



Baccalauréat S

Enseignement spécifique Sciences de l'ingénieur



Conditions d'accès

Tout élève venant d'une classe de seconde peut accéder à une classe de première S option Sciences de l'ingénieur.

Aptitudes requises

Le baccalauréat S option Sciences de l'ingénieur nécessite :

- Un solide niveau en mathématiques et sciences physiques,
- Du goût pour les études scientifiques abstraites qui, dans le cadre des sciences de l'ingénieur, seront éclairées et illustrées par une approche plus concrète de certains phénomènes, au travers de travaux pratiques et de travaux dirigés,
- Des résultats corrects dans les matières littéraires,
- Une bonne capacité de travail.

Contenu de la formation

Les sciences de l'ingénieur sont un enseignement spécifique du baccalauréat S. Comme les autres disciplines expérimentales de ce baccalauréat, la pédagogie mise en œuvre valorise une démarche scientifique.

En sciences de l'ingénieur, cette démarche mobilise des compétences scientifiques et technologiques pour s'intéresser aux systèmes pluri technologiques répondant aux besoins de l'Homme. Pour aborder la démarche de l'ingénieur, on s'intéresse d'abord aux performances des systèmes existants, puis on propose progressivement des solutions innovantes pour créer des systèmes originaux répondant à un besoin.

La partie communication aussi est importante dans la formation. En effet, un ingénieur travaille en équipe et en relation avec de nombreux acteurs. Il doit donc maîtriser ces compétences (compte rendu, rapport, etc...).



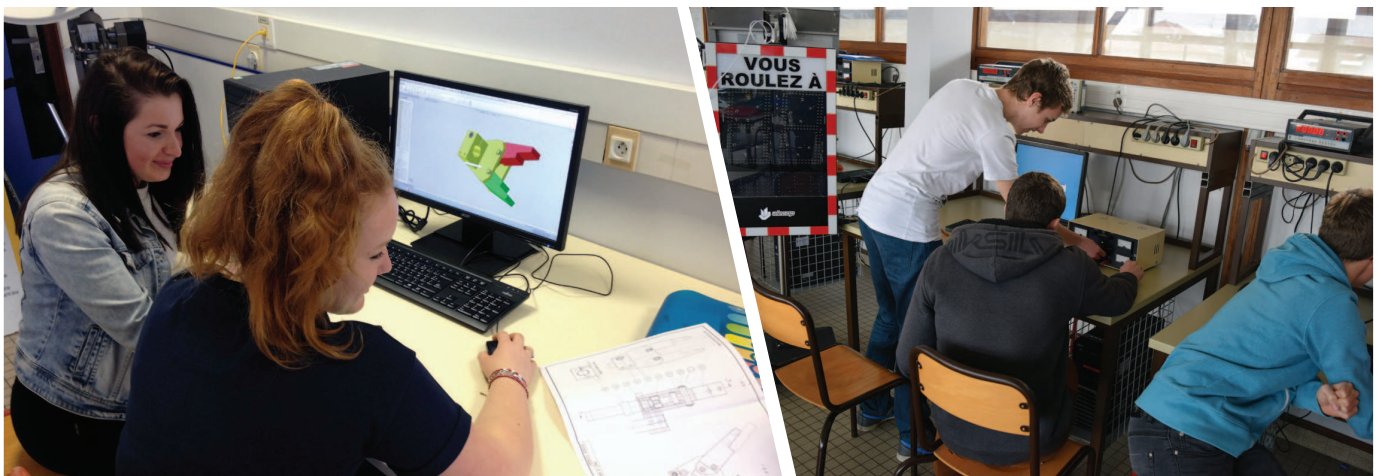
Orientations possibles après un bac S-SI :

- Classes préparatoires aux grandes écoles.
- Écoles d'ingénieurs sur dossier ou concours (INSA, ENI, Architecture...).
- Diplômes universitaires de technologie (DUT).
- Informatique.
- Génie mécanique productive.
- Génie électrique et Informatique industrielle.
- Brevets de Techniciens Supérieurs (BTS) : Maintenance des Systèmes, Systèmes numériques, Métiers de l'eau (au lycée de Borda), Génie électrique ou mécanique, Génie civil etc...
- Universités : Licence Technologie industrielle, Licence Mathématiques et Sciences physiques....
- Autres...

Horaires

Horaires Élèves		
	Première	Terminale
Enseignements obligatoires		
Mathématiques	4h	6h
Physique Chimie	3h	5h
Sciences de l'Ingénieur	6h	8h
Français	4h	
Philosophie		3h
Histoire, géographie	2h30	2h
Langue vivante 1	4h30	4h
Langue vivante 2		
Travaux Personnels Encadrés (TPE)	2h sur le 1 ^{er} semestre	
Education Civique	0h30	0h30
Education Physique et Sportive	2h	2h
Accompagnement personnalisé	2h	2h
Enseignement de spécialité (facultatif)		
Mathématiques/ISN		2h

Un certain nombre d'heures sont effectuées en groupe à effectif réduit



Lycée d'enseignement général et technologique de Borda
BP 345 - 40107 DAX CEDEX

Tél : 05 58 58 12 34 - Fax : 05 58 58 12 35 - Site : www.lyceedborda.org

