

**Le Lycée Jean Monnet  
PRÉSENTE UN PÔLE  
D'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR DE PRÈS  
DE 400 ÉTUDIANTS**

dans les domaines du bâtiment,  
de l'industrie, du design et du  
tertiaire et offre des locaux dédiés  
à chacune des formations avec  
des salles de cours équipées de  
postes informatiques individuels  
et des laboratoires spécialisés.



Le lycée Jean Monnet est partenaire  
de l'IUT de St Etienne notamment  
avec la licence TechviMat



**VENIR EN TRANSPORT  
EN COMMUN :**

Ligne M6 depuis le centre  
Ligne M4 de Chateaufort  
Ligne M2 depuis Firminy via  
centre-ville  
<http://www.reseau-stas.fr>

**SITE MÉTARE**

24 rue Virgile - CS 90215  
42013 SAINT-ETIENNE Cedex 02  
**04 77 46 30 50**

**ce.0420958n@ac-lyon.fr**  
[https://jean-monnet-st-etienne.  
ent.auvergnerrhonealpes.fr](https://jean-monnet-st-etienne.ent.auvergnerrhonealpes.fr)



**2  
ANS**



**BTS**

**TRAITEMENT DES  
MATÉRIAUX**

**Option traitements de surfaces**



**INFORMATIONS  
ET MODALITÉS  
D'INSCRIPTION**



## APTITUDES ATTENDUES

ATTENDUS PARCOURSUP

- S'intéresser à la mise en oeuvre et aux réglages d'un processus de traitement de matériaux
- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie
- Disposer de compétences pour s'adapter à un environnement industriel, pour comprendre et respecter les règles de son fonctionnement
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour Interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de test, de simulations, de réalisations
- Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système)
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais pour communiquer et argumenter

## LA FORMATION

### > UN ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Culture générale et expression
- Mathématiques
- Anglais
- Economie et gestion

### > UNE FORMATION PROFESSIONNELLE TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE APPLIQUÉE

- Physique-chimie
- Sciences de l'ingénieur
- Nombreuses conférences et visites d'entreprises

### > 2 PÉRIODES DE STAGE EN ENTREPRISE EN 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

- Stage de 2 semaines au semestre 1 : découvrir le fonctionnement de l'entreprise et des métiers du traitement des matériaux
- Stage de 6 semaines au semestre 2 : se confronter aux activités professionnelles d'un technicien supérieur traitement des matériaux

## PROJETS INDUSTRIELS

2<sup>ème</sup> année : 80 heures consacrées à l'étude d'un problème technique proposé par un industriel / Démarche de gestion de projet / Développement des compétences

> **ORGANISER** : comprendre le besoin, prévoir une planification des tâches, gérer l'avancement

> **EXPERTISER** : concevoir une méthodologie d'étude, définir et mettre en oeuvre des essais Ateliers et laboratoires, analyser, interpréter, exploiter, proposer des réponses techniques

> **RAPPORTER** : échanger avec le responsable du projet en entreprise, participer aux réunions états des lieux, rédiger un rapport d'étude, présenter un oral de synthèse.

## LES SECTEURS & MÉTIERS

- Technicien de méthode, de qualité ou de production
- Contrôleur ou expert en laboratoire
- Technico-commercial dans de multiples secteurs industriels (aéronautique et spatial, automobile, électronique, mécanique générale, électroménager, bijouterie ...).

La formation dispensée conduit le titulaire du BTS vers des fonctions de technicien supérieur et responsable de production, de laboratoire, de gestion de la qualité, ou de technico-commercial.

## LES POURSUITES D'ÉTUDES

- Possibilité d'intégrer un BUT en 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> année
- Licence professionnelle : Techvimat « Technologie du vide » en partenariat avec l'IUT, Contrôles non destructifs, Traitement des matériaux, Traitement et alliage...
- CQP Chargé de projets industriels
- Ecole d'ingénieurs : ISTP, Polytech, Ecole des Mines de Nancy...



FORMATION  
ACCESSIBLE EN  
ALTERNANCE DÈS  
LA 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE

## LES + DU BTS

### Traitement des Matériaux au lycée Jean Monnet

- Le taux de réussite : entre 90% et 100%
- Des salles dédiées spécialisées et du matériel performant
- Dispositif BTS-INGE préparant l'accès aux écoles d'ingénieurs
- Présence sur Saint Etienne d'un pôle d'excellence national et international en sciences et ingénierie des surfaces : ensemble d'entreprises, laboratoires de recherche, écoles d'ingénieurs
- Nombreuses offres d'emploi : Loire Sud 2<sup>ème</sup> bassin PME-PMI national
- Partenariat avec les entreprises du secteur
- Accompagnement personnalisé