

## MARCHÉ DU TRAVAIL

Le technicien en traitement des matériaux exerce ses activités dans des unités de production, des entreprises de sous-traitance, des laboratoires de contrôle et d'expertise. Les secteurs qui recrutent sont nombreux : aéronautique, automobile, production d'énergie, médical, industrie mécanique, sport, orfèvrerie, sidérurgie, ... Bref, partout où on fait appel aux matériaux.

Les domaines d'intervention du technicien en traitement des matériaux sont variés : recherche et développement de nouveaux alliages et de leurs traitements, conduite d'installation et mise en œuvre de nouveaux process, gestion de la production, maintenance des installations, contrôle qualité et expertise, technico-commercial, ...



**Pour tout renseignement complémentaire,  
vous pouvez contacter notre établissement**

### Lycée Gaspard Monge

119 Avenue Marius Berroir - 73000 Chambéry

Tél. 04.79.33.39.09 - Fax 04.79.33.57.34.

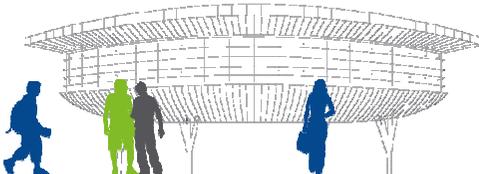
Mail : Ce.0730016w@ac-grenoble.fr

[www.ac-grenoble.fr/lycee/chambery.monge/](http://www.ac-grenoble.fr/lycee/chambery.monge/)

[frederic.sabatier@ac-grenoble.fr](mailto:frederic.sabatier@ac-grenoble.fr)



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes



**MONGE SUP**  
ENSEIGNEMENT SUPERIEUR BTS - CPGE



**BTS**

**Le titulaire du BTS Traitement des matériaux (option traitements thermiques à partir de la deuxième année) modifie l'aspect structural d'un produit métallique afin d'en modifier les propriétés chimiques, physiques ou mécaniques. Le produit pourra par exemple avoir une meilleure résistance à des sollicitations mécaniques, à l'usure ou à la corrosion. Pour cela, le technicien supérieur participe aux choix, à la mise au point, à la réalisation et au contrôle des matériaux et de leurs traitements.**

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION :

### Acquérir :

- Une bonne technicité ;
- Une approche industrielle ;
- Une formation générale.

### Accéder à :

- Une poursuite d'études ;
- Un poste de technicien supérieur.

## ATTENDUS DE LA FORMATION :

Ce BTS n'est pas à proprement parler la poursuite d'études d'un seul baccalauréat.

Vous serez accueillis dans une section à taille humaine (15 étudiants maximum) dans des locaux récents dédiés uniquement aux BTS TM.

Les étudiants viennent de cursus très différents :

- BAC S toutes spécialités ; STI2D toutes spécialités ; STL ;
- Etudiants ayant déjà effectué un parcours dans le supérieur (IUT, Université, Classe préparatoire) ;
- BAC Pro très motivés.



## DISCIPLINES, HORAIRES ET COEFFICIENTS À L'EXAMEN :

	1ère année	2ème année	Coef.
STI (Matériaux)	3 h cours + 8 h TP	4 h + 8 h TP	10
Physique - chimie	9 h cours + 4 h TP	9 h + 4 h TP	10
Mathématiques	3 h cours	3 h	3
Français	3 h cours	3 h	4
LV1 (Anglais)	3 h cours	3 h	3
Gestion	1 h cours		1

Volume de cours + TP : 34 h / semaine.

Pendant les études, de nombreux contacts sont liés avec le milieu industriel : stage de 8 semaines en fin de 1ère année, réalisation d'un mémoire sur un thème industriel en 2ème année, études ponctuelles pour des entreprises, visites, conférences ...

## POURSUITES D'ÉTUDES :

Licences professionnelles (classiques ou par alternance) :

- Chimie et Physique des Matériaux (Grenoble) ;
- Traitement des métaux et alliages (Lyon, Paris) ;
- Contrôles non destructifs (Chalon-sur-Saône) ;
- Techniques du vide et matériaux (Saint-Étienne) ;
- Traitement et contrôle des matériaux (Toulouse) ;
- Métallurgie (Reims) ;
- Matériaux composites (Chambéry).

Écoles d'ingénieurs (classiques ou par alternance)

- concours d'accès 3ème année d'école d'ingénieurs avec des spécialités variées (génie industriel, génie des matériaux, forge, céramique industrielle) ;
- classe préparatoire technologique industrielle CPGE (ATS = adaptation technicien supérieur) afin d'être admis à entrer en 3ème année d'école d'ingénieurs.