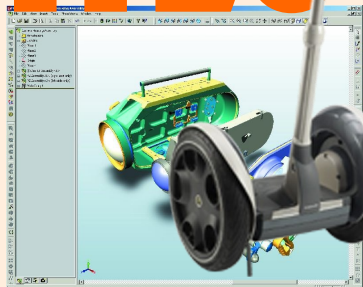


Les enseignements de spécialité

5h en Première
9h en Terminale

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 et humain.

EE

Energies & Environnement



Défi essentiel de notre société, la maîtrise de l'énergie demande aujourd'hui, devant la croissance des besoins et la raréfaction des ressources, d'inventer des solutions nouvelles. Les pistes sont nombreuses: diversifier les technologies de production d'énergie, augmenter les performances en créant des systèmes innovants, optimiser les consommations tout en répondant aux besoins dans l'habitat, l'industrie, le transport, ...

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, ...

Bac STI2D



Sciences et Technologies
de l'Industrie
et du
Développement Durable



LYCÉE
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 appartenant à différents domaines techniques.

Pour cette raison, le bac STI2D propose:

- un **enseignement transversal**, qui permet d'acquérir les **connaissances fondamentales** de la mécanique, de l'électrotechnique, de l'électronique,...
- un **enseignement de spécialité** 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 aussi **une approche pédagogique basée essentiellement sur l'expérimentation concrète et le projet.**

L'enseignement transversal

7h en Première
5h 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).

