

# BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE

Sciences et technologies de l'industrie  
et du développement durable (STI2D)

## ENSEIGNEMENTS COMMUNS

Première		Terminale
3 h	Français  Philosophie  Histoire Géographie Enseignement Moral et Civique LVA et LVB EPS Mathématiques Accompagnement personnalisé, aide à l'orientation	---
---		2 h
1 h 30		1 h 30
18 h/an		18 h/an
4 h (dont 1 h d'ETLV)		4 h (dont 1 h d'ETLV)
2 h		2 h
3h		3h
54 h/an		54 h/an

## ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE

Première		Terminale
6h	Physique-chimie et mathématiques Innovation technologique (IT) Ingénierie et développement durable (I2D) Ingénierie, innovation et développement durable (2I2D)	6h
3 h		
9 h		12h

## ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS

Histoire des arts 3 h  
Latin grec 3 h

Section européenne anglais 2 h



Avec 1 enseignement spécifique parmi :

EE

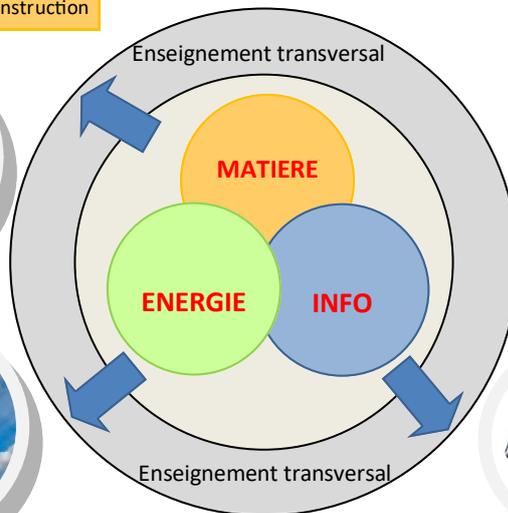
AC

SIN

AC : Architecture et Construction



EE : Energie et Environnement



SIN : Systèmes d'information et Numérique

## ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE

### Première

### Terminale

#### Physique-chimie et mathématiques

L'enseignement de spécialité de physique-chimie et mathématiques vise à donner aux élèves une formation scientifique solide les préparant à la **poursuite d'études**.

Les contenus et méthodes abordés dans l'enseignement de spécialité de physique-chimie et mathématiques donnent les outils scientifiques nécessaires aux enseignements technologiques pour permettre aux élèves de conduire des projets variés en vue de **l'épreuve orale terminale** du baccalauréat.

#### I2D : Ingénierie et développement durable

Les enseignements de cette spécialité, fondés sur **une démarche de projet**, à dominante inductive, s'articulent à une approche pluri technologique des produits intégrant ces **trois champs : gestion de l'énergie, traitement de l'information, utilisation et transformation de la matière**.

#### IT : Innovation technologique

Cet enseignement est fondé sur la **créativité**, l'approche design et l'innovation. Il s'agit de développer l'esprit critique et de **travailler en groupe, de manière collaborative**, à l'émergence et la sélection d'idées.

#### 2I2D : Ingénierie, innovation et développement durable

Cette spécialité résulte de la fusion des spécialités de première et introduit des **enseignements spécifiques**. Le programme comprend ainsi des connaissances communes et des connaissances propres à chacun des **champs spécifiques : AC, EE et SIN**.

Le programme vise l'acquisition de compétences de conception, d'expérimentation, de dimensionnement et de **réalisation de prototypes**.

La technologie se caractérise aujourd'hui par une intégration de plus en plus poussée du design, de la mécanique, de l'énergétique, de l'électronique, et de l'informatique dans un environnement de plus en plus numérique.

#### Enseignements spécifiques

EE

AC

SIN

#### Énergies et environnement

Cet enseignement spécifique 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 dites « intelligentes » de gestion de l'énergie et les solutions innovantes du domaine des micro-énergies.

#### Architecture et construction

Cet enseignement spécifique explore des solutions architecturales et constructives pour concevoir tout ou partie de bâtiments et d'ouvrages de travaux publics dans le cadre de problématiques d'aménagement de territoires.

Il apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration d'une écoconstruction dans un environnement connecté.

#### Systèmes d'information et numérique

Cet enseignement spécifique explore la façon dont le traitement numérique de l'information permet le pilotage des produits et l'optimisation de leurs usages et de leurs performances environnementales.

Il apporte les compétences nécessaires pour développer des solutions intégrées, matérielles et logicielles, utiles à la conception de produits communicants.

