

Renseignements pratiques

- Etablissement d'enseignement public polyvalent d'une superficie de **7 hectares**, accueillant près de **1300 élèves**, étudiants et adultes en formation dans **six secteurs** :
général, industriel, bâtiment, tertiaire, hôtellerie et santé.
- La **maison des lycéens** regroupant: une salle de danse, une salle de musique, une salle de jeux de société, une salle commune comprenant WIFI, rétroprojecteur multimédia, baby foot, machine à café...

A Alp Aly

ateliers industriels et mécaniques

B salle du conseil
enseignement

C administration
CDI / salle polyvalente
internats
enseignement

D enseignement
E enseignement tertiaire

F logements de fonction

G gymnase Carnot

H secteur hôtelier

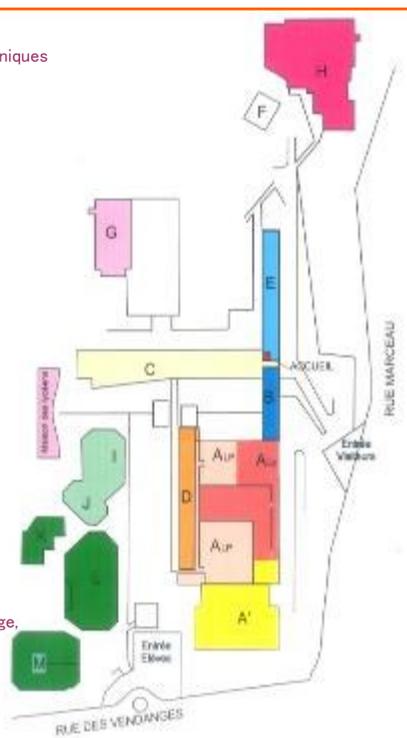
I cuisines

J restaurant scolaire

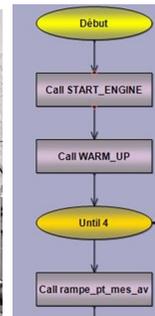
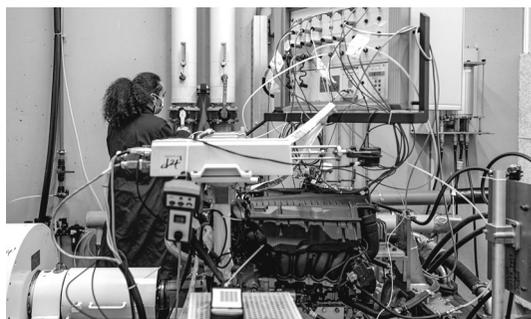
K atelier dessin

L atelier menuiserie

M ateliers peinture, carrelage,
plomberie



- Partenaire du **Musée du moteur**
- **Externat** pour tous les étudiants BTS
- **Tarif CROUS** pour la restauration scolaire
- Obligation de souscrire à une **couverture sociale étudiante** (mutuelle)
- Service social, infirmerie
- **CDI** mettant à disposition livres, BD, revues, magazines ainsi que 10 postes informatiques
* club lecture pour le plaisir
* club échecs
- **Gare SNCF** à 30 mn à pied (lignes de bus)
- **Gare routière (Pôle Balzac)** à proximité



LYCÉE
DES MÉTIERS



BTS MTE Brevet de Technicien Supérieur Motorisations Toutes Energies

(Remplace le BTS MCI
Moteur à combustion interne)



A chacun son parcours de formation pour construire son avenir

25 rue Marceau
49400 SAUMUR

Téléphone : 02 41 53 50 00

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

Email: ce.0490055u@ac-nantes.fr

Lycée Polyvalent CARNOT BERTIN

Brevet de Technicien Supérieur MTE

Le métier

Vous intégrez une équipe de techniciens et ingénieurs chargés du développement ou de la maintenance des motorisations et leurs équipements pour les nouvelles applications thermiques, hybrides, électriques, hydrogène...

Le technicien motoriste est un expert qui maîtrise:

- La mécanique
- Les technologies énergétiques
- Les techniques d'essais et mesures
- La combustion et la chimie des gaz
- L'électrotechnique

Formation

La formation se déroule sur deux années de cours au lycée incluant deux périodes de stage en entreprise de 350 heures au total.

- 1ère année : 4 semaines de stage
- 2ème année : 6 semaines de stage

Admission

- Titulaire d'un bac général options scientifiques, STI2D
- Titulaire d'un bac professionnel option Maintenance des véhicules

Vos qualités

- être autonome dans votre travail
- Faire preuve d'organisation
- Savoir communiquer, y compris en anglais

Organisation de l'enseignement

CYCLE DE FORMATION

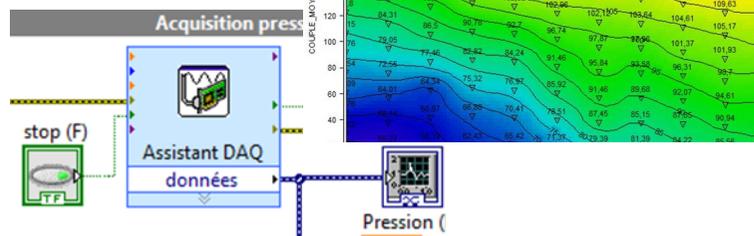
Horaires

Enseignement	1ère année	Cours+Td+Tp	2ème année	Cours+Td+Tp
Culture générale et expression	3h	3+0+0	3h	2+1+0
Mathématiques	2,5h	1,5+1+0	2,5h	1,5+1+0
Anglais	2h	0+2+0	2h	0+2+0
Physique, chimie	3h	2+0+1	3h	1+0+2
Enseignement professionnel (EP)	19h	6,5+3+11	19h	7,5+3+10
Sciences et technologies de l'industrie	Détail EP	4,5+3+11	5,5+3+10	
Anglais en co-intervention		1+0+0	1+0+0	
Mathématiques en co-intervention		0,5+0+0	0,5+0+0	
Physique - Chimie en co-intervention		0,5+0+0	0,5+0+0	
Accompagnement personnalisé	1h	0+1+0	1h	0+1+0
Total horaire hebdomadaire	32h = 13+7+12		32h = 12+8+12	
Stage en entreprise				
Activités professionnelles	140h		210h	
Total élève annuel	1164h		1170h	

Poursuites d'études et débouchés professionnels

Après le BTS

- Licence professionnelle
- Classe préparatoire
- Ecoles d'ingénieur



Débouchés : Technicien(ne) :

- d'essais sur bancs ou véhicules
- de mise au point et calibration des calculateurs
- méthodes et moyens d'essais
- d'intervention et de maintenance dans les domaines :
 - des véhicules particuliers, motos, poids lourds
 - des véhicules industriels, machines agricoles, travaux publics, transports maritimes et aériens
 - de la production d'énergie (groupe électrogène, cogénération, méthanisation)

