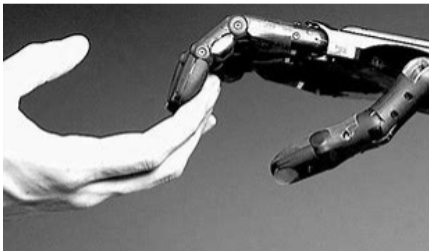
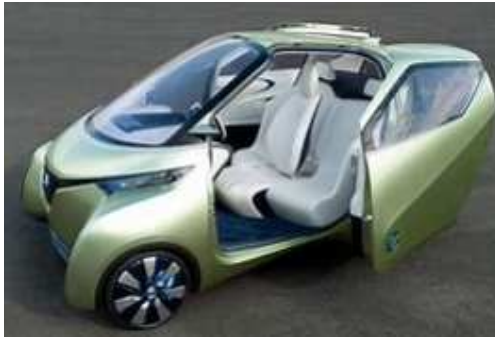


LE BAC STI2D

Pourquoi?

Pour participer à La conception et la diffusions des produits innovants



LE BAC STI2D

PRÉSENTATION DU BAC STI2D

Le bac technologique **STI2D**:

Sciences et
Technologies de
Industrie
et du
Développement
Durable (STI2D)

imaginer, créer, concevoir
et **réaliser** les produits de demain.



LE BAC STI2D

HORAIRES DU BAC STI2D

La série STI2D se compose des enseignements du tronc commun

| 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 et terminale** :

| PREMIERE | | TERMINALE | |
|---|----------|---|----------|
| Disciplines | Horaires | Disciplines | Horaires |
| IT : Innovation Technologique | 3h | 2 I 2 D : 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 |
| I 2 D : Ingénierie et Développement Durable | 9h | | |
| Physique/Chimie et Mathématiques | 6h | | |
| | | Physique/Chimie et Mathématiques | 6h |

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

AC : Architecture et construction



Les objectifs des 4 enseignements spécifiques d'application de STI2D, 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



LE BAC STI2D

ENSEIGNEMENTS SPECIFIQUES DE TERMINALE

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

ITEC : Innovation technologique et éco-conception

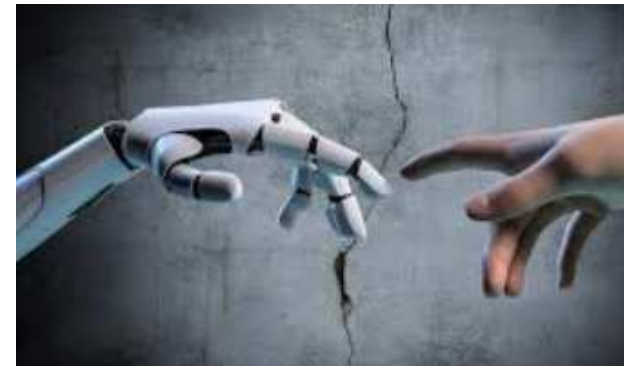


Les objectifs des 4 enseignements spécifiques d'application de STI2D, en terminale

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



1, 2, 3... CODEZ !

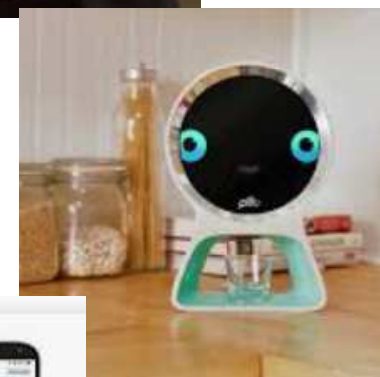


Les objectifs des 4 enseignements spécifiques d'application de STI2D, en terminale

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.



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

EE : Énergies et environnement



Les objectifs des 4 enseignements spécifiques d'application de STI2D, 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

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

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



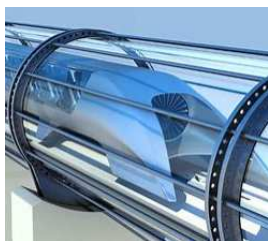
LE BAC STI2D

POURQUOI CHOISIR LE BAC STI2D ?

Carrières de techniciens et d'ingénieurs



60% des futurs métiers liés aux innovations sont à créer

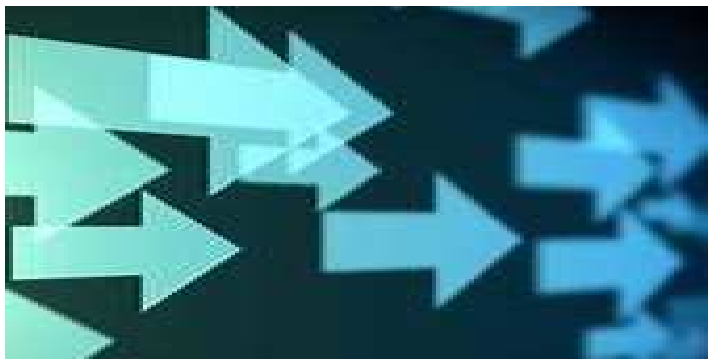


Profils technologiques recherchés en entreprise

LES FEMMES ONT LEUR PLACE DANS L'INDUSTRIE ET LE BTP.

