

CONSTRUISONS  
L'AVENIR  
ENSEMBLE

bac 2021  
ENSEIGNEMENT  
VOIE TECHNOLOGIQUE  
STI2D

La classe de **seconde générale et technologique** est conçue pour permettre aux élèves de consolider leur maîtrise du socle commun de connaissances, de compétences et de culture afin de réussir la transition du collège au lycée. Elle les prépare à déterminer leur choix d'un parcours au sein du cycle terminal.

#### ENSEIGNEMENTS COMMUNS DISPENSÉS À TOUS LES ÉLÈVES :

- français (4 h),
- histoire-géographie (3 h),
- langues vivantes A\* et B\* (5 h 30),
- mathématiques (4 h),
- physique-chimie (3 h),
- sciences de la vie et de la Terre (1 h 30),
- éducation physique et sportive (2 h),
- enseignement moral et civique (18 h annuelles)
- sciences économiques et sociales (1 h 30)
- sciences numériques et technologie (1h 30)

\*LVA : allemand ; anglais

\*LVB : allemand ; anglais ; espagnol ; italien

#### ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS GÉNÉRAUX ET/OU TECHNOLOGIQUES :

recommandés, en fonction du projet d'orientation, mais non obligatoires.

- Création et innovation technologiques
- Éducation physique et sportive
- Sciences de l'ingénieur

Les élèves bénéficient aussi d'un **accompagnement personnalisé** concentré sur la maîtrise de l'expression écrite et orale et des mathématiques (volume horaire déterminé selon les besoins des élèves) et d'un **accompagnement de l'orientation** vers la classe de première (54 h annuelles, à titre indicatif).

Les élèves peuvent bénéficier de stages de remise à niveau, notamment pour éviter un décrochage, et de stages passerelles en cas de changement d'orientation.



## CLASSE DE 1<sup>er</sup> ET TERMINALE STI2D

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

Ce Bac est principalement destiné à des élèves qui s'intéressent à l'industrie, à l'innovation technologique et à la transition énergétique.

#### ENSEIGNEMENTS COMMUNS :

	Première	Terminale
• Français / Philosophie	3 h / -	- / 2 h
• Histoire Géographie	1 h 30	1 h 30
• Enseignement moral et civique	18 h / an	18 h / an
• Langues vivantes A* et B*	4 h	4 h
• Éducation Physique et Sportif	2 h	2 h
• Mathématiques	3 h	3 h

\*LVA : allemand ; anglais

\*LVB : allemand ; anglais ; espagnol ; italien

#### ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ :

	Première	Terminale
• Innovation technologique	3 h	-
• Ingénierie et développement durable	9 h	-
• Ingénierie, innovation et développement durable avec 1 enseignement spécifique choisi parmi : - Architecture et construction ; - Énergies et environnement ; - Innovation technologique et éco-conception ; - Systèmes d'information et numérique	-	12 h
• physique, chimie et mathématiques	6 h	6 h

#### Enseignements optionnels :

- EPS



**TOTAL HORAIRE**  
élève par semaine  
**Première de 26 h à 30 h**  
**Terminale de 27 h à 32 h**

#### LES PLUS DU LYCÉE

- INTERNAT DE LA RÉUSSITE
- SECTION ATHLÉTISME

#### LES SPÉCIALITÉS DU BAC STI2D

Au moment de l'inscription en 1<sup>re</sup> STI2D, il faut choisir une spécialité parmi les quatre existantes. Cependant, ce choix n'est pas définitif. Il est possible de changer de spécialité dans les premiers mois de la classe de 1<sup>re</sup> ou de terminale, en motivant la demande par un projet.

##### • Architecture et Construction

Cette spécialité porte sur l'analyse et la création de solutions techniques, relatives au domaine de la construction, qui respectent des contraintes d'usage, réglementaires, économiques et environnementales. Cette approche développe les compétences dans l'utilisation des outils de conception et la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés.

##### • Énergie et Environnement

Cette spécialité explore le domaine de l'énergie et sa gestion. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes intégrant une composante énergétique, leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie. Les systèmes étant communicants, la maîtrise de l'énergie exige des compétences sur l'utilisation des outils de commande.

##### • Innovation Technologique et Eco-Conception

Cette spécialité porte sur l'analyse et la création de solutions techniques, relatives à la structure et à la matière, qui respectent des contraintes économiques et environnementales. Cette approche développe des compétences dans l'utilisation des outils de conception et dans la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés.

##### • Systèmes d'Information et Numérique

Cette spécialité porte sur l'analyse et la création de solutions techniques, relatives au traitement des flux d'information (voix, données, images), dans les systèmes pluri-techniques actuels qui comportent à la fois une gestion locale et une gestion à distance de l'information. Les supports privilégiés sont les systèmes de télécommunications, les réseaux informatiques, les produits pluri-techniques et, en particulier, les produits multimédias. Les activités portent sur le développement de systèmes virtuels destinés à la conduite, au dialogue homme-machine, à la transmission et à la restitution de l'information.

#### Le Bac, et après ?

##### ■ Poursuites d'études

##### I BTS ou DUT (en deux ans)

> énergie, logistique, maintenance, informatique industrielle, génie civil...

##### I Prépa (en deux ans)

> technologie et sciences industrielles (TSI)

##### I Licence sciences de l'ingénieur

##### ■ Perspectives professionnelles

Ces cursus conduisent aux métiers de technicien ou d'ingénieur en électrotechnique, électronique, informatique, mécanique, génie civil, logistique...