

La Section STI2D au Lycée Général et Technologique Léon Blum



- En 2^{nde} : Tronc commun + accompagnement personnalisé (AP)
- En 1^{ère} : Tronc commun + 3 spécialités + AP + (options)
- En Tle : Tronc commun + 2 spécialités + AP + (options)

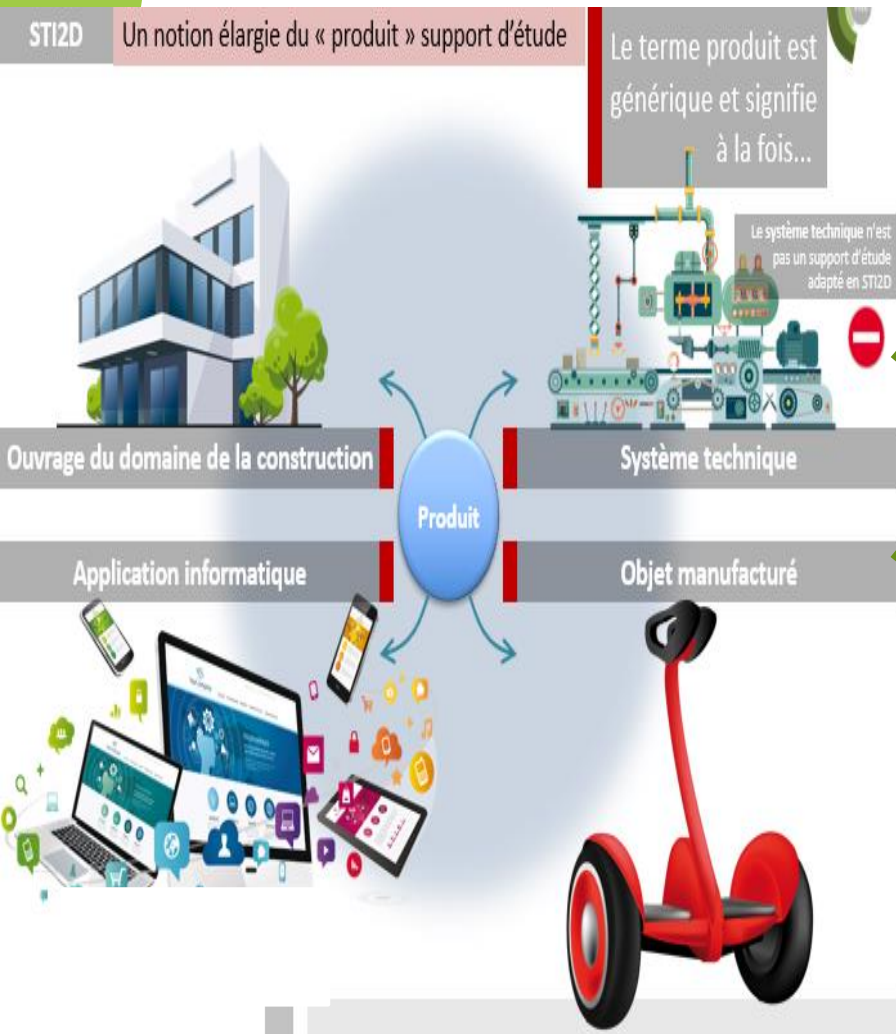


Toutes les séries* Enseignements communs		
	Première	Terminale
FRANÇAIS	3 h	-
PHILOSOPHIE	-	2 h
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	1 h 30	1 h 30
LANGUE VIVANTE A ET LANGUE VIVANTE B	4 h	4 h
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2 h	2 h
MATHÉMATIQUES	3 h	3 h
ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE	18 h / an	18 h / an
* Sauf TIM et STAV		
Enseignements optionnels		
> Au choix en fonction de la série		



Enseignements de spécialité		
	3 spécialités Première	2 spécialités Terminale
STI2D Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable	- innovation technologique - ingénierie et développement durable - physique chimie et mathématiques	- ingénierie, innovation et développement durable avec 1 enseignement spécifique choisi parmi : architecture et construction ; énergies et environnement ; innovation technologique et éco-conception ; systèmes d'information et numérique - physique chimie et mathématiques
	Première 12h IT 3h I2D 9h	Terminale 12h 2I2D 12h

La 1^{ère} STI2D au lycée Léon Blum: spécialités I2D et IT



-I2D ou IDD (Ingénierie et Développement Durable)
On y effectue une approche **Matière, Energie et Information (M,E,I)** afin d'apprendre à fabriquer un produit en tenant compte des contraintes techniques, environnementales et économiques.

Cette matière fait appel à tous les champs de la technologie et est généraliste.
Cette spécialité fonctionne en **cours théoriques** et beaucoup de **TP (Travaux Pratiques)**

-IT (Innovation technologique)
Cette spécialité propose un programme basé sur la **créativité**.
On va répondre à un **besoin** en tenant compte de la qualité du service, de l'usage, des coûts énergétiques, de la transformation, de l'impact environnemental, du recyclage, du transport des produits et de leur durée de vie.

Dans cette spécialité, on fonctionne uniquement en mini-projets d'une durée variable (12 ou 15h environ) en liaison avec ce que l'on a étudié en I2D

Diagramme de câblage pour un VMC avec un interrupteur à deux vitesses. Le schéma illustre la connexion entre un tableau électrique, un disjoncteur, un interrupteur et le VMC.

- Phase** (rouge) : Alimentation principale.
- Neutre** (bleu) : Alimentation principale.
- Terre** (vert) : Mise à la terre.
- Disjoncteur 2 Ampères** : Protège le circuit.
- Petite vitesse** (violet) : Alimentation du VMC en basse vitesse.
- Grande vitesse** (orange) : Alimentation du VMC en haute vitesse.
- VMC** : Ventilateur Mécanique Centrifuge.

La Tle STI2D à Léon Blum avec la spécialité 2I2D ou IIDD



2I2D Ingénierie et Innovation et Développement Durable avec ici **une discipline spécifique à choisir** parmi 2 possibilités sur les 4 à Léon Blum :

- ❑ Architecture et construction (AC),
- ❑ Energies et Environnement (EE),
- ✓ Innovation Technologique et éco-conception (ITEC)
- ✓ Systèmes d'information et numérique (SIN)



2I2D (IIDD) :

- Poursuite des cours théoriques et pratiques sur les champs vus en 1ère
- Mise en œuvre des compétences acquises avec réalisation d'un **projet de 70 h** durant une bonne partie de l'année
- Possibilité de présenter ce projet au grand oral du bac.

