



Bac STI 2D : SCIENCES et TECHNOLOGIES de l'INDUSTRIE et du DEVELOPPEMENT DURABLE

Le baccalauréat STI 2D se caractérise par un enseignement scientifique et technologique à caractère industriel dans tous les domaines de la technique :

- Architecture et Construction
- Energie et Environnement
- Innovation Technologique et écoconception
- Système d'Information Numérique

L'objectif de ce baccalauréat est de permettre l'accès aux études supérieures dans les formations suivantes : Sections de Techniciens Supérieurs, Instituts Universitaires de Technologies, Classes Préparatoires aux Ecoles d'Ingénieurs...

ORGANISATION :

Le cycle terminal s'organise autour de trois axes :

- L'enseignement général
- L'enseignement technologique
 - Enseignements technologiques transversaux (communs aux différentes spécialités)
 - Enseignement de spécialité
 - Enseignement technologique en langue vivante
- L'accompagnement personnalisé



LES MATIERES ET LES HORAIRES

Enseignement Général	1ère	Tle
Français	3h	
Histoire Géographie	2h	
Philosophie		2h
Mathématiques	4h	4h
Langues vivantes 1 & 2	3h	3h
Physique Chimie	3h	4h
Education Physique et Sportive	2h	2h
Enseignements Technologiques Transversaux	7h	5h
Enseignement Technologique en langue vivante 1	1h	1h
Enseignement technologique de la spécialité	5h	9h
Accompagnement personnalisé		2h
		32h

Enseignements Technologiques

L'enseignement technologique dans le baccalauréat STI 2D privilégie les activités pratiques d'analyse de systèmes techniques réels. Cet enseignement se décompose principalement en deux parties :

Objectif :
Constituer un véritable socle commun de connaissances technologiques, à partir d'une approche globale :

- Matériaux, structure
- Energie
- Information

Enseignement Technologiques Transversaux

Objectif :
Concevoir, dimensionner, réaliser une étude, un prototype, pour tout ou partie d'un système dans la spécialité choisie :

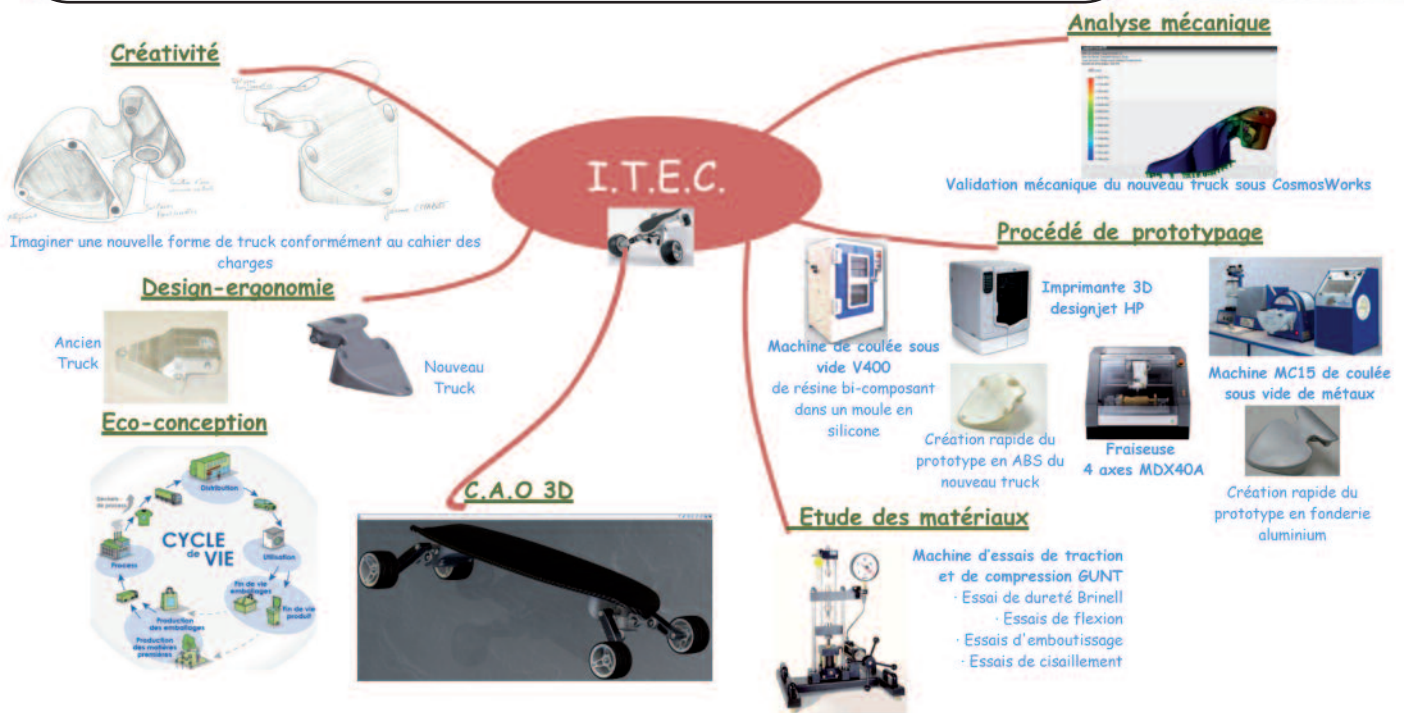
- AC : Architecture, Construction
- EE : Energies, Environnement
- ITEC : Innovation Technologique et Eco-Conception
- SIN : Systèmes d'Information Numérique

Enseignement Technologiques Spécifiques

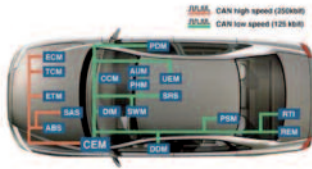
A ces deux parties s'associent une heure d'enseignement technologique en langue vivante (anglais).

Au lycée St Joseph, nous dispensons les trois spécialités suivantes

I.T.E.C. : Innovation Technologique et Eco-Conception
La spécialité explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche du développement durable.

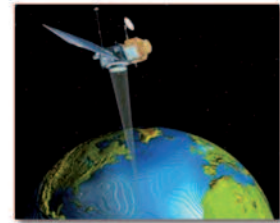


Enseignements Technologiques



S.I.N. : Systèmes d'Information et Numérique

La spécialité explore l'acquisition, le traitement, le transport, la gestion et la restitution de l'information (Voix, Données, Images). Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'interface utilisateur, la commande rapprochée des systèmes, les télécommunications, les réseaux informatiques, les modules d'acquisitions et de diffusion de l'information et plus généralement sur le développement de systèmes virtuels ainsi que sur leur impact environnemental et l'optimisation de leur cycle de vie.



E.E. : Energies et Environnement

La spécialité explore la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique dans tous les systèmes ainsi que leurs impacts sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie d'un produit.

