

**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.
- Le Centre Ressource Régional de DOMOTIQUE avec le siège de BATIMIP, l'Association pour le Développement du Bâtiment Intelligent en Midi-Pyrénées.
- Un salon DOMOPOLIS créé et animé par les étudiants.

**L'ADMISSION DES ELEVES**

Le recrutement en B.T.S. Domotique est national. Il n'existe pas d'autres formations en domotique dans l'Académie de Toulouse.

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 Electronique – STI Electrotechnique – STI Energétique.

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**

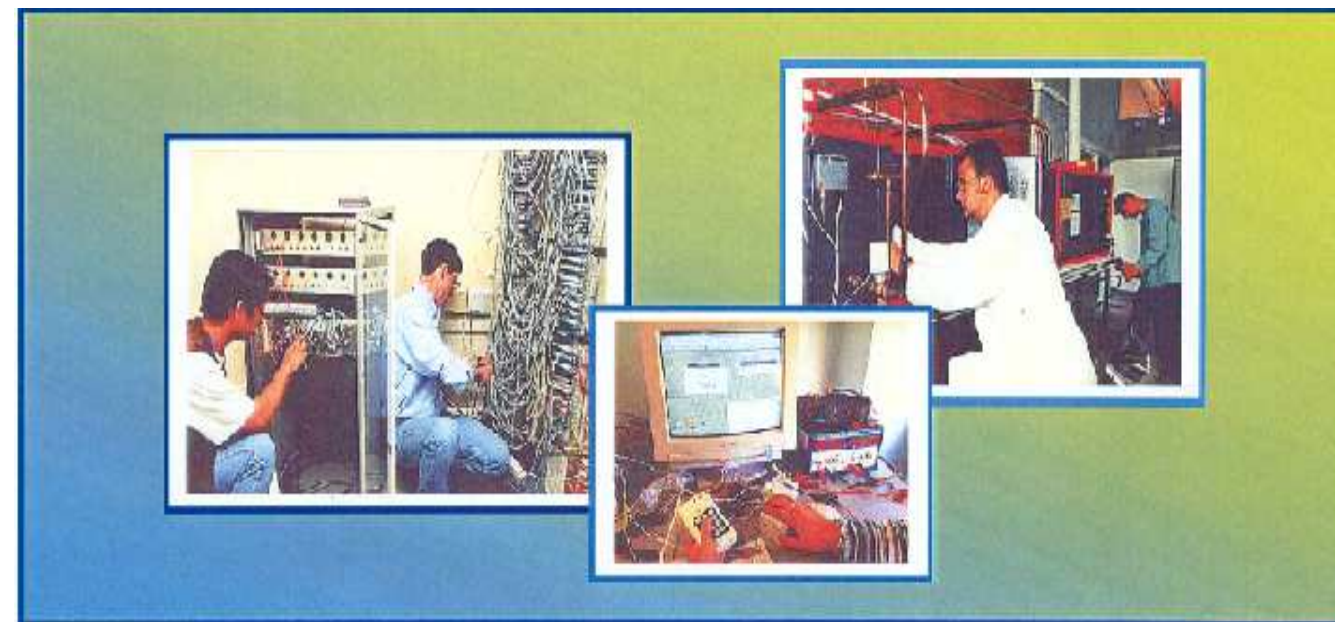
Plusieurs possibilités sont offertes après le B.T.S. :

Des formations diplômantes BAC + 3 : formations complémentaires : technico-commerciales, énergie, ...

La possibilité d'intégrer une école d'ingénieurs.



**B.T.S. DOMOTIQUE**



**AUTOMATISMES DU BATIMENT**

**UNE FORMATION  
TECHNIQUE ET COMMERCIALE**

**VOTRE CONFORT ET VOS ECONOMIES D'ENERGIES  
SONT NOTRE DEVISE**

*Lycée Charles de Gaulle – 24 Avenue du Général de Gaulle – BP 113 – 31604 MURET  
Tél. : 05.61.51.84.84 – [www.cyberlycee.net](http://www.cyberlycee.net)*

## LA DOMOTIQUE

La domotique est un concept intégrant les automatismes en matière de sécurité, de gestion de l'énergie, de communication et de confort.

La Domotique permet le contrôle intégré et centralisé des appareils et dispose de moyens basés sur les nouvelles technologies de l'information.

