

BTS Techniques Physiques pour l'Industrie et le Laboratoire



Le cœur du métier

Le technicien supérieur en Techniques Physiques pour l'Industrie et le Laboratoire est un professionnel hautement qualifié, de formation polyvalente, qui dispose de connaissances techniques, d'aptitudes organisationnelles et du sens de la communication.

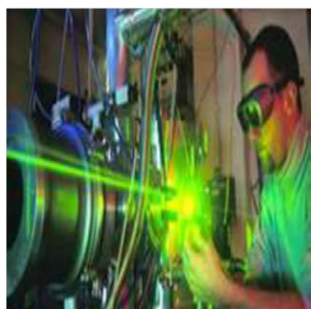
Il collabore directement aux activités de l'équipe industrielle dans les domaines scientifiques, techniques, d'essais, de contrôle et de qualité.

Le profil du candidat



- Travailleur et sérieux.
- Capable de prendre des responsabilités.
- Capable de travailler en équipe.
- Attiré par les domaines scientifiques et techniques.
- Faisant preuve de curiosité.
- Intéressé par les aspects économiques, organisationnels, humains et environnementaux.
- Ayant le sens de la communication.

La dominante



Cette formation répond à quatre objectifs principaux :

- Culture technique et physique polyvalente.
- Mesures physiques et de contrôle.
- Mise en œuvre et intervention, en intégrant la qualité et la sécurité.
- Approche globale de l'entreprise, participation et animation d'une équipe.

Pour quels bacheliers ?

Baccalauréat S (toutes options).
Baccalauréat STI2D (SIN – EE – ITEC).
Baccalauréat STL (Sciences Physiques de préférence)
Baccalauréat professionnel (SEN...).

Les périodes en entreprise

Au cours des deux ans de formation en alternance, l'étudiant est 15 jours en entreprise, 15 jours au lycée.

Un projet d'étude est réalisé au cours de ces deux années. Il traite d'un problème physique et/ou technique proposé par une entreprise, et donne lieu à la réalisation d'un dossier.

Cette épreuve professionnelle de synthèse est affectée d'un coefficient 5 à l'examen.



Les enseignements

Matières	Horaire hebdomadaire	
	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
<i>Français</i>	2	2
<i>Anglais</i>	2	2
<i>Mathématiques</i>	4	4
<i>Physique/TP Chimie</i>	4	4
<i>Economie et Gestion de l'entreprise</i>	1	1
<i>Electricité et Electronique TP</i>	7	7
<i>Informatique TP</i>	4	4
<i>Mécanique TP</i>	2	2
<i>Thermodynamique TP</i>	3,5	3,5
<i>Chimie</i>	2	2
<i>Optique</i>	5	5

L'examen

Matières	Type	Coef.
<i>Anglais</i>	CCF ⁽¹⁾	3
<i>Mathématiques</i>	Écrit (3h)	3
<i>Physique</i>	Écrit (4h)	4
<i>Conception – Mise en oeuvre</i>	Écrit (3h)	3
<i>Vérification des performances mécaniques et électriques d'un système pluritechnologique</i>	Pratique (4h)	5
<i>Réalisation - Interprétation</i>	Pratique (4h)	5
<i>Synthèse professionnelle</i>	Oral (50min)	5
<i>Langue vivante 2 facultative</i>	Oral (20min)	1

⁽¹⁾ contrôles en cours de formation : oraux de 20 min

Les possibilités de poursuite d'études

Licence professionnelle en université,
Ecole d'ingénieur en formation initiale ou par apprentissage.

Lycée de Villaroy
2 rue Eugène Viollet le Duc
78280 Guyancourt

Tel. 01-39-30-64-60

0781949v@ac-versailles.fr

www.lyc-villaroy-guyancourt.ac-versailles.fr

Contact : M. Job Dorge

DDFPT (directeur des formations
professionnelles et technologiques)

herve.job-dorge@ac-versailles.fr

**PORTES OUVERTES AU
LYCEE DE VILLARROY :**

SAMEDI 03 FEVRIER 2018

9H – 12H