

BAC PRO TRPM

Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (Option réalisation et suivi de production)

LE MÉTIER

Le titulaire de ce Baccalauréat Professionnel est un technicien qui peut mobiliser ses compétences dans le cadre de la fabrication, de l'assemblage des éléments ou pièces destinées à un sous ensemble industriel. Il intervient dans les tâches de préparation, réglage et mise en œuvre des moyens de production, de contrôle et de suivi des produits fabriqués. Il doit avoir le sens du dialogue et de la communication. Il doit être capable de s'intégrer dans une équipe.

NOTRE FORMATION

- Analyse des données de définition de produit
- Analyse fonctionnelle
- Technologie (matériaux, usinage, machines outils)
- FAO, DAO
- Gestion de production
- Analyse de fabrication
- Programmation et usinage à commande numérique
- Métrologie, Contrôle, Qualité
- Mécanique, Résistance des Matériaux
- Ergonomie - Sécurité

Enseignements professionnels	h/sem.	Enseignements généraux	h/sem.
Enseignements professionnels	9,5h	Français, histoire-géographie et enseignement moral et civique	3h
Enseignements professionnels et français en co-intervention	1h	Mathématiques	2h
Enseignements professionnels et sciences en co-intervention	0,5h	Langue vivante A	2h
Réalisation d'un chef d'oeuvre	2h	Sciences physiques et chimiques	1,5h
Prévention santé environnement	1h	Arts appliqués et culture artistique	1h
Économie -gestion	1h	Éducation physique et sportive	2,5h

Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation 3h

PERIODE DE FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL

Seconde 4 à 6 sem. Première 6 à 8 sem. Terminale 8 sem.

LES QUALITÉS REQUISES

Autonomie, goût de la précision, polyvalence, bonne capacité à intégrer une équipe, esprit méthodique et rigoureux.

LES COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

Analyse, exploitation des données techniques et préparation avec assistance numérique : intégrer les étapes de la chaîne numérique permettant la réalisation d'un produit ; s'adapter aux exigences en intégrant les contraintes de faisabilité technique, économique et de délai.

Réalisation et qualification de tout ou partie d'un produit : réaliser les tâches et activités qui conditionnent l'avancement et la bonne réalisation du produit ; garantir le respect de la qualité et du délai ; décider des actions à conduire.

Suivi d'une fabrication qualifiée et maintenance des moyens de production : participer au suivi et aux décisions qui garantissent une production normale ; Alerter et intervenir en cas de dysfonctionnement ; participer à la mise en oeuvre de la politique de qualité, de sécurité, d'environnement et d'amélioration des conditions de travail.

LES ENTREPRISES

Entreprises réalisant des travaux de mécanique générale et de précision. Industries mécaniques, en particulier la sous-traitance qui travaille pour l'automobile, l'aéronautique ou autre. Fabricants d'équipements industriels et de biens manufacturiers

Les moyens techniques

machines outils conventionnelles machines outils à commande numérique moyens de contrôle conventionnels ou automatisés.

Exemple d'intervention

L'usinage permet de fabriquer des pièces mécaniques pour moteurs, boîtes de vitesses, des éléments d'un prototype de sonar etc.

Perspectives d'évolution

Le titulaire du bac pro TRPM peut se spécialiser et obtenir une qualification sur un ou plusieurs procédés et/ou sur différents matériaux et évoluer vers la réalisation d'ensembles complexes.

Après une expérience en atelier, il peut évoluer vers des emplois de maîtrise (chef d'équipe), de bureau des méthodes, de contrôle, de gestion de la production. Ces activités peuvent l'amener à devenir responsable de la fabrication en atelier ou adjoint au responsable de production.

LES POURSUITES D'ÉTUDES

Il existe des possibilités de poursuite d'études dans l'enseignement professionnel supérieur en BTS ou à l'ENEPS - Université Joseph Fourier pour les élèves ayant une mention au Bac Professionnel. Au lycée Vaucanson, le BTS CCST est envisageable.

LES CONDITIONS DE TRAVAIL

Le métier s'exerce en atelier au sein d'une équipe, à la journée ou en 3x8. L'activité peut nécessiter le port d'équipements de sécurité.

LES POSTES POSSIBLES

- Opérateur/régleur sur machines à commandes numériques (tournage et fraisage)
- Tourneur Fraiseur
- Décolleteur
- Opérateur en métrologie

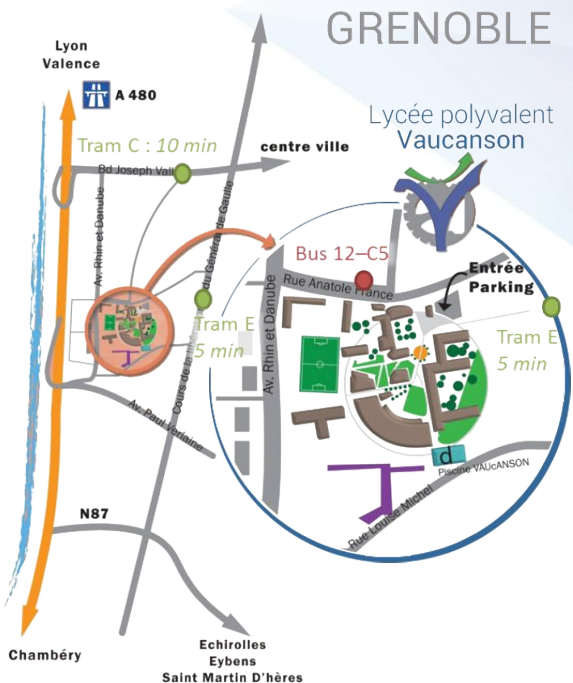


Lycée Polyvalent Vaucanson
 27 Rue Anatole France
 38030 GRENOBLE Cedex 2
 Standard : 04.76.96.55.18

**Formation
 en 3 ans**

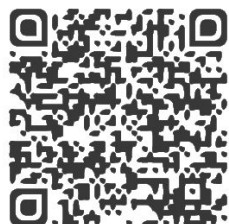
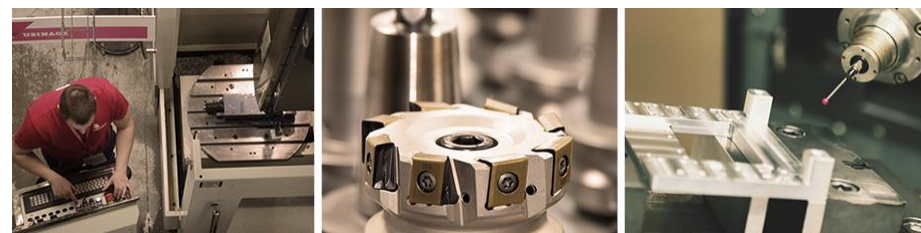
TRAM ligne E - Arrêt Louise Michel
TRAM ligne C - Dr Calmette

**Possibilité
 d'apprentissage dès la
 1ère pour une ou deux
 années !!!**



Lycée polyvalent Vaucanson
Nous formons les ingénieur(e)s et les technicien(ne)s de demain

BAC PRO
**TECHNICIEN EN RÉALISATION DE PRODUITS
 MÉCANIQUES**
 (anciennement TU)



Plus d'informations sur notre **site internet**
<https://lycee-vaucanson-grenoble.web.ac-grenoble>.

