

**LE LYCEE PROFESSIONNEL ET TECHNOLOGIQUE
CHARLES DE GAULLE
LYCEE DES METIERS DE L'ENERGETIQUE ET DE LA DOMOTIQUE**

- Un établissement ouvert en 1989, implanté à Muret, à 5 mn de la gare SNCF
- Un établissement labellisé « Lycée des métiers » en 2002 et dispensant une formation de qualité.
- Une offre de formation très diversifiée dans le domaine industriel : secteur de la maintenance, de l'électrotechnique, de l'énergétique et de la domotique.
- Un lycée d'envergure, reconnu pour ses formations dans le domaine de l'énergétique, pôle de compétence de l'établissement : BEP « Techniques du Froid et du Conditionnement d'air », Bac PRO « Energétique », Bac STI « Génie Energétique », BTS « Domotique » ..., entretenant des rapports étroits avec les entreprises de la région.

L'ADMISSION DES ELEVES

Le recrutement en B.T.S. FEE option D est national.

L'admission se fait après examen du dossier d'orientation par la Commission d'affectation siégeant courant juin. Les élèves sont issus de BAC STI Energétique - BAC STI Electrotechnique - BAC SSI - BAC PRO Energétique avec mention Bien.
Cette décision est immédiatement notifiée aux familles qui doivent aussitôt confirmer l'inscription de l'étudiant, directement au secrétariat du Lycée Charles de Gaulle de Muret.

L'entrée en B.T.S. donne accès aux bourses d'enseignement supérieur; les demandes doivent être faites auprès du dernier établissement fréquenté.

LES POURSUITES D'ETUDES

Plusieurs possibilités sont offertes après le B.T.S. :

- Formations diplômantes BAC + 3 : formations complémentaires, licences professionnelles.
- Possibilité d'intégrer une école d'ingénieurs



B.T.S. FLUIDES ENERGIES ENVIRONNEMENTS Option D « Maintenance et Gestion des systèmes fluidiques et énergétiques »



**Devenir Technicien Supérieur de Maintenance
en Génie Energétique**

*Lycée Charles de Gaulle – 24 Avenue du Général de Gaulle – BP 113 – 31604 MURET
Tél. : 05.61.51.84.84 – www.cyberlycee.net*

Qu'est-ce que le Génie Energétique ?

Le Génie Energétique recouvre de nombreux domaines : le chauffage, l'hydraulique, la climatisation, la ventilation, l'acoustique, le froid industriel, les énergies renouvelables, la gestion technique des installations, la régulation...

Il s'intéresse particulièrement au confort des personnes dans les bâtiments et à la qualité de vie en respectant l'environnement (qualité de l'air, de l'eau, réduction des rejets, des déchets, des nuisances sonores..).

Les installations énergétiques étant de plus en plus nombreuses et complexes, la maintenance et la gestion de ces installations est un métier à part entière qui connaît actuellement un essor exceptionnel.

Les débouchés pour un Technicien Supérieur FEE « Maintenance et gestion des systèmes fluidiques et énergétiques » ?

Technicien de maintenance ou futur Chargé d'affaires, le titulaire d'un BTS FEE option D intervient sur des installations de différentes tailles en vue d'en assurer la gestion et la maintenance. Il a recours à des technologies et des compétences diverses.

Il assure la gestion de l'ensemble des fonctions techniques dans les bâtiments : climatique bien sûr, mais aussi contrôle d'accès, sécurité incendie, groupe électrogène... Il opère aussi une maintenance préventive et prédictive des installations. Il concourt enfin à la préservation de l'environnement en favorisant les énergies renouvelables (éoliennes...) et les nouvelles technologies de production d'énergie (valorisation des déchets, cogénération...).

LE DEROULEMENT DE LA FORMATION

Horaires hebdomadaires de cours

	1 ^{ère} année (36 sem.)			2 ^{ème} année (36 sem.)		
	Horaire global	Répartition		Horaire global	Répartition	
		A	B		A	B
Expression française	2	1	1	2	1	1
Langue vivante Anglais	2	1	1	2	1	1
Mathématiques	4	3	1	2	1	1
Sciences physiques	4	3	1	3	2	1
Environnement économique	1	1	0	2	2	0
Communication commerciale et technique	1	0	1	1	0	1
Energétique – Fluidique - Environnement	6	6	0	6	6	0
Etude des installations	8	5	3	8	5	3
Réalisation – Mise en œuvre - TP	4	0	4	4	0	4
Travaux personnels encadrés	2	2	0	0	0	0
TOTAUX	34	22	12	30	18	12
Langue vivante étrangère facultative	2	2	0	2	2	0
Histoire des sciences/techniques facultative	2	2	0	2	2	0
Mémoires professionnels de synthèse				120 heures		
STAGE EN ENTREPRISE	5 semaines			4 semaines		

Répartition : A : enseignement donné devant la division complète
B : enseignement de T.D. de laboratoire - 1/2 division - T.P. d'atelier

LES CONTENUS DE FORMATION

Mathématiques : analyse fonctionnelle, géométrie, statistiques

Physique : chimie, thermodynamique, vibration, acoustique, électronique et électrotechnique
Energétique : Energies et fluides (stockage, transformation, distribution), Régulation, Etudes des bâtiments, Techniques graphiques, Qualité, Hygiène et Prévention sécurité, Electrotechnique

Environnement de l'entreprise : gestion, organisation

Anglais : technique, travail de l'écrit et de l'oral

Français : compréhension de texte

LES PROJETS

Au cours de la deuxième année de formation, les étudiants sont amenés à réaliser un mémoire professionnel de synthèse qui leur permet d'étudier par groupe de deux ou trois étudiants une installation de génie énergétique dans sa globalité, concrétisant et matérialisant ainsi les connaissances acquises.