L'intercommunication de Systèmes, clefs de la domotique, offre de nouveaux services et améliore le niveau de vie des occupants du « logement intelligent ».

Ainsi la DOMOTIQUE assure :

### **1/ une gestion technique du logement :**

- gestion de l'énergie, du chauffage, de l'eau chaude sanitaire, de la ventilation et de la climatisation,
- sécurité,
- anti-intrusion,
- alarme technique,
- contrôle et programmation des appareils électroménagers.

### **2/ les télécommunications :**

- télé-informations,
- messagerie électronique,
- télé-assistance (personnes âgées, handicapées).

Le marché de la domotique trouve des applications dans les bâtiments tertiaires ou industriels ainsi que dans la ville grâce à l'immotique et à l'urbanistique.

## LE TECHNICIEN SUPERIEUR EN DOMOTIQUE

Le titulaire du B.T.S. DOMOTIQUE est un spécialiste en « organisation des systèmes automatisés du cadre de vie » (confort – sécurité – communication – gestion des énergies) et du bâtiment tertiaire intelligent (pré-câblage, gestion des techniques centralisée...)

A ce titre, il assure :

- une fonction commerciale d'identification des besoins et de conseil auprès des utilisateurs,
- une fonction de gestion financière en établissant les devis correspondant aux installations,
- une fonction d'étude des réponses à apporter. Il propose les techniques à mettre en œuvre dans le domaine énergétique (chauffage, climatisation, froid), de l'audiovisuel, de la téléphonie et des courants faibles,
- une fonction de gestion de chantier en coordonnant le travail de l'équipe chargée des travaux puis de la maintenance.

Son activité s'exerce dans les entreprises proches du second œuvre du bâtiment et des secteurs connexes :

- unités d'études : conceptions et installations,
- unités de gestion et de maintenance,
- sociétés de distribution de matériels.

Il doit donc avoir les capacités :

- de synthèse nécessaire à l'intégration de systèmes pluri-technologiques,
- d'adaptation aux technologies et services nouveaux.

Enfin, la formation doit lui donner une ouverture aux mécanismes économiques et commerciaux, une aptitude à la communication qui facilite les contacts avec les partenaires de l'entreprise (clients, fournisseurs, utilisateurs, etc...)

## LE DEROULEMENT DE LA FORMATION

Horaires hebdomadaires de cours

	TS 1				TS2			
	Horaire global	A	B	C	Horaire global	A	B	C
Expression française	2	2	0	0	2	2	0	0
Négociations et techniques commerciales	7	4	3	0	6	3	3	0
Anglais commercial et technique	2	0	2	0	4	0	4	0
Mathématiques	4	2	2	0	4	2	2	0
Physique – Chimie	4	2	2	0	4	2	2	0
Etude et conception des systèmes	7	3	4	0	6	2	4	0
Mise en œuvre des systèmes	8	2	0	6	8	2	0	6
TOTAUX	34	14	14	6	34	12	16	6
Langue vivante étrangère facultative	2	2	0	0	2	2	0	0

Répartition : A : enseignement donné devant la division complète  
B : enseignement de T.D. de laboratoire – ½ division  
C : enseignement de T.P. d'atelier – groupe d'atelier.

## LES CONTENUS DE FORMATION

Mathématiques : statistiques, analyse...

Physique : électronique, mécanique des fluides, chimie...

Energétique : climatisation, acoustique, froid et chauffage...

Négociation technique et commerciale : action commerciale, vente, gestion...

Anglais : technique et commercial...

Français : compréhension de texte...

Electrotechnique et électronique : support de transmission d'information, principe des commandes à distance, distribution électricité...

Informatique : transmission de données et d'informations.

## LES PROJETS

Les projets de seconde année de BTS Domotique permettent de concrétiser et de matérialiser les connaissances acquises en réalisant par groupe de deux ou trois étudiants, des études technico-commerciales pour des professionnels ou des particuliers.

Parmi les projets proposés aux étudiants, on peut citer à titre d'exemples :

- l'étude et la mise en place de la GTB, l'alarme et le contrôle d'accès de l'usine TALCO,
- la rénovation d'une centrale de traitement de l'air pour ELYO MIDI OCEAN,
- la création d'un outil commercial pour SIEMENS.

## LE STAGE EN PREMIERE ANNEE

- une semaine de pré-stage en décembre,
- huit semaines en mai et juin.