

# Les enseignements de spécialité

6h en Première  
9h en Terminale

## IT

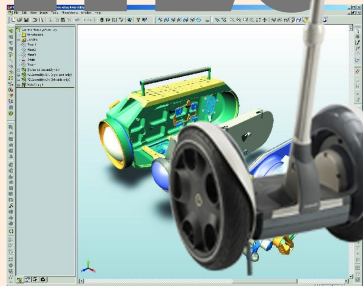


### Innovation Technologique

TRONC COMMUN DES SPÉCIALITÉS en première et défi essentiel de notre société, le développement durable et la maîtrise de l'énergie demande aujourd'hui d'inventer des solutions innovantes dans tous les domaines techniques.

Les pistes sont nombreuses: diminuer l'impact des produits durant leur cycle de vie (matériau recyclable, économie d'énergie, performances élevées) en innovant constamment ...

## ITEC



### Innovation Technologique & Eco Conception

Concevoir les objets qui changeront notre quotidien, c'est d'abord une démarche de créativité, d'analyse des besoins et du contexte. De solides connaissances sur les matériaux, les solutions technologiques, le comportement mécanique des systèmes, permettent de concevoir une maquette numérique 3D . L'étape suivante est le choix des procédés de fabrication et l'industrialisation. Sans oublier la prise en compte du cycle de vie du produit et de son impact environnemental, économique et social.

## SIN



### Systèmes d'Information et Numériques

Le numérique a révolutionné notre manière de travailler, de nous distraire, de communiquer.

Une évidente simplicité qui intègre des connaissances techniques et scientifiques nombreuses: algorithmique, codage, langages de programmation, physique, électronique, ...



## Baccalauréat Technologique : S T I 2 D



**Lycée Polyvalent  
Édouard Branly**

33 rue du Petit Bois - 94000 Créteil  
Tél: 01 43 39 34 75

<http://branlycreteil.free.fr>

# Passionnés de nouvelles technologies? le bac STI2D est fait pour vous...

Combinant une solide formation théorique dans les disciplines technologiques avec une approche expérimentale, le bac STI2D s'adresse à **tous ceux qui veulent faire de leur passion, pour la technique et l'innovation, un métier.**

Développer un nouveau produit, c'est faire fonctionner ensemble des connaissances et des savoir-faire. Pour cette raison, le bac STI2D propose:

- un **enseignement transversal (I2D)**, qui aborde les **connaissances fondamentales** de mécanique, d'architecture des constructions, d'électrotechnique, d'électronique, d'informatique, des réseaux, en tenant compte des enjeux du développement durable.
- un **enseignement de spécialité ( ITEC ou SIN )** pour approfondir un domaine particulier.

Après un bac STI2D, on peut poursuivre des études:

- en école d'ingénieur
- en université
- en BTS

Le bac STI2D, c'est **une approche pédagogique basée essentiellement sur l'expérimentation concrète et le projet.**

# L'enseignement transversal

6h en Première  
4h en Terminale

**Tout système technique associe 3 éléments en interaction: la matière (qui lui donne sa forme, sa résistance, son ergonomie), l'énergie (qu'il produit, ou que son fonctionnement consomme) et l'information (grâce à laquelle il communique avec l'homme ou d'autres systèmes).**

