'accès

Pré-inscription en ligne : <https://cfa-ac-alsace.ymag.cloud/index.php/preinscription>

## Financements possibles

Formation 100% prise en charge par l'OPCO (aucun frais à la charge de l'apprenti)

## Poursuite de parcours

Entrée dans la vie active :

- Agent de traitement thermique

Poursuites d'études :

- Possibilité de préparer un diplôme, titre ou certification de niveau 6 (BAC +3)

# BTS Traitements des Matériaux option A : Traitements Thermiques (TM) – F/H

## Référent handicap

Toutes nos formations sont accessibles à la candidature de personnes en situation de handicap. Nos référents handicap sont à votre écoute pour l'analyse de vos besoins spécifiques et l'adaptation de votre formation.

## Réseau

- CFA ACADEMIQUE
- 2 rue Adolphe Seyboth  
67000 STRASBOURG
- cfa@ac-strasbourg.fr
- 03 88 14 10 10
- www.cfa-academie.fr
- SIRET : 18671553800044