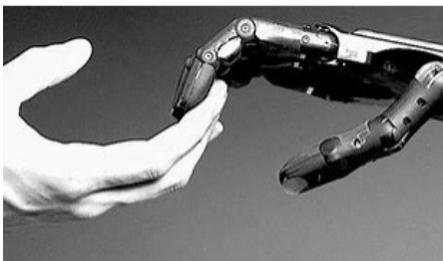


LE BAC STI2D

Pourquoi?

Pour participer à La conception et la diffusion des produits innovants



LE BAC STI2D

PRÉSENTATION DU BAC STI2D

Le bac technologique **sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D)** développe des compétences pour toutes celles et tous ceux qui veulent **imaginer, créer, concevoir** et **réaliser** les produits de demain.



L'éducation technologique doit permettre de **doter chaque élève d'une culture faisant de lui un acteur éclairé et responsable de l'usage des technologies et des enjeux associés.**

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**, de l'**informatique** et de l'**automatique**, dans un **environnement de plus en plus numérique.**



En STI2D,

Les enseignements technologiques alternent de manière Équilibrée entre la théorie, l'abstraction, l'analyse de Produits fabriqués et la pratique avec **des activités Concrètes intégrant expérimentation, simulation, Conception** de nouveaux produits jusqu'à la réalisation

LE BAC STI2D

HORAIRES DU BAC STI2D

La série **STI2D** "sciences et technologies de l'industrie et du développement durable" se compose des enseignements du tronc commun des classes de 1ère et de terminale

PREMIERE		TERMINALE	
Disciplines	Horaires	Disciplines	Horaires
Français	3h	Philosophie	2h
Histoire-Géographie	1h30	Histoire-Géographie	1h30
Enseignement moral et civique	18h/an	Enseignement moral et civique	18h/an
Langue Vivantes A+B	3h	Langue Vivantes A+B	3h
ETLV (Enseignement Technique en Langue Vivante A)	1h	ETLV (Enseignement Technique en Langue Vivante A)	1h
EPS (<i>Education Physique et Sportive</i>)	2h	EPS (<i>Education Physique et Sportive</i>)	2h
Mathématiques	3h	Mathématiques	3h
Heures de Vie de Classe + Accompagnement à l'orientation	72h/an	Heures de Vie de Classe + Accompagnement à l'orientation	72h/an

Et de deux enseignements de spécialités technologiques en classe de **première** :
Innovation technologique (IT), Ingénierie et développement durable (I2D)

IT : Innovation Technologique	3h	212D : Ingénierie, Innovation et Développement Durable avec 1 enseignement Spécifique (AC Architecture et Construction - ITEC Innovation Technologique et Eco-Conception- EE Energie Environnement - SIN Sciences Informatiques et Numériques)	12h
I2D : Ingénierie et Développement Durable	9h		
Physique/Chimie et Mathématiques	6h		
		Physique/Chimie et Mathématiques	6h

Ces deux enseignements de spécialités technologiques laissent la place en **terminale** à l'enseignement de spécialité : **Ingénierie, innovation et développement durable (2I2D)**

Les objectifs des 4 enseignements spécifiques d'application de 2I2D, en terminale

AC : 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.



Les objectifs des 4 enseignements spécifiques d'application de 2I2D, en terminale

ITEC : Innovation technologique et éco-conception

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.



Les objectifs des 4 enseignements spécifiques d'application de 2I2D, en terminale

SIN : 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.



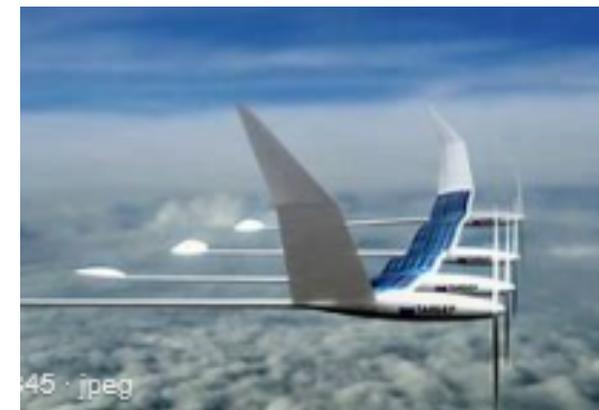
1, 2, 3... CODEZ !



