



LA PREMIÈRE ET LA TERMINALE STI2D

STI2D : SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le Baccalauréat STI2D permet au jeune d'acquérir une culture scientifique et technologique des métiers d'aujourd'hui et de demain dans des domaines innovants et diversifiés. Il pourra ainsi participer à l'innovation technologique et au développement dans l'entreprise.

BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE S'APPUYANT SUR L'ENSEIGNEMENT PAR PROJET

Première STI2D

Innovation Technologique

3h / semaines

Imaginer, créer, concevoir, réaliser, les produits de demain.

L'élève s'initie à la réalisation collaborative durant un projet de 36 heures.

Ingénierie et Développement Durable

9h / semaines

Représenter, analyser, modéliser puis simuler les produits existants, comprendre et justifier les solutions constructives dans une approche de développement durable.

Terminale STI2D

Ingénierie, Innovation et Développement Durable

12h / semaines

Concevoir, expérimenter, dimensionner et réaliser des prototypes pluri technologiques par une approche collaborative. L'élève soutient le travail réalisé durant le projet de 72h dans l'un des domaines suivants :

SIN

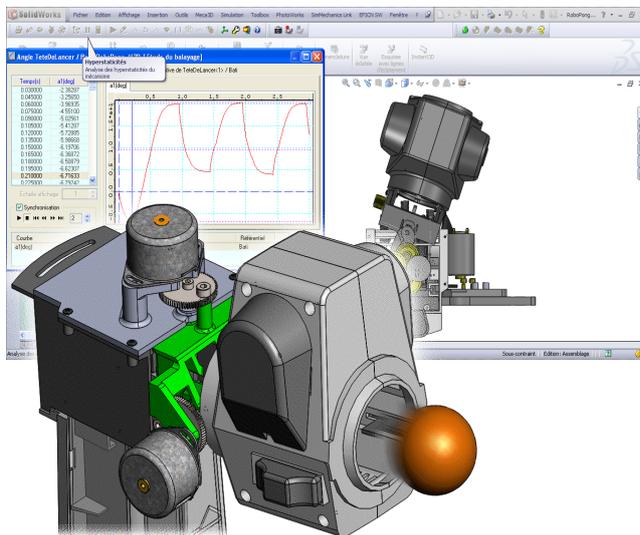
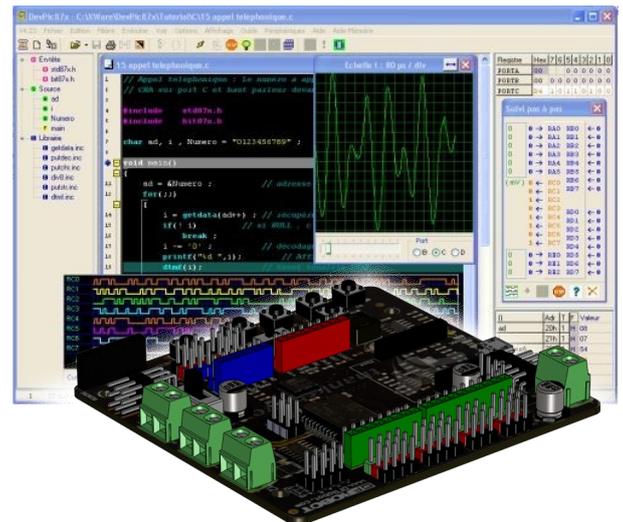
ITEC

EE

AC

• **S**YSTÈMES D'**I**NFORMATION ET **N**UMÉRIQUE (**SIN**)

L'enseignement de **SIN** explore la façon dont le traitement numérique de l'information permet le pilotage et l'optimisation de l'usage des produits, notamment de leur performance environnementale. Il apporte les compétences nécessaires pour appréhender le choix de solutions constructives associées à la création logicielle de produits communicants. Les élèves seront chargé, en projet, de la réalisation de toute la chaine d'information d'un système, du choix des capteur à la programmation des microprocesseurs en passant par l'intégration des interfaces homme / machine.



• **I**NNOVATION **T**ECHNOLOGIQUE ET **E**CO-**C**ONCEPTION (**ITEC**)

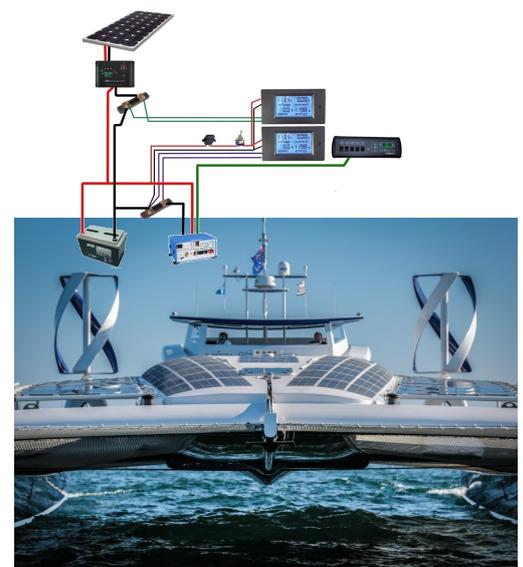
L'enseignement d'**ITEC** explore l'étude et la recherche de solutions constructives innovantes relatives aux structures matérielles des produits en intégrant toutes les dimensions de la compétitivité industrielle.

