

Lycée ALGOUD-LAFFEMAS

CHOISIR SES ÉTUDES APRÈS LE BAC STI2D

Mmes Escuyer et Robin
Psychologues de l'Éducation Nationale spécialité Conseil en Orientation
Novembre 2025

Faire un choix d'orientation, c'est réfléchir sur soi et s'informer...

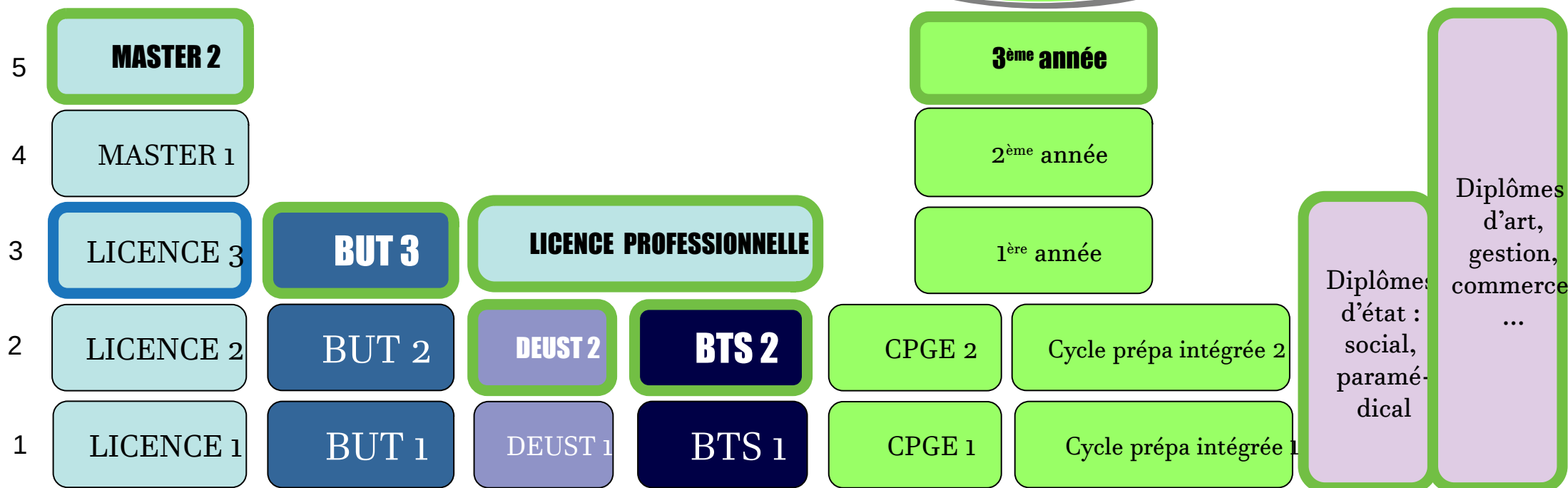


- Études courtes ou longues ?
- Quel investissement personnel ?
- Quel type d'enseignement ?
- Vers quel secteur professionnel, métier(s) ?
- Où ?
- Quel budget ? Quelles aides ?
- ...

Schémas des études post bac STI2D

Vie active ou Admissions parallèles possibles

Diplôme d'ingénieur,
de commerce...



Bac+

Université

Lycée

Grande école ou École spécialisée

A chaque niveau d'étude, une fonction :

- Bac+2/3 = Technicien supérieur : il maîtrise une ou plusieurs techniques, au sens de spécialiste de cette technique.
- Bac+5 = Ingénieur : il est chargé d'améliorer et de développer la technicité. Il conçoit des choses, des systèmes.
- Bac+8 = Chercheur : il est chargé de faire avancer les connaissances.

