

Après le bac **STI2D**

La plupart des bacheliers STI2D s'engagent dans des études courtes professionnalisantes pour préparer un des nombreux BTS ou BUT industriels. Ces diplômes peuvent éventuellement être complétés par une licence professionnelle (bac+3). Pour les élèves les plus motivés et qui ont un bon dossier, l'accès à l'université, aux écoles d'ingénieurs, à des écoles spécialisées (électronique, réseaux, matériaux...) est possible. Les prépas TSI sont aussi accessibles : elles seront un atout supplémentaire pour intégrer une école d'ingénieurs.

BTS (Brevet de Technicien Supérieur) par DOMAINES (cf Guide Après Bac ONISEP)

Implanté en lycée, il se prépare en deux ans. C'est un diplôme à finalité professionnelle qui peut permettre la poursuite d'études. Sélection sur dossier scolaire (les bacs généraux ne sont pas prioritaires, mais peuvent candidater).

Construction Aéronautique, Automobile et Navale

Aéronautique
Conception et réalisation de carrosseries
Maintenance des véhicules 3 options :
A) Voitures particulières
B) Véhicules de transport routier
C) Motocycles
Motorisations toutes énergies
Conception et industrialisation en construction navale
Mécatronique Navale
Maritime spécialité maintenance des systèmes électronavals

Electronique, Electrotechnique, Automatique

Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA)
Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA)
Electrotechnique
Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL), 2 options :
A) Informatique, réseaux
B) Electronique et réseaux
Fluides, énergies, domotique
Maritime spécialité maintenance des systèmes électronavals
Mécatronique Navale
Assistance technique d'ingénieur
Pilotage des Procédés

Energie

Fluides, énergies, domotique (FED), 3 options :
A) Génie climatique et fluidique
B) Froid et conditionnement d'air
C) Domotique et bâtiments communicants
Electrotechnique
Environnement Nucléaire
Maintenance des systèmes, 4 options :
A) Systèmes de production
B) Systèmes énergétiques et fluidiques
C) Systèmes éoliens
D) Systèmes ascenseurs et élévateurs

Informatique / Digital

Services informatiques aux organisations (SIO), 2 options :
A) Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux (SISR)
B) Solutions logicielles et applications métiers (SLAM)
Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique (CIEL)

Matériaux

Conception des processus de réalisation de produits
Traitements des matériaux, 2 options :
A) Traitements de surfaces
B) Traitements thermiques
Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
Fonderie
Forge
Conception des processus de découpe et d'emboutissage
Europlastics et composites
Industries céramiques
Innovation Textile
Métiers de la mode, 2 options :
A) Chaussures et Maroquinerie
B) Vêtements
Développement et réalisation bois

Mécanique

Conception des processus de réalisation de produits 2 options :
A) Production unitaire
B) Production sérielle
Conception des produits industriels
Conception et industrialisation en microtechniques
Conception et réalisation de carrosseries
Mécatronique Navale
Motorisations toutes énergies
Maintenance des Systèmes option Systèmes de Production
Maintenance des véhicules
Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA)
Maintenance des matériels de construction et de manutention
Techniques et Services en matériels agricoles

Géosciences

Géologie Appliquée

Architecture, BTP

Etude et réalisation d'agencement
Bâtiment
Travaux publics
Management économique de la construction
Finitions, aménagement des bâtiments : conception et réalisation
Architectures en métal : conception et réalisation
Systèmes constructifs bois et habitat
Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation
Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique
Développement et réalisation bois
Fluides, énergies, domotique (FED)
Géologie Appliquée

Vente

BTSA Technico-commercial
Conseil et commercialisation de solutions techniques

Image, Son

Métiers de l'audiovisuel (5 options)
Photographie

Physique

Métiers de la Mesure
Photoniques : technologies et sciences de la lumière
Traitements des matériaux
Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA)

Communication

Etudes de réalisation d'un projet de communication, 2 options :
A) Etudes de réalisation de produits plurimédia
B) Etudes de réalisation de produits imprimés

BUT (Bachelor Universitaire de Technologie)

Il se prépare en 3 ans dans un IUT (Institut Universitaire de Technologie). C'est un diplôme à finalité professionnelle qui permet aussi la poursuite d'études. Sélection sur dossier scolaire.

