

CETTE SPECIALITE
S'ADRESSE A DES ELEVES QUI
S'INTERESSENT A
L'INNOVATION
TECHNOLOGIQUE DANS LE
RESPECT DE
L'ENVIRONNEMENT

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE

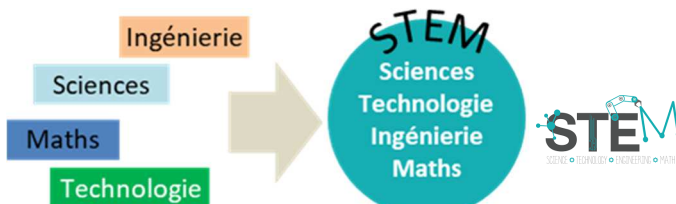
Sciences et Technologies de
l'Industrie et du Développement
Durable (STI2D)

OBJECTIFS

- Le baccalauréat STI2D prépare les élèves à la poursuite d'études supérieures dans les domaines scientifiques et technologiques.
- L'enseignement général apporte un solide socle de connaissances dans les domaines scientifique, littéraire et linguistique.
- L'enseignement technologique privilégie l'analyse, l'expérimentation et la manipulation de systèmes techniques réels et actuels tout en intégrant les notions liées au développement durable.

CONTENU

- Le BAC STI2D s'appuie sur des démarches d'enseignement STEM : Science, Technologie, Ingénierie et Mathématiques. Il permet d'acquérir des connaissances dans les trois domaines Matière, Energie et Information. Le travail par projet collaboratif est important.
- Le programme STEM intègre les quatre disciplines sciences, technologie, ingénierie et mathématiques dans une approche interdisciplinaire basée sur des applications du monde réel.



- Le programme associe l'observation, l'expérimentation et le raisonnement théorique. Les élèves travaillent à un projet et peuvent être amenés à réaliser un prototype ou une maquette.

CAPACITES ET METHODES

- Rigueur scientifique et imagination
- Réflexion, curiosité, communication
- Goût pour les sciences appliquées et le design

CLASSE DE PREMIERE

- Spécialité « Innovation technologique »
- Spécialité « Ingénierie et développement durable »
- Spécialité « Physique-chimie et mathématiques »

CLASSE DE TERMINALE

- La spécialité « Ingénierie, innovation et développement durable » résulte de la fusion de 2 spécialités de première et propose d'approfondir un des 4 enseignements spécifiques suivants :
 - Architecture et Construction,
 - Energie et Environnements,
 - Innovation Technologique et Eco-Conception,
 - Systèmes Informatiques et Numériques.
- Spécialité « Physique-chimie et mathématiques »

ORIENTATION

- En tête des poursuites d'études après le bac STI2D : un BTS (en 2 ans) ou un BUT (en 3 ans). Les élèves peuvent aussi postuler sur dossier dans certaines écoles d'ingénieurs (5 ans) ou dans quelques écoles spécialisées. Autre voie en 2 ans : une CPGE (classe préparatoire aux grandes écoles) qui convient aux élèves les plus impliqués et qui possèdent un goût prononcé pour le travail.
- Ces cursus conduisent aux métiers de techniciens supérieurs, d'ingénieurs ou de designer dans des domaines très variés, (design, électronique, électrotechnique, génie civil, informatique, mécanique, ...), voire émergents, de plus en plus en cohérence avec la gestion des ressources et le développement durable.



LYCÉES
GÉNÉRAL TECHNOLOGIQUE & PROFESSIONNEL
CHARLES AUGUSTIN COULOMB

05 45 61 83 00

www.lyceecharlescoulomb.fr

Allée Joachim du Bellay | 6000 ANGOULEME