Ils travaillent tous en collaboration

Différentes manières d'apprendre :

Statut étudiant

Formation à temps plein

avec
des stages en
entreprise

Statut salarié

Alternance sous contrat de travail

- Temps partagé entre l'entreprise et le centre de formation
- Signature d'un **contrat de Travail** :

Contrat d'apprentissage

OU

Contrat de professionnalisation

TROUVER UN EMPLOYEUR

Les études courtes : l'objectif est la qualification professionnelle

CARACTÉRISTIQUES	B.T.S.	B.U.T.	D.E.U.S.T.
FORMATION	Plutôt spécialisé. 2/3 de formation prof. 8 à 12 semaines de stages	Plutôt généraliste. 10 semaines de stages et dernière année en alternance ou bien 22 à 26 semaines de stages	Formation pointue. Exigences universitaires et prof.
LIEU	Lycée	IUT : public, rattaché à l'université	Université
DURÉE	2 ans	3 ans	2 ans
SPÉCIALITÉS	119 spécialités	24 mentions (avec différents parcours ou options)	Environ 40 formations
ADMISSION	dossier	Dossier (+ parfois tests et entretiens)	Dossier (parfois tests et entretien)
ORIGINE SCOLAIRE	Majorité de bacs techno. Et de bac pro. Et quelques bacs Généraux	Quotas de 50% de bacs généraux 50 % de bac Techno	Statistiques inconnues
POURSUITES D'ÉTUDES	La majorité vont vers l'emploi, certains continuent En Licence professionnelle (Bac+3) ou vers un bac +5	Une grande partie des élèves continuent vers un Bac +5, Sinon ils vont vers l'emploi	Statistiques inconnues

Informatique

BTS

- Services Informatiques
aux Organisations
option A solutions d'infrastructures systèmes et réseaux
option B solutions logicielles et applications métiers
- Cybersécurité, Informatique
et réseaux, Électronique
option A : Informatique et Réseaux
option B : Électronique et Réseaux

BUT

- Informatique
- Réseaux et
télécommunication

Exemples :

- **Cybersécurité, informatique et réseaux, Électronique** option informatique et réseaux ou option électronique et Réseaux
- **Services informatiques aux organisations** option A solutions d'infrastructures systèmes et réseaux, option B solutions logicielles et applications métiers
- **Métiers de l'audiovisuel** option gestion de production, option métiers de l'image, option métiers du son, option métiers du montage et de la postproduction, option techniques d'ingénierie et exploitation des équipements
- **Assistance technique d'ingénieur**
- **Conception et réalisation de systèmes automatiques**
- **Contrôle industriel et régulation automatique**
- **Conseil et commercialisation de solutions techniques**
- ...

Exemples :

- Fluides, énergies, domotique, option A génie climatique et fluidique, option B froid et conditionnement d'air, option C domotique et bâtiments communicants
- Environnement nucléaire
- Électrotechnique
- Métiers des Services à l'Environnement
- Assistance technique d'ingénieur
- Contrôle industriel et régulation automatique
- Conseil et commercialisation de solutions techniques
- Gestion et Protection de la Nature
- ...

Exemples :

- Conception des processus de réalisation de produits, option A production unitaire, option B production sérielle
- Conception des produits industriels
- Conception et réalisation de systèmes automatiques
- Maintenance des systèmes option A systèmes de production
- Aéronautique
- Architectures en métal
- Assistance technique d'ingénieur
- Conception et industrialisation en micro-technique
- ...

BUT (en 3 ans) quelques exemples

- Génie électrique et informatique industrielle
- Génie industriel et maintenance
- Mesures physiques
- Métiers du multimédia et de l'Internet
- Réseaux et télécommunications
- Génie mécanique et productique
- Management de la logistique et des transports
- Science et génie des matériaux
- Packaging, emballage et conditionnement
- Hygiène sécurité environnement
- Métiers de la transition et de l'Efficacité Énergétiques
- Informatique
- Génie civil-construction durable

Fiches post-bac du CIO de Bourg en bresse



▼ Le BAC STMG : Sciences et (...)

- Mercatique
- Gestion et finance et systèmes d'information de gestion
- Ressources humaines et communication

▼ Le BAC STI2D : Sciences (...)

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

▼ Le BAC ST2S : Sciences et (...)

Lien vers le site:

<https://bourg.cio.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article14>

Exemple de Fiches post-bac du CIO de Bourg en bresse

Après le bac **STI2D**

Innovation technologique et éco conception (ITEC)

BTS (Brevet de Technicien Supérieur)

Candidature sur PARCOURSUP. 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).

