



Bac STI2D

Orientation vers le choix d'un Baccalauréat Technologique

Classe de Seconde



Objectif du diplôme

- La série **STI2D** s'adresse aux élèves intéressés par l'industrie, l'innovation technologique, la préservation de **l'environnement**.
- Elle met l'accent sur les démarches d'investigation et de projet
- Elle privilégie les études de cas et les activités pratiques.

Volume horaire

1ere STI2D		1ere Générale	
matière	nb d'heures	nb d'heures	matière
Français	3	4	Français
Histoire Géographie	1h30	3	Histoire Géographie
EMC	18h annuelles	18h annuelles	EMC
LVA et B	3		
ETLV	1	4h30	LVA et B
EPS	2	2	EPS
Mathématiques	3	2	Enseignement scientifique
Spé 1 : IT	9	4	Spé 1
Spé 2 : Physique chimie et Mathématiques	6	4	Spé 2
Spé 3 : I2D	3	4	Spé 3

► Heures scientifiques et techniques :

► STI2D : 22

► Générale : 14

Volume horaire

Terminale STI2D		Terminale Générale	
matière	nb d'heures	nb d'heures	matière
Philosophie	2	4	Philosophie
Histoire Géographie	1h30	3	Histoire Géographie
EMC	18h annuelles	18h annuelles	EMC
LVA et B	3		
ETLV	1	4h30	LVA et B
EPS	2	2	EPS
Mathématiques	3	2	Enseignement scientifique
Spé 1 :2I2D avec spé *	12	6	Spé 1
Spé 2 : Physique chimie et Mathématiques	6	6	Spé 2

► Heures scientifiques et techniques :

► STI2D : 22

► Générale : 14



Les spécialités techniques

➤ Enseignement IT (innovations technologiques)

- Il s'agit de réfléchir autant au **pourquoi** qu'au **comment** de la **conception** et de la **réalisation** des produits par une approche partagée des dimensions design et technologique.
- Par l'étude de systèmes pluri technologiques modernes, il s'agit d'identifier et d'approfondir les possibilités de réponse à un besoin.



Les spécialités techniques

► Enseignement I2D (ingénierie et développement durable)

- Les enseignements de cette spécialité, fondés sur une démarche de projet, à dominante inductive, consistent en l'étude de systèmes pluri technologiques en intégrant des connaissances sur les trois champs :
 - gestion de l'énergie,
 - traitement de l'information
 - utilisation et transformation de la matière.
- Le développement durable, composante incontournable des différents secteurs industriels sera au cœur de cet enseignement.



Les spécialités techniques



- **Enseignement 2I2D (Ingénierie, innovation et développement durable)**

Cet enseignement résulte de la fusion des deux spécialités de première IT et I2D auxquelles s'ajoute un enseignement dans un champ spécifique choisi par l'élève.

- **Innovation Technologique et Éco-Conception ITEC (disponible à Saint-Michel)**

Études et recherches de solutions constructives innovantes en vue de la conception d'un produit allant de la création à l'amélioration en utilisant des outils modernes tels que : le modéleur volumique, l'imprimante 3D... Prise en compte de l'impact environnemental d'une création.

- **Système d'Information et Numérique SIN (disponible à Saint-Michel)**

Il s'agit de comprendre comment le traitement numérique de l'information permet le pilotage des produits et l'optimisation de leurs usages et de leurs performances environnementales. Solutions matérielles et logicielles pour des produits communicants.



Les spécialités techniques

- ▶ **Enseignement 2I2D (Ingénierie, innovation et développement durable)**

Cet enseignement résulte de la fusion des deux spécialités de première IT et I2D auxquelles s'ajoute un enseignement dans un champ spécifique choisi par l'élève.