Les objectifs des 4 enseignements spécifiques d'application de 2I2D, en terminale

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

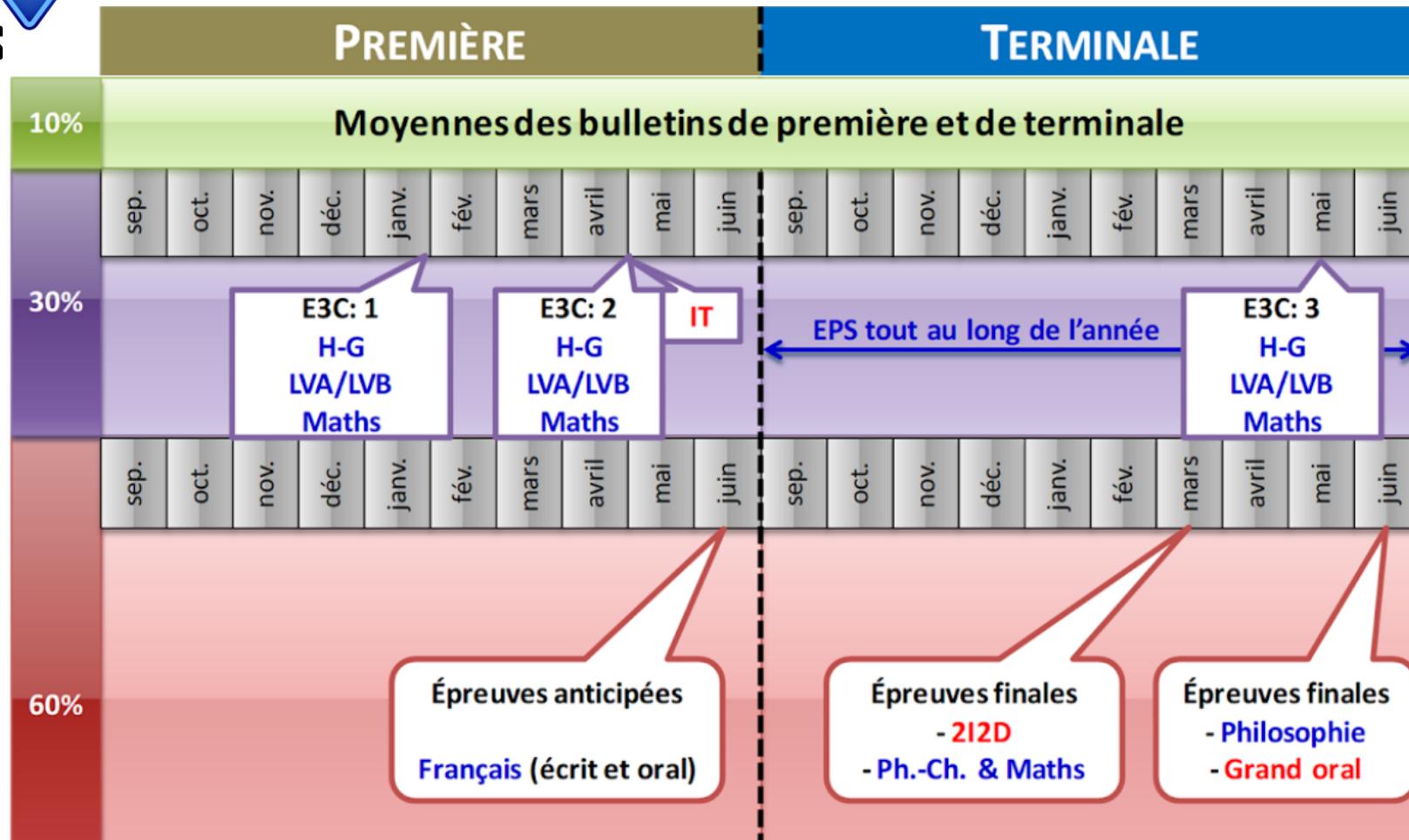


LE BAC STI2D

LES EPREUVES DU BAC STI2D



NOTES



LE BAC STI2D

L'organisation en 1^{ère} des cours ITI2D en Bac STI2D

- 10 Cycles de 3 semaines (36H) + 1 projet final 36H



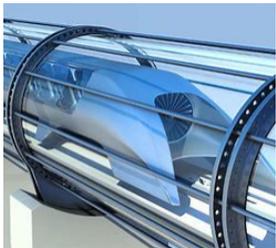
LE BAC STI2D

POURQUOI CHOISIR LE BAC STI2D ?

Parce qu'il conduit aux mêmes carrières de **techniciens et d'ingénieurs** que le bac général (ex-bac S), mais **par une autre voie pédagogique** (les maths et la physique venant en soutien aux enseignements technologiques).



Parce que 60% des futurs métiers liés aux innovations et au développement durable n'existent pas encore.