BTS les plus adaptés

Aéronautique

Architectures en métal : conception et réalisation

Assistance technique d'ingénieur

Conception des processus de réalisation de produits, 2 options :

A : Production unitaire

B : Production sérielle

Conception des produits industriels

Conception et industrialisation en construction navale

Conception et industrialisation en microtechniques

Conception et réalisation de carrosseries

Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA)

Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA)

Développement et réalisation bois

Europlastics et composites, 2 options :

POP : pilotage et optimisation de la production

CO : conception outillage

Fonderie

Forge

Génie des équipements agricoles (RTS&)

DUT (Diplôme Universitaire de Technologie)

Candidature sur PARCOURSUP. Il se prépare en 2 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.

Dès la rentrée 2021, mise en place progressive d'un BUT (Bachelor Universitaire de Technologie) en 3 ans conférant grade de licence.

DUT les plus adaptés :

Chimie option chimie des matériaux,

Génie industriel et maintenance (GIM),

Génie mécanique et productique (GMP),

Packaging, emballage et conditionnement,

Science et génie des matériaux.

Autres DUT envisageables :

Génie électrique et informatique industrielle (GEII),

Génie thermique et énergie (GTE),

Hygiène sécurité environnement,

Informatique,

Métiers du Multimédia et de l'Internet (MMI),

Qualité, logistique industrielle et organisation (QLIO),

Techniques de commercialisation.

Exemple d'exploration d'une formation sur onisep.fr

<https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Formation/Formations/Post-bac/bts-batiment>



Les poursuites d'études

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre en licence professionnelle dans les secteurs du génie civil et de la construction, en classe préparatoire ATS pour entrer dans une école d'ingénieur ou en école spécialisée.

■ Exemple(s) de formation(s) possible(s)

Licence pro mention métiers du BTP : bâtiment et construction

Licence pro mention métiers du BTP : génie civil et construction

Licence pro mention métiers du BTP : performance énergétique et environnementale des bâtiments

Licence pro mention métiers du BTP : travaux publics

Classe préparatoire ATS génie civil

Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle

Diplôme d'ingénieur de l'École nationale d'ingénieurs de Saint-Etienne spécialité génie civil

Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'Université Clermont

Auvergne spécialité génie civil

Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité génie civil et urbanisme

Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rennes spécialité génie civil et urbain

Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Strasbourg spécialité génie civil

Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Toulouse spécialité génie civil

Diplôme d'ingénieur du CESI spécialité bâtiment et travaux publics en convention avec le CNAM

Diplôme d'ingénieur du CESI spécialité bâtiment et travaux publics en partenariat avec l'ITI Ile de France

Exemples de métiers

ASSISTANT EN
ARCHITECTURE

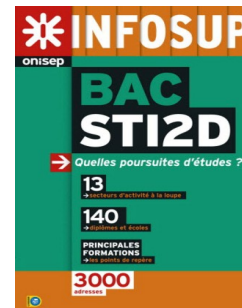
CHEF DE CHANTIER

BTS – BUT pour aller plus loin

- Si vous souhaitez plus d'information sur un BTS ou un BUT, le CIO de Montpellier propose des fiches d'information :

<https://www.ac-montpellier.fr/les-fiches-diplomes-post-bac-126690>

- Vous pouvez aussi emprunter gratuitement des brochures de l'ONISEP au lycée ou au CIO de Valence



Les études longues : bac +5 et +

Enseignement théorique dans un 1^{er} temps
centré sur l'**acquisition de connaissances** (choix d'une discipline).
Puis dans un second temps,
construction progressive du parcours professionnel.

- Classe Préparatoire aux Grandes Écoles (CPGE) + Grandes écoles (écoles de commerce et de gestion, ENS, écoles d'ingénieur...)
- Université (L.M.D.)
- Écoles Bac + 5 (I.E.P, Architecture, Arts...)

