

■ Présentation

Toute réalisation technique actuelle intègre des éléments de structure, de gestion d'énergie et de traitement de l'information. Face aux enjeux considérables du développement durable, l'industrie doit innover dans les trois domaines « Matière/Structure – Energie – Information » et concevoir des produits plus respectueux de l'environnement.

Afin de permettre l'acquisition de ces nouvelles compétences, il existe un seul baccalauréat technologique à caractère industriel : le bac STI2D.

Il comporte quatre spécialités dont trois sont enseignées au lycée Fourier.

> Innovation Technologique & Eco Conception

Cette spécialité explore l'étude et la recherche de solutions innovantes et techniques relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable.



> Energie & Environnement

Cette spécialité explore la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes et les constructions ainsi que leur impact sur l'environnement.



> Architecture et Construction

Cette spécialité explore l'étude et la recherche de solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et ouvrages. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration dans son environnement d'une construction dans une démarche de développement durable.



■ Profil de l'élève

Tout élève issu de seconde générale ou selon certaines conditions de première professionnelle a accès à la série STI2D.

Cette série s'adresse particulièrement aux élèves qui souhaitent bénéficier d'enseignements scientifiques et technologiques de bon niveau qui s'appuient sur des activités pratiques dans un domaine technique de leur choix.



■ Les enseignements

> Enseignements généraux

Les objectifs dans les disciplines générales sont équivalents à ceux des bacs généraux avec un programme spécifique.

	Première	Terminale
Français	3h00	
Philosophie		2h00
Langues vivantes 1 et 2	3h00	3h00
Histoire - Géographie	2h00	0h00
EPS	2h00	2h00
Mathématiques	4h00	4h00
Physique - Chimie	3h00	4h00
Accompagnement personnalisé	2h00	2h00
Total	19h00	17h00

> Enseignements technologiques composés de deux parties :

> **Un tronc commun à toutes les spécialités** : Son objectif est de permettre aux élèves de comprendre et d'expliquer la structure et le fonctionnement de systèmes ou de produits.

> **Un enseignement de spécialité** : Son objectif est de permettre aux élèves de se familiariser avec les démarches de conception, de réalisation de prototype ou de maquette relatifs à la spécialité choisie.

Les activités pratiques sont privilégiées et s'appuient sur l'observation, l'expérimentation et la simulation de systèmes.

En Terminale, un projet technologique encadré de conception-réalisation-optimisation d'un système est réalisé.

L'utilisation intensive des TIC (Technologies de l'Information et de la Communication) participe également à la formation des élèves.

	Première	Terminale
Tronc commun	7h00	5h00
Enseignement technologique en LVI	1h00	1h00
Enseignement de spécialité (EE ou ITEC ou AC)	5h00	9h00
Total	13h00	15h00

■ Poursuites d'études

Le baccalauréat STI2D permet d'accéder à la diversité des formations scientifiques et technologiques de l'enseignement supérieur :

- ✓ Classes préparatoires technologiques
- ✓ Toutes les spécialités de BTS et DUT industriels
- ✓ Universités
- ✓ Ecole d'ingénieurs,....