LE BAC STI2D

QUI PEUT INTÉGRER LE BAC STI2D ?



Projet de poursuite d'études à **bac+2**
Domaines scientifiques et technologiques.

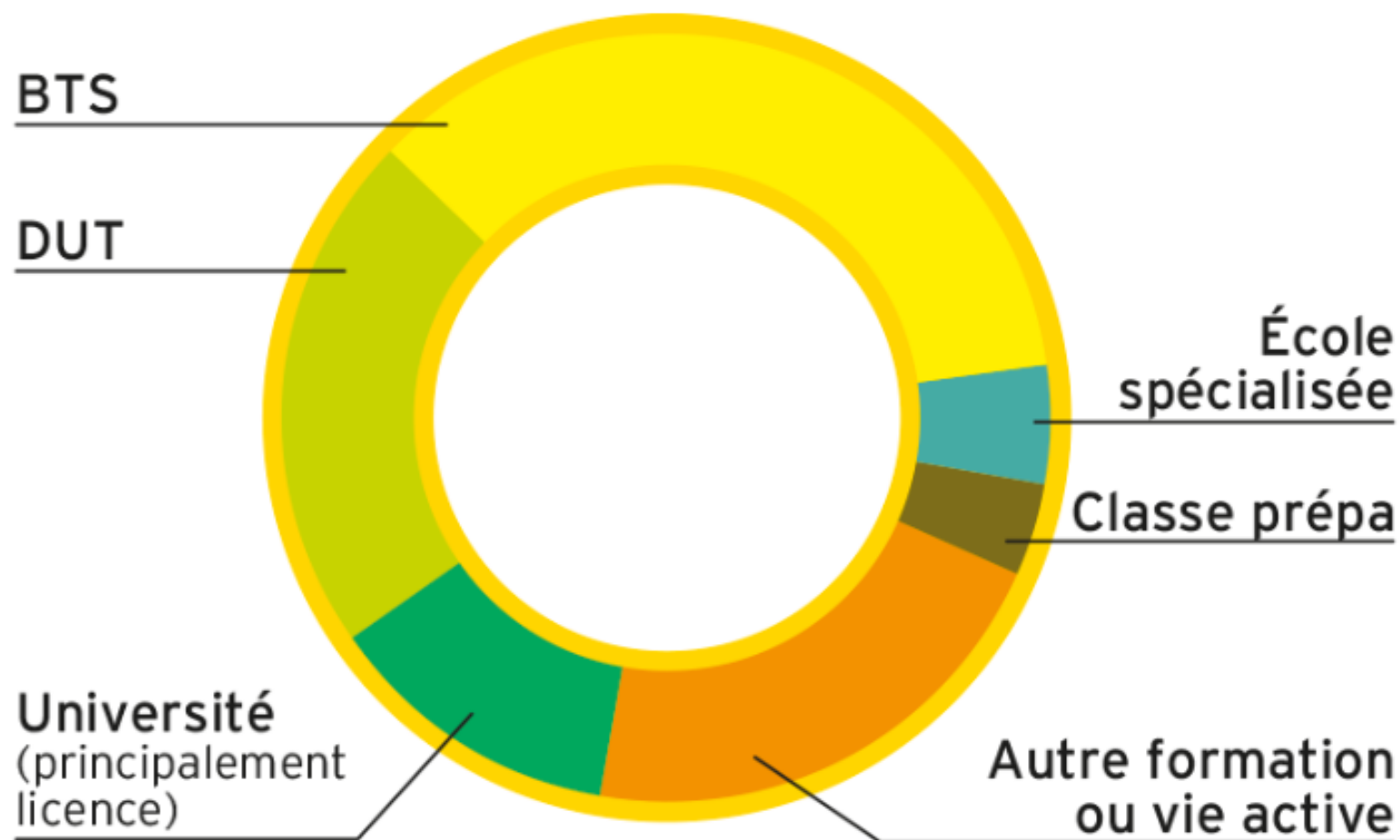
**Appétence pour les sciences et la technologie,
et développement durable,**



Apprentissage **appliquée** et **concret**.

LE BAC STI2D

POURSUITE D'ÉTUDES APRES LE BAC STI2D !!



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,...*)

ECOLES D'INGENIEUR(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)

POURSUITE D'ÉTUDES APRES LE BAC STI2D

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 ECOLES

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.