

Spécialité

# Sciences de l'Ingénieur



L'enseignement de spécialité Sciences de l'ingénieur propose aux élèves de découvrir les notions scientifiques et technologiques de la mécanique, de l'électricité, de l'informatique et du numérique. Cet enseignement développe chez l'élève ses capacités d'observation, d'élaboration d'hypothèses, de modélisation, d'analyse critique afin de comprendre et décrire les phénomènes physiques utiles à l'ingénieur. L'enseignement de sciences de l'ingénieur intègre ainsi des contenus aux sciences physiques. Le programme introduit la notion de design qui sollicite la créativité des élèves, notamment au moment de l'élaboration d'un projet. Ce dernier permet aux élèves, sous la forme d'un défi, d'imaginer et de matérialiser une solution à un type de problématique rencontré par un ingénieur.

	Enseignement de spécialité	
	Première	Terminale
Science de l'ingénieur	4 h	6 h (*)

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

(\*) Cet enseignement est complété de 2 h de sciences physiques.

Possibilité d'intégrer la section Euro Anglais de l'établissement

Orientations possibles :

- Classes préparatoires aux grandes écoles ;
- Écoles d'ingénieurs sur dossier ou concours ;
- Universités : Licence de sciences de l'ingénieur, informatique, mathématiques, ... ;
- Diplômes universitaires de technologie (DUT) ;
- Brevets de techniciens supérieurs (BTS).



Lycée polyvalent de Borda

BP 345 - 40107 DAX CEDEX

Tél : 05 58 58 12 34 - Fax : 05 58 58 12 35 - Site : [www.lyceeborda.org](http://www.lyceeborda.org)

