

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE STI2D

Des supports d'études variés

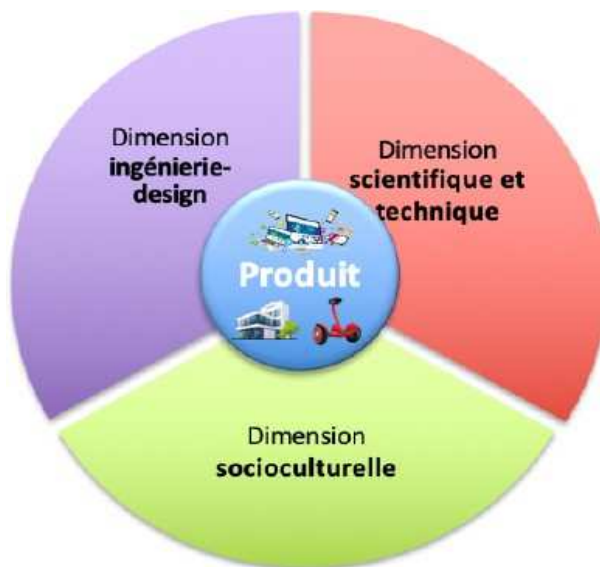


Applications Informatiques

Prédominance de la démarche d'ingénierie **collaborative** dans une logique pluridisciplinaire STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).

Les concepts clés relatifs aux domaines de la matière, de l'énergie et de l'information constituent la base de la formation technologique en STI2D.

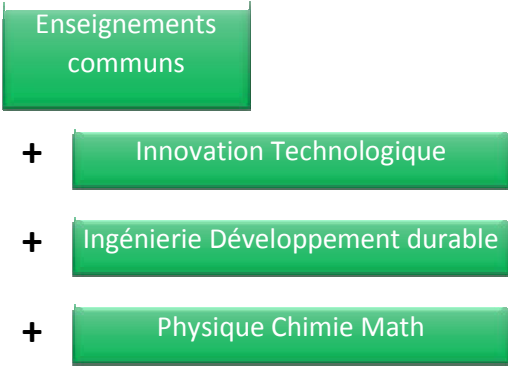
Le titulaire du baccalauréat STI2D aura développé des compétences étendues et suffisantes pour lui permettre d'accéder à la diversité des formations scientifiques de l'enseignement supérieur : CPGE, université, écoles d'ingénieur et toutes les spécialités d'IUT et de STS. Elles conduisent, à terme, à des profils d'ingénieurs orientés vers la création et la réalisation d'un produit



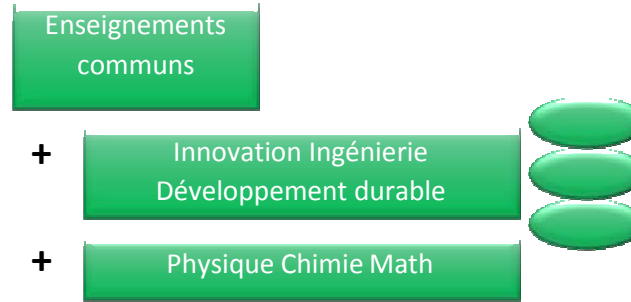
Lycée polyvalent Joseph GALLIENI
79 route d'Espagne
31100 TOULOUSE
<http://joseph-gallieni.entmip.fr/>



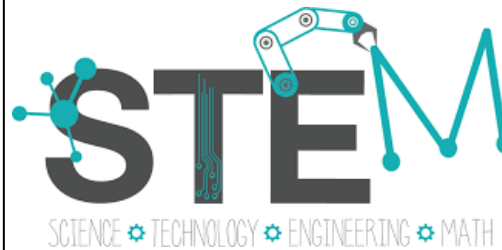
Première STI2D



Terminale STI2D



- Enseignement scientifique (4.5h Math + 4.5h Physique) :
 - Renforcer la culture scientifique (poursuite vers IUT, CPGE)
- Démarche projet (mini-projet en 1^{ère}, projet en T^{ale})
 - Développer autonomie et compétences d'équipe
- Démarche expérimentale et technologique
 - Apprendre par soi-même et esprit critique
- Pluridisciplinarité
 - Décloisonner les connaissances



DISCIPLINES ET HORAIRES

Toutes les séries technologiques: Enseignements communs :

	Première	Terminale
Français	3 h	-
Philosophie	-	2 h
Histoire Géographie	1 h 30	1 h 30
Langue Vivante A Et B	4 h	4 h
Education Physique et Sportive	2 h	2 h
Mathématiques	3 h	3 h
Enseignement Moral et Civique	18 h/an	18 h/an

Enseignements obligatoires de spécialité STI2D :

• Innovation Technologique (IT)	3 h	-
• Ingénierie & Développement Durable (I2D)	9 h	-
• Physique, Chimie, Mathématiques	6 h	6 h
• Ingénierie, Innovation et développement durable	-	12h

avec enseignement spécifique choisi parmi EE SIN ITEC
En terminale un projet de 72 h est réalisé sur les horaires technologiques

Enseignement spécifique à choisir pour la Terminale seulement

SIN (Systèmes d'Information Numérique)

La spécialité explore

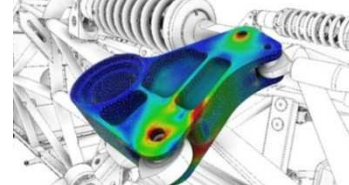
- l'acquisition,
- le traitement,
- le transport,
- la gestion et
- la restitution de l'information.



Elle permet d'appréhender la commande des systèmes, les réseaux informatiques, les télécommunications, les modules d'acquisition et de diffusion de l'information en prenant en compte leur impact environnemental.

ITEC (Innovation Technologique et Eco Conception)

Cette spécialité explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie.



- Définir tout ou partie d'un mécanisme, et anticiper leurs comportements par simulation.
- Réaliser une pièce en prototypage rapide et valider par son intégration dans un mécanisme

EE (Energie et Environnement)

Cette spécialité explore

- la gestion,
- le transport,
- la distribution et
- l'utilisation de l'énergie.



Elle apporte les connaissances et les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique. Quelques exemples des domaines traités sont les réseaux d'énergie connectés et intelligents, les énergies du futur, les transports alternatifs, le contrôle et la gestion de l'habitat, l'innovation des services...