

STI2D

Sciences et Technologies de l'Industrie, Développement Durable



Le bac : le premier grade universitaire !



Nouveaux programmes 2021

Généralités STI2D

En classe de Première

■ Enseignements communs à toutes les séries

- Français : 3h
- Histoire-géographie : 1h30
- LVA et LVB : 4h
- Éducation physique et sportive : 2h
- Mathématiques : 3h
- Enseignement moral et civique : 18h30 annuelles

STI2D

- Innovation technologique : 3h
- Ingénierie et Développement Durable : 9h
- Physique-chimie et mathématiques : 6h

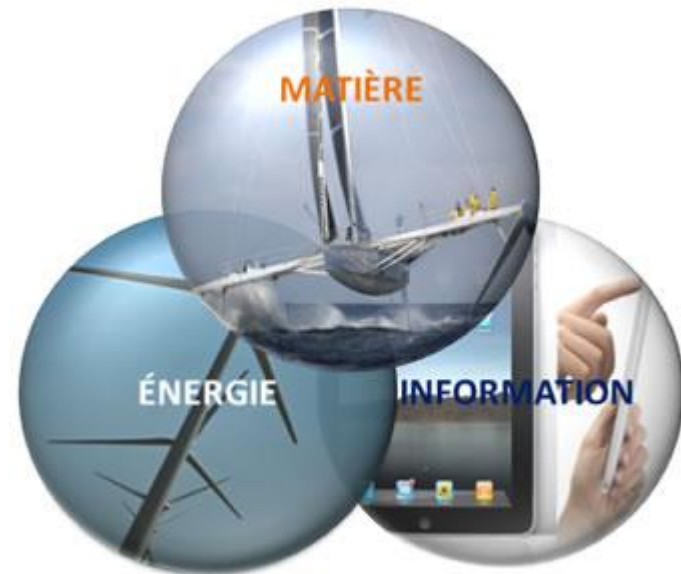


INGÉNIÉRIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE - I2D

I2D

Objectif : Donner les bases dans plusieurs domaines technologiques

- Travail sur 3 axes :
 - Matière
 - Énergie
 - Information
- Découverte sous forme de TP
- Domaines variés :
 - Développement Durable
 - Informatique, Logique
 - Electricité, Mécanique
 - Architecture, Thermique
 - ...



INNOVATION TECHNOLOGIQUE - IT

IT

Objectif : Apprendre la pédagogie de projet

- Thèmes abordés
 - A quoi servent les objets technologiques ?
 - Représentation des objets (dessin, graphiques)
 - Planification de projet
 - Techniques d'innovation
 - Simulation et mesures
- Réalisation de mini-projets en lien avec le cours I2D
- Mini projet 36h avec examen en fin de première → oral



CHOIX EN FIN DE PREMIERE

- Arrêt de la spécialité :
« Innovation Technologique »
- I2D devient 2I2D, « Innovation, Ingénierie et Développement Durable ».
- Choix de l'enseignement de spécialité pour la classe de terminale



TERMINALE STI2D

EN CLASSE DE TERMINALE

- STI2D, la poursuite de l'enseignement technologique I2D
- Enseignement de spécificité, avec approfondissement dans un des domaines
- Projet (72h) à présenter à l'oral pour le bac



Enseignement spécifique:

Baccalauréat **STI2D**

Sciences et **T**echnologies de l'**I**ndustrie et du **D**éveloppement **D**urable

ITEC

Innovation
Technologique et
Eco
Conception



AC

Architecture et
Construction

EE

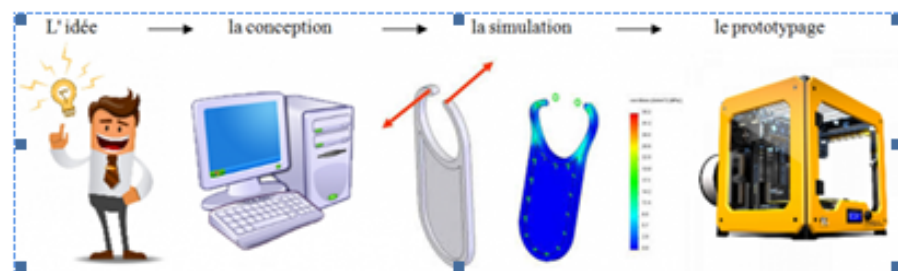
Energie et
Environnement

SIN

Systèmes
d'**I**nformation
et **N**umérique

Matière

Innovation technologique et éco construction :



Cet enseignement spécifique explore l'étude et la recherche de solutions constructives innovantes relatives aux structures matérielles des produits en intégrant toutes les dimensions de la compétitivité industrielle. Il apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration dans son environnement d'un produit dans une démarche de développement durable.