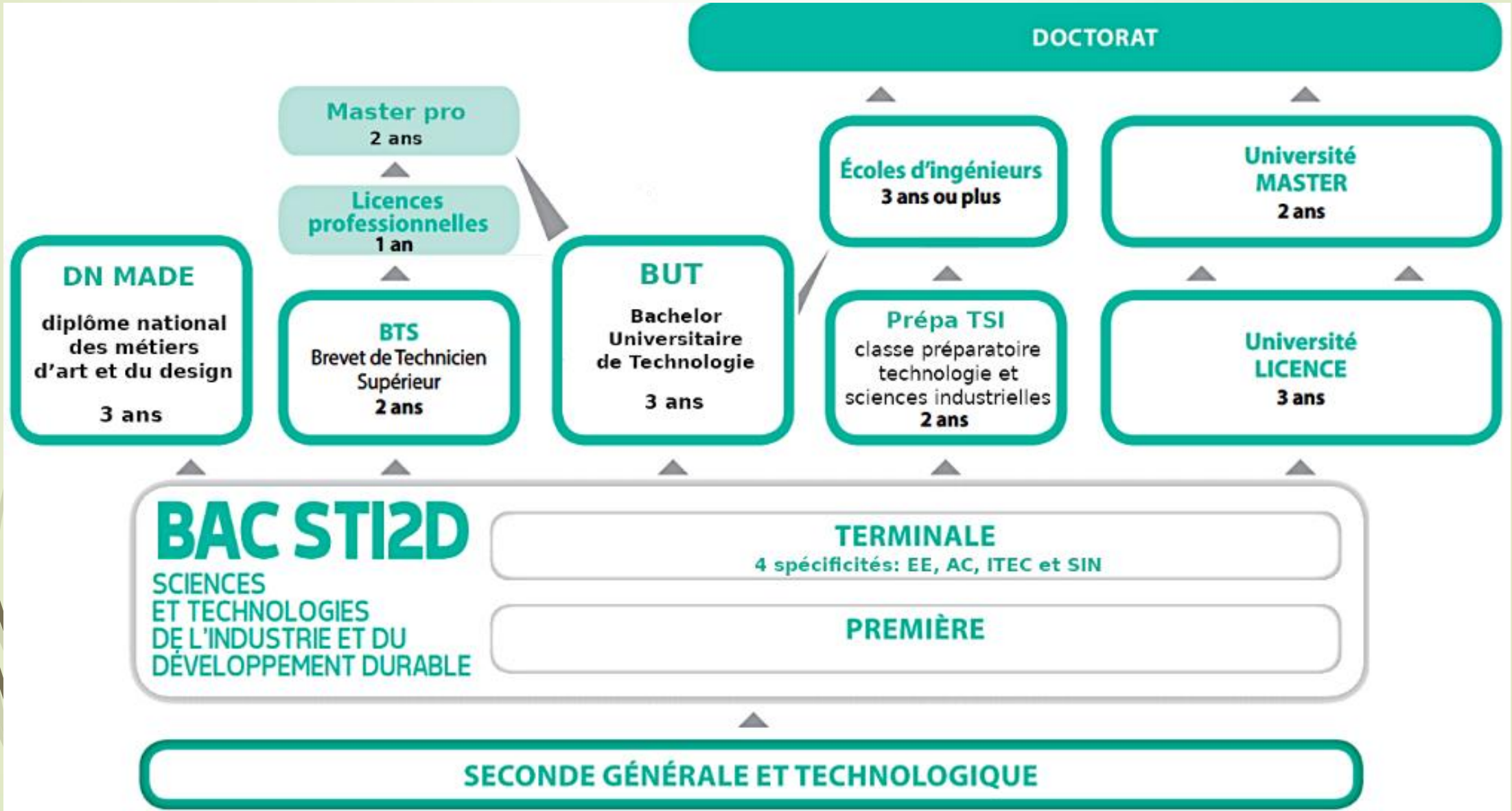
- ▶ **Architecture et Construction AC**

La spécialité explore l'étude et la recherche de solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et ouvrages. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration dans son environnement d'une construction dans une démarche de développement durable

- ▶ **Energie et Environnement EE**

Cette spécialité explore la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes ainsi que leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

Poursuite d'étude



L'enseignement supérieur après un bac STI2D

[Conférence INFOSUP - L'enseignement supérieur après un bac STI2D.](#)
[- YouTube](#)

Rq : Il s'agit de l'académie de Toulouse, mais le principe est le même pour toutes les académies.

Recommandation du ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse

CPGE scientifique (TSI)

■ TSI : technologie et sciences industrielles

- Intérêts de l'élève**
Sciences, technologie, informatique, ingénierie et mathématiques
- Souhaits de poursuite d'études**
Écoles d'ingénieurs ou écoles normales supérieures
- Enseignements incontournables**
Enseignements de la série STI2D : Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable ou de la série STL : Sciences et technologies de laboratoire

Post-bac - INP

Cas dérogatoires soumis à l'avis de la direction de La Prépa des INP :

1. **Etre en première année** dans l'enseignement supérieur français dans une filière **autre** que les sciences de l'ingénieur (ex. Prépa santé, Prépa littéraire ou économie..., L1 droit, architecture, commerce..., ou séjour à l'étranger avec un projet spécifique), **avoir obtenu la mention très bien au bac série "S" 2020**, et **souhaiter se réorienter vers les sciences de l'ingénieur**.
2. **Avoir obtenu le bac série "STI2D" en 2020** **ET validé un parcours CPES**. Consulter l'expérience CPES-VIASUP : www.onisep.fr/Pres-de-chez-vous/Occitanie/Toulouse/Se-former-dans-ma-region/CPES-VIASUP

Post-bac - **INSA**

MODALITÉS DE RECRUTEMENT

La procédure de recrutement est commune aux 2 INSA.

Qui peut candidater ?

Les candidats titulaires ou en cours d'obtention d'un bac STI2D (toutes options) peuvent choisir comme voeux [l'INSA Lyon](#) et/ou [l'INSA Toulouse](#).

Post-bac - **GEIPI**

Epreuves du concours Geipi Polytech STI2D-STL

Etude de dossier

Dans un premier temps, nous étudions les dossiers de tous les candidats (moyennes et appréciations des bulletins scolaires). Une analyse plus poussée s'effectue sur :

- Les moyennes de Maths et de Physique-chimie de 1^{ère} et de Terminale
- Les notes obtenues au Bac de français
- Les moyennes d'anglais de Terminale
- Pour les STI2D : les moyennes des Enseignements technologiques transversaux de 1^{ère} et de Terminale
- Pour les STL (SPCL) : les moyennes de Sciences physiques et chimiques en laboratoire de 1^{ère} et de Terminale

Mi-avril, le Jury du concours analyse les dossiers. Seront convoqués, les candidats dont le dossier est jugé suffisant.

Pour savoir s'ils sont convoqués à l'entretien de motivation, les candidats doivent se connecter à leur **Espace candidat**, à partir de mi-avril, sur le site du Geipi Polytech.

Entretien de motivation

Post-bac - **AVENIR**



I - LA CANDIDATURE

ELIGIBILITE A AVENIR BAC

Peuvent s'inscrire à la procédure Avenir Bac:

- **Les élèves en terminale STI2D** dans un lycée français ou dans un lycée homologué par l'Agence pour l'Enseignement Français à l'Étranger, au moment de l'inscription,
 - **Les candidats libres** préparant le baccalauréat STI2D de l'année,
- Aucune condition d'âge ou d'aptitude physique n'est exigée pour passer le concours.