

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

La série Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable (STI2D) a pour objectif de préparer à des poursuites d'études diversifiées.

La pédagogie innovante, qui s'y développe autour de travaux impliquant des démarches expérimentales et des démarches de projet, permet d'acquérir à la fois des compétences et des connaissances scientifiques et technologiques. Cette pédagogie est mise en œuvre à partir des supports et des démarches qui caractérisent la technologie du XXI^{ème} siècle (celle de la téléphonie mobile, des nouvelles sources d'énergie, du développement durable, des bâtiments «intelligents» à faible consommation d'énergie...)

Comme dans les séries générales, des enseignements communs vous donnent une culture générale pour mieux comprendre le monde moderne. Les mathématiques et la physique et chimie constituent le tronc commun scientifique des futurs bacheliers technologiques, industriels et de laboratoire.

Dans chacune des 2 options, sont proposés :

- Des enseignements technologiques communs
- Des enseignements spécifiques à chaque option : ce sont des approfondissements des enseignements technologiques transversaux :

- Energies et Environnement (EE) : analyse et création de solutions techniques relatives à l'énergie et sa gestion. Prise en compte de l'efficacité énergétique des systèmes, de leur impact sur l'environnement. Exemple : adapter une source d'énergie à un système existant pour améliorer son efficacité énergétique et valider la réalisation à l'aide d'une maquette fonctionnelle.

- Innovation Technologique et Eco-Conception (ITEC) : analyse et création de solutions techniques associant à la technologie de la mécanique celle de l'électronique, de l'informatique et des réseaux de communication. Prise en compte des contraintes techniques, économiques et environnementales. Exemple : modifier et prototyper les pièces d'un mécanisme pour améliorer ses performances et diminuer l'impact écologique d'un système.

Poursuite d'études : BTS, DUT, Classe préparatoire aux grandes écoles TSI, écoles d'ingénieurs, université.



Ouvre portail solaire



Vélo à assistance électrique



HORAIRE HEBDOMADAIRE		
Matières	1ère	Term
Mathématiques	4h	4h
Physique-Chimie	3h	4h
Français	3h	-
Philosophie	-	2h
Histoire et géographie	2h	-
LV 1 et LV 2	3h	3h
EPS	2h	2h
Accompagnement personnalisé	2h	2h
Heure de vie de classe	10h annuelle	10h annuelle
Enseignements technologiques transversaux	7h	5h
Enseignements technologiques en LV1	1h	1h
Enseignements de spécialité	5h	9h

