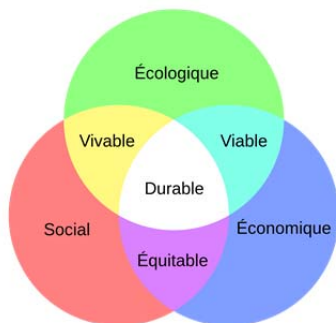




# BACCALAUREAT Technologique

## SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

### STI2D



## Contenu de la formation

### Développement Durable

L'intégration du développement durable n'est pas une mode mais la nécessité de prendre en compte de façon concrète une production industrielle viable, respectueuse des impératifs sociaux, économiques et environnementaux.

### Enseignement technologique transversal

La filière STI2D offre une forte Cohérence en s'appuyant sur les 3 Champs technologiques complémentaires en 1<sup>ère</sup> (I2D, IT) et terminale (2I2D).



HORAIRES		
Enseignements généraux	1 <sup>ère</sup>	T <sup>er</sup>
Mathématiques	3	3
Français	3	
Philosophie		2
Histoire Géographie et EMC	2	2
Langues vivantes et Technologie en LV anglais	4	4
Education Physique et Sportive	2	2
Enseignements de spécialité	1 <sup>ère</sup>	T <sup>er</sup>
Innovation Technologique (IT)	3	
Ingénierie et Développement Durable (I2D)	9	
Ingénierie, Innovation et Développement Durable (2I2D) avec au choix : AC, EE, ITEC ou SIN		12
Physique-chimie et Mathématiques	6	6

### Enseignement spécifique de terminale dans la spécialité 2I2D

AC	Architecture et Construction
EE	Energies et Environnement
ITEC	Innovation Technologique et Eco-Conception
SIN	Systèmes d'Information et Numérique

## Après le diplôme

Le titulaire du baccalauréat STI2D sera détenteur de compétences étendues qui lui permettront d'accéder à la diversité des formations scientifiques de l'enseignement supérieur :

- Toutes les spécialités de BTS et d'BUT.
- Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles
- Écoles d'ingénieur
- Université



LYCEE DES METIERS  
DU BATIMENT ET DE L'INDUSTRIE

## BACCALAUREAT

## Technologique

Le BAC STI2D en résumé :

- Un seul BAC (STI2D),
- Un enseignement général renforcé,
- Un enseignement technologique transversal (Innovation, Matière, Energie et Information) pour permettre d'accéder à la diversité des formations scientifiques de l'enseignement supérieur,
- Un approfondissement en terminale dans l'un des 4 Enseignements spécifiques,
- Une heure d'enseignement technologique en anglais pour mieux communiquer.

[www.lycee-louis-lachenal.fr](http://www.lycee-louis-lachenal.fr)

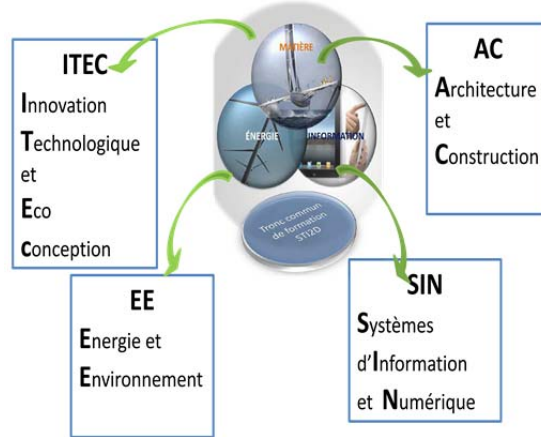
04.50.27.20.96

335, rte de Champ Farçon  
74370 Argonay



# BACCALAUREAT STI2D

## Les quatre enseignements spécifiques de Terminale



### Architecture et Construction



Pour imaginer et construire les ouvrages du futur

Cet enseignement porte sur l'analyse architecturale et la création de solutions techniques, relatives au domaine de la construction, qui respectent des contraintes d'usage, réglementaires, économiques et environnementales.

- Conception des bâtiments et des ouvrages
- Intégration Architecturale et cadre de vie
- Efficacité énergétique et impact environnemental

Cette approche développera les compétences dans l'utilisation des outils de conception et la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés.

### Énergies et Environnement

Cet enseignement explore le domaine de l'énergie et sa gestion. Il apportera les compétences nécessaires pour appréhender :

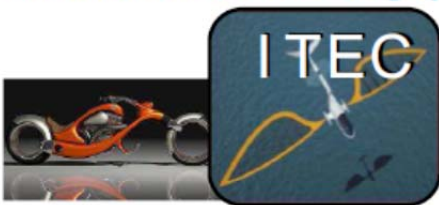
- les énergies propres (éolienne, solaire...),
- l'efficacité énergétique,
- l'impact sur l'environnement,
- la maîtrise et la qualité de l'énergie.

Les activités porteront sur les systèmes de production d'énergie propre, la maîtrise de l'énergie et l'utilisation des outils de commande et de communication.



Pour assurer le futur de la gestion énergétique de la planète

### Innovation Technologique et Eco Conception



Pour exercer sa créativité dans le domaine de la matière, de l'ergonomie et du design

Cet enseignement porte sur l'analyse et la création de solutions techniques relatives à la structure et à la matière qui respectent des contraintes économiques et environnementales

- découverte des principes d'innovation,
- démarche d'éco conception,
- simulation numérique,
- expérimentation,
- prototypage rapide,
- conception assistée par ordinateur.

Les activités seront centrées sur des projets innovants faisant appel à la démarche d'éco conception et permettant de développer la créativité et le design.

### Systèmes d'Information et Numérique

Cet enseignement porte sur les technologies de télécommunication, les réseaux informatiques, les produits pluri techniques et en particulier les produits multimédia :

- analyse des protocoles internet,
- administration des réseaux,
- traitement des flux d'information (voix, données, images).

Les activités porteront sur le développement de systèmes virtuels, destinés à la conduite, au dialogue homme/machine, à la transmission et à la restitution de l'information.



Un bac pour les passionnés d'informatique et de technologie multimédia