

Filière technologique

Après la classe de 2^{nde} générale et technologique, les élèves désirant poursuivre dans la voie technologique peuvent choisir parmi 2 séries :

- **La série STI2D (Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable)**

La série STI2D est une formation scientifique et technologique dans les domaines de l'énergie, des structures et matériaux, des systèmes d'information. Qu'il s'agisse de produits manufacturés ou d'ouvrages, toute réalisation technique se doit d'intégrer des contraintes techniques, économiques et environnementales. Cela implique la prise en compte du triptyque « matière / énergie / information ». Les compétences et connaissances associées à ces notions constitueront la base de cette formation.

Deux spécialités sont proposées dans l'établissement dès l'année de première :

- **Innovation Technologique et Eco - Conception (ITEC) ou**
- **Energies et Environnement (EE)**

Les enseignements

Matières	1ère	Term.	Coefficients BAC
Français	3 h	-	4
Histoire-Géographie	2 h	-	2
Mathématiques	4 h	4 h	4
Physique-Chimie	3 h	4 h	4
Education Morale et Civique (EMC)	30 min	30 min	-
LV 1 et 2	3 h	3 h	LV1 : 2 LV2 : 2
Philosophie	-	2 h	2
Education Physique et Sportive (EPS)	2 h	2 h	2
Enseignements technologiques transversaux	7 h	5 h	8
Enseignement technologique en LV1	1 h	1 h	(Points > 10) x 2
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h	-
+ 1 Enseignement de spécialité au choix dès la 1ère			
EE : Energies et Environnement ou ITEC : Innovation Technologique et Eco-Conception Ou SIN : Système d'Information et Numérique	5 h	9 h	12
Enseignement facultatif			
Musique	2 h	2 h	(Points > 10) x 2

Les 2 spécialités proposées

➤ **INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET ECO-CONCEPTION (ITEC)**

- Créativité et éco - conception des produits manufacturés
- Design et ergonomie des produits

Elle a pour objet l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension, le design et l'ergonomie. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, à l'éco-conception et à l'intégration d'un système dans son environnement, dans une démarche de développement durable.

➤ **ENERGIES ET ENVIRONNEMENT (EE)**

- Energies renouvelables, et différentes formes d'énergie (production, transport, distribution, utilisation)
- Intégration dans le cadre du développement durable

Cette spécialité explore la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes ainsi que leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

➤ **SYSTEME D'INFORMATION ET NUMERIQUE (SIN)**

Dans cette spécialité, les élèves apprennent à trouver des solutions pour assurer le traitement, le transport et la gestion de l'information (son, images, données). Ils étudient les systèmes, les télécommunications et les réseaux informatiques. Ils sont amenés à développer des systèmes virtuels.

Et après ?

Le BAC STI2D ouvre l'accès à des **études supérieures diversifiées** : **Sections de Technicien Supérieur, IUT, Classes Préparatoires aux grandes écoles, Ecoles d'ingénieurs, Universités (licence, master)**

Dans des domaines d'activités variés : Energies et environnement, Electronique, Informatique, Réseaux, Mécanique, Matériaux composites, Architecture, Génie civil, Aéronautique, Automobile, Transport, CAO, Imagerie, Réalité virtuelle, ...