



# STI2D

## SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

### UNE PEDAGOGIE UNIQUE

Par rapport au bac scientifique, le bac STI2D propose en effet une approche concrète et active qui s'appuie sur la technologie pour acquérir les bases scientifiques nécessaires à la réussite dans l'enseignement supérieur.

Les objectifs assignés sont identiques à ceux de la série scientifique mais avec des parcours adaptés aux profils des jeunes qui permettront de mobiliser des compétences différentes et ainsi révéler les potentiels de chacun.

### LE DEVELOPPEMENT DURABLE

L'intégration du développement durable n'est pas un effet de mode, mais la nécessité de prendre en compte et d'enseigner de façon concrète une production industrielle viable, respectueuse des impératifs sociaux, économiques et environnementaux.

### A NOUVELLE VOIE, NOUVELLE APPROCHE

La nouvelle voie STI2D est une approche technologique et scientifique, dans un espace de travail collaboratif, pour préparer à la poursuite d'études, en comprenant et respectant le monde grâce à :

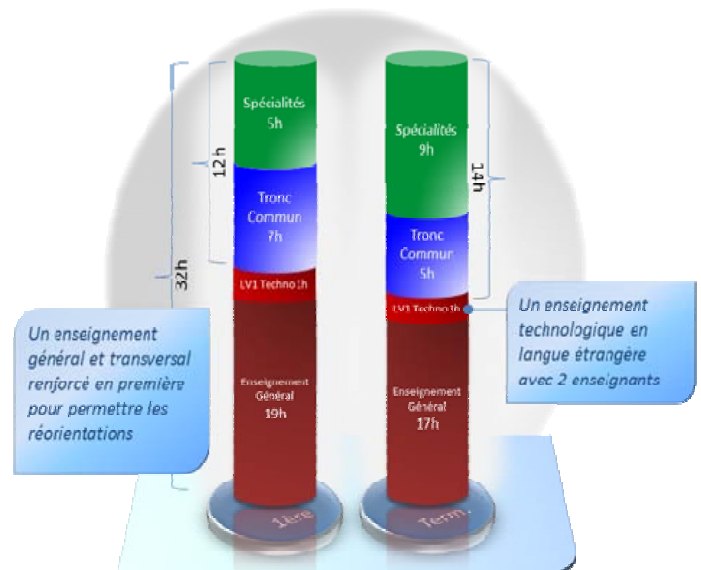
- La construction de compétences chez l'élève par la valorisation d'attitudes.
- La volonté de donner du sens aux apprentissages par une réelle interdisciplinarité.
- L'Accompagnement Personnalisé
- Des enseignements technologiques toutes formes de poursuite d'études supérieures avec quatre enseignements d'approfondissement valorisant les goûts des élèves.
- Des langues étrangères.

### UNE IDENTITE PRESERVEE

L'étude pluri technologique des systèmes n'exclue pas la culture d'une identité d'établissement. La spécificité du Lycée DON-BOSCO et ses traditions éducatives sont toujours présentes dans la mise en place de ce nouveau baccalauréat.

### Des horaires équilibrés

L'enseignement de spécialité (EE, SIN, ITEC ou AC) est renforcé en classe de terminale, sans pour autant en faire une spécialité professionnelle.





### LES 4 SPECIALITES DU BAC STI2D

Autour de ce tronc commun, gravitent 4 nouvelles spécialités, découvertes et approfondies à partir de l'enseignement transversal :

- Architecture et construction (AC)
- Systèmes d'Information et Numérique (SIN)
- Innovation Technologique et Eco Conception (ITEC)
- Énergie et Environnement (EE)

Ces 4 spécialités débouchent chacune sur un bac.



### Énergie et Environnement:

La 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 ainsi que leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.



### Innovation Technologique et Eco Conception:

La spécialité explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes 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.

### Systèmes d'Information et Numérique

La spécialité explore l'acquisition, le traitement, le transport, la gestion et la restitution de d'information (voix, données, images). Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'interface utilisateur, la commande rapprochée des systèmes, les télécommunications, les réseaux informatiques, les modules d'acquisition et de diffusion de l'information et plus généralement sur le développement de systèmes virtuels ainsi que sur leur impact environnemental et l'optimisation de leur cycle de vie.

### Architecture et Construction

La 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.

**Le lycée DON-BOSCO propose les Baccalauréats Technologiques EE et ITEC**

### TRANSPORT, HEBERGEMENT ET RESTAURATION:

#### Transport:

L'accessibilité de l'Etablissement scolaire est assurée par:

- La gare SNCF de Riquier situé à 500 mètres.
- Le tramway dispose d'une station à 200 mètres
- Lignes de bus 4 – 6 – 16 - 89

#### Hébergement:

L'hébergement est possible en chambres individuelles ou collectives uniquement les nuits en semaine. Aucun accueil n'est possible pendant les week-ends et les vacances scolaires.

#### Restauration:

Un service de restauration est accessible aux élèves. Celui-ci est dispensé en Self-service.

