

PRÉSENTATION DU CYCLE TERMINAL

La classe de Seconde Générale et Technologique est suivie d'un cycle d'études de deux ans pour la préparation d'un baccalauréat général ou technologique. Ce cycle est composé de la classe de première et de la classe de terminale qui sont organisées en enseignements communs, en enseignements de spécialité et en enseignements optionnels, de manière à préparer progressivement les élèves à une spécialisation dans une perspective de poursuite d'études supérieures.

À QUI S'ADRESSENT LES SPÉCIALITÉS TECHNOLOGIQUES

Aux jeunes filles ou garçons, attirés par les sciences et techniques en général ou des domaines liés à l'informatique, le numérique, l'architecture, le génie civil, l'analyse de systèmes, les critiques énergétiques, etc.

Profil : des élèves curieux des systèmes réels.

ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN 1^{ÈRE} STI2D

• Ingénierie et Développement Durable (I2D)

Basé sur l'expérimentation, cet enseignement offre une formation pluritechnologique et prend en compte :

- l'utilisation de la matière pour créer ou modifier les structures physiques d'un produit,
- l'utilisation de l'énergie disponible au sein des systèmes et dans notre espace de vie,
- la maîtrise du flux d'informations.

• Innovation Technologique (IT)

L'élève se familiarise avec les démarches de conception, les logiciels, les connaissances des **4 spécialités** (le lycée dispose de professionnels dans chacune) avec pour objectifs :

- d'imaginer des solutions pour faire évoluer un produit ou système,
- de réaliser un prototype, une maquette,
- de valider des solutions techniques.

Dans une **démarche de projet**, les élèves utilisent les notions étudiées en I2D et les **méthodes de créativité abordées en SI/CIT**.

• Enseignement Technologique en Langue Vivante (ETLV)

Cet enseignement, co-animé par un enseignant d'anglais et un enseignant de technologie, s'appuie sur des activités concrètes : lecture de notices, rédaction de comptes-rendus, présentation de projets, expérimentations etc.

• Physique-chimie & Mathématiques

L'enseignement de spécialité de physique-chimie et mathématiques vise à donner aux élèves une formation scientifique solide les préparant à la poursuite d'études. Si chacune des disciplines qui le composent a ses enjeux propres, les programmes ont été conçus pour donner une cohérence et une unité à l'ensemble.

ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN T^{ÈRE} STI2D

• Ingénierie, Innovation et Développement Durable (2I2D)

Fusion de l'IT et de l'I2D de 1^{ère}, la pédagogie de projet de 2I2D permet à l'élève de s'y spécialiser et d'approfondir des compétences d'un **enseignement spécifique** (voir paragraphe correspondant) dans la perspective de poursuite d'études.

HORAIRES DE FORMATION

Horaires	Première	Terminale
Enseignement général		
Français	3h	0h
Philosophie	0h	2h
LVA & LVB (horaire globalisé) ⁽¹⁾	4h ⁽¹⁾	4h ⁽¹⁾
Histoire géographie	1h30	1h30
Mathématiques	3h	3h
Enseignement moral & civique	18h/an	18h/an
Education Physique et Sportive	2h	2h
Accompagnement personnalisé : accompagnement à l'orientation	1h	1h
Enseignements de spécialité		
Innovation Technologique	3h	0h
Ingénierie & Développement Durable (I2D) ⁽²⁾	9h	0h
Ingénierie, Innovation & Développement (2I2D) ⁽³⁾	0h	12h
Physique-chimie et mathématiques	6h	6h

⁽¹⁾ dont 1h d'ETLV

⁽²⁾ dont projet technique de 36h annuelles

⁽³⁾ dont projet pluritechnologique collaboratif de 72h annuelles

LES ATOUTS DU LYCÉE

- Établissement d'enseignement public, figure historique de l'excellence scientifique et technologique au sein du tissu industriel nantais depuis 1846.
- Près de 2 000 élèves, étudiants et adultes en formation, superficie de 35 000 m².
- Internat de 260 places.
- 15 min de la gare à pied, desserte directe par les chronobus C1 & C6.
- Le CDI, lieu de travail et de culture, proposant un fond riche : 25 000 ouvrages, 90 abonnements, 1 600 bd-mangas et de nombreuses ressources numériques (Europresse, GPO...).
- La Maison des lycéens propose des activités-clubs :
 - informatique, - dessin,
 - musique, - piano,
 - vidéo, - échecs,
 - théâtre, - cosplay,
 - parkour, - etc.sur proposition des élèves.
- Le prix Nant'z'art, association des anciens de Livet, récompense chaque année le meilleur projet de BTS.
- Des enseignants professionnels des 4 spécialités de STI2D et dans tous les champs de SI.
- Un parc machine important, assurant aussi les formations professionnelles (Greta-CFA).
- Un parc informatique abondant de plus de 1 200 PC et un catalogue de 500 applicatifs en lien avec les formations enseignées.
- Etablissement certificateur PIX (remplaçant de B2I et C2I).
- Un gymnase intégré au lycée.
- Un parc arboré classé de 10 000 m², pour les élèves.
- Etablissement labellisé E3D (Etablissement en Démarche de Développement Durable).
- Une ouverture européenne par des programmes Erasmus+, des échanges eTwinning et des enseignements DNL.