Schéma des études d'Ingénieur :

Les différentes voies d'accès aux écoles d'ingénieur

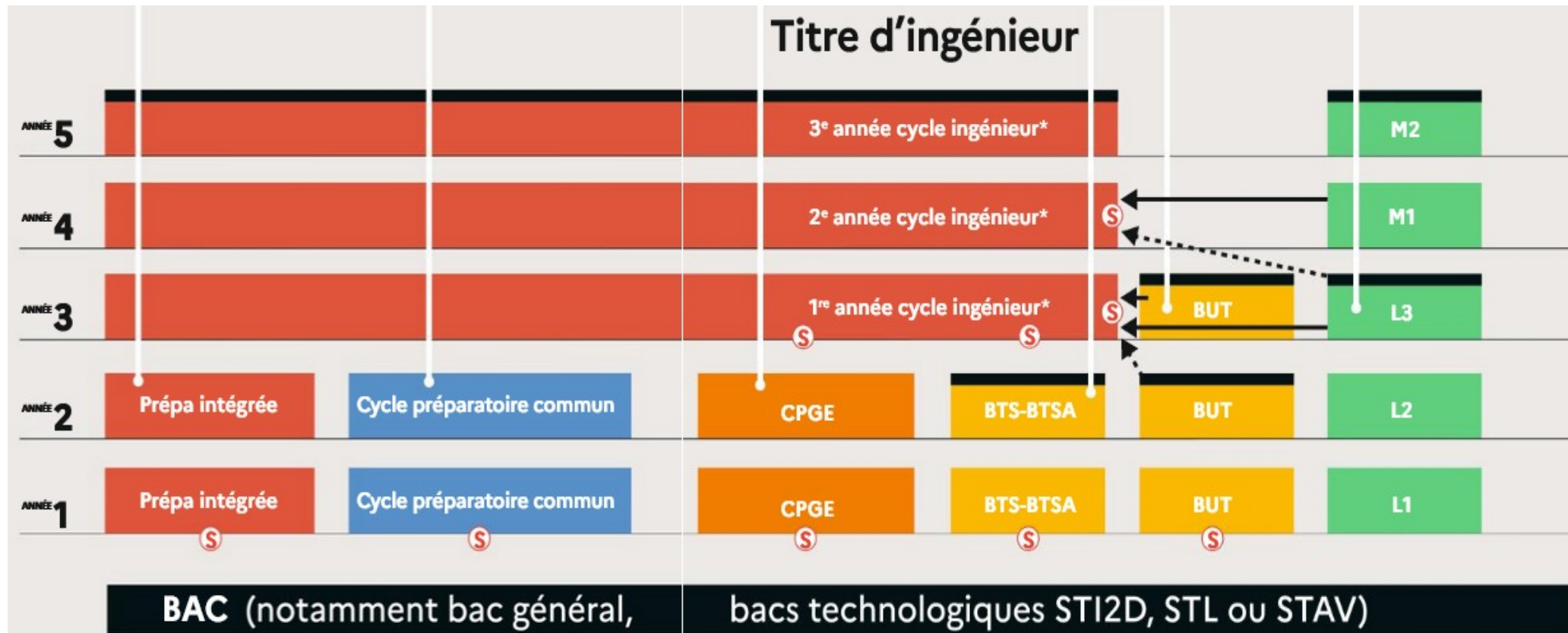


Schéma des études d'Ingénieur :

Prépa intégrée

Les +

- > L'ensemble de la scolarité dans un même établissement.
- > Pas de surprise quant au choix de spécialisations proposé en cycle ingénieur.
- > Le passage en cycle ingénieur sur contrôle continu qui permet de contourner la pression des concours post-prépa.
- > Des études un peu plus concrètes qu'en prépa, avec davantage de TP et un premier stage ouvrier.
- > Des cours de soutien pour éviter les abandons ou les échecs.

Les -

- > Le coût des études dans le cas des écoles privées.
- > Une fois engagé, pas de diplôme intermédiaire.
- > Un redoublement rarement autorisé, et 15 à 25 % des élèves qui n'accèdent pas au cycle ingénieur.

Lire p. 80

Cycle préparatoire commun

Les +

- > Un accès à un plus large spectre d'écoles (jusqu'à 30) que par la prépa intégrée.
- > Le système de sélection à l'entrée en cycle préparatoire qui offre de bonnes chances d'admission en école d'ingénieurs par le contrôle continu.
- > 2 années supplémentaires pour affiner son positionnement entre les écoles partenaires.
- > Des réorientations et/ou équivalences possibles avec les universités partenaires.

Les -

- > Un accès à un nombre d'établissements plus réduit qu'en CPGE.
- > Le nombre de places réservées par les écoles aux étudiants passés par les cycles est faible.
- > Un passage de la 1^{re} à la 2^e année non garanti et l'impossibilité de redoubler.

