

Le BAC STI2D

Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable



□ A qui s'adresse le bac STI2D ?

Le Baccalauréat STI2D s'adresse aux élèves intéressés par l'innovation technologique et la transition énergétique et qui veulent concevoir de nouveaux produits.

Ceux qui choisissent cette série ont un goût pour l'observation et l'analyse et l'envie de comprendre le fonctionnement des systèmes techniques de l'industrie ou du quotidien.

□ Des enseignements optionnels en secondes pour découvrir la filière

Création et Innovation Technologique

L'enseignement d'exploration **Création et Innovation Technologiques** propose aux élèves de découvrir **pourquoi, comment** et à **partir de quelles découvertes, inventions et innovations technologiques** un produit s'inscrit dans une évolution technologique, et comment une démarche de créativité est indispensable au développement des innovations technologiques.

Sciences de l'Ingénieur

L'enseignement d'exploration **Sciences de l'Ingénieur** propose aux élèves de découvrir **pourquoi** et **comment** un **produit**, à un moment donné, est **conçu** et **réalisé**, à **quel besoin** il répond et **quel** est son **impact** dans la société et sur notre environnement.



□ Organisation des études

Enseignements communs en première

Enseignements communs Technologique	Première technologie
Français	3h
Histoire géographie	1h30
Enseignement moral et civique	0,5h
LVA et LVB	4h dont 1h en ETLV ⁽¹⁾
EPS	2 h
Mathématiques	3h
	14h00

Enseignements communs en terminale

Enseignements communs Technologique	Terminale technologique
Philosophie	2h
Histoire géographie	1h30
Enseignement moral et civique	0,5h
LVA et LVB	4h dont 1h en ETLV
EPS	2h
Mathématiques	3h
	13h00

(1) ETLV : L'enseignement technologique en langue vivante (ETLV) est une des nouveautés apportées lors de la réforme du lycée. Cet enseignement est pris en charge conjointement par deux enseignants, un enseignant d'une discipline technologique et un enseignant de langues vivantes.

Enseignement de spécialités

Spécialités	Première	Terminale
Physique-Chimie-Mathématiques	6h	6h
Innovation Technologique (IT)	3h	-
Ingénierie et Développement Durable (I2D)	9H	
Ingénierie, Innovation et développement durable (2I2D) avec 1 enseignement spécifique parmi : <ul style="list-style-type: none"> ❖ Architecture et construction (AC) ❖ Énergies et environnement (EE) ❖ Innovation technologique et écoconception (ITEC) ❖ Systèmes d'information et numériques (SIN) 		12H

- ❖ Formation basée sur des activités pratiques d'expérimentation, de simulation et d'analyse de produits. Les élèves travaillent sur des projets, ils sont incités à collaborer entre eux, à développer leur sens de l'initiative et des responsabilités, à trouver des solutions pour les problèmes rencontrés. Les disciplines prennent appui sur des situations concrètes.
- ❖ Les enseignements sont conçus de façon interdisciplinaire et en lien étroit avec les sciences, ce qui ouvre les possibilités de poursuites d'études. Ils reposent sur des connaissances dans trois domaines : l'énergie, l'information et la matière.

□ Poursuite d'études

- ❖ **Classes préparatoires aux grandes écoles** (CPGE Prépa Technologie et Sciences Industrielles pour intégrer les écoles d'ingénieurs recrutant sur concours communs : concours commun INP, Centrale Supélec, Epita-Ipsa-Esme)
- ❖ **Masters et masters pro scientifiques** (5 ans et plus), en IUP Institut Universitaire Professionnel
- ❖ **A l'université (Bac+3/Bac+5)**
 - BUT Sciences et Technologie
 - BUT Sciences de l'Ingénieur
 - BUT Mécanique
 - BUT Génie Civil
- ❖ **En BTS (Bac+2) :**
 - BTS Agencement de l'Environnement Architectural
 - BTS Travaux Publics
 - BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques
 - BTS Systèmes Numériques
 - BTS Services à l'Environnement
 - BTS Aéronautique
 - BTS Conception de Produits Industriels

De nombreux Débouchés

Les domaines sont variés :

- **Bâtiment et Travaux Publics**
- **Energies et Environnement**
- **Paramédical**
- **Commerce**
- **Audiovisuel Electronique Informatique**
- **Télécommunications et Numériques**
- **Constructions**
- **Maintenance**
- **Mécanique**
- **Matériaux**

- BTS Conception de Processus de Réalisation de Produits
- BTS Contrôle industriel et Régulation Automatique
- BTS Construction Navale
- BTS Service Informatique aux Organisations
- BTS Métiers de l'Audiovisuel
- BTS Opticien-Lunetier
- BTS Prothésiste-Orthésiste