

**STI2D****Sciences et technologies de l'industrie
et du développement durable**

Architecture et construction - Énergies et environnement - Innovation technologique et éco-conception - Systèmes d'information et numérique

Sections de techniciens supérieurs (STS)

4 bacheliers STI2D sur 10 préparent un Brevet de technicien supérieur (BTS). La polyvalence du bac STI2D donne accès à l'ensemble des BTS industriels, quelle que soit la famille de métiers à laquelle ils se rattachent.

La formation comprend :

- des enseignements généraux
- des enseignements professionnels
- 8 à 16 semaines de stage

Le BTS est délivré à l'issue d'un examen terminal qui intègre une part de contrôle continu.

Sélection sur dossier scolaire.

Ce diplôme à finalité professionnelle permet également la poursuite d'études, principalement en licence professionnelle.

À noter : le choix de la spécialité de terminale permet de préparer une poursuite d'études plus spécifiquement dans cette spécialité mais pas exclusivement. L'accès à d'autres formations est principalement fonction de la qualité du dossier présenté : notes et remarques des professeurs en 1^{re} et terminale, lettre de motivation.

BTS les plus adaptés

- **Aéronautique** (AA/EE/ITEC/SIN)
- **Aménagement finition** (AA/SIN)
- **Bâtiment** (AA)
- **Conception des produits industriels***
- **Conception des processus de réalisation de produits***
- **Conception et industrialisation en microtechniques**
- **Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle**
- **Contrôle industriel et régulation automatique**
- **Développement et réalisation bois** (SIN)
- **Électrotechnique***
- **Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation** (AA/EE/ITEC)
- **Environnement nucléaire**
- **Études et économie de la construction**
- **Étude et réalisation d'agencement** (AA)
- **Études de réalisation d'un projet de communication**
- **Europlastics et composites à référentiel commun européen**
- **Fluides, énergies, domotique***
- **Génie des équipements agricoles** (BTSA)
- **Gestion et protection de la nature** (BTSA)
- **Innovation textile**
- **Maintenance des matériels de construction et de manutention**
- **Maintenance des systèmes***
- **Métiers de l'audiovisuel**

- **Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique** (AA)
- **Opticien-lunetier** (ITEC)
- **Pilotage de procédés** (AA/EE/ITEC/SIN)
- **Prothésiste-orthésiste** (ITEC)
- **Services informatiques aux organisations**
- **Systèmes constructifs bois et habitat** (AA)
- **Systèmes numériques***
- **Technico-commercial** (ITEC)
- **Techniques et services en matériels agricoles**
- **Travaux publics** (AA)

Institut universitaire de technologie (IUT)

Implantés à l'université, les IUT préparent au diplôme universitaire de technologie (DUT) en 2 ans. Les 41 spécialités (options comprises) du DUT couvrent des domaines d'activités assez larges et permettent de s'adapter à une famille d'emplois.

La formation, organisée en 4 semestres, comprend une majeure et des modules complémentaires choisis en fonction du projet personnel et professionnel (PPP).

Le DUT est délivré sur la base d'un contrôle continu des connaissances. Sélection sur dossier scolaire.

C'est un diplôme à finalité professionnelle qui permet aussi la poursuite d'études.

DUT les plus adaptés

- **Chimie**
- **Génie chimique, génie des procédés**
- **Génie civil-construction durable**
- **Génie électrique et informatique industrielle**
- **Génie industriel et maintenance**
- **Génie mécanique et productique**
- **Génie thermique et énergie**
- **Hygiène, sécurité, environnement**
- **Informatique**
- **Mesures physiques**
- **Métiers du multimédia et de l'Internet**
- **Packaging, emballage et conditionnement**
- **Qualité, logistique industrielle et organisation**
- **Réseaux et télécommunications**
- **Science et génie des matériaux**
- **Statistique et informatique décisionnelle**
- **Techniques de commercialisation**

Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)

Les classes préparatoires en 2 ans demandent un bon niveau scolaire et de bonnes capacités de travail. Peu de bacheliers STI2D postulent pour l'entrée en CPGE. Pourtant un grand nombre de ceux qui font ce choix intègrent une école d'ingénieurs.

- **Prépa TSI*** (technologie et sciences industrielles) (Lycée Eiffel à Dijon) permet de se présenter à plus de 80 écoles d'ingénieurs via 3 concours :
 - concours communs polytechniques (CCP) qui mène à l'école nationale supérieure (ENS) Paris Saclay et Rennes ; Centrale-Supélec (environ 30 écoles et Epita-Ipsa. Les élèves de TSI bénéficient d'un quota de places réservées avec des épreuves spécifiques lors des concours.