Parce qu'on a plus de chance d'intégrer un cursus d'ingénieur avec un bon dossier "bac STI2D" plutôt qu'avec un dossier moyen "bac général".

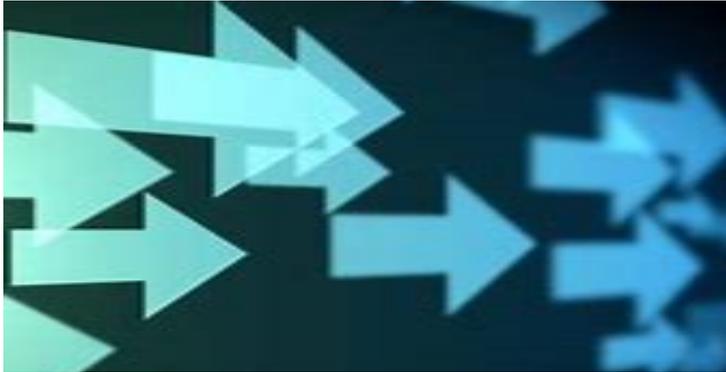


Parce que les **profils technologiques** sont de plus en plus recherchés en entreprise, que ce soit dans l'industrie, l'informatique, les startups innovantes, ...

PARCE QUE CONTRAIREMENT AUX IDÉES REÇUES, LES FEMMES ONT AUTANT LEUR PLACE QUE LES HOMMES DANS L'INDUSTRIE ET LE BTP.

LE BAC STI2D

QUI PEUT INTÉGRER LE BAC STI2D ?



Les élèves qui font le projet de poursuivre leurs études à **bac+2 au minimum**, avec une possibilité d'étude supérieure longue **dans les domaines scientifiques et technologiques**.

Les élèves qui s'intéressent au **développement durable**, à l'**innovation technologique**, à la **transition énergétique**, à la **transition numérique** ou à l'**éco-conception**.

