

# BAC PRO MEI

## Maintenance des Équipements Industriels

### LE MÉTIER

Qu'il intervienne sur une panne ou qu'il mette tout en oeuvre pour les éviter, le technicien de maintenance industrielle occupe l'une des fonctions centrales de l'entreprise. Compétences techniques et capacité d'adaptation à l'imprévu sont les grandes qualités du métier. Son activité est très variée, il peut intervenir dans différents domaines tels que : mécanique, électrotechnique, pneumatique, hydraulique et automatisme.

### NOTRE FORMATION

- ▶ Analyse fonctionnelle
- ▶ Mécanique - Hydraulique
- ▶ Pneumatique / Automatisme
- ▶ Génie Electrique - Electrotechnique
- ▶ Electronique
- ▶ Interventions de maintenance
- ▶ Méthodes de maintenance
- ▶ Prévention des risques professionnels

### LES HORAIRES

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.

\* Cette grille horaire est donnée à titre indicatif, elle est susceptible d'être adaptée par l'équipe pédagogique.

### QUALITÉS REQUISES

Polyvalence, bonne capacité à intégrer une équipe, esprit méthodique et rigoureux, aptitude au travail manuel, communication.

### LES COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- ▶ **Maintenance corrective** : comprendre un système automatisé, son architecture, son fonctionnement, mettre en oeuvre les procédures de consignation et de sécurité, réaliser des tests ou des inspections, intervenir sur les systèmes en état de défaillance selon les méthodologies en vigueur et le diagnostic établi, effectuer les interventions appropriées pour le bon fonctionnement du système, rédiger le rapport d'intervention.
- ▶ **Maintenance préventive** : mettre en oeuvre les procédures de sécurité, réaliser les contrôles, les inspections, les visites périodiques et les interventions planifiées, consigner des activités effectuées et leurs conséquences, participer à l'analyse des paramètres afin de formuler un diagnostic prévisionnel de panne.
- ▶ **Amélioration et installation** : étudier les améliorations de matériels et de machines automatisées, participer à l'installation et la mise au point d'équipements nouveaux, s'adapter à de nouvelles technologies, réaliser les installations et la mise en service.
- ▶ **Méthodes** : participer à la mise en place de procédures spécifiques à la maintenance, établir ces procédures en liaison avec le service méthode, évaluer le coût d'une intervention, gérer le stock de pièces détachées, proposer des modifications des équipements.
- ▶ **Co-traitance** : participer à la définition du cahier des charges et à l'exécution des travaux..

### LES ENTREPRISES

La maintenance concerne tous les secteurs d'activité industrielle, quels que soient leur taille et les procédés de fabrication utilisés. Le technicien de maintenance peut aussi travailler dans une société de service spécialisée dans la maintenance ou pour un fabricant de biens d'équipements pour lequel il assure le service après-vente.

#### Exemple d'intervention

Sur une ligne de production, une machine tombe en panne. Le technicien de maintenance intervient aussitôt et en diagnostique les causes. Il effectue le remplacement de la pièce défectueuse. Grâce à son intervention, la fabrication peut reprendre rapidement. Il recherche les causes pour éviter que cette panne ne se reproduise.

### LES POURSUITES D'ÉTUDES

Il existe des possibilités de poursuite d'études dans l'enseignement professionnel supérieur en BTS pour les élèves ayant une mention au Bac Professionnel. Au lycée Vaucanson, le BTS MI, le BTS CRSA et le BTS TC sont envisageables.



**Lycée Polyvalent Vaucanson**

27 Rue Anatole France  
38030 GRENOBLE Cedex 2

Standard : 04.76.96.55.18

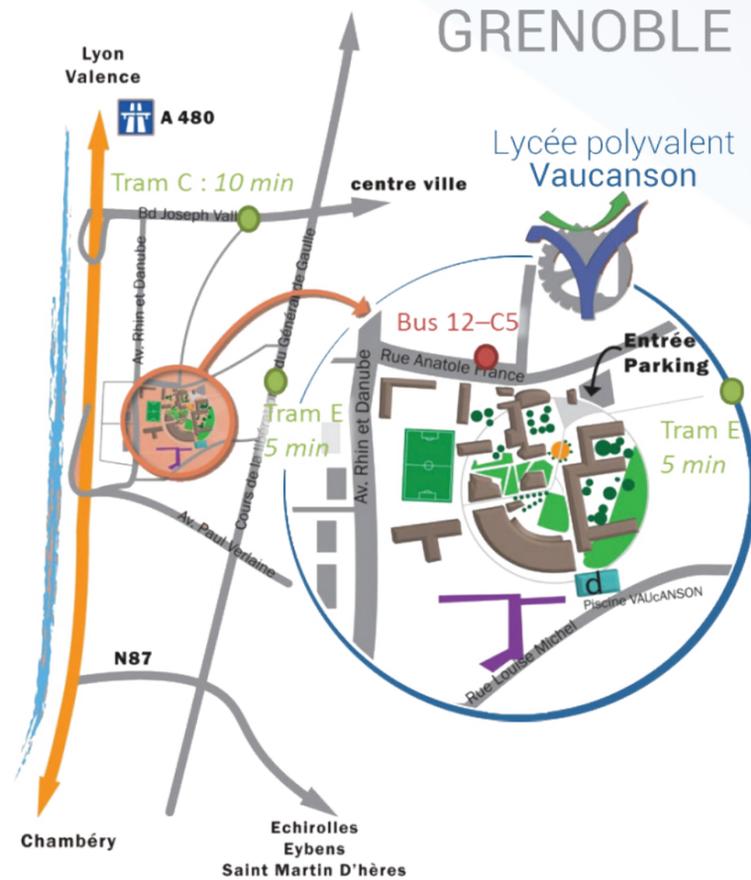
**Formation  
en 3 ans**

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



**Lycée polyvalent Vaucanson**

*Nous formons les ingénieur(e)s et les technicien(ne)s de demain*



**BAC PRO**

**MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS**



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



Région académique  
Auvergne-Rhône-Alpes



**La Région**   
Auvergne-Rhône-Alpes