



Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable



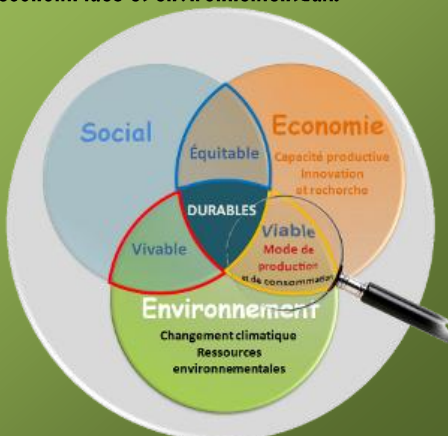
A partir de la rentrée 2011, la filière STI2D remplace les anciennes filières STI

Le lycée Marc Bloch offrira ce nouveau bac STI2D

Cette nouvelle filière propose une formation technologique plus généraliste et des poursuites d'études élargies.

Le développement durable :

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



Enseignement technologique transversal (tronc commun) :

La filière STI2D offre une forte cohérence en s'appuyant sur 3 champs technologiques complémentaires formant un enseignement technologique transversal.



Les 4 approfondissements de la filière STI2D :

Autour de l'enseignement technologique transversal, gravitent 4 enseignements d'approfondissement s'appuyant sur les domaines découverts et étudiés dans le tronc commun. Le lycée Marc Bloch proposera, au choix, les approfondissements SIN ou ITEC.

Systèmes d'Information et Numérique

SIN

ITEC

Innovation Technologique et Eco-Conception

Energies et Environnement

EE

AC

Architecture et Construction

STI 2D

SIN

L'approfondissement **SIN** explore le domaine des nouvelles technologies de l'information et de la communication sous forme de projets concrets et motivants. **Enfin un bac pour l'informatique !**

Programmation en langages évolués

Administration de réseaux informatiques

Analyse des protocoles d'Internet

Acquisition et codage de l'information

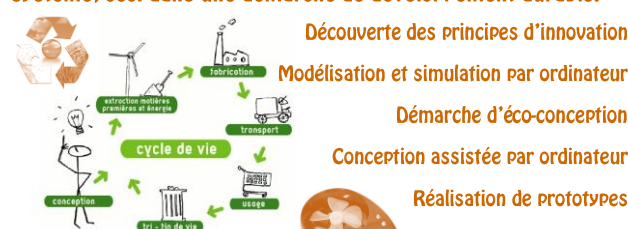
Télécommunications



ITEC

L'approfondissement **ITEC** explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant les dimensions design et ergonomie.

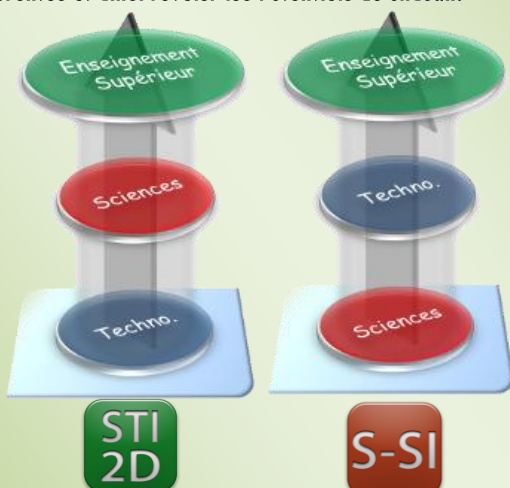
Il apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco-conception et l'intégration dans son environnement d'un système, ceci dans une démarche de développement durable.



Une pédagogie unique :

Par rapport au bac scientifique, le bac STI2D propose une approche concrète et active qui s'appuie sur la technologie pour acquérir les bases scientifiques nécessaires à la réussite dans l'enseignement supérieur.

