

BAC STI2D SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

La série STI2D s'adresse aux élèves qui s'intéressent à l'industrie et à l'innovation technologique dans le respect de la préservation de l'environnement. Les jeunes qui choisissent cette filière ont envie de comprendre le fonctionnement des systèmes techniques de l'industrie ou du quotidien au travers d'études de cas et d'activités pratiques.



3 SPÉCIALITÉS EN PREMIÈRE

▪ Innovation technologique :

Cette spécialité est fondée sur la créativité, l'approche design et l'innovation. Les élèves s'interrogent sur les conditions de fabrication des produits. Ils analysent la qualité du service rendu et de l'usage, l'impact environnemental, les coûts énergétiques de transformation et de transport, la durée de vie des produits et leur recyclage.

▪ Ingénierie et développement durable :

Cette spécialité apprend aux élèves à intégrer les contraintes techniques, économiques et environnementales lors de la conception d'un produit. 3 notions sont abordées : gestion de l'énergie, traitement de l'information et utilisation et transformation de la matière.

▪ Physique-chimie et mathématiques :

Cet enseignement donne aux élèves une formation scientifique solide les préparant à la poursuite d'études. Les programmes sont adaptés pour donner les outils scientifiques nécessaires aux enseignements technologiques.

2 SPÉCIALITÉS EN TERMINALE

▪ Ingénierie, innovation et développement durable :

Cet enseignement de spécialité est composé de 4 enseignements spécifiques. L'élève en choisit un parmi : innovation technologique et écoconception, systèmes d'information et numérique, énergies et environnement, architecture et construction. Le programme associe l'observation, l'expérimentation et le raisonnement théorique. Les élèves travaillent à un projet et réalisent un prototype ou une maquette.

▪ Physique-chimie et mathématiques :

Cet enseignement donne aux élèves une formation scientifique solide les préparant à la poursuite d'études. Les programmes sont adaptés pour donner les outils scientifiques nécessaires aux enseignements technologiques.

HORAIRES HEBDOMADAIRES

ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

	1 ^{RE}	T ^{ALE}
Français	3h	4h
Histoire-Géographie	2h	2h
Mathématiques	4h	4h
Langue vivante 1 (anglais) et 2 (italien, allemand, espagnol)	3h	3h
Physique-Chimie	3h	4h
Enseignement moral et civique	0,5h	0,5h
Éducation physique et sportive	2h	2h
Philosophie	-	2h

ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ

Enseignement technologiques transversaux	7h	5h
Enseignements technologiques transversaux en anglais	1h	1h
Enseignements spécifiques selon la spécialité retenue : architecture et construction, énergie et environnement, innovation technologique et éco-conception, systèmes d'information et numérique	5h	9h

ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

2h	2h
----	----

SECTEURS D'ACTIVITÉS

La série STI2D permet d'acquérir des compétences technologiques étendues, transversales à tous les domaines industriels, ainsi que des compétences approfondies dans un champ de spécialité. Après une poursuite d'études dans l'enseignement supérieur, le titulaire du BAC STI2D pourra travailler en tant que technicien ou ingénieur dans l'industrie, le développement durable, etc.

Métiers accessibles :

- Technicien-ne / ingénieur-e électrotechnique
- Technicien-ne / ingénieur-e électronique
- Technicien-ne / ingénieur-e informatique
- Technicien-ne / ingénieur-e mécanique
- Technicien-ne / ingénieur-e génie civil
- Technicien-ne / ingénieur-e logistique

POURSUITE D'ÉTUDES

- BTS Électronique
- BTS Audiovisuel
- BTS Systèmes Numériques
- DUT Génie Électrique et Informatique Industriel
- Classe préparatoire TSI (Technologie et Sciences Industrielles)