Information

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.



Energie

Energies 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 jusqu'au domaine macroscopique dans une démarche de développement durable.

Construction

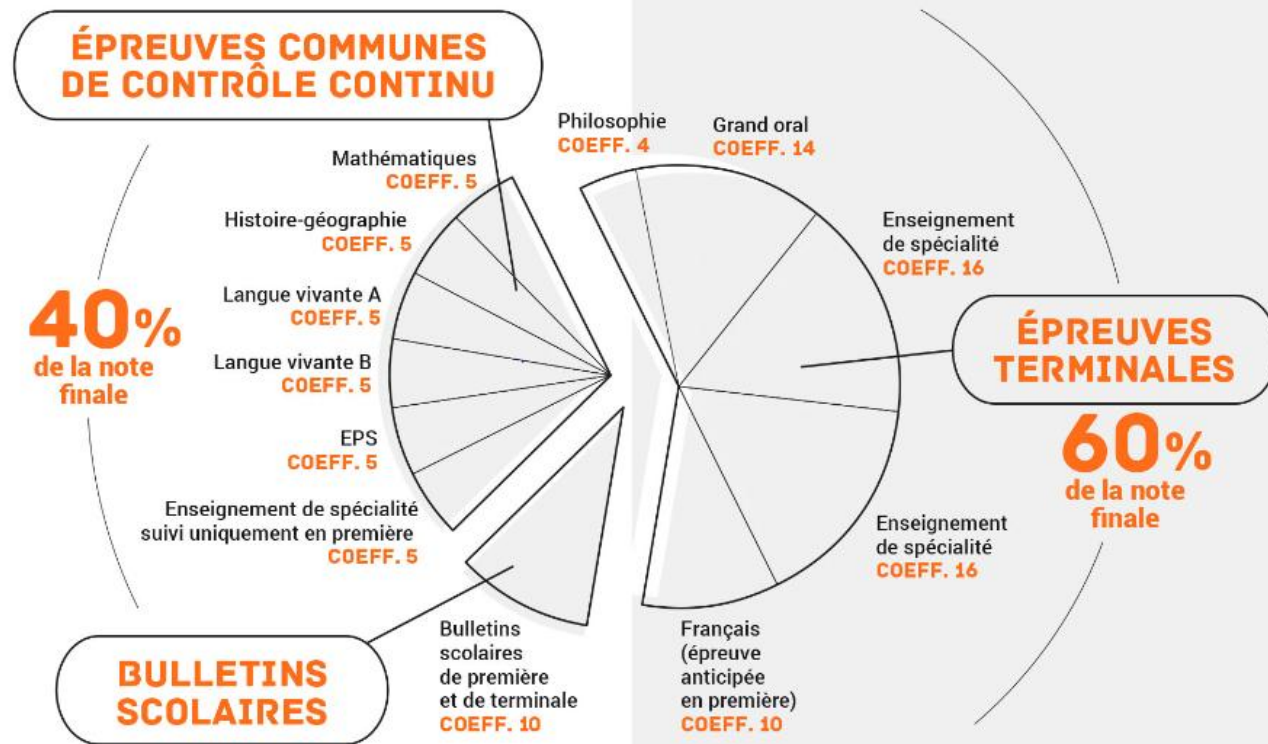
Architecture et construction :

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 éco-construction dans un environnement connecté.



BAC STI2D

LES ÉPREUVES DU NOUVEAU BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE



BAC STI2D

	En première		En terminale
	2 ^e trimestre ∨	3 ^e trimestre ∨	∨
Histoire-géographie	☒	☒	☒
LVA + ETLVA (2)	☒	☒	☒
LVB (2)	☒	☒	☒
Mathématiques	☒	☒	☒
Enseignement de spécialité suivi en 1^{re} uniquement		☒	
EPS	Contrôle en cours de formation en classe de terminale		

(1) Dans les établissements publics et privés sous contrat.

(2) En terminale, les langues vivantes (LVA et LVB) et l'enseignement technologique en langue vivante A (ETLVA) seront évalués à l'écrit et à l'oral.

(3) Sauf dans les spécialités innovation technologique (STI2D) et sciences de gestion et numérique (STMG), qui seront évaluées à l'oral.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

