



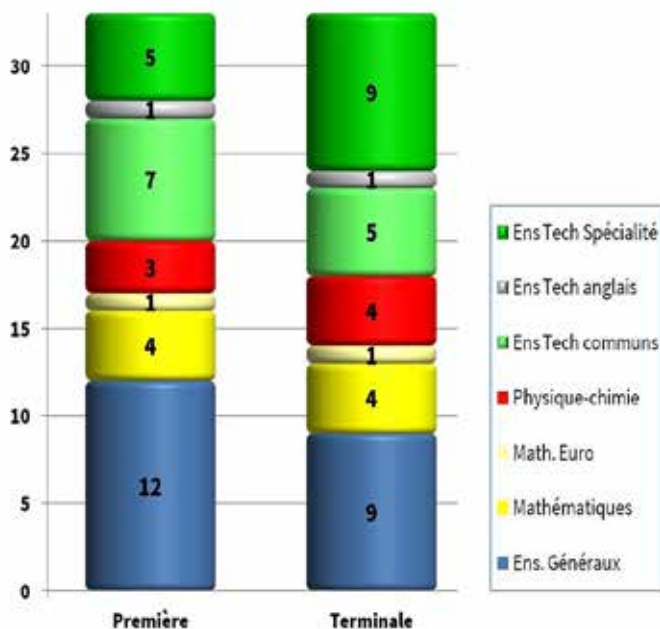
Le baccalauréat STI2D

Objectif du baccalauréat STI2D

Le bac STI2D met l'accent sur les démarches d'investigation et de projet, les études de cas et les activités pratiques, pour acquérir des compétences et des connaissances scientifiques et technologiques polyvalentes liées à l'industrie et au développement durable. Les enseignements reposent sur une démarche d'analyse fondée sur le tryptique: matière, énergie, information qui permettent d'aboutir à la création de solutions techniques en intégrant les contraintes propres au monde industriel, compris le développement durable.



Horaires hebdomadaires en baccalauréat STI2D



10

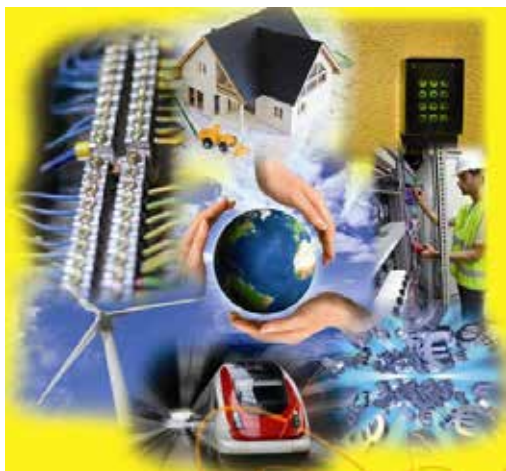
STI2D : Spécialité Énergies et Environnement (EE)

La spécialité recouvre la découverte et l'approfondissement de domaines tels que les énergies renouvelables (éolien, hydrolien, solaire, géothermie...), la télégestion et télésurveillance de l'énergie embarquée ...

Cette spécialité explore la production, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie.

Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes.

>>> Après le STI2D E.E



STS : Electrotechnique, Fluides - Energies - Environnement, Maintenance des systèmes, Maintenance et exploitation des matériels aéronautiques, Informatique et réseaux, ...

IUT : Génie Electrique et Informatique, Génie Thermique et Energie, Génie Industriel et Maintenance, ...

LMD : Licence, master, écoles spécialisées

Ecoles d'ingénieurs : CPGE TSI



STI2D : Spécialité Innovation Technologique et Éco-Conception (ITEC)

Cette spécialité explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes en intégrant la dimension design et ergonomie, grâce à la conception, la modélisation 3D, le prototypage et la simulation.

>>> Après le STI2D ITEC :

STS : Maintenance Systèmes, Conception et réalisation de systèmes automatiques, Conception de Produits Industriels, Industrialisation des Produits Mécaniques, Construction navale, productique bois et ameublement, industrie plastiques ...

IUT : Génie mécanique et productique, Génie industriel et maintenance, Qualité, Logistique industrielle et maintenance ...

LMD : Licence, master, écoles spécialisées
Ecoles d'ingénieurs : CPGE TSI



Callo Run Energy



Les 4 prototypes primés

STI2D : Spécialité Systèmes d'Information et Numérique (SIN)

Cette spécialité porte sur l'analyse et la création de solutions techniques, relatives au traitement des flux d'information (voix, données, images), dans les systèmes pluritechniques actuels qui comportent à la fois une gestion locale et une gestion à distance de l'information.

Les supports privilégiés sont les systèmes de télécommunications, les réseaux informatiques, les produits pluritechniques et, en particulier, les produits multimédias:

- Objets connectés, applications smartphones, tablettes...
- Réseaux, informatique, communication,...
- Données, images, son, wifi, Bluetooth...
- Drones, robotiques,...
- Programmation C++, débogage...

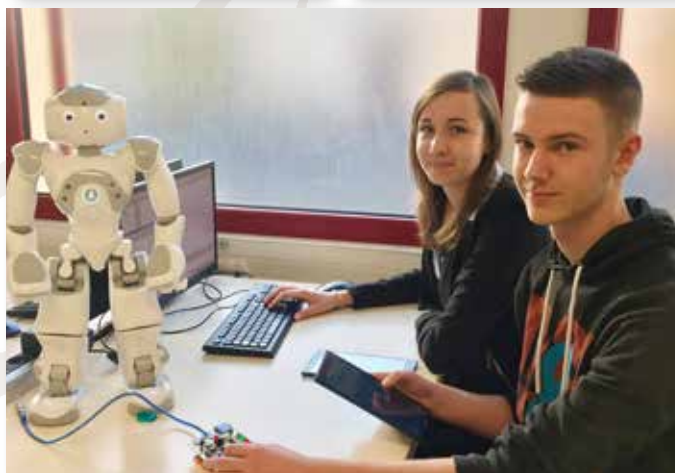
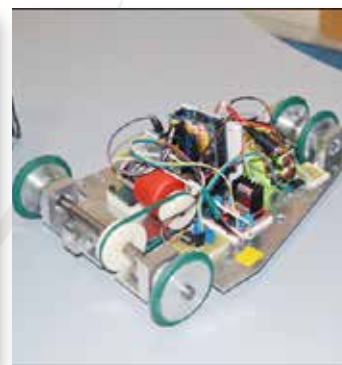
>>> Après le STI2D SIN

STS: Systèmes Numérique, Informatique, Audiovisuel, Domotique, Maintenance des Systèmes

IUT: Génie Electrique Informatique Industrielle, Informatique, Réseaux et Télécommunications,

LMD: Licence, master, écoles spécialisées

Ecoles d'ingénieurs : CPGE TSI



Expérimentation avec NAO