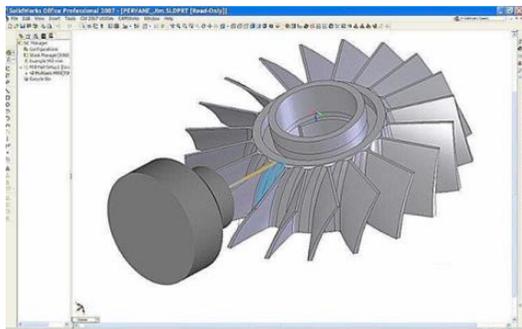


L'activité professionnelle

- Réalisation des interventions de maintenance corrective et préventive
- Amélioration de la sûreté de fonctionnement
- Intégration de nouveaux systèmes
- Organisation des activités de maintenance
- Suivi des interventions et la mise à jour de la documentation
- Evaluation des coûts de maintenance
- Rédaction de rapports, la communication interne et externe
- Animation et l'encadrement des équipes d'intervention.

L'ensemble des activités du technicien supérieur doit constamment intégrer les impératifs de Santé / Sécurité / Environnement et de Qualité.

Le métier peut s'exercer dans les grandes entreprises (tâches généralement bien définies dans des domaines ciblés) ou dans les PME / PMI (avec souvent davantage d'autonomie et des interventions dans tous les domaines techniques).



La formation

Le technicien supérieur de maintenance est un généraliste, ayant des connaissances étendues dans de nombreux domaines tels que **mécanique, pneumatique, hydraulique, thermique, électrique, automatique** et **gestion**.

La formation s'effectue sur 2 ans (32h/sem.)
Une partie des apprentissages concerne l'enseignement général (anglais, français, mathématiques et sciences physiques).
Une grande partie du temps est réservée aux enseignements techniques :

Étude pluritechnologiques (10 h / semaine).

Lire des dessins d'ensemble, comprendre le fonctionnement des mécanismes, rédiger des notes de calculs pour être capable de choisir les composants les mieux adaptés...
Comprendre le fonctionnement d'une installation électrique, élaborer un schéma de raccordement, choisir le matériel adapté, et effectuer les branchements en toute sécurité...
Comprendre le fonctionnement d'un système automatisé, proposer ou modifier un programme automate afin de permettre le fonctionnement désiré, choisir une technologie appropriée...

Organisation de la Maintenance (3 h / sem).

Découvrir les différentes méthodes, les coûts liés à la maintenance, les outils d'aide à la décision (statistiques, analyse qualitative, analyse des conditions de travail, logiciels d'aide au diagnostic)...

Techniques de maintenance, conduite, prévention

(6h / semaine).

Mettre en œuvre les connaissances acquises dans les domaines techniques afin d'être capable de procéder à des interventions de maintenance préventive (thermographie infrarouge, analyse d'huile, analyse vibratoire, contrôle par ultrasons, analyseur de réseau), diagnostiquer une panne, procéder à la réparation, modifier ou améliorer des systèmes...

Quelles qualité requises ?

- Avoir de l'intérêt pour la maintenance des machines et équipements automatisés des entreprises industrielles.
- Faire preuve d'une grande habileté manuelle.
- Faire preuve de rigueur, de méthode et d'esprit d'initiative...

Quels objectifs ?

➤ **Pour s'insérer directement dans la vie active**
ou

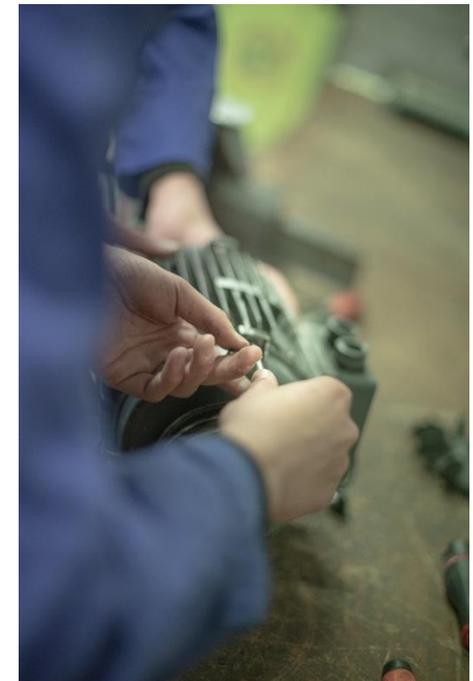
➤ **Pour poursuivre des études post bac :**

- Licence ou Licence professionnelle
- École d'ingénieur en 3 ans
- Classe préparatoire aux grandes écoles (ATS)

Quels atouts spécifiques ?

➤ **Construction de son réseau professionnel** grâce à des immersions en entreprises.

➤ Obtention d'une formation professionnelle qualifiante.



Conditions d'accès

Etre titulaire d'un :

- Bac STI 2D toutes spécialités
- Bac S Sciences de l'ingénieur
- Bac Professionnel MEI, ELEEC

Hébergement

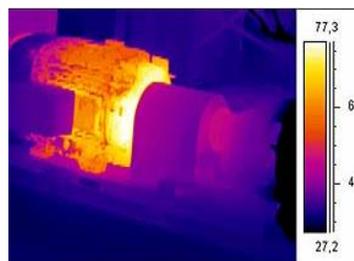
L'OPHLM de Champagnole réserve des logements pour les étudiants du lycée.

Poursuite d'étude

- Licence ou Licence professionnelle
- École d'ingénieur en 3 ans
- Classe préparatoire aux grandes écoles (ATS)



Formation en milieu professionnel



Deux stages en entreprise viennent compléter la formation :

- Un stage « ouvrier » de 4 semaines à la fin de la première année.

Objectif : Découvrir l'entreprise et effectuer des interventions en milieu professionnel.

- Un stage de 6 semaines au cours de la 2^{ème} année.

Objectif : Effectuer un projet technique lié à la maintenance industrielle.



☎ 03 84 53 10 00

📠 03 84 53 10 01

lyc.victor.champagnole@ac-besancon.fr
<https://lyc-pevictor-champagnole.eclat-bfc.fr>

LYCEE POLYVALENT
PAUL EMILE VICTOR
CHAMPAGNOLE

enseignement supérieur

Filière Maintenance - Brevet de Technicien Supérieur

Maintenance des Systèmes

Systèmes de production

Une formation Bac + 2 pluritechnologique!

Lycée des métiers
de la production et de
la maintenance industrielle

académie
Besançon