Lire p. 84

Classe prépa (CPGE)

Les +

- > La possibilité de se porter candidat à un large choix d'écoles, dont les plus prestigieuses.
- > 85 % de chances d'intégrer une école d'ingénieurs.
- > La gratuité des études dans les lycées publics, très majoritaires.
- > L'acquisition d'un socle théorique et de méthodes de travail solides.
- > 2 ans pour mûrir son choix d'écoles et de spécialités.
- > En cas d'échec aux concours ou d'évolution de son projet, des équivalences totales ou partielles avec l'université.

Les -

- > L'impossibilité de déterminer à l'avance avec certitude l'école que l'on intégrera.
- > Le rythme de travail (très soutenu) et la pression des concours.
- > L'absence de stage et le niveau d'abstraction des cours.

Lire p. 92

BTS-BTSA-BUT

Les +

- > La garantie d'un premier diplôme professionnel avant de s'engager dans un cursus ingénieur.
- > Un bon moyen de mûrir son projet.
- > La fréquence des stages et la possibilité de suivre un cursus en apprentissage.
- > Des frais de scolarité universitaires en BUT, et gratuité en BTS(A) publics.
- > Une fois en école, des cours de mise à niveau pour faciliter l'adaptation des étudiants.

Les -

- > Chaque école définit la liste des spécialités pour lesquelles elle recrute et toutes les spécialités ne sont pas éligibles.
- > Une préparation moins spécifique à l'intégration d'une école.
- > Un bagage théorique moins solide pour les BTS et une intégration moins garantie pour ceux qui n'auraient pas suivi une prépa ATS.

Lire p. 108

Licence

Les +

- > Une formation à l'esprit de synthèse et d'analyse.
- > Un bon moyen de mûrir son projet.
- > Le faible coût des études.
- > Une fois en école, des cours de mise à niveau pour faciliter l'adaptation des étudiants.
- > En cas d'échec aux concours ou d'évolution de son projet, la possibilité de poursuivre son cursus à l'université, en licence puis en master.

Les -

- > L'autonomie et le degré d'abstraction des cours, parfois déstabilisants au sortir du lycée.
- > Une préparation moins spécifique à l'intégration d'une école.
- > L'absence de stage obligatoire.

Lire p. 110


CPGE pour les STI2D : Technologie et Sciences Industrielles (TSI)

En **2 ans**, les Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE) ont pour vocation de préparer les étudiants à réussir les **concours d'entrée dans les Grandes Écoles** de commerce et de gestion, les **Écoles d'ingénieur**, militaires, les Écoles normales supérieures...

1 ^{ère} et 2 ^{ème} année CPGE TSI	
Sciences industrielles de l'Ingénieur	7h
Physique	6h
TIPE	2h
Chimie	2h
Informatique	2h
Français, Philosophie	2h
LV1	2h
EPS	2h
Total	35h

Qu'est-ce qu'un ingénieur ?





Une centaine d'écoles d'ingénieurs accueillent les élèves directement après le bac pour les mener en 5 ans au diplôme d'ingénieur. La sélection s'effectue sur dossier, puis sur épreuves et/ou entretien. Si ces écoles donnent la priorité aux bacheliers généraux, la majorité d'entre elles accordent un nombre de places aux bacheliers STI2D. ***Le concours Geipi-Polytech STI2D-STL, par exemple, donne accès à 16 écoles d'ingénieurs publiques, avec des spécialisations dans différents domaines.***

Vous pouvez cibler les écoles **à vocation industrielle** (par exemple orientées dans le bâtiment, l'énergie ou l'informatique) ou les écoles **proposant le cycle d'ingénieur en apprentissage** (alternance entre enseignements à l'école et périodes en entreprise). Dans tous les cas, un dossier scolaire homogène et une forte motivation sont requis.

