

# Bac Pro MSPC

## Maintenance des Systèmes de Production Connectés

### L'activité professionnelle

Les matériels sur lesquels travaille le technicien MSPC font appel à un large éventail de technologies et demandent donc des compétences pluridisciplinaires (mécanique, hydraulique, électrique, pneumatique, automatismes..).

Ce technicien utilise aussi des outils informatiques de diagnostic qui lui permettent de corriger les anomalies constatées... Il occupe un rôle essentiel dans la réalisation des objectifs d'un atelier : disponibilité des matériels ou des installations, respect des délais et de la qualité, amélioration des performances. Le tout dans le souci constant de préserver la santé des personnes et d'assurer leur sécurité tout en évitant la dégradation des biens et de l'environnement. Il travaille essentiellement sur les « lignes » automatisées qui regroupent l'ensemble des machines nécessaires à la fabrication d'un produit. Les secteurs d'emploi concernent aussi bien les industries manufacturières (construction automobile, construction mécanique, textile..) que les industries dites de « process » (chimie agroalimentaire...).

### La formation

Maîtrise des différents langages techniques (dessins, schémas, graphes...) Compréhension de la structure et du fonctionnement des installations ou des matériels concernés, solutions utilisées dans ces systèmes (liaisons mécaniques, motorisation, etc.),

Mécanique statique, résistance des matériaux, cinématique, et dynamique au travers d'études de cas...

Génie automatique : organisation et fonctionnement de la partie commande d'un automate ; Traitement des informations. L'étude très concrète des équipements automatisés permet au technicien MSPC d'assurer des opérations de réglage, de maintenance et de mise en œuvre.

Préparation à l'habilitation électrique.

### Conditions d'accès

Ouvert aux élèves issus de 3ème collège, de 3ème prépro, (ou après un CAP., dans la limite des places disponibles).



### Quelles qualités requises ?

- Bonne habileté manuelle, sens de l'organisation et un bon esprit d'analyse, ...

### Quels objectifs ?

- **Pour s'insérer directement dans la vie active**

ou

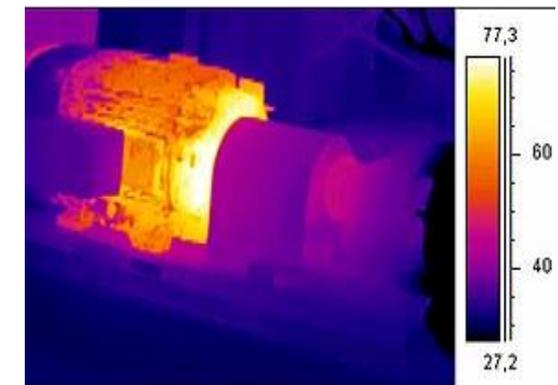
- **Pour poursuivre des études post bac :**

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle, mais avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable notamment en BTS Maintenance des Systèmes – Systèmes de production

### Quels atouts spécifiques ?

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

- Obtention d'une formation professionnelle qualifiante.



## Les enseignements

Disciplines	Horaire moyen hebdomadaire indicatif
Français Histoire Géographie et enseignement moral et civique	12h
Langue vivante	
Mathématiques	
Sciences	
Arts Appliqués et culture artistique	
Education physique et sportive	
Enseignements professionnels	
Enseignements professionnels et français en co-intervention	
Enseignements professionnels et mathématiques-sciences en co-intervention	
Prévention, Santé, Environnement	
Economie gestion ou économie-droit (selon spécialité)	
Réalisation d'un chef d'oeuvre	
Accompagnement Personnalisé	3h
<b>TOTAL PAR SEMAINE</b>	<b>30 H</b>

## Formation en milieu professionnel

22 semaines sur 3 années de formation

- En seconde : 6 semaines (3 + 3)
- En première : 8 semaines (4 + 4)
- En terminale : 8 semaines

Les PFMP (Périodes de Formations en Milieu Professionnel) font partie intégrante de la formation. Outre le fait qu'elles permettent à l'élève de se familiariser avec le monde de l'entreprise, elles vont lui permettre d'acquérir des compétences professionnelles indispensables (savoir-être et savoir-faire).

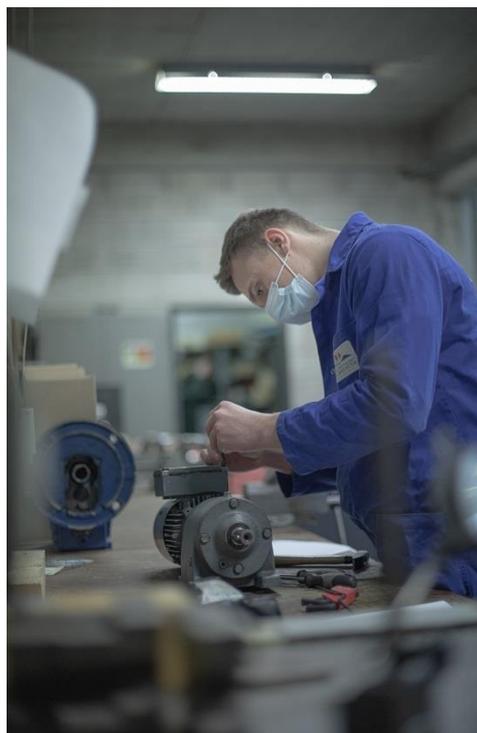


## Poursuite d'étude

La finalité du baccalauréat professionnel maintenance des équipements industriels est l'emploi.

Cependant il est possible d'intégrer des formations d'enseignement supérieur :

- BTS Maintenance des systèmes – Systèmes de production
- BTS Electrotechnique
- BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques



☎ 03 84 53 10 00  
 📠 03 84 53 10 01  
[lyc.victor.champagnole@ac-besancon.fr](mailto:lyc.victor.champagnole@ac-besancon.fr)  
<https://lyc-pevictor-champagnole.eclat-bfc.fr>



LYCEE POLYVALENT  
 PAUL EMILE VICTOR  
 CHAMPAGNOLE

voie professionnelle

Filière Maintenance - Bac Pro en 3 ans

## BAC PRO MSPC Maintenance des Systèmes de Production Connectés



Une formation  
 pluritechnologique

Lycée des métiers  
 de la production et de  
 la maintenance industrielle

