

QU'EST-CE QUE LE TRAITEMENT DES MATÉRIAUX ?

Le traitement des matériaux regroupe les techniques qui permettent d'améliorer les propriétés chimiques, physiques ou mécaniques des matériaux utilisés pour les produits industriels. Ce travail de traitement se réalise sur une chaîne de production ou en laboratoire (contrôle de production, développement de nouveaux alliages, expertise...). Ce travail en laboratoire est fondamental et représente une part importante de la formation.

Dans les laboratoires, les ateliers de traitement thermique, de traitement de surface, parfois dans le secteur technico-commercial, le technicien remplit des fonctions de conception, de recherche développement, de conduite d'appareils, de gestion de production, de production, de maintenance.

QUALITÉS REQUISES :

- être minutieux et rigoureux afin de réaliser des travaux de précision
- savoir travailler et communiquer en équipe
- s'adapter aux nouvelles technologies
- lire et comprendre l'anglais technique



LA FORMATION AU LYCÉE CONDORCET

Durant votre formation vous apprendrez à maîtriser :

- les propriétés des matériaux
- les différentes techniques de revêtement (chimique et électrolytique)
- l'utilisation et la manipulation des différents produits chimiques
- les méthodes de diagnostic et de contrôle
- la gestion de production
- la maintenance
- le monde de l'entreprise

POURSUITE D'ÉTUDES

Le BTS TM a pour objectif de préparer au mieux l'insertion professionnelle. Il permet aussi la poursuite d'études supérieures notamment en licence professionnelle, ou en école d'ingénieur.

PÉRIODES DE FORMATIONS EN MILIEU PROFESSIONNEL

La formation comporte une période de 8 semaines en milieu professionnel durant les 2 années du cycle.

ORGANISATION DU CURSUS :

- Enseignements professionnels et généraux associés (STI, économie-gestion, enseignement en langue vivante) : 20h année 1 / 19h année 2
- Physique-Chimie : 2h année 1 / 3h année 2
- Culture générale et expression : 3h années 1 / 2
- Langue vivante : 2h années 1 / 2
- Mathématiques : 2h30 année 1 / 3h année 2
- Accompagnement personnalisé : 1h années 1 / 2

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le BTS TM Option Traitement de surface forme des agents de maîtrise (entre le technicien et le cadre), occupant des fonctions de chef de production ou responsable qualité. Il peut travailler dans des secteurs très variés, tels que les grandes entreprises industrielles (aéronautique, automobile...), les PME (regroupées notamment au sein de l'UITS), la bijouterie ou la joaillerie...