

Baccalauréat STI Génie Electronique

Conditions d'accès

Après avoir choisi en seconde l'option ISI, ou mieux encore ISI + ISP, vous pouvez accéder à une classe de Première Sciences et Techniques Industrielles en Génie Électronique.

Après un BEP Électronique, vous pouvez aussi intégrer, sur dossier, cette filière technologique.

Aptitudes



La filière électronique nécessite :

- Un bon niveau en mathématiques, car cette discipline développe l'esprit logique nécessaire à l'électronique.
- Une curiosité naturelle pour l'informatique, car un électronicien ne peut pas se passer d'un ordinateur, et pour l'Internet, car c'est un outil de formation et de connaissance indispensable.
- Une bonne connaissance de la langue anglaise.

Contenu de la formation

Deux années vous permettent d'acquérir des connaissances et des compétences spécifiques à l'électronique analogique et numérique, au travers d'outils modernes tels que les simulateurs pour l'étude de circuits et composants, les outils de programmation de circuits logiques, et ceux de développement à microprocesseur...

Le travail d'équipe est privilégié, autour d'une réalisation d'un bien d'équipement destiné au grand public (parabole, porte automatique, machine à affranchir....)



Poursuites d'études

Les métiers sont très variés car l'électronique touche tous les secteurs de l'industrie :



- La téléphonie et les télécommunications.
- Les fabricants d'ordinateurs.
- Le matériel audiovisuel.
- L'automobile et la conquête spatiale.
- La commande des moteurs.
- Les automates programmables pour piloter les chaînes de fabrication des usines.
- Les fabricants d'appareils de mesure.
- Les fabricants de composants.

Plusieurs voies de formation sont possibles :

- Les Brevets de Technicien Supérieur (B.T.S.)
BTS Systèmes Électroniques (au lycée de Borda)
BTS Audiovisuel
BTS Domotique
BTS technico-commercial
BTS Maintenance Industrielle (au lycée de Borda)
- Les Diplômes Universitaires de Technologie (D.U.T.)
DUT GEII option Électronique
DUT GTR (Génie des Télécommunications et Réseaux)
- Les classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs (certaines sont réservées aux titulaires de baccalauréats S.T.I)

Horaires

L'horaire entre parenthèses correspond à des travaux dirigés, à des travaux pratiques ou à des activités technologiques (enseignement par groupe d'atelier).

<i>Enseignements Obligatoires</i>	Première	Terminale	Coefficient au baccalauréat
Étude des constructions (mécanique)	2h + (3h)	1,5h + (3h)	*
Étude des systèmes techniques industriels: électronique, automatique, informatique industrielle	(8h)	1h + (9h)	8
Sciences physiques appliquées	4h + (3h)	4h + (4h)	5
NB : L'épreuve de construction au baccalauréat inclut, autour d'une réalisation, la construction électronique, la construction mécanique et la physique appliquée. Le contrôle s'effectue pour partie en contrôle continu tout au long de l'année scolaire, et pour partie sous forme orale et pratique avec soutenance d'un dossier.			9
Mathématiques	2h + (1h)	2h + (2h)	4
Français	2h + (1h)		3
Philosophie		1h + (1h)	2
Histoire - Géographie	2H		1
Langue vivante 1	2H	2H	2
Éducation physique et sportive	2H	2H	2
Module	2H		
<i>Option facultative :</i>			
Langue vivante 2	2H	2H	



**LYCEE D'ENSEIGNEMENT GENERAL
ET TECHNOLOGIQUE DE BORDA**

7 Avenue Paul Doumer
BP 345
40107 DAX CEDEX
Tél. : 05 58 58 12 31
Fax : 05 58 58 12 39
www.lyceedeborda.org