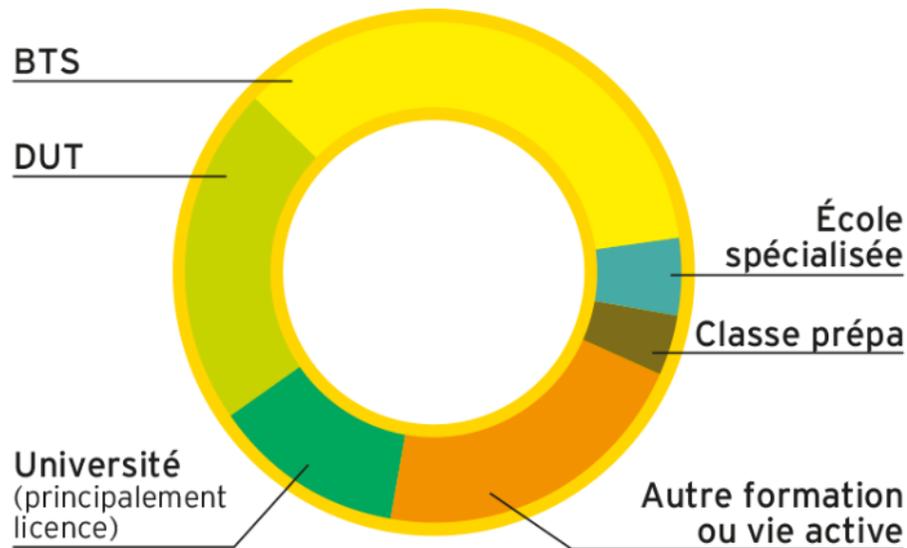


Les élèves ayant une **appétence pour les sciences et la technologie**, avec un désir d'apprendre de façon **appliquée et concrète**.



LE BAC STI2D

POURSUITE D'ÉTUDES APRES LE BAC STI2D !!



Dotés de connaissances en sciences industrielles, les bacheliers STI2D ont accès à des études diversifiées :

BTS (BREVETS DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR) et **DUT** (DIPLÔMES UNIVERSITAIRES DE TECHNOLOGIE) principalement, mais aussi écoles spécialisées, Universités et classes prépa.



La spécialité suivie en 1re et en terminale STI2D n'est pas déterminante pour la poursuite d'études post-bac.

Quelle que soit la spécialité qu'il a choisie, le bachelier STI2D a accès aux différentes filières de l'enseignement supérieur en fonction de la qualité du dossier présenté (*notes, appréciations des professeurs de 1re et terminale, lettre de motivation*).

LE BAC STI2D

POURSUITE D'ÉTUDES APRES LE BAC STI2D

BTS (BAC+2)

Paramédical
Bâtiment
Travaux Publics
Architecture
Commerce
Audiovisuel
Informatique
Télécoms et numérique
Energie,
Electronique et Environnement
Construction navale
Ferroviaire et Aéronautique
Maintenance
Matériaux
Mécanique,

UNIVERSITÉS

licence (en 3 ans), puis master (en 2 ans supplémentaires),

>>Sciences industrielles

>>Sciences fondamentales (*mathématiques, physique, informatique,...*)

ÉCOLES D'INGÉNIEUR(E)S (Bac+5)

En 5 ans au diplôme d'ingénieur.

La sélection s'effectue sur dossier, puis sur épreuves et/ou entretien.

LICENCES et LICENCES PROFESSIONNELLES (Bac +3)

LES CLASSES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES

>> Prépas TSI (*technologie et sciences industrielles*)

DUT (BAC+2)

Exemples de spécialités:

chimie option: *chimie des matériaux*

Génie Chimique, Génie des Procédés

Génie civil - construction durable

Génie Electrique et Informatique industrielle(GEII)

Génie Industriel et Maintenance(GIM)

Génie Mécanique et Productique(GMP)

Génie Thermique et Energie(GTE)

Gestion logistique et Transport

Hygiène Sécurité et Environnement(HSE)

Informatique

Mesures Physiques(MP)

Métiers du Multimédia et de l'Internet(MMI)

Packaging, Emballage et Conditionnement (PEC)

Qualité, Logistique Industrielle et Organisation (QLIO)

Réseaux et Télécommunication (RT)

Science et Génie des Matériaux

Statistique et Informatique Décisionnelle(STID)

AUTRES ÉCOLES

Certaines formations post-bac spécialisées par exemple en électronique, en gestion de production, en maintenance, en matériaux, en mécanique ou en automobile sont accessibles aux bacheliers STI2D. Le recrutement s'effectue sur dossier et entretien, et parfois également sur tests.