Il apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un produit dans une démarche de développement durable. Les élèves seront alors capable de concevoir toute la partie mécanique d'un système lors du projet.

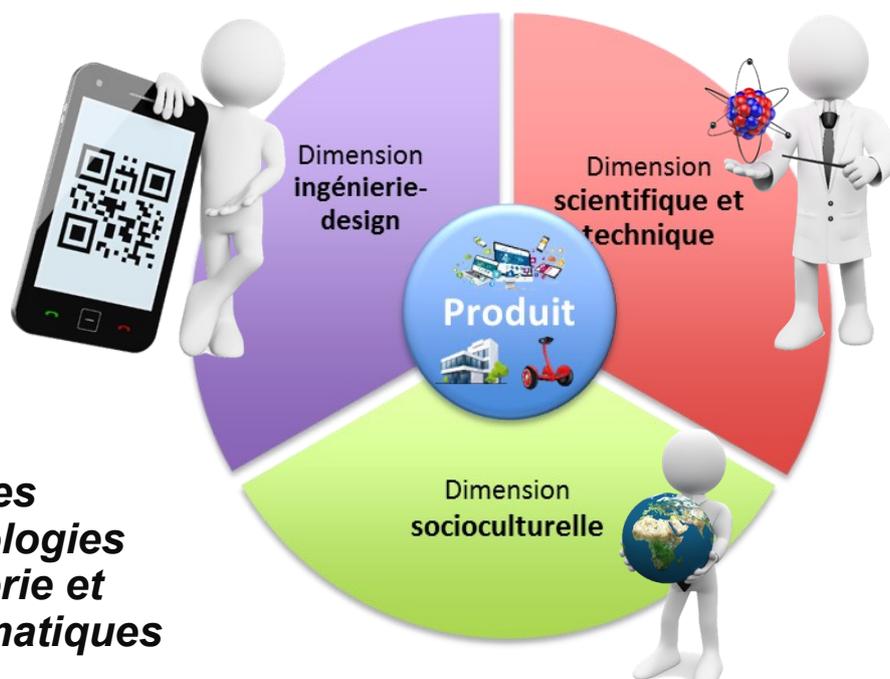
• **É**NERGIES ET **E**NVIRONNEMENT (**EE**)

L'enseignement de **EE** explore l'amélioration de la performance énergétique et l'étude de solutions constructives liées à la maîtrise des énergies.

Il apporte les compétences nécessaires pour appréhender les technologies intelligentes de gestion de l'énergie et les solutions innovantes qui permettront à l'élève de concevoir toute la chaine d'énergie lors du projet dans une démarche de développement durable.



Sciences Technologies Ingénierie et Mathématiques



LES HORAIRES EN STI2D

Volumes horaires hebdomadaires

	Première	Terminale
Français	3	
Philosophie		2
Histoire géographie	1,5	1,5
Langues vivantes	3	3
Éducation physique et sportive	2	2
Mathématiques	3	3
Enseignement moral et civique	0,5	0,5
Total enseignements généraux	13	13
Physique-chimie et mathématiques	6	6
Innovation technologique	3	
Ingénierie et développement durable	9	
Enseignement technologique en langue Étrangère (anglais)	1	1
Ingénierie, innovation et développement durable (SIN, ITEC, EE)		12
Total enseignements technologiques	13+6	13+6
Accompagnement personnalisé	2	2
Total	32	32

- LE GRAND ORAL DU BACHALAUURÉAT :**
 En STI2D, le grand oral du bac porte sur la soutenance du projet pluri technique de 72 heures qui est mené pendant l'année de terminale.
- ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ :**
 Il comprend des actions coordonnées de soutien, d'approfondissement, d'aide méthodologique et d'aide à l'orientation.

POURSUITES D'ÉTUDES APRÈS LA CLASSE DE TERMINALE STI2D AU LYCÉE DE CACHAN

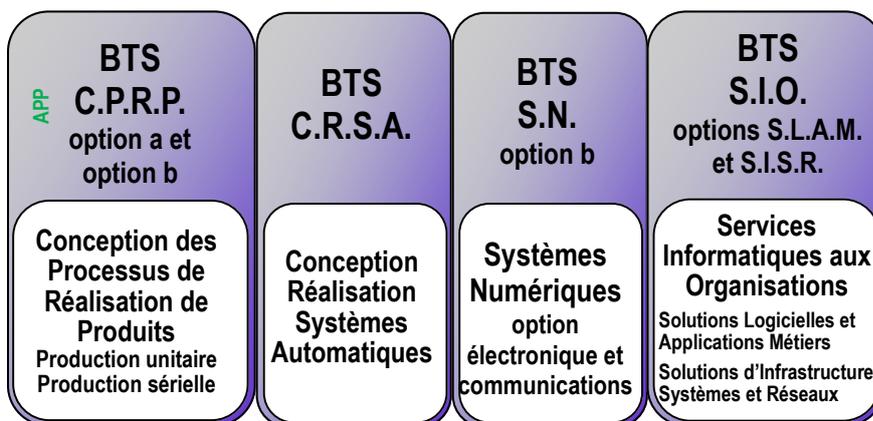
Les voies technologiques proposées au Lycée de Cachan

CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES



Réservé STI2D

BREVETS DE TECHNICIENS SUPÉRIEURS



APP : ce BTS est également proposé par apprentissage.