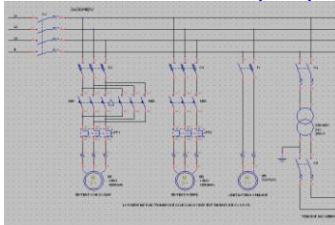
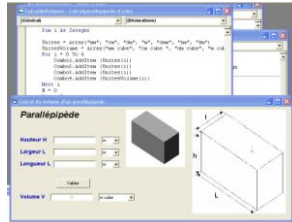


L'électrotechnique représente l'ensemble des techniques de l'électricité visant à produire (centrales thermiques, nucléaires, énergies renouvelables), transporter (lignes haute tension), distribuer (lignes basse tension) et surtout utiliser l'énergie électrique dans des domaines aussi variés que l'éclairage, la force motrice (TGV, grues), le chauffage et le froid...

Elle est associée le plus souvent aux automatismes et à l'informatique industrielle pour réaliser, en outre, la commande et la surveillance du fonctionnement des systèmes (système de levage, chaîne d'assemblage de véhicules, portique de lavage de voitures, distributeur de boissons, régulation de turbines, station de pompage...).



D.A.O.
(Dessin Assisté par Ordinateur)



Electrotechnique



Automatisme et Informatique Industrielle



Travail en équipe



La formation technologique suit les quatre grands champs d'activités de l'électrotechnique

- La production, le transport et la distribution de l'énergie électrique.
- La conversion de l'énergie : Force motrice, éclairage, chauffage.
- Le contrôle, la régulation et l'automatisation des systèmes.
- La protection des matériels et sécurité des personnes.

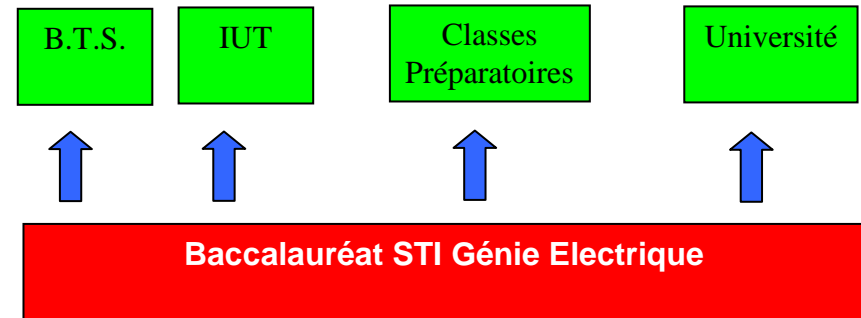
L'activité des élèves suit une démarche expérimentale. Elle est orientée vers l'analyse et la compréhension du fonctionnement de différents systèmes industriels. Elle se fait au travers de mesurages, d'études et de modifications de programmes informatiques industriels, de lectures de schémas.

Les horaires d'enseignement en baccalauréat S.T.I Génie Electrotechnique

Matières	Horaire par semaine		Coefficient bac
	Première	Terminale	
Electrotechnique	6 h dont 4 d'activités technologiques (*)	9h dont 7h d'activités technologiques (*)	9
Automatique et informatique industrielle	3 h de TP	3 h de TP	
Etude des constructions	5h dont 1h de TD et 2h de TP	4h30 dont 1h de TD et 2h de TP	6
Sciences physiques et physique appliquée	6h dont 3h de TP	6h dont 3h de TP	7
Mathématiques	3h dont 1h de TD	4h dont 2h de TD	4
Français	3h dont 1h de TD	-	2(écrit) 1 oral
Philosophie	-	2h dont 1h de TD	2
Langue vivante 1	2h	2h	2
Histoire et géographier	2h	-	1 (oral)
Education physique & sportive	2h	2h	2

TP : travaux pratiques. TD : travaux dirigés. (*) : enseignement par groupe d'atelier.

Poursuite d'études



LYCEE POLYVALENT CHARLES DE GAULLE

- ✓ Des formations diversifiées porteuses d'emploi
- ✓ Des filières industrielles et tertiaires favorisant la mixité
- ✓ Un partenariat fort avec les entreprises facilitant les projets innovants et l'insertion professionnelle



- ✓ Un Environnement Numérique du Travail (ENT) : outil de communication au service de tous les acteurs et partenaires de la communauté scolaire

- ✓ Un CDI accueillant les élèves pour la formation à la maîtrise de l'information et pour la lecture de la presse et la lecture loisir.



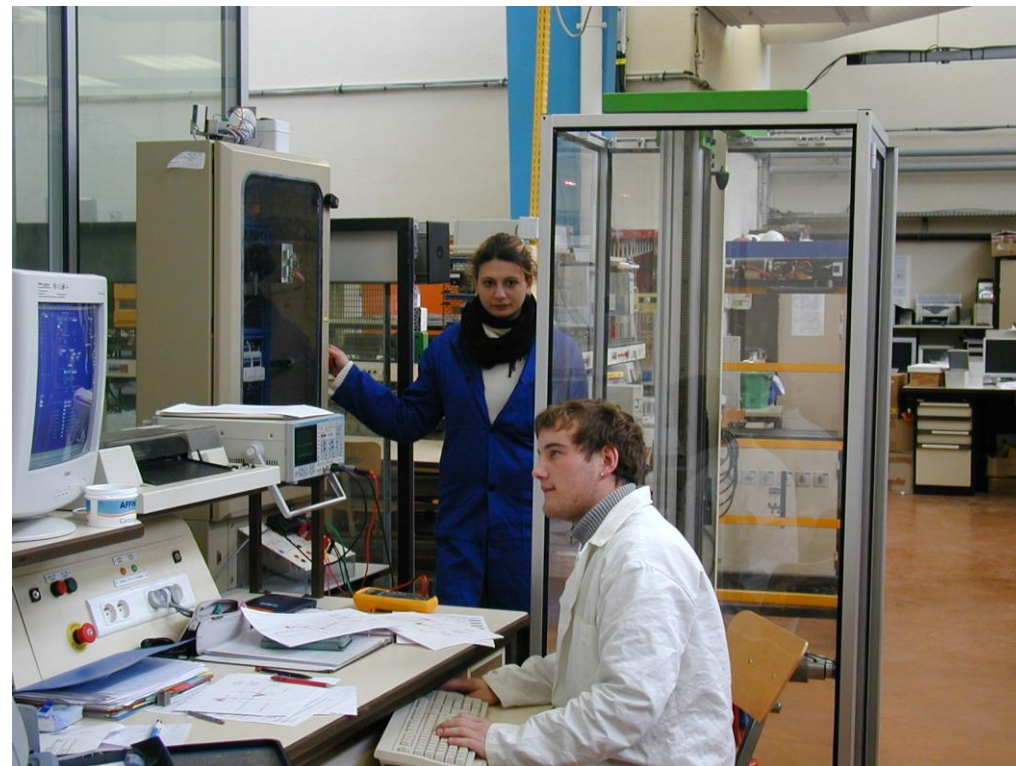
- ✓ Des possibilités d'accueil et d'accompagnement éducatif à l'internat.

- ✓ Des activités socio éducatives et sportives

midipyrenees.fr



Le baccalauréat S.T.I Génie Electrotechnique au Lycée Polyvalent Charles de Gaulle



LYCEE POLYVALENT CHARLES DE GAULLE



lycée professionnel
lycée des métiers
Charles de Gaulle
Haute-Garonne
académie
Toulouse

24, Avenue Général de Gaulle
31 604 Muret Cedex

Tél : 05 61 51 84 84
Fax : 05 61 51 84 70

Web : <http://www.cyberlycee.net>