



**ACADÉMIE  
DE NANTES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**LYCÉE  
SADI-CARNOT  
JEAN-BERTIN**  
SAUMUR

**Bac Professionnel**

**Maintenance des Systèmes de Production  
Connectés (anciennement MEI)**



**LYCÉE  
DES MÉTIERS**



**Lycée Polyvalent ou des métiers  
Sadi Carnot – Jean Bertin**

25 rue Marceau 49 400 SAUMUR

☎ du directeur Technique : **02 41 53 50 35**

<http://lyc-bertincarnot-49.ac-nantes.fr/spip/>



## Objectifs de la formation

- Préparation d'une intervention de maintenance
- Maintenance préventive d'un système
- Maintenance corrective d'un système pluri technologique

Participation à un projet d'amélioration continue sur un système pluri technologique et son environnement

### BLOCS DE COMPETENCES

- Organiser et optimiser son intervention de maintenance
- Réaliser les interventions de maintenance préventive de manière éco-responsable
- Réaliser les interventions de maintenance corrective de manière éco-responsable
- Réaliser les interventions d'amélioration continue de manière éco-responsable

## Aptitudes / Qualités

Etre rigoureux et Ordonné (e)

Etre autonome dans son travail

Avoir des aptitudes en sciences  
physiques

et Mathématiques.

Etre assidu.



## Périodes en entreprises :

La formation se déroule sur 3 années durant lesquelles s'intercalent 22 semaines de périodes de formation en entreprises.

Ces périodes de stage sont obligatoires et comptent pour l'obtention du diplôme.

Pendant son stage, l'élève est suivi par un tuteur au sein de l'entreprise. Un bilan est réalisé en commun par le tuteur et le professeur chargé du suivi.

De nombreuses entreprises sont partenaires du Lycée Carnot Bertin pour accueillir des stagiaires.

# HORAIRES DES ENSEIGNEMENTS

	Horaire hebdomadaire 2de sur 30s (+6s de PFMP)	Horaire hebdomadaire 1ere sur 28s (+ 8s de PFMP)	Horaire hebdomadaire Term. sur 26s (+ 8s de PFMP + 2s d'examen)
<b>TOTAL Enseignements Professionnels (EP)</b>	15	15	15
EP de spécialité	11	9.5	10
EP + Français en co-intervention ou autres modalités en Terminale <sup>1</sup>	1+1	1+1	-
EP + Maths/Sciences en co-intervention ou autres modalités en Terminale <sup>1</sup>	1+1	0.5+0.5	-
EP et EG en co-intervention ou Atelier philosophie ou Insertion Professionnelle/Poursuite d'études <sup>1</sup>			1 + 1
Chef d'œuvre (CDO) <sup>2</sup>	-	2	2
Prévention Santé Environnement	1	1	1
Eco-gestion (prod.) ou Eco-droit (Serv.) <sup>3</sup>	1	1	1
<b>TOTAL Enseignements Généraux (EG)</b>	12	12	11.5
Français/Histoire-Géographie/EMC	3.5	3	3
Maths	1.5	2	1.5
Langue Vivante A (LVA)	2	2	2
Physique - chimie (Prod.) ou LVB (Serv.) <sup>3</sup>	1.5	1.5	1.5
Arts Appliquées et culture artistique	1	1	1
Education Physique et Sportive	2.5	2.5	2.5
<b>Consolidation/AP/Orientation<sup>4</sup></b>	3	3	-
<b>Insertion professionnelle ou poursuite d'études<sup>4</sup></b>	-	-	3.5
Total heures élèves <sup>5</sup> + co-intervention professeur doublée <b>= Dotation horaire principale</b>	30 +2 <b>32</b>	30 +1.5 <b>31.5</b>	30 +1 <b>31</b>
<b>PFMP<sup>6</sup></b>	6 s	8 s	8 s

# DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- Ascensoriste



- Electromécanicien/ne



- Electromécanicien/ne en remontées  
Mécaniques



## Poursuite d'Etude

- BTS Conception des processus de réalisation de produits option A production unitaire

[https://www.youtube.com/watch?v=LqjJCrY\\_LM8](https://www.youtube.com/watch?v=LqjJCrY_LM8)

- BTS Conception des processus de réalisation de produits option B production sérielle

<https://www.youtube.com/watch?v=AZ45WvO0cSM>

- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques

<https://www.youtube.com/watch?v=7Vt0aXIQ7I>

- BTS Électrotechnique

<https://www.youtube.com/watch?v=7zepeJJWrKs>

**bac + 3**

- Licence pro mention métiers de l'électricité et de l'énergie

<https://www.youtube.com/watch?v=m2e2HCpMAi4>