

# Maintenance des Systèmes

## Systèmes de production



Une formation Bac + 2  
pluritechnologique !

## 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.

**Bien entendu, 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 / PM (avec souvent davantage d'autonomie et des interventions dans tous les domaines techniques).**

## Conditions d'accès

Etre titulaire d'un :

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

☎ 03 84 53 10 00

✉ 03 84 53 10 01

lyc.victor.champagnole@ac-besancon.fr  
www.lyc-paulemilevictor.ac-besancon.fr

## 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'huiles, analyse vibratoire, contrôle par ultrasons, analyseur de réseau), diagnostiquer une panne, procéder à la réparation, modifier ou améliorer des systèmes...

## Formation en milieu professionnel

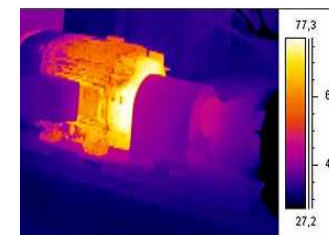
Deux stages en entreprise viennent compléter la formation :

- 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<sup>ème</sup> année.

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



## Hébergement

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