

Le Bac STI2D au lycée Dorian



Salle STI2D

L'émergence d'attentes complexes de la société concernant :



Le développement durable.



Le déploiement de nouvelles technologies.



Le respect de l'environnement.



La responsabilité sociétale des entreprises.

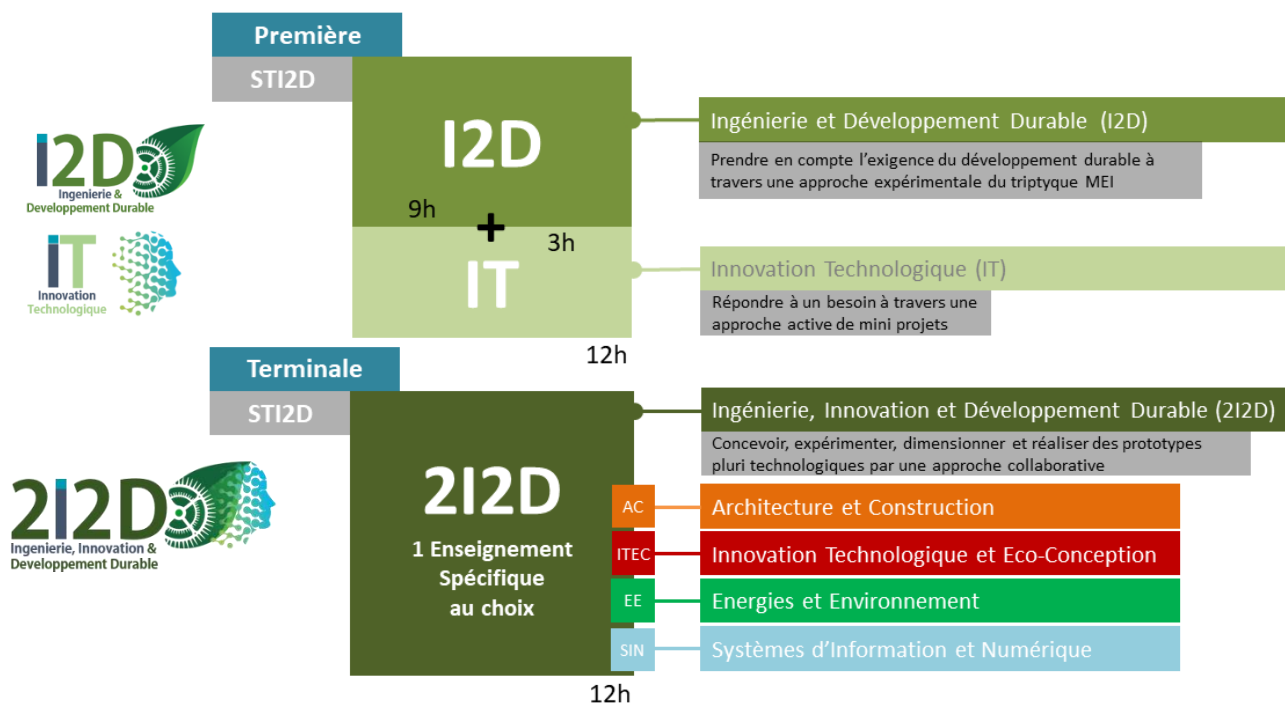
Se traduisent dans la nature des compétences que vont acquérir les élèves d'un Bac STI2D.



Les horaires

Enseignements	Classe de première Horaire par élève	Classe de terminale Horaire par élève
Français	3 h	-
Philosophie	-	2 h
Histoire-géographie	1 h 30	1 h 30
Enseignement moral et civique	18 h annuelles	18 h annuelles
Langues vivantes A et B + enseignement technologique en langue vivante A (1)	4 h (dont 1 h d'ETLV)	4 h (dont 1h d'ETLV)
Éducation physique et sportive	2 h	2 h
Mathématiques	3 h	3 h
Innovation technologique	3 h	-
Ingénierie et développement durable (I2D)	9 h	-
Ingénierie, Innovation et développement durable (2I2D) avec 1 enseignement spécifique parmi : innovation technologique et écoconception ; systèmes d'information et numériques		12 h
Physique-Chimie et Mathématiques	6 h	6 h
Éducation physique et sportive	3 h	3 h

La répartition des enseignements technologiques

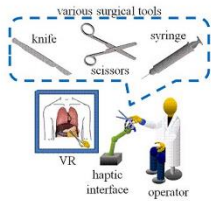


La réalisation de projets et des Travaux pratique sur des maquettes

Simulateur Haptique retour de force.

C'est pour aider un praticien lors d'une opération à distance, par un retour de toucher.

