

Baccalauréat Technologique Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable



1 BAC

Un parcours scientifique et technologique
orienté vers la poursuite d'études supérieures

La filière STI2D s'appuie sur une formation générale
solide avec deux langues vivantes et sur l'acquisition
de compétences technologiques transversales basées
sur l'innovation technologique et le concept de
développement durable.

Il n'existe qu'un baccalauréat STI2D

L'enseignement transversal, permet de construire
une vraie culture sur le développement durable.

La créativité est également favorisée
dans les principaux champs
de la technologie :

- > la matière
- > l'énergie
- > l'information

Un approfondissement dans une spécialité disciplinaire
est à choisir à l'entrée en terminale.

> un enseignement commun

Une formation technologique polyvalente
en vue de la poursuite d'étude autour de
l'ingénierie industrielle, l'innovation
technologique, la préservation de l'environnement.

> un enseignement technologique en langue vivante 1 - anglais

Dispensé conjointement par un professeur de
technologie et un professeur de langue vivante 1.

> un enseignement dans un champ spécifique

En terminale, un champ technologique particulier
est approfondi : le génie civil (AC), l'énergie (EE),
la matière et la conception (ITEC), l'information (SIN).

4 champs spécifiques



Architecture et
Construction



Energie et
Environnement



Innovation
Technologique
et Eco-Conception



Systèmes
d'Information
et Numérique



Baccalauréat Technologique Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

Travailler sur des projets

Les élèves sont amenés à travailler sur des projets réels pour lesquels ils apporteront des solutions concernant :

- l'évolution ou modification d'un produit existant,
- la modélisation d'une solution technologique,
- ou encore réalisation d'un prototype.

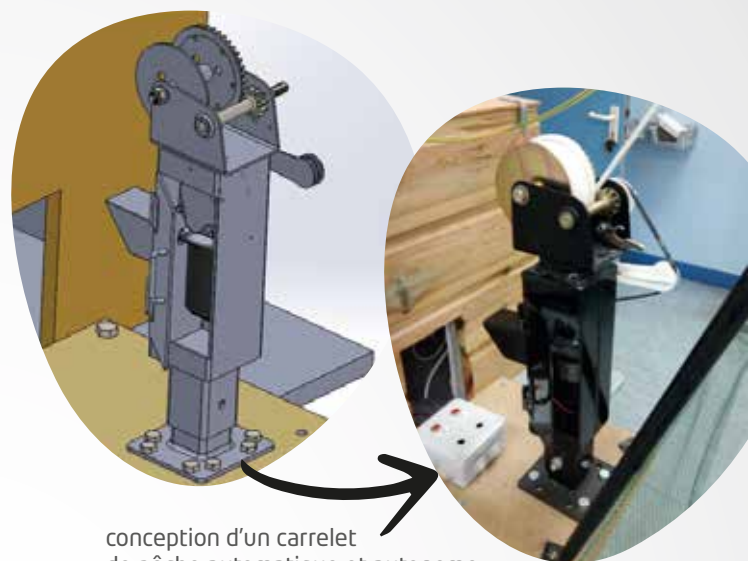
Un horaire équilibré entre enseignement général et technologique

	Première	Terminale
Français	3	
Philosophie		2
Histoire/géographie	1,5	1,5
Langues vivantes	3	3
Education physique et sportive	2	2
Physique-chimie et Mathématiques	6	6
Innovation technologique (IT)	3	
Ingénierie et développement durable (I2D)	9	
Ingénierie, innovation et développement durable (2I2D) avec un enseignement spécifique au choix		12
Enseignement technologique en langue étrangère (LV1 anglais) pris en charge par deux enseignants	1	1
Education Morale et Civique	0,5	0,5

Concrétiser ses idées avec un fablab complet

Les laboratoires du lycée Blaise Pascal sont équipés de moyens de production et de prototypage complets pour permettre le traitement de la matière, de l'énergie et de l'information :

- scanner 3D
- découpe laser
- imprimantes 3D
- centres d'usinage
- dispositifs de stockage et d'analyse de l'énergie
- ensembles de prototypage électronique (arduino, raspberry pi, ...)
- capteurs et systèmes communicants (radio, wifi, bluetooth, zigbee, ...)
- tous matériels de perçage, assemblage, mesure, etc ...



conception d'un carrelot
de pêche automatique et autonome

Participer à des concours

Chaque année, les équipes STI2D du lycée Blaise Pascal se mesurent à d'autres établissements sur différents concours comme les olympiades des sciences de l'ingénieur ou encore les 24h de l'innovation Aérocentre.



En 2023 - pour la seconde année consécutive, un élève du lycée Blaise Pascal remporte les 24h de l'innovation Aérocentre.