Après un BTS ou un DUT

- **Prépa ATS ingénierie industrielle** (adaptation technicien supérieur) s'adresse aux étudiants issus de BTS ou DUT du secteur industriel. Elle prépare en 1 an aux concours d'entrée d'écoles d'ingénieurs. Sélection sur dossier scolaire (Lycée Eiffel à Dijon).

Université

Peu de bacheliers STI2D optent pour un parcours de type licence (3 ans), puis master (2 ans), souvent jugé long et théorique. Le domaine à privilégier est celui des sciences industrielles. Généralement le 1^{er} semestre est pluridisciplinaire ce qui permet de consolider son choix ou de changer d'avis.

Les licences les plus adaptées sont celles du domaine Sciences, technologies, santé mentions : Sciences pour l'ingénieur ; électronique, énergie électrique, automatique ; mécanique ; génie civil ; sciences et technologies.

Dans tous ces cursus, les maths et sciences physiques sont prédominantes. Certains préfèrent rejoindre l'université après avoir validé un Bac + 2 : BTS, DUT ou L2 pour y préparer une **licence professionnelle** en 1 an :

- **Licence pro électricité et électronique** spécialité distribution électrique et performance énergétique et **licence pro automatique et informatique industrielle** spécialité automatismes, réseaux et télémaintenance (après DUT GEII, MP ou BTS des spécialités proches de l'électrotechnique, informatique industrielle...).



EN VENTE DANS
NOTRE LIBRAIRIE
ONISEP

Écoles d'ingénieurs

Une centaine d'écoles d'ingénieurs sont ouvertes aux bacheliers STI2D. Ils entrent directement dans l'école pour 5 ans d'études. Il est conseillé de viser les écoles à vocation industrielle et les universités de technologie. Sélection sur concours ou sur dossier pour plusieurs écoles ou propre à chaque école.

Écoles publiques d'ingénieurs accessibles via :

Les Concours :

- GEIPI Polytech pour l'entrée à l'ISAT à Nevers et Télécom à Saint-Etienne ; ENIT Tarbes, ENSIM Le Mans, ESSTIN Nancy et ISTIA Angers ; dans les écoles du Réseau Polytech.
- Concours groupe INSA pour entrer dans les instituts nationaux des sciences appliquées de Lyon et Toulouse.
- Concours ENI pour entrer à l'ENIB à Brest, Enim à Metz, Enise à Saint-Etienne.

Les CPP (cycles préparatoires communs)

- La Prépa des INP (instituts nationaux polytechniques) permet l'entrée dans 32 écoles d'ingénieurs.
- La Prépa-PEIP (prépa aux écoles d'ingénieurs Polytech) permet l'entrée dans 11 écoles du réseau Polytech.

Les UT (universités de technologies)

Accès en 1^{er} cycle à l'UTBM (Université de technologie de Belfort-Montbéliard) et poursuite selon les spécialités au sein du réseau des UT, à Belfort-Montbéliard, à Compiègne (UTC) et à Troyes (UTT).

Écoles privées d'ingénieurs accessibles via les concours

- Advance : Concours commun à l'Epita à Paris, Esme Sudria à Lille, Lyon et Paris, Ipsa Paris et Toulouse.
- Puissance Alpha pour l'entrée dans 16 écoles d'ingénieurs dans plus de 30 spécialités (biologie, Informatique : sciences du numérique...).

Écoles spécialisées

Les écoles recrutent en général sur concours. Elles préparent à un diplôme d'État (DE) ou professionnel. La durée des études varie selon les formations. Les inscriptions se font généralement au 1^{er} trimestre. Pour la rentrée 2019, l'entrée dans les IFSI (Institut de formation en soins infirmier) et dans les écoles du social ne s'effectuera plus sur concours mais passera par Parcoursup. Ces formations obtiendront le grade de licence

- Écoles d'art
- Écoles de l'armée
- Écoles de commerce et de gestion
- Écoles du secteur paramédical : infirmier...
- Écoles du secteur social : assistant de service social • éducateur spécialisé • éducateur de jeunes enfants
- Formations des Chambres de commerce et d'industrie (CCI)

*Formations les plus demandées en 1^{er} vœu

ATTENTION ! CES LISTES NE SONT PAS LIMITATIVES

Retrouvez toutes ces formations et d'autres encore : dans le guide régional « Entrer dans le SUP après le bac »

- dans le guide national « Entrer dans le SUP après le bac »
- au CDI de votre lycée et au CIO
- sur le site internet www.onisep.fr
- auprès d'un psychologue de l'Éducation nationale (au lycée ou au CIO)

Consultez le site de l'Onisep (www.onisep.fr) et celui du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation - MESRI (www.enseignementsup-recherche.gouv.fr) pour les modalités pratiques 2019 d'affectation dans l'enseignement supérieur.