<https://www.youtube.com/watch?v=XxIYY0xo4gk>



<https://www.americanpiezo.com/standard-products/stack-actuators.html>



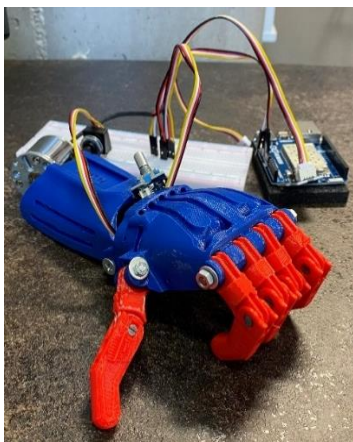
Actionneurs piézo-électriques



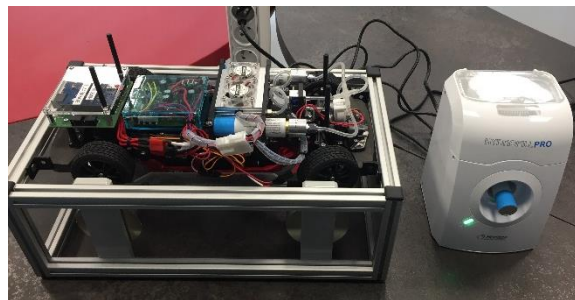
• PSt 150/2x3/5
• PSt 150/5x5/20



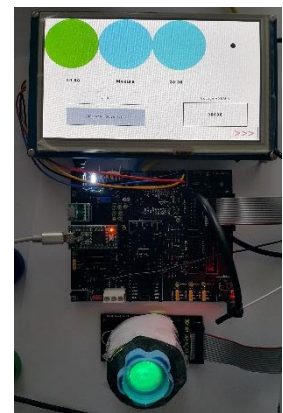
Maquettes d'une maison domotique



Main bionique



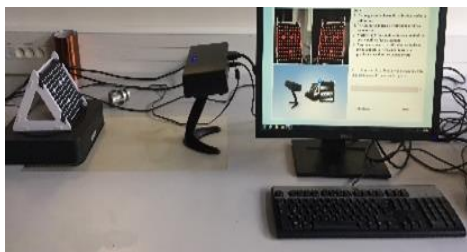
Maquette voiture fonctionnant avec une pile à combustible



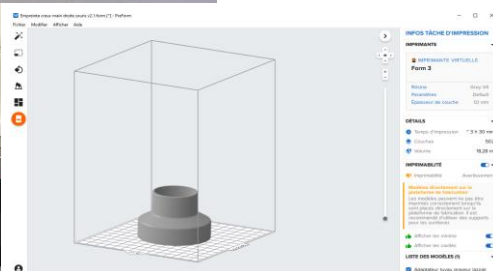
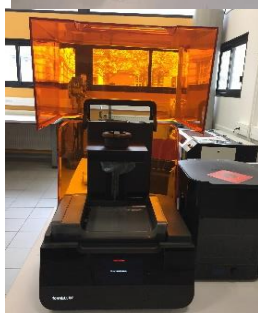
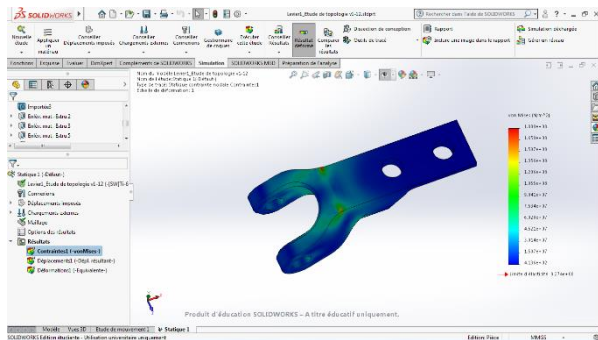
Affichage et détection de couleur pour le tri de bouchon

L'utilisation des outils du numérique et la réalisation de prototypes au Fablab.

Numérisation avec un scanner 3D



Rétroconception et Modélisation 3D



Impression 3D










Découpe laser

Les poursuites d'études après un baccalauréat STI2D

Les BTS et BUT après le bac STI2D

Accessibles sur dossier, ces formations en 2 ans (BTS) et 3 ans (BUT) associent cours théoriques, mises en pratique et stage en milieu professionnel. Elles permettent d'entrer dans la vie active ou de poursuivre ses études, principalement en licence professionnelle (en 1 an) ou en école d'ingénieurs.

BTS Préparés au lycée Dorian

-  **BTS – CPI (Conception de Produits Industriels)**
-  **BTS CPRP (Conception de processus de réalisation de produit sériels option B)**
-  **BTS CRSA (Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques) en apprentissage**
-  **BTS MS A (Maintenance des Systèmes Option A) en apprentissage**
-  **BTS MGTMN (Métiers Géomètre -Topographe et Modélisation Numérique)**
-  **BTS SN-EC (Systèmes Numériques option Électronique et Communications)**
-  **BTS SN-IR (Systèmes Numériques option Informatique et Réseaux)**

Les écoles après le bac STI2D

Une partie des bacheliers STI2D intègre une école d'ingénieurs post-bac ou une école spécialisée en vue de préparer un diplôme professionnel.

L'université après le bac STI2D

Plus d'un bachelier STI2D sur dix opte pour un parcours de type licence (en 3 ans), puis master (en 2 ans supplémentaires), qui implique une approche plus théorique. Certains préfèrent rejoindre l'université après avoir validé un BTS ou un BUT (ex-DUT), notamment pour y préparer une licence professionnelle (en 1 an).

Les classes préparatoires aux grandes écoles

Les classes préparatoires aux grandes écoles après le bac STI2D Certaines prépas scientifiques (TSI) leur sont destinées et leur permettent de préparer, pendant 2 ans, les concours d'entrée dans les écoles d'ingénieurs sans mise en concurrence avec les bacheliers généraux.

Contact & accès

Coordonnées

Lycée Dorian
74, avenue Philippe Auguste
75011 PARIS
TÉL : 01 44 93 81 30
Fax : 01 43 79 10 72

Plan d'accès

