

BTS TM – Traitements des Matériaux Option A - Traitements Thermiques

En apprentissage – 2^{ème} année – CHAMBERY



OBJECTIFS

Obtention du **BTS TM – Traitements des Matériaux : option A Traitements thermiques**

- Participer au choix, à l'élaboration et à la mise en œuvre des traitements thermiques et de surfaces pour optimiser les propriétés des matériaux
- Assurer le suivi, le contrôle des procédés de production et garantir la qualité des produits finis
- Contribuer à la prévention des risques professionnels et à la protection de l'environnement en appliquant la politique qualité de l'entreprise

CONTENUS

Conception de traitements (thermique ou de surface) des matériaux

- Analyser le cahier des charges
- Participer à la conception des pièces et à la définition du couple matériau/traitement
- Analyser le cahier des charges et participer à la définition des traitements
- Proposer des solutions technologiques adaptées et optimisées

Préparation et essais de traitements (thermique ou de surface) des matériaux

- Choisir et conduire des essais ou des mesures relatives au procédé
- Industrialiser les procédés expérimentés
- Choisir et conduire des essais ou des mesures relatives au produit (pièces)
Analyser les besoins en matériels, établir le cahier des charges
- Rechercher et sélectionner les fournisseurs
- Participer à la réception des matériels, à la mise en service et aux essais

Gestion de production et suivi d'un projet de traitement (thermique ou de surface) des matériaux en entreprise

- Etablir les procédures de traitement, choisir l'équipement adapté
- 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
- Recenser les non-conformités et les dysfonctionnements et rechercher les causes
- Effectuer les mesures ou les essais en vue de formuler un diagnostic
- Proposer des actions correctives
- Mettre en œuvre les actions correctives
- Analyser les avaries. Participer à leur expertise
- Dialogue avec les intervenants internes ou externes à l'entreprise
- Rédiger et rendre compte, exposer un travail
- Animer une équipe, conduire une réunion
- Transmettre un savoir

Culture Générale et expression

PRÉ-REQUIS

Répondre aux critères d'éligibilité au contrat d'apprentissage

La formation est accessible, sous réserve d'être titulaire d'un BAC ou équivalent.

MODALITÉS D'ADMISSION

Inscription via PARCOURSUP
Admission sur dossier et entretien

PUBLIC

Jeunes sous statut scolaire ou apprenti en continuité de parcours
Accessible aux personnes en situation de handicap

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Rythme hebdomadaire : **35 h**
- Nombre de participants : **4 maximum**
- **Présentiel** en groupe : alternance d'apports techniques et de travaux pratiques
- Formation individualisée accompagnée
- Formation pratique en atelier ou en situation de travail
- Groupe en mixité de public

INTERVENANTS

Enseignants titulaires de l'Education Nationale

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Dossier Professionnel
- Épreuves pour chaque bloc de compétences
- La progression des acquis est évaluée régulièrement tout au long de la formation

VALIDATION

- Niveau 5 (BTS ou BUT)
- **RNCP : 37374**
- Ministère de l'Education Nationale, de la Jeunesse et des Sports
- Possibilité de valider un/ou des blocs de compétences selon le référentiel

TARIF

Selon le niveau de prise en charge des contrats d'apprentissage (cf. référentiels dédiés)

- Aucun frais à la charge de l'apprenti
- Frais pédagogiques pris en charge par l'OPCO ou l'entreprise d'après les modalités des branches professionnelles

Nous consulter pour un parcours personnalisé sur mesure

MODALITÉS DE FINANCEMENT

Contrat d'apprentissage



DURÉE INDICATIVE

Durée totale maximale : **1607 h / an**
En centre : **675 h**
En entreprise : **932 h**
Cette durée est ajustable en fonction des dispenses d'examen

DÉLAI D'ACCÈS

1 session par an en septembre

DATES PRÉVISIONNELLES

Du **01/09/2026** au **09/07/2027**

CONTACTS COMMERCIAUX ET LIEUX

Lycée G. MONGE - CHAMBERY
Romuald PICARD – DDFPT – **04 79 33 39 09**
romuald.picard1@ac-grenoble.fr



Le lycée est accessible aux personnes en situation de handicap

POURSUITE D'ÉTUDES

Coordonnateur en soudage et construction soudée
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

MÉTIER / DEBOUCHÉS

Designer industriel, Dessinateur en construction mécanique, Formateur technique en agroéquipement, Technicien électrotechnicien

→ Plus d'informations

[BTS TM option A – Site ONISEP](#)

LES + DE LA FORMATION

Indicateurs 2025

- Taux de réussite aux examens = **90 %**
- Taux de satisfaction = **89.9 %**
- Taux d'insertion professionnelle = **56 %**