

# BTS MS

## Option A

Maintenance des  
Systèmes de Production



Lycée des Métiers de l'électrotechnique et de la maintenance  
- Membre du campus de l'Aéronautique -

## Objectifs / Compétences

Le BTS MS apporte aux étudiants des compétences technologiques organisationnelles et relationnelles telles que :

- réaliser les interventions de maintenance corrective et préventive
- concevoir des solutions techniques
- organiser l'activité de maintenance
- communiquer les informations techniques
- conduire un système et optimiser son installation

## Durée de la formation

2

années scolaires

10

semaines  
de stage en entreprise

31

h de cours  
hebdomadaires



## Les exigences du métier

Le (la) Technicien(ne) Supérieur(e) en Maintenance Industrielle doit :

- **Maîtriser** les technologies des domaines du génie mécanique, du génie électrotechnique et de l'automatisme
- Faire preuve d'un **esprit d'analyse et de synthèse**
- Être **polyvalent(e)** pour prendre en charge la **responsabilité** du bon fonctionnement d'installations industrielles
- avoir la capacité d'**élaborer une politique de maintenance** adaptée aux contraintes du client, aux règles de sécurité afin de réduire les coûts.



## Perspectives

**Emplois :** technicien de maintenance industrielle, ascensoriste, technicien en automatisme...

**Secteurs :** sites de production aéronautique, automobile ou navale, industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique ou agro-alimentaire, sites de production de l'énergie électrique

**Études :** licence professionnelle (maintenance, gestion industrielle, production industrielle), Licence LMD, école d'ingénieur (après une Classe préparatoire Technologie industrielle)

# Horaires hebdomadaires

ANNÉE	1ère	2ème
Total des enseignements obligatoires	31	31
Culture générale et expression	1 <sup>(a)</sup> +1 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>	1 <sup>(a)</sup> +1 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>
Anglais	1 <sup>(a)</sup> +1 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>	1 <sup>(a)</sup> +1 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>
Mathématiques	2 <sup>(a)</sup> +1 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>	2 <sup>(a)</sup> +1 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>
Physique et chimie	2 <sup>(a)</sup> +0 <sup>(b)</sup> +2 <sup>(c)</sup>	2 <sup>(a)</sup> +0 <sup>(b)</sup> +2 <sup>(c)</sup>
Étude pluritechnologique des systèmes	2 <sup>(a)</sup> +3 <sup>(b)</sup> +5 <sup>(c)</sup>	2 <sup>(a)</sup> +2 <sup>(b)</sup> +6 <sup>(c)</sup>
Organisation de la maintenance	1 <sup>(a)</sup> +2 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>	0 <sup>(a)</sup> +2 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>
Techniques de maintenance, conduite, prévention	1 <sup>(a)</sup> +0 <sup>(b)</sup> +4 <sup>(c)</sup>	1 <sup>(a)</sup> +1 <sup>(b)</sup> +4 <sup>(c)</sup>
Accompagnement personnalisé	0 <sup>(a)</sup> +1 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>	0 <sup>(a)</sup> +1 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>
Co-enseignement anglais - spécialité	1 <sup>(a)</sup> +0 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>	1 <sup>(a)</sup> +0 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>
Langue vivante facultative (autre que l'anglais)	1 <sup>(a)</sup> +0 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>	1 <sup>(a)</sup> +0 <sup>(b)</sup> +0 <sup>(c)</sup>

**(a) Cours en division entière / (b) Travaux dirigés / (c) Travaux pratiques d'atelier**

# Épreuves d'examen

## Détails

ÉPREUVES	Unités	Coef.	Forme	Durée
Culture générale et expression	U1	3	Ponctuelle écrite	4h
Langue vivante étrangère 1 : Anglais	U2	2	CCF 2 situations	-
Mathématiques Physique et chimie	U31 U32	4	CCF 2 situations	-
Analyse technique en vue de l'intégration d'un bien	U4	6	Ponctuelle écrite	4h
Maintenance corrective et organisation	U51 U52	6	CCF	-
Maintenance préventive et amélioration	U61 U62	6	Ponctuelle orale	20 min + 30 min
Langue vivante facultative	UF1	-	Ponctuelle orale	20 min (+ 20 min de préparation)

Direction  
**TOURS**



**Lycée Professionnel  
LE VERGER**  
14 rue Jean Pidoux  
86100 Châtelleraut



**A10**

**CHATÉLLERAULT**

**D725**

Direction  
**LA ROCHE-POSAY**

**D161**

Direction  
**POITIERS**

<http://etab.ac-poitiers.fr/lycee-le-verger/>