Ingénieur

Lien Onisep:

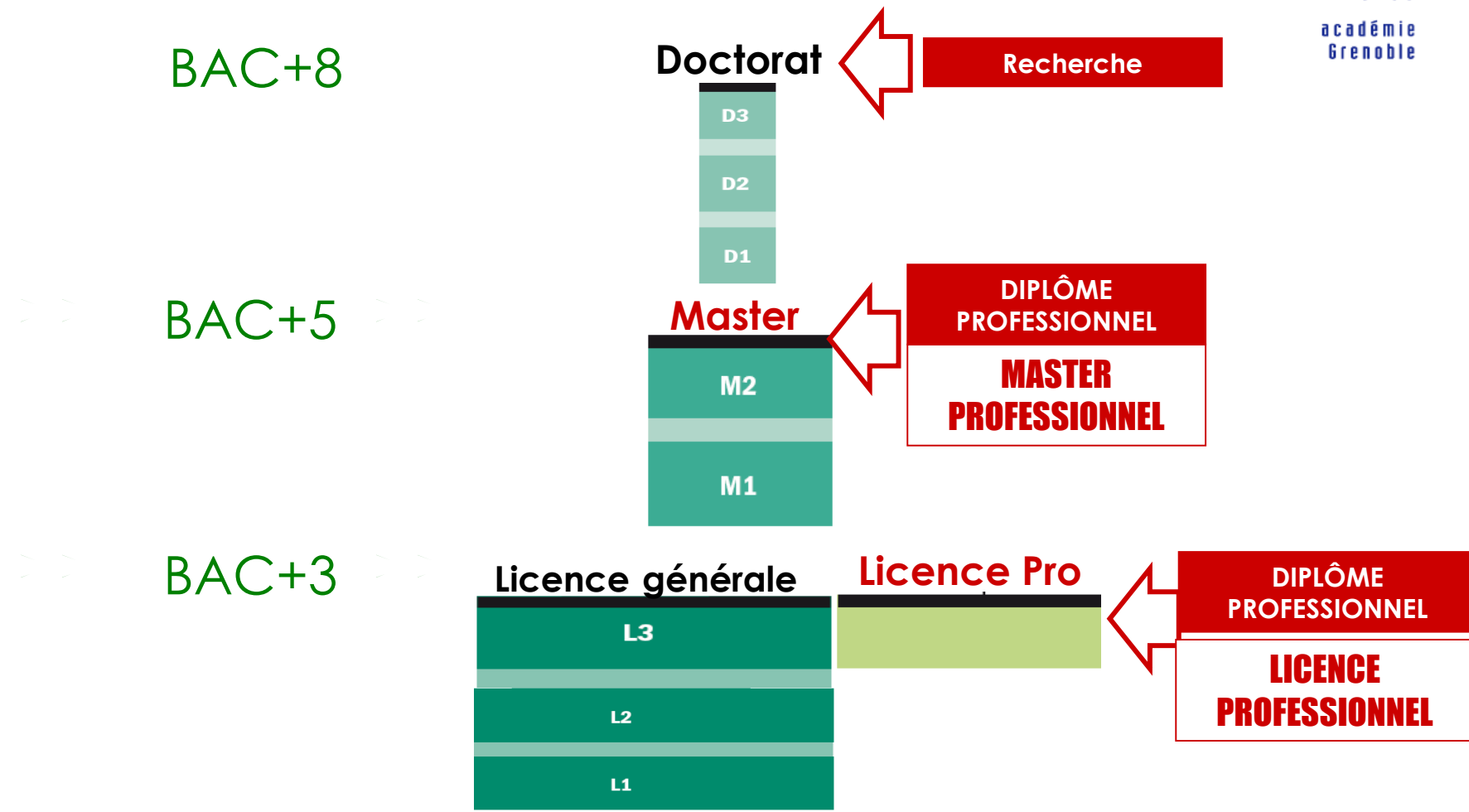
<https://www.onisep.fr/formation/les-principaux-domaines-de-formation/es-ecoles-d-ingenieurs>

Un site pour aider à choisir son école d'ingénieur:

<https://www.deviens-inge.fr/>



L'Université



A l'université ...

- 15 heures à 25 heures de cours par semaine
- Cours Magistraux (CM), Travaux dirigés (TD) et Travaux Pratiques (TP)
- Beaucoup de travail personnel : être autonome et savoir organiser son travail
- Goût pour la théorie et les recherches personnelles
- Travail en bibliothèque : fiches de lecture...

