

1ère et Tale BacTechnologique



# STI 2D

Sciences et Technologies  
de l'Industrie et du  
Développement Durable

Les sciences et les techniques du XXIème siècle vous intéressent ?

*Le bac STI2D est fait pour vous !*

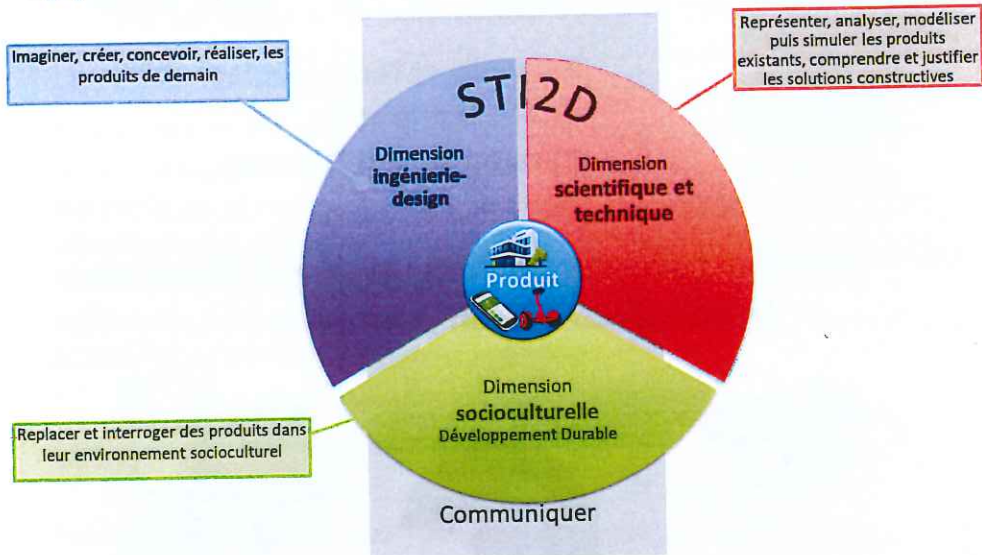


*Découvrez les sciences et les techniques au travers d'activités  
pratiques et d'analyses de systèmes techniques réels et actuels*



## La série STIDD

Les concepts clés relatifs aux domaines de la matière, de l'énergie et de l'information qui constituent la base de la formation technologique en STI2D sont repris afin de vous donner le meilleur socle d'analyse des produits technologiques.



## Les horaires

La série STI2D comprend des enseignements communs à toutes les séries technologiques ainsi que des enseignements de spécialités.

Toutes les séries*		Enseignements communs	
	Première	Terminale	
FRANÇAIS	3 h	-	
PHILOSOPHIE	-	2 h	
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	1 h 30	1 h 30	
LANGUE VIVANTE A ET LANGUE VIVANTE D	4 h	4 h	
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2 h	2 h	
MATHÉMATIQUES	3 h	3 h	
ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE	18 h / an	18 h / an	

\* Selon TDM et STAV

**Enseignements optionnels**

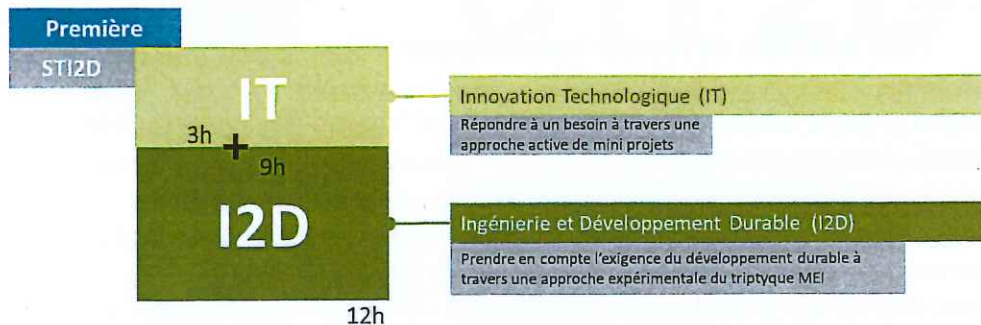
> Au choix en fonction de la série

Enseignements de spécialité	
1. spécialité	2. spécialité
Première	Terminale
<b>STI2D : 18 h</b>	