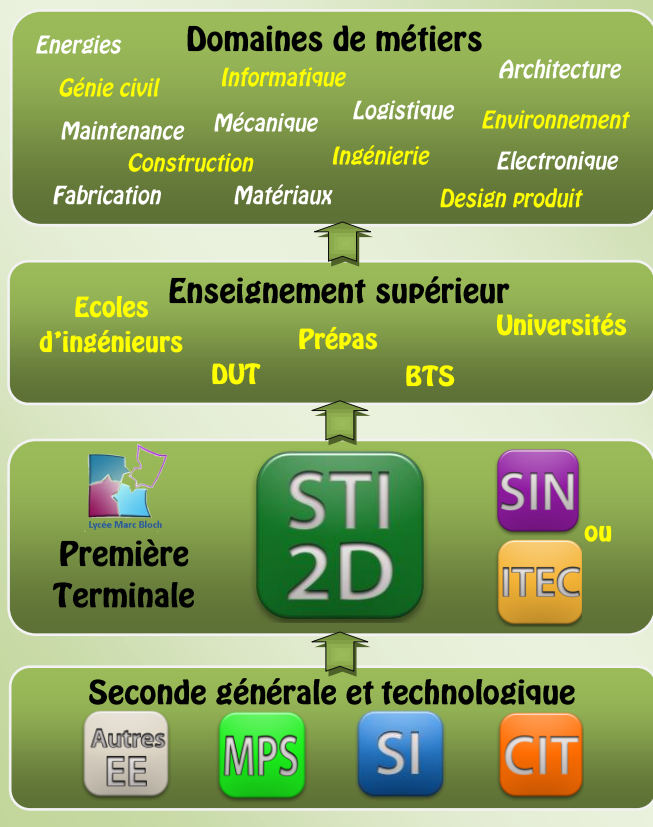
Les objectifs assignés sont identiques à ceux de la série scientifique mais avec des parcours adaptés aux profils des jeunes qui permettront de mobiliser des compétences différentes et ainsi révéler les potentiels de chacun.



La filière STI2D propose aux élèves des activités concrètes sous forme :

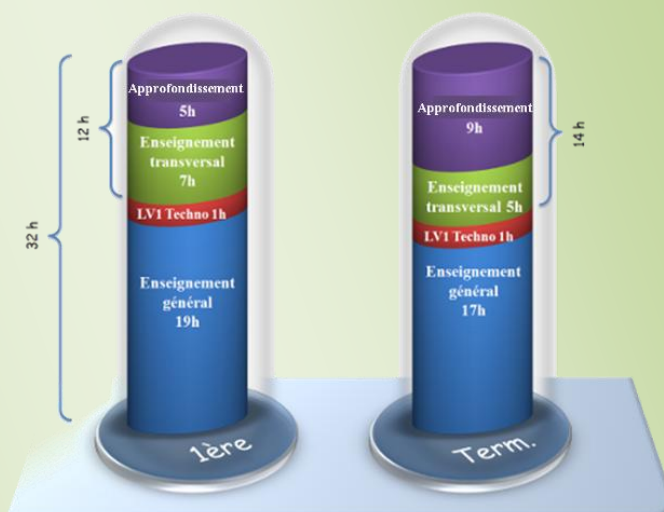
- ▶ d'étude de cas, de mesures sur des systèmes réels ou distants ;
- ▶ d'analyse du comportement en utilisant des outils de simulation ;
- ▶ de réalisation de projets en équipe ;
- ▶ de présentation (communication) et notamment en langue étrangère.

Poursuites d'études :



Des horaires équilibrés :

L'enseignement d'approfondissement (SIN ou ITEC) est renforcé en classe de terminale sans pour autant en faire une spécialité professionnelle.



Des enseignements généraux et technologiques transversaux renforcés en première pour permettre les réorientations.

1 heure par semaine d'enseignement technologique transversal en langue étrangère dispensée par 2 enseignants (1 enseignant de langue et 1 enseignant de technologie).

Horaires :

Enseignements généraux	Classe de première	Classe de terminale
Mathématiques	4h	4h
Physique-Chimie	3h	4h
Français	3h	-
Philosophie	-	2h
Histoire-Géographie	2h	-
Langues Vivantes 1 et 2	3h	3h
Education Physique et Sportive	2h	2h
Accompagnement Personnalisé	2h	2h

Enseignements technologiques transversaux	Classe de première	Classe de terminale
Enseignement technologique transversal	7h	5h
Enseignement technologique en LVI	1h	1h

Enseignement d'approfondissement au choix parmi :	Classe de première	Classe de Terminale
Systèmes d'Information et Numérique (SIN)	5h	9h
Innovation Technologique et Eco-Conception (ITEC)	5h	9h

Total horaire élève	32h	32h
----------------------------	------------	------------