Chimie parcours matériaux et produits formulés
Génie civil – construction durable
Génie électrique et informatique industrielle (GEII)
Génie chimique – génie des procédés
Génie industriel et maintenance (GIM)
Génie mécanique et productique (GMP)
Hygiène sécurité environnement
Informatique
Mesures physiques
Métiers du Multimédia et de l'Internet (MMI)
Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques
Packaging, emballage et conditionnement
Science et génie des matériaux
Qualité, logistique industrielle et organisation (QLIO)
Réseaux et télécommunications
Techniques de commercialisation

CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Écoles)

Les classes préparatoires demandent un bon niveau scolaire et de bonnes capacités de travail. La plupart des élèves, qui font le choix d'une CPGE, intègrent une école d'ingénieurs. Sélection sur dossier scolaire.

CPGE TSI (Technologie et Sciences Industrielles) 42 lycées

Réservée aux bacheliers STI2D, en 2 ans en lycée

Cette CPGE permet d'intégrer, après réussite au concours, la plupart des écoles d'ingénieurs. Il faut un bon niveau en mathématiques, physique-chimie et enseignements technologiques, mais aussi en expression écrite et en langues vivantes (matières présentes aux concours)

Banque ou concours accessibles post TSI :

Concours Centrale-Supélec
Concours Cesi Ecole d'ingénieurs
Concours commun INP (CCINP)

Formations spécialisées

Recrutement via Parcoursup

La durée des études varie selon les formations.

- IFSI (institut de formation en soins infirmiers)
- Écoles du secteur social pour les formations d'assistant social, éducateur de jeunes enfants, éducateur spécialisé et éducateur technique spécialisé.
- Écoles d'architecture
- Institut de formation aux professions paramédicales (audioprothésiste, orthophoniste...)

Également accessible :

DN MADE : Diplôme National des Métiers d'Arts et du Design (14 spécialités). Délivre le grade de licence.


Écoles d'ingénieurs

Une centaine d'écoles d'ingénieurs accueillent les élèves directement après le bac, pour les mener en 5 ans au diplôme d'ingénieur. Pour favoriser l'ouverture aux bacs STI2D, beaucoup d'écoles prévoient des dispositifs d'accompagnement pendant 1 ou 2 ans : cours de soutien ou de mise à niveau... Il est conseillé de cibler les écoles à vocation industrielle (par ex : bâtiment, énergie, informatique...).

Banque ou concours commun Post Bac STI2D :

Avenir Bac
GEIPI Polytech (12 écoles)
Groupe INSA (uniquement pour INSA Lyon et Toulouse)
Puissance Alpha
Selection ECAM
Selection Icam
Sélection Réseau France Agro3

Consultez les fiches des écoles pour plus de précisions.



<https://ingenieur.onisep.fr>
BONUS 200 fiches écoles en ligne

- Les écoles après le bac, les écoles après un bac + 2
- Les formations en apprentissage
- Les établissements publics
- Les écoles par spécialités ou par régions...

Recherchez l'école d'ingénieurs qui vous convient via notre nouveau moteur de recherche en ligne.

Cycles préparatoires communs CPC

Sélectionnés l'année du bac, les étudiants suivent 2 années de CPC, puis intègrent l'une des écoles partenaires du cycle en fonction de leur classement au contrôle continu

Pour les STI2D : Parcours des écoles d'ingénieurs polytechnique. PEIP. www.polytech-reseau.org.

Université

Le système LMD conduit les étudiants à 3 niveaux de diplôme : Licence (bac + 3), Master (bac + 5), Doctorat (bac + 8).

Les **licences** orientées en sciences industrielles semblent les plus adaptées (sciences pour l'ingénieur, électronique, énergie électrique, automatique, mécanique, génie civil, sciences et technologies). Prédominance des maths et des sciences physiques dans le cursus. **D'où nécessité d'un bon niveau au lycée.**

Attention : Autonomie et niveau scientifique exigés

Les **DEUST** (Diplôme d'Études Universitaires Scientifiques et Techniques), sanctionnent une formation professionnelle en deux ans, adaptée aux besoins de l'économie régionale.

www.univ-lyon1.fr

DES PUBLICATIONS

Plusieurs titres de la collection « Parcours » sur des secteurs où les ingénieurs peuvent s'intéresser.

