



# Brevet de Technicien Supérieur

## Maintenance des Systèmes option Systèmes de Production

### Pour qui ?

Le BTS **Maintenance des Systèmes** forme des spécialistes de la maintenance capables de détecter des dysfonctionnements, diagnostiquer les pannes, établir le plan de réparation et d'entretien, assurer la remise en service de l'installation.

Les titulaires de l'option A interviennent sur les équipements industriels : machines isolées ou lignes de fabrication. Leurs compétences s'appuient sur une bonne connaissance des systèmes automatisés, des équipements électriques, pneumatiques, mécaniques et hydrauliques.

Les activités sont constituées de :

- La réalisation des interventions de maintenance corrective et préventive.
- L'amélioration de la sûreté de fonctionnement
- L'intégration de nouveaux systèmes
- L'organisation des activités de maintenance
- Le suivi des interventions et la mise à jour de la documentation
- L'évaluation des coûts de maintenance
- La rédaction de rapports de communication
- L'animation et l'encadrement des équipes d'intervention

### Les stages en milieu professionnel

Les compétences techniques et les savoirs du BTS Maintenance des Systèmes sont complétés par **10 semaines** de stage réparties sur les 2 années de formation :

- 4 semaines en fin de 1<sup>ère</sup> année
- 6 semaines en 2<sup>ème</sup> année

Les stages font l'objet d'évaluations prises en compte pour la délivrance du diplôme.

### L'accès à la formation

Ce BTS est ouvert à tous les élèves titulaires d'un baccalauréat technologique (STI2D) ou baccalauréat professionnel industriel :

- Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSCP / MEI)
- Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés (MELEC)
- Pilote de Ligne de Production (PLP)
- Étude et Définition de Produits Industriels (EDPI)

La formation s'effectue sur 2 années.

Le dossier de candidature doit être constitué sur la plateforme Parcoursup. Le BTS est une formation sélective et tous les dossiers seront examinés par une commission.

### Les métiers

Dans les entreprises de production industrielle et les entreprises spécialisées de maintenance faisant appel à des compétences pluritechnologiques dans :

- le secteur industriel (robots, lignes automatisées...)
- les sites de production aéronautique, automobile ou navale
- l'industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique ou agroalimentaire
- les sites de production de l'énergie électrique
- l'environnement (énergie, tri, recyclage, gestion de l'eau,...)
- les services (centre commerciaux, ascenseurs,...)
- la santé (hôpitaux, polycliniques,...)
- le grand public (domotique, réseaux,...)



# Brevet de Technicien Supérieur

## Maintenance des Systèmes option Systèmes de Production



### Les matières

#### Enseignement Général



- Culture générale et expression
- LV1 Anglais
- Mathématiques
- Physique et Chimie

	1ère année	2ème année
• Culture générale et expression	2h	2h
• LV1 Anglais	2h	2h
• Mathématiques	3h	3h
• Physique et Chimie	4h	4h

#### Enseignement Professionnel



- Étude pluritechnologique des systèmes
- Organisation de la maintenance
- Technique de maintenance, conduite, prévention
- Accompagnement personnalisé
- Anglais technique
- Physique - Chimie - Technique

	1ère année	2ème année
• Étude pluritechnologique des systèmes	10h	10h
• Organisation de la maintenance	3h	2h
• Technique de maintenance, conduite, prévention	5h	6h
• Accompagnement personnalisé	0.5h	1h
• Anglais technique	1h	1h
• Physique - Chimie - Technique	0.5h	

### Les examens

#### Épreuves écrites ou orales

- Culture générale et expression (ponctuelle écrite)
- Maintenance améliorative (ponctuelle orale)
- Intégration d'un bien (ponctuelle écrite)

#### Épreuves en CCF

- Maintenance corrective et organisation (3 CCF)
- Réalisation d'activités de maintenance préventive en milieu professionnel
- Langue vivante Anglais (2 CCF)
- Mathématiques (2 CCF)
- Physique et Chimie (2 CCF)

CCF : Contrôle en Cours de Formation

### Les poursuites d'études

#### Exemple

- Licences Professionnelles (intégration possible en L3)
- Prépa ATS (classe préparatoire Adaptation Technicien Supérieur)

