

# Sciences et technologies

## STI2D

Nouveau lycée général et  
technologique

lycée général  
et technologique  
Édouard Herriot

académie  
Lyon  
éducation  
nationale



Année 2020/2021

# STI2D

L'enseignement de spécialités en série STI2D s'organise autour de 3 domaines

## Domaine 1 : Innovation technologique

Etude et développement des systèmes d'information et numérique.  
Conception de nouveaux produits et matériaux

## Domaine 2 : Ingénierie et développement durable

Etude des ressources énergétiques et leur impact environnemental

## Domaine 3 : Sciences physiques et chimiques et mathématiques

Etude des matériaux nécessaire pour étudier la construction des ouvrages d'art

En  
Première

---

**En Terminale :** chaque élève approfondit ses connaissances dans un des deux domaines de son choix en fonction de son projet d'orientation dans le Supérieur



# STI2D

## L'organisation de l'enseignement :

- ✓ En classe de Première, plus de la moitié des enseignements technologiques sont communs et garantissent une formation technologique polyvalente.
- ✓ En classe de Terminale, les enseignements de spécialités propres à chaque spécialité deviennent prédominants. **L'élève développe ses compétences au cours d'un projet construit en petit groupe.**
- ✓ Un enseignement appliqué à des objets d'étude concrets, comme alternative à l'enseignement purement abstrait de la voie générale
- ✓ Une formation adaptée au goût et au projet de poursuite d'études construit par l'élève



# STI2D

## Format des épreuves :

- Evaluations communes (évaluations en cours d'année scolaire de Première et de Terminale) :
  - Histoire géographie
  - LVA/LVB
  - Mathématiques
  - EPS
  - Innovation technologique
  
- Epreuves terminales :
  - Epreuves anticipées : Français (écrit/oral), coeff 10
  - Epreuves finales :
    - Philosophie (coeff 4)
    - Epreuve orale terminale (coeff 14)
    - Ingénierie, innovation et développement durable : épreuve écrite (coeff 16)
    - Physique-chimie et Mathématiques : épreuve écrite (coeff 16)



# STI2D

## Les compétences développées dans la série technologie STI2D

- ✓ L'esprit d'initiative de l'élève et son autonomie par une mise en œuvre de démarches scientifiques ou d'investigation (fondées sur le raisonnement, l'observation, l'expérimentation ....)
- ✓ Des capacités méthodologiques et techniques portant sur l'utilisation de l'outil numérique, l'expérimentation (éventuellement assistée par ordinateur), la modélisation numérique ...
- ✓ Développer une démarche expérimentale et une démarche de projet



# STI2D

Les formations Post-bac envisagées sont :

**Domaine industriel  
(Génie mécanique et  
industriel/ métiers lié à la  
maintenance industrielle)**

**Domaine de l'architecture  
( métiers liés au bâtiment, et à  
réalisation d'ouvrage d'art)**

**Domaine de l'informatique  
(métiers du multimédia et  
d'internet)**

**Domaine de l'environnement  
(métiers liés aux  
développements durables  
(éolien/ nouvelles énergies))**



# STI2D

Cette spécialité est-elle intéressante pour moi (élève) ?

Cet enseignement repose sur une démarche où les activités pratiques occupent une grande place, l'élève doit :

- ✓ Avoir une curiosité scientifique et aimer travailler en groupes
- ✓ Avoir un esprit d'initiative pour concevoir et mettre en œuvre des démarches expérimentales en montrant une certaine autonomie
- ✓ Aimer analyser, critiquer, faire des synthèses de résultats expérimentaux
- ✓ Avoir éventuellement un projet d'étude orienté vers une formation d'ingénieurs (Type : INSA) ou de techniciens supérieurs ( BTS ou BUT)

Pour avoir plus d'informations :

<http://www.lamartinieremonplaisir.org/index.php/scolarité-top/premiere/bac-sti2d>

<http://www.lyceebrantly.fr/web/sti2d.html>

