

# BTS Traitement des Matériaux (TM) – Option A : Traitement Thermique

## OBJECTIFS

Obtenir le BTS Traitement des Matériaux option A : Traitement thermique  
A l'issue de la formation l'apprenti sera capable de :

- Analyser le cahier des charges
- Participer à la conception des pièces et à la définition du couple matériau /traitement.
- Proposer des solutions technologiques adaptées et optimisées
- Choisir et conduire des essais et mesures relatifs au procédé et au produit
- Industrialiser les procédés expérimentés
- Établir les procédures de traitement
- Planifier la production et la maintenance préventive.
- Lancer et assurer la production.
- Mettre en œuvre les moyens de contrôle et d'analyse, exploiter les résultats obtenus.
- Optimiser la production

## CONTENU

### MATIERES GENERALES

- Mathématiques
- Économie – gestion
- Langue Vivante
- Français

### MATIERES PROFESSIONNELLES

- Sciences physiques appliquées : Pratique de laboratoire
- Sciences et techniques industrielles : Mise en œuvre des procédés
- Conception et méthodes
- Mise au point et développement
- Production, gestion de production
- Gestion des non-conformités et des dysfonctionnements
- Acquisition et mise en service de matériels

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Formation en mixité de public (avec élèves sous statut scolaire).

La formation se déroule en cours groupe avec des méthodes pédagogiques diversifiées : cours magistraux, études de cas, exercices et entraînement, projets, quizz, mises en situations...

## POURSUITE D'ETUDES

Une poursuite d'études est envisageable en licence professionnelle du domaine matériaux, ou encore en école d'ingénieur :

- Licence pro mention analyse, qualité et contrôle des matériaux produits
- Licence pro mention chimie et physique des matériaux
- Licence pro mention matériaux et structures : gestion, conception et industrialisation
- Licence pro mention métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux

### L'APPRENTISSAGE



## PRE REQUIS

Avoir effectué sa première année de BTS sous statut scolaire

Être âgé au minimum de 16 ans minimum et 30 ans maximum (29 ans révolus)

## MODALITES D'ADMISSION

Parcoursup

Dossier de candidature

Entretien de motivation avec le Directeur délégué aux Formations Professionnelles de l'Établissement scolaire ou avec le coordinateur de l'unité d'apprentissage

## NOMBRE DE PLACES

BTS 2<sup>ème</sup> année : 6

Ce BTS est accessible après une 1<sup>ère</sup> année réalisée sous statut scolaire

## POSITIONNEMENT

Bulletins scolaires de l'année antérieure  
Avis du dernier conseil de classe

## MODALITES D'EVALUATION

Contrôle en cours de formation (CCF) et contrôle ponctuel

Epreuves écrites et orales, projets, dossiers et jury final

Possibilité de validation par blocs de compétences

## DUREE INDICATIVE ET RYTHME

Durée indicative : 1 an - 675 heures

La durée de formation pourra être adaptée au regard des acquis antérieurs

- Licence pro mention métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle
- Licence pro mention métiers de l'industrie : métallurgie, mise en forme des matériaux et soudage
- Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Grenoble Alpes spécialité matériaux (Polytech)
- Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'ingénieurs de recherche en matériaux de l'université de Dijon spécialité matériaux
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité matériaux

## POUR QUELS METIERS

- Technicien en traitement des matériaux
- Technicien d'essais
- Technicien de méthode,
- Technicien de qualité,
- Technicien de production

de l'apprenti.  
Rythme : 35h/ semaine

## DATES

Du 4 septembre 2023 au 5 juillet 2024

## LIEU DE FORMATION

**Lycée MONGE**  
119 Avenue Marius Berroir  
73000 Chambéry

## MODALITE DE FINANCEMENT

Contrat d'apprentissage : le cout pédagogique est pris en charge par l'opérateur de compétences selon accord de branche ou de la collectivité

## CONTACT

**M. Jean Marc CHAMPLONG**  
Directeur délégué à la formation professionnelle  
[jean-marc.champlong@ac-grenoble.fr](mailto:jean-marc.champlong@ac-grenoble.fr)  
04 79 33 39 09