Les licences de sciences fondamentales

- **Mathématiques** : parcours mathématiques et parcours informatique, maths et applications (L1)
- **Physique** : parcours physique –chimie–mécanique mathématiques (L1), physique –chimie–mécanique international, physique-sciences de la terre et de l'environnement–mécanique, phys-maths-méca, phys-chimie, phys-méca, parcours pluridisciplinaire scientifique.
- **Chimie** : *parcours* : chimie, chimie-biologie, chimie biologie international, génie des procédés
- **Sciences de la vie** : *parcours* : sciences du vivant (L1), biologie, SVT, biotechnologie et santé, biologie international
- **Sciences de la Terre** : *parcours* sciences de la terre (L1), physique sciences de la terre environnement mathématiques, sciences de la terre et de l'environnement

Les licences de sciences appliquées

- **Électronique, énergie électrique, automatique :**
Parcours Sciences pour l'ingénieur(L1) / Électronique, énergie électrique, automatique
- **Génie civil**
Parcours Sciences pour l'ingénieur(L1) / génie civil
- **Informatique :**
Parcours : informatique, maths et applications (L1) /informatique,/ maths et informatique /maths informatique international
- **Mathématiques et informatique appliquées aux sciences H&S** : parcours MIASH/maths informatique économie
- **Mécanique :**
Parcours physique, chimie, mécanique, mathématiques (L1) / sciences pour l'ingénieur (L1) /mécanique /génie mécanique et productique
- **Sciences et technologies :** parcours sciences et design (L2), physique et musicologie (double licence)
- **Sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS)**
- **PASS** (parcours accès spécifique santé : études de médecine)



Des formations en Arts, Lettres et Langues, Sciences humaines et sociales ainsi qu'en Droit, Économie Gestion existent aussi

Pour en savoir plus et connaître les programmes
et les lieux de formation

de l'Université Grenoble Alpes (UGA),

vous pouvez cliquer sur le lien :

<https://monorientation.univ-grenoble-alpes.fr/>

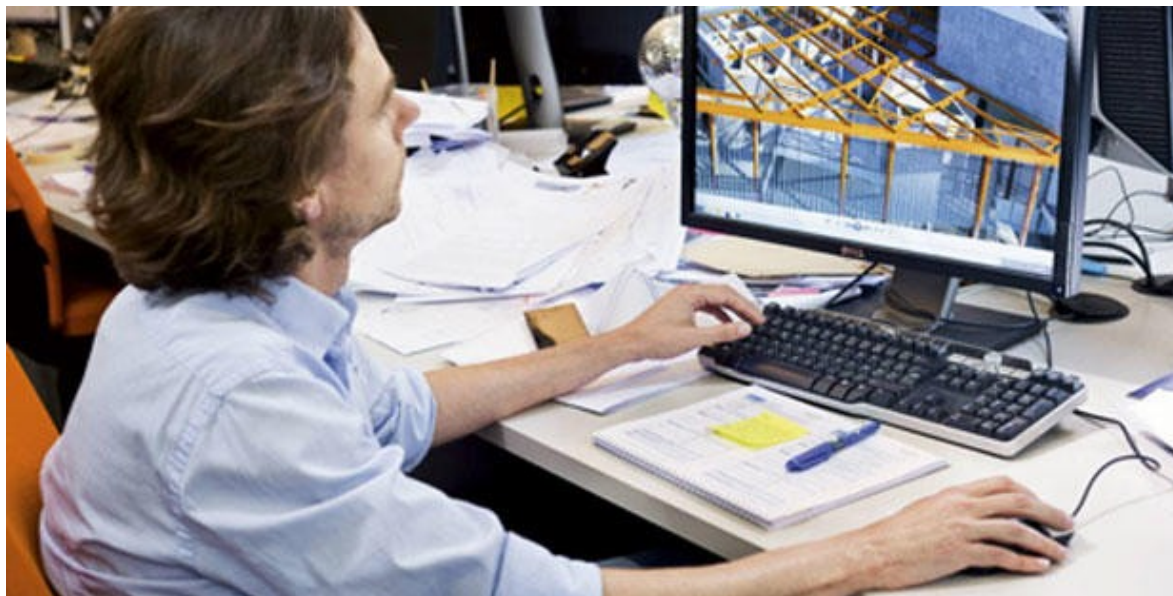
Les écoles supