

STI2D

Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

Baccalauréat Technologique



•IT
•I2D

•A.C. •I.T.E.C
•E.E. •S.I.N.

Profil d'entrée sous statut scolaire:

La formation s'effectue après la classe de seconde. Tous les élèves peuvent demander à intégrer cette formation quelque soient les options de secondes choisies.

Le BAC STI2D en résumé :

Un enseignement général commun à toutes les filières technologiques pour une poursuite d'études après le baccalauréat (Physique-Chimie, Mathématiques, Français, Histoire Géographie & EMC, Anglais etc...)

* Un enseignement de technologique transversal en première (Innovation Technologique ; Ingénierie et Développement Durable) pour permettre d'accéder à la diversité des formations scientifiques de l'enseignement supérieur.

* Un approfondissement en terminale dans l'une des quatre spécialités.

* Une heure d'enseignement technologique en langue étrangère pour mieux communiquer.

Développement Durable :

L'intégration du développement durable n'est pas une mode mais la nécessité de prendre en compte de façon concrète une production industrielle viable, respectueuse des impératifs sociaux, économiques et environnementaux.



HORAIRES :

Enseignements généraux	1 ^{ère}	Tale
Mathématiques	3	3
Français	3	
Philosophie		2
Histoire Géographie & EMC	2	2
Langues vivantes & Technologie en LV anglais	4	4
Éducation Physique et Sportive	2	2
Enseignements de spécialité	1 ^{ère}	Tale
Innovation Technologique (IT)	3	
Ingénierie & Développement Durable (I2D)	9	
Innovation & I2D avec une spécialité au choix : AC, EE, ITEC ou SIN		12
Physique-Chimie & Mathématiques	6	6
Accompagnement personnalisé & orientation		

Le choix d'un des 4 enseignements spécifiques en terminale :

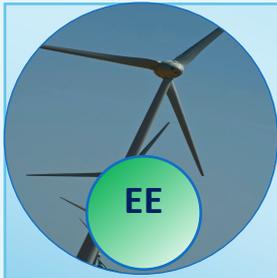


Cet enseignement porte sur l'analyse architecturale et la création de solutions techniques, relatives au domaine de la construction, qui respectent des contraintes d'usage, règlementaires, économiques et environnementales :

- Conception des bâtiments et des ouvrages
- Intégration Architecturale et cadre de vie
- Efficacité énergétique et impact environnemental

BAC STI2D

Cette approche développera les compétences dans l'utilisation des outils de conception et la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés.



Cet enseignement explore le domaine de l'énergie et sa gestion. Il apportera les compétences nécessaires pour appréhender :

- les énergies propres (éolienne, solaire...),
- l'efficacité énergétique,
- l'impact sur l'environnement,
- la maîtrise et la qualité de l'énergie.

BAC STI2D - EE

Les activités porteront sur les systèmes de production d'énergie propre, la maîtrise de l'énergie et l'utilisation des outils de commande et de communication.



Cet enseignement porte sur l'analyse et la création de solutions techniques relatives à la structure et à la matière qui respectent des contraintes économiques et environnementales :

- découverte des principes d'innovation - prototypage rapide,
- simulation numérique,
- démarche d'éco conception,
- conception assistée par ordinateur,
- expérimentation,

BAC STI2D - ITEC

Les activités seront centrées sur des projets innovants faisant appel à la démarche d'éco conception et permettant de développer la créativité et le design.



Cet enseignement porte sur les technologies de télécommunication, les réseaux informatiques, les produits pluri techniques et en particulier les produits multimédia :

- analyse des protocoles internet,
- administration des réseaux,
- cybersécurité
- traitement des flux d'information (voix, données, images).

BAC STI2D - SIN

Les activités porteront sur le développement de systèmes virtuels, destinés à la conduite, au dialogue homme/machine, à la transmission et à la restitution de l'information.

Après le BAC STI2D:

BTS Industriels

BUT (Bachelor Universitaire de Technologie)

Les écoles d'ingénieur

La CPGE spécifique TSI

BTS Electrotechnique (au lycée Pablo Picasso)

BTS CRSA (au lycée Pablo Picasso)

BTS FED (au lycée Pablo Picasso)

BUT (Bachelor Universitaire de Technologie)

Les écoles d'ingénieur

La CPGE spécifique TSI

BTS CRSA (au lycée Pablo Picasso)

BTS CRCI (au lycée Pablo Picasso)

BTS MV (au lycée Pablo Picasso)

BUT (Bachelor Universitaire de Technologie)

Les écoles d'ingénieur

La CPGE spécifique TSI

BTS CIEL option A (au lycée Pablo Picasso)

BTS CIEL option B (au lycée Pablo Picasso)

BTS Electrotechnique (au lycée Pablo Picasso)

BUT (Bachelor Universitaire de Technologie)

Les écoles d'ingénieur

La CPGE spécifique TSI

