



En fonction de la taille et de l'organisation de l'entreprise industrielle, le titulaire du BTS Maintenance des Systèmes option systèmes de production prend en charge, au-delà de son rôle de technicien de terrain, l'organisation des interventions et le dialogue avec les intervenants extérieurs. Il intervient notamment sur les installations, qu'elles soient regroupées sur un même site ou qu'elle soit réparties sur un territoire.

Sa maîtrise du fonctionnement et de la constitution des systèmes de production en font un interlocuteur privilégié tant pour les opérateurs que pour les décideurs.

## ✓ ADMISSION

- **Baccalauréat STI2D ou Bac Général**
- **Baccalauréats Professionnels**
  - Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC)
  - Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés (MELEC)
  - Maintenance des Véhicules (MV)
  - Aéronautique

## ORGANISATION

- **2 ans** de formation
- **Un projet** à mener en deuxième année
- **Statut étudiant ou apprenti**  
**Etudiant** - 10 semaines de stage  
**Apprenti** - en alternance lycée/entreprise tous les quinze jours

## OBJECTIFS

- **Effectuer un diagnostic fiable**
  - Isoler les causes des pannes
  - Réaliser la réparation en intégrant les notions de coût.
  - Assurer la traçabilité de l'intervention (GMAO)
  - Prendre en compte la démarche environnementale, qualité et sécurité..

- **Participer au montage** d'installations industrielles neuves, remettre aux normes, rénover d'anciens systèmes, participer à l'intégration robotique.

- **Assurer la maintenance** prédictive, préventive et curative d'équipements d'installations industrielles (lignes de transfert, moyens de manutention, process, réseaux locaux, automates, machines-outils, robots).
- **Communiquer** correctement à l'écrit comme à l'oral et maîtriser l'anglais.

## SCOLAIRE & APPRENTISSAGE

**LES +**  
**du lycée**  
**Marcel Callo**

**Plus de 400 entreprises**  
 partenaires avec le lycée

**Des équipements adaptés**  
 dans un atelier permettant  
 des travaux pratiques  
 directement liés au métier

**Une pédagogie**  
**de la réussite**  
 avec des résultats aux  
 examens supérieurs à  
 ceux de l'académie.

**Accompagnement pour la recherche d'un logement**

### SOUS STATUT SCOLAIRE

#### Un accompagnement renforcé

avec des classes de 15 à 20 étudiants et des heures d'aide personnalisée.

**Un voyage à l'étranger**  
 en autonomie et en équipe en première année.

**Un parrain professionnel**  
 pour chaque promotion avec rencontre et visite entreprise.



## HORAIRES - 35 heures /semaine

Culture générale & expression	<b>3</b>	Physique-chimie	<b>4</b>	Stratégie et Techniques de maintenance, Prévention risques pro	<b>7</b>
Anglais	<b>2</b>	Etude des systèmes	<b>5</b>	Ens. Pro en Langue Vivante Etrangère	<b>1</b>
Mathématiques	<b>3</b>	Etude pluri-technologique des systèmes	<b>6</b>	Coordination et Devoirs Surveillés	<b>4</b>

## CONTENU de la FORMATION



### Les savoirs généraux

qui font partie intégrante du diplôme et peuvent être communs à plusieurs BTS.

### Les savoirs technologiques et professionnels

ont pour objectif une culture commune de la maintenance.

**Démarche d'analyse** fonctionnelle, structurelle, temporelle et comportementale des systèmes de production.

**Une prise en compte de l'état** physique du bien et de son historique de maintenance.

**Un respect d'exigences transversales** : sécurité, habilitation à intervenir, normalisation, contraintes environnementales, qualité des interventions, préoccupation des coûts.

**Une capacité à intervenir** sur des systèmes pluri technologiques avec des modalités et des outils professionnels les plus adaptés aux technologies.

**Une gestion et une préparation** des activités de maintenance dans le cadre d'un service organisé autour d'une politique de maintenance.

**Une capacité à communiquer** avec les professionnels en relation avec la maintenance (y compris en anglais) et à réaliser du "reporting".

## EPREUVES

### Coef Forme et durée

Culture générale et expression	<b>3</b>	Ponctuelle écrite (4h)
Anglais	<b>2</b>	En cours de formation
Mathématiques	<b>2</b>	En cours de formation
Physique Chimie	<b>2</b>	En cours de formation
Intégration d'un bien	<b>5</b>	Ponctuelle écrite (4h)
Maintenance corrective	<b>3</b>	En cours de formation
Maintenance préventive	<b>3</b>	En cours de formation
Organisation de la maintenance	<b>3</b>	En cours de formation
Maintenance améliorative	<b>4</b>	Ponctuelle orale (30 min)

## CONTACT

### Maxime JUDAIS

Directeur des études Pôle Supérieur  
m.judais@lyceemarcelcallo.org  
02 99 71 41 33

## SECTEURS D'ACTIVITES

Le métier de la maintenance des systèmes de production s'exerce principalement dans les entreprises faisant appel à des **compétence pluri technologiques** :

Electronique, mécanique, automatique, hydraulique et toute entreprises de production industrielle et entreprises spécialisées de maintenance.

Les secteurs concernés sont l'aéronautique, l'automobile, le naval, l'industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique, agro-alimentaire, énergie électrique, médical, robotique, éolien etc.

## METIERS POSSIBLES

La formation peut amener à différents postes fixes ou itinérants, tels que

**Technicien de**  
maintenance industrielle  
**Technicien en automatisme**  
**Technicien responsable du service après-vente**  
**Ascensoriste**

## POURSUITE D'ETUDES

**Bachelor, Licence**  
pour un niveau supérieur de qualification

**Projet d'ouverture bachelor au lycée Marcel Callo**

**Classe préparatoire CPGE ATS**  
en vue d'intégrer une école d'ingénieur.

**Existe au Lycée Marcel Callo**

**Ecole d'ingénieur**  
directement pour les meilleurs

## INSCRIPTION

**Plateforme Parcoursup et sur dossier**

### Frais de scolarité

310€ par trimestre pour les étudiants.  
Pas de frais de scolarité pour les apprentis.

### Repas

au tarif CROUS.



[www.lyceemarcelcallo.org](http://www.lyceemarcelcallo.org)

21 avenue Etienne Gascon - 35600 REDON  
Tél. 02 99 71 41 33

