

OBJECTIFS DU BTS

Le BTS Maintenance des Systèmes – option A forme des spécialistes de la maintenance en développant des compétences technologiques, organisationnelles et relationnelles. Les enseignements pluritechnologiques (électrotechnique, mécanique, automatique, hydraulique) permettent de diagnostiquer les dysfonctionnements, détecter les pannes, établir un plan de réparation et assurer la remise en service des installations.

Objectifs de la formation :

- Préparer l'insertion professionnelle des diplômés grâce à de solides bases techniques et à la maîtrise des logiciels de conception.
- Offrir de réelles possibilités de poursuite d'études après le BTS.

MODALITÉS DE LA FORMATION

Alternance :

- Les deux années se déroulent en contrat **d'apprentissage ou de professionnalisation**.
- Rythme : une semaine en entreprise / une semaine au centre de formation (en présentiel, sauf contraintes sanitaires).
- Volume total : **1350 heures de formation**.

Conditions financières :

- La formation est financée par l'entreprise une fois le contrat signé. Un candidat sans contrat peut être pris en charge jusqu'au 31 décembre dans le cadre d'un dispositif d'accès à l'apprentissage.
- L'apprenti est rémunéré selon son âge, son niveau d'études, son niveau de formation et la convention collective de l'entreprise.



Détail des compétences : [Lien France Compétences](#)

Matières professionnelles

- Analyser l'organisation fonctionnelle, structurelle et temporelle d'un système
- Identifier et caractériser les chaînes d'énergie et d'information
- Diagnostiquer les pannes
- Réparer, dépanner et remettre en service les installations
- Identifier les risques pour les personnes et l'environnement et appliquer les mesures de prévention adaptées
- Analyser la fiabilité, la maintenabilité et la sécurité des systèmes
- Organiser la stratégie et la logistique de maintenance
- Préparer les interventions de maintenance corrective et préventive
- Réaliser des opérations de surveillance, d'inspection et de maintenance préventive
- Rédiger des comptes rendus et renseigner les outils de maintenance
- Présenter une activité de maintenance
- Concevoir des solutions d'amélioration pluritechnologiques
- Préparer les travaux d'amélioration ou l'intégration d'un nouveau bien
- Réaliser des travaux d'amélioration et réceptionner un bien
- Exposer oralement une solution technique
- Assurer la mise en fonctionnement et l'arrêt des installations
- Effectuer les réglages et paramétrages nécessaires
- Surveiller et contrôler le fonctionnement des systèmes

LES COMPÉTENCES VISÉES

Culture générale et expression

- Rédaction, synthèse, argumentation écrite et communication orale

Anglais

- Compréhension et expression écrites et orales (niveau B2), anglais technique

Mathématiques

- Recherche, modélisation, raisonnement et utilisation d'outils mathématiques appliqués à la maintenance et à l'automatisation

Physique – Chimie

- Analyse, recherche, validation et expérimentation



Maintenance des Systèmes

Option A : Systèmes de production

120 ECTS

RNCP : 36968

LES DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le titulaire du BTS Maintenance des Systèmes peut occuper différents postes, selon la poursuite ou non d'études :

- Chargé d'affaires
- Électromécanicien de maintenance industrielle
- Coordinateur des opérations de maintenance
- Technicien de maintenance itinérant
- Technicien en automatismes
- Technicien de maintenance industrielle
- Technicien de maintenance d'ascenseurs
- Responsable service après-vente
- Responsable entretien
- Technicien qualité

Taux d'insertion professionnelle de nos BTS Industriels :

Promotion 2025 : 95 % en insertion professionnelle
61 % en poursuite d'étude

Types d'entreprises

Ces métiers s'exercent principalement dans des entreprises nécessitant **des compétences pluritechnologiques** (électrotechnique, mécanique, automatique, hydraulique), notamment :

- les PME et grandes entreprises de production industrielle
- les sociétés de maintenance industrielle intervenant sur des sites de production (aéronautique, automobile, naval, chimie, pharmacie...)

DÉMARCHES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Personnalisation et homogénéisation des parcours

- Élèves issus de Bac professionnel : renforcement des matières générales afin de mieux répondre aux exigences de l'enseignement supérieur.
- Élèves issus de la voie générale et technologique : renforcement des enseignements techniques pour faciliter l'intégration en entreprise.

Moyens pédagogiques mis à disposition :

- Un parc machines comprenant 9 systèmes automatisés et connectés
- 6 armoires de câblages équipées D'API (automates programmables) et démarreurs progressifs, variateurs
- Deux salles équipées avec des logiciels de gestion de maintenance, de programmation d'automates et de logiciel de conception de plans électriques
- Un laboratoire de sciences équipé
- Parc informatique et salles de TP neuves équipées avec des ordinateurs et des licences office 365 (Pack Office, Teams, Drive), boîte mail professionnelle et Cloud pour chaque étudiant
- 9 formateurs, 1 CPE et un responsable de l'enseignement supérieur sont présents pour les accompagner au long de leur formation

Seulement 3% d'interruption en cours de formation.



CONTENU DE LA FORMATION

Matières	Heures	Matières	Heures
Culture générale	160	Maintenance corrective & organisation	300
Anglais	160		
Mathématiques	160	Maintenance préventive & amélioration	160
Sciences Physiques	155		
Accompagnement	100		
Analyse technique	150		

- L'évaluation de la formation se fait en contrôle continu sur deux semestres
- Chaque bulletin est remis au tuteur

EXAMENS

Deux BTS blancs sont organisés chaque année. L'examen du BTS MS a lieu en **mai**. Certaines épreuves sont en **CCF** (Contrôle en Cours de Formation).

Le diplôme, équivalent à 120 ECTS, est obtenu avec une moyenne générale supérieure à 10/20. Les candidats ayant déjà validé des blocs de compétences peuvent être dispensés des épreuves correspondantes.

Taux de réussite à l'examen en 2025 : 88 %

2024 : 94% / 2023 : 100 %

POURSUITE D'ÉTUDES

- Licences professionnelles (bac+3) : maintenance, logistique des procédés, sciences pour l'ingénieur, énergies renouvelables, qualité
- Formations de technico-commercial
- Écoles d'ingénieurs en alternance : MECAVENIR, CEFIPA, ICAM, EPMI, CFA de Marne-la-Vallée
- Classes préparatoires ATS (Adaptation Technicien Supérieur)



LE SUPÉRIEUR À SCHUMAN : NOS ATOUTS



Accompagnement aux dossiers professionnels

- Heures supplémentaires dédiées aux dossiers
- Aide à la rédaction et corrections
- Mise à disposition d'un site web pour travailler la méthodologie des dossiers U62 et U5
- Oraux blancs

Accompagnement à l'orientation

- Rendez-vous individuels
- Partenariats avec des écoles pour la poursuite d'études
- Présentation des formations par les écoles partenaires au lycée
- Réseau d'anciens élèves très actif

Les projets

- Journée d'intégration
- Conférences métiers avec des professionnels
- Certifications : TOEIC (anglais) et PIX (informatique)

Suivi personnalisé

- Valorisation et prise en compte des différents talents
- Suivi pédagogique : soutien scolaire et tutorat
- Suivi de l'implication et de l'assiduité
- Accompagnement social

Aide à la recherche de contrats

- Mise en relation avec notre réseau d'entreprises : Safran, Airbus, General Electric, Ariane, Mersen, Les Marbreries de la Seine...
- Ateliers CV et prospection
- Coaching individualisé pour préparer les entretiens d'embauche



ACCÈS À LA FORMATION

Pré-requis :

Le BTS MS vise **les personnes titulaires d'un baccalauréat technologique STI2D option ITEC, d'un Baccalauréat Général ou d'un Baccalauréat Professionnel (TRPM ou MicroTechnique)** et ayant la volonté de poursuivre leurs études afin de devenir Technicien Supérieur.

Modalité d'inscription :

- Inscription à la formation via **Parcoursup** ou en dehors de la procédure Parcoursup **via des entretiens individuels à partir du mois de février.**
- Une rentrée annuelle en septembre après validation du dossier de candidature.

Accueil du public en situation de handicap :

En cas de situation de handicap, n'hésitez pas à nous appeler afin que nous puissions mettre en place une solution adéquate, l'UFA dispose d'un référent handicap. Travail en lien avec l'enseignante référente MDPH.



CONTACT

RESPONSABLE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

CÉCILE BROSSARD



c.brossard@lyceerobertschuman.com



01 48 37 95 09
06 75 05 41 52



5, avenue du général de Gaulle
93440 Dugny

