

**Le baccalauréat STI2D** (Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable) s'adresse aux élèves intéressés par **l'innovation technologique et la transition écologique**, qui souhaitent concevoir de nouveaux produits et comprendre le fonctionnement des systèmes techniques.

Cette filière offre des compétences technologiques transversales et spécialisées, dans les domaines **de l'énergie, de l'information et de la matière**.

Les enseignements, interdisciplinaires et liés aux sciences, préparent à des études supérieures variées.

Les élèves participent à des activités pratiques comme l'expérimentation, la simulation et l'analyse de produits. Les projets collaboratifs développent leur esprit d'initiative, leur sens des responsabilités et leur capacité à résoudre des problèmes concrets, ancrés dans des situations réelles.

## ENSEIGNEMENTS COMMUNS

	PREMIÈRE	TERMINALE	COEFFICIENTS
FRANÇAIS	3H	-	5 écrits + 5 oral
PHILOSOPHIE	-	2H	4
HISTOIRE - GÉOGRAPHIE	1H30	1H30	6
LVA ET LVB	4H*	4H*	6 + 6
EDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2H	2H	6
MATHÉMATIQUES	3H	3H	6
ENSEIGNEMENT MORALE ET CIVIQUE	18H annuelles	18H annuelles	2
<b>TOTAL</b>	<b>13H30</b>	<b>12H30</b>	

\* Dont 1h d'ETLV (Enseignement Technologique en Langue Vivante)

## ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS

	PREMIÈRE	COEFFICIENTS PREMIÈRE	TERMINALE	COEFFICIENTS TERMINALE
INNOVATION TECHNOLOGIQUE (IT)	3H	8	-	-
INGÉNIERIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (I2D)	9H	-	-	-
PHYSIQUE - CHIMIE ET MATHÉMATIQUES	6H	-	6H	16
INGÉNIERIE, INNOVATION ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (2I2D)	-	-	12H	16
<b>TOTAL</b>	<b>18H</b>		<b>18H</b>	

## ENSEIGNEMENTS SPÉCIFIQUES

UNIQUEMENT EN TERMINALE

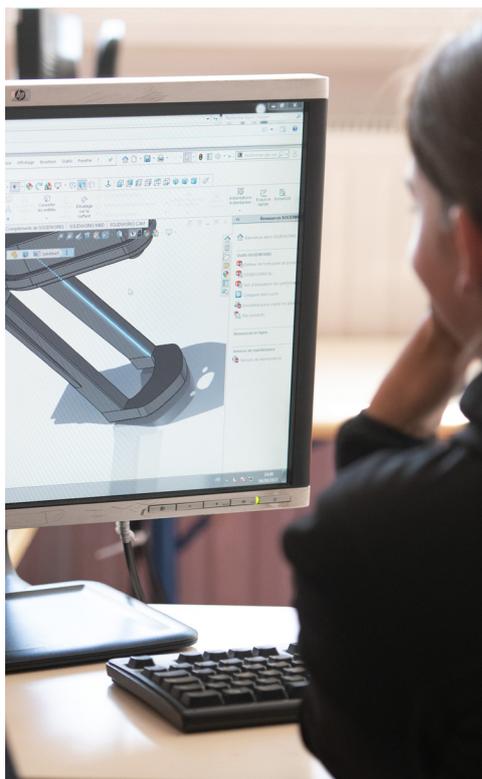
### SIN : SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE

Cet enseignement spécifique explore la façon dont les traitements analogiques et numériques de l'information permettent le pilotage des produits tout en optimisant leurs usages ainsi que leurs performances énergétiques et environnementales.

En alliant théorie et pratique, les élèves développent des solutions matérielles, intégrées et logicielles, utiles à la conception de produits communicants.

### ITEC : INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET ECO-CONCEPTION

Cet enseignement spécifique porte sur l'analyse et la création de solutions technologiques relatives à la structure et la matière, en respectant les contraintes économiques et environnementales. En démarche projet, les élèves se confrontent à la réalité de la conception de produits innovants, proposent des solutions créatives et réalisent des prototypes fonctionnels.



# ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ



## 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.



## 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 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.



## 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 : **ITEC et SIN** (à St Michel).

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.

## LES ÉPREUVES DU BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE

40%

### ○ CONTRÔLE CONTINU DURANT LA PREMIÈRE ET LA TERMINALE

Il concerne toutes les matières du tronc commun ne faisant pas l'objet d'une épreuve finale, les options et la spécialité Innovation Technologique (IT).

60%

### ○ ÉPREUVES FINALES

#### ○ 1 ÉPREUVE ANTICIPÉE EN PREMIÈRE

FRANÇAIS ÉCRIT + ORAL

#### ○ 4 ÉPREUVES FINALES EN TERMINALE

2I2D  
MATHÉMATIQUES - PHYSIQUE / CHIMIE  
PHILOSOPHIE  
GRAND ORAL

# POURSUITE D'ÉTUDES

5 ANS

MASTER / MASTÈRE  
ÉCOLE D'INGÉNIEUR



3 ANS

LICENCE

BUT

BACHELOR  
LICENCE PRO



2 ANS

BTS



CPGE  
TSI\*

ÉCOLE D'INGÉNIEUR

ÉCOLE D'INGÉNIEUR  
AVEC PRÉPA INTÉGRÉE

BACCALAURÉAT STI2D

\*Classe préparatoire aux grandes écoles technologie et sciences industrielles.

## BTS

**CIEL**  
Cybersécurité, Informatique  
et Réseaux Electronique

**SIO**  
Services Informatiques  
aux Organisation

## BACHELOR

**ASRC**  
Administrateur système,  
réseaux et cybersécurité

**DEV FULLSTACK**  
Concepteur Développeur  
Web Full Stack

## MASTÈRE

**ERIS**  
Expert Réseaux, Infrastructures  
et Sécurité

**EADL**  
Expert en Architecture et  
Développement Logiciel

➤ PORTES OUVERTES

Lycée et enseignement sup' IT

31 JANVIER 2025 | 1<sup>er</sup> FÉVRIER 2025  
DE 16 H 30 À 19 H 30 | DE 8 H 30 À 12 H

