

BAC PRO TRPM

TECHNICIEN EN RÉALISATION DE PRODUITS MÉCANIQUES OPTION RSP*

*Réalisation et Suivi de Productions

Une formation professionnelle pour quoi faire ?

◆ **Une formation de pointe dans le domaine des sciences et techniques industrielles permet de former des Technicien.nes hautement qualifié.es pour la conduite de machines-outils à commandes numériques destinées à l'usinage de pièces pour l'industrie.**

◆ Le Technicien ou la Technicienne en productique mécanique fabrique toutes sortes de pièces mécaniques destinées à des biens de consommation pour le grand public, des biens d'équipements pour les entreprises ou d'ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée.

Les propriétés fabuleuses des matériaux : aspect, tenue à la température, dureté, état de surface... obligent l'usineur à faire preuve d'une grande habileté technique et d'une grande capacité d'adaptation lors de leur façonnage.

Il utilise des machines d'usinage de très haut niveau de technicité. Il s'adapte aux contraintes dimensionnelles et s'assure de la conformité des pièces obtenues.

Il doit également prévoir sa fabrication à l'aide des logiciels de FAO (fabrication assistée par ordinateur).



Julie C : Ex élève en Bac Pro devenue enseignante en Productique

Après avoir obtenu mon Bac Pro il y a quelques années j'ai poursuivi en BTS CPRP puis j'ai travaillé dans des entreprises du secteur de la mécanique : Safran, Texelis en tant que technicienne méthode (preuve en est que le fait d'être une femme n'est absolument pas un handicap dans une formation technique très spécialisée, bien au contraire ! Puis, je me suis orientée vers des postes de formatrices, d'abord en entreprise (j'ai formé l'ensemble de l'équipe méthode de Texelis sur un progiciel de CFAO) puis en centre de formation d'apprentis et enfin dans l'Education Nationale où j'enseigne aujourd'hui la Productique en classe de Bac Pro TRPM.

(3 ans)

60 % Enseignement professionnel

40% Enseignement général

22 semaines de stage en entreprise

ET APRÈS ?

Diplôme à finalité professionnelle

Un métier en tension, les entreprises recrutent immédiatement

MAIS AUSSI

Poursuite études :

Brevet de Technicien Supérieur dans le domaine de la mécanique

Ex. BTS CPRP



RECRUTEMENT

- ◆ A l'issue de la classe de 3ème les élèves entrent en classe de 2de professionnelle (métiers de la Réalisation d'Ensembles Mécaniques et Industriels) en vue de préparer le bac pro TRPM* (1ère & Terminale).
- ◆ Après une classe de seconde générale et technologique (réorientation).
- ◆ Passerelles possibles depuis une classe de première (au cas par cas).

EN ROUTE VERS L'EMPLOI

La transformation des métaux dans le secteur de l'industrie est l'un des domaines les plus demandeurs en techniciens qualifiés c'est un secteur porteur dans lequel il est possible d'évoluer.

Les bacheliers TRPM pourront entrer rapidement dans la vie active et travailler dans le secteur de la métallurgie ou les industries (automobile, transport ferroviaire et maritime, aéronautique et spatial, armement, éolien, médical, fabrication de systèmes pour l'industrie agroalimentaire...).

LES HORAIRES

	Horaire par discipline et par niveau	Seconde	Première	Terminale
Général	Français - Histoire Géographie	4h	3,5h	4,5h
	Langue vivante Anglais	2h	2h	2,5h
	Mathématiques et Sciences physiques	3,5h	3,5h	4h
	Education Physique et Sportive	2,5h	2,5h	3h
Professionnel	Education artistique	1h	1h	1h
	Hygiène Prévention Secourisme	1h	1h	1,5h
	Gestion des entreprises	1h	1h	1,5h
	Réalisation d'un projet*	-	1,5h	1h
	Domaine professionnel (Construction et Productique)	13h	11,5h	10,5h
	Co-intervention Math et Productique	0,5h	0,5h	-
	Co-intervention Français et Productique	0,5h	0,5h	-
Soutien au parcours	1h	1h	1,5h	

Pour la classe de terminale :

Parcours différencié pour préparer la suite du parcours post-lycée 6 semaines en fin d'année qui s'adaptent au projet de l'élève, soit insertion directe, soit poursuite d'études supérieures.

Spécificité du lycée Turgot :

A l'issue de la classe de seconde professionnelle il sera possible pour certains élèves d'intégrer directement la voie de l'apprentissage TRPM* dans le même établissement.

*TRPM : Technicien.ne en Réalisation de Produits Mécaniques

A l'issue de la formation vous serez capable de mener à bien les activités suivantes :

- ◆ Etudier, définir et formaliser un processus de fabrication par usinage :
- ◆ Choisir les outils de coupe les plus adaptés pour réaliser la pièce désirée
- ◆ Réaliser des tests et ajuster les réglages
- ◆ Réaliser le programme d'usinage implémenté dans la machine à commande numérique
- ◆ Contrôler la conformité des fabrications réalisées
- ◆ Garantir la qualité et le rythme des opérations
- ◆ Anticiper et résoudre les problèmes (défauts de fabrication, outils défectueux...)

Quelles sont les compétences développées dans cette formation ?

- ◆ Maîtrise des différentes techniques d'usinage
- ◆ Maîtrise de la chaîne numérique (CAO et CFAO- Conception Fabrication Assistée par Ordinateur).
- ◆ Aptitude à la représentation spatiale des volumes
- ◆ Aptitude à se conformer aux objectifs de la production
- ◆ Aptitude à mettre en œuvre de bonnes capacités relationnelles (travail avec les services, maintenance, production, administration, contrôle-qualité...)



* Réalisation d'un projet :
Votre mission

Avec votre équipe (de 3 à 5 collaborateurs) vous avez carte blanche pour imaginer, dessiner, fabriquer un prototype de lampe «Design», elle doit être moderne, innovante et particulièrement agréable au regard, elle sera composée de matériaux tels que laiton, aluminium, essences de bois précieux et plexiglass. Les moyens de production sont ceux du plateau technique TRPM, vous disposerez aussi d'imprimantes 3D, d'une machine de découpe laser ainsi que d'une machine de découpe jet d'eau pour la phase de prototypage de votre produit.

En fin de première, le prototype doit être abouti afin de le mettre en production en série pendant l'année de terminale. Prêt ? Partez !