## Les enseignements

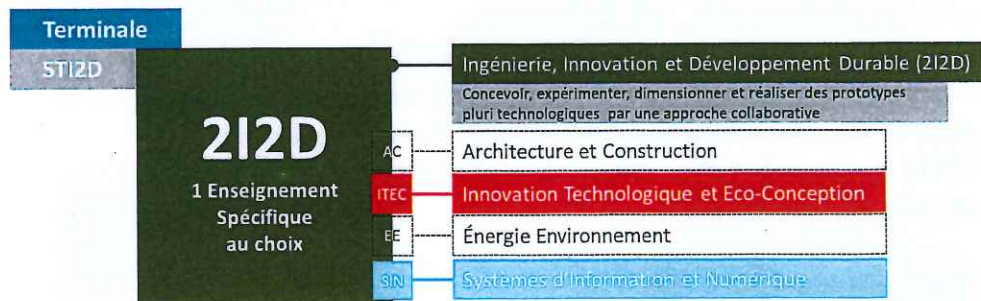
La série Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable se compose de deux spécialités en première, qui fusionnent en terminale pour conduire à la spécialité « ingénierie, innovation et développement durable ».

En classe de première, en plus de l'enseignement de Mathématiques, Physiques-Chimie (6h), l'élève suivra deux enseignements technologiques, IT et I2D :



En classe de Terminale, tout en conservant l'enseignement de mathématiques et physiques/chimie, les 2 enseignements technologiques sont remplacés par un enseignement (2I2D) comprenant un enseignement spécifique et à choisir, au Lycée des Flandres, parmi :

- Innovation Technologique et Éco-conception,
- ou - Système d'information et Numérique.



## Les enseignements spécifiques au Lycée des Flandres

### ITEC - Innovation Technologique et Eco-Conception

Cet enseignement spécifique explore l'étude et la recherche de solutions constructives innovantes relatives aux structures matérielles des produits en intégrant toutes les dimensions de la compétitivité industrielle.

Il apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un produit dans une démarche de développement durable.

### SIN - Systèmes d'Information et Numérique

Cet enseignement spécifique explore la façon dont le traitement numérique de l'information permet le pilotage et l'optimisation de l'usage des produits, notamment de leur performance environnementale.

Il apporte les compétences nécessaires pour appréhender le choix de solutions constructives associées à la création logicielle à forte valeur ajoutée de produits communicants.

## **OBJECTIFS DE LA SÉRIE**

*La série STI2D s'inscrit pleinement dans la logique pluridisciplinaire STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics, quatre disciplines centrales aux sociétés technologiquement avancées).*

*Pour les élèves de la série technologique STI2D, la liaison forte avec les sciences est fondamentale pour la poursuite d'études notamment grâce à la démarche d'ingénierie, fédératrice des concepts élaborés dans les composantes STEM. Les enseignements sont conçus dans une logique interdisciplinaire et collaborative. Sur les plans scientifiques et technologiques, le lycéen ayant choisi la série STI2D développe des compétences étendues, car liées à un corpus de connaissances des trois domaines « matière – énergie – information », suffisantes pour lui permettre d'accéder à la diversité des formations scientifiques de l'enseignement supérieur.*

## **LES POURSUITES D'ÉTUDES**

*Le titulaire du baccalauréat STI2D aura développé des compétences étendues suffisantes pour lui permettre d'accéder à la diversité des formations scientifiques de l'enseignement supérieur : CPGA, université, écoles d'ingénieur et toutes les spécialités d'IUT et de STS.*

## **VOIE D'ACCES**

*Après une 2<sup>de</sup> générale et technologique, avoir suivi l'option CIT ou SI serait intéressant dans le prolongement du cursus de formation.*

*Après une 2<sup>de</sup> professionnelle pour des élèves ayant un projet.*



Lycée des Flandres

2, Avenue des Flandres

BP 69

59 522 HAZEBROUCK CEDEX

Téléphone : 03 28 43 76 76

[www2.ac-lille.fr/lycee-flandres](http://www2.ac-lille.fr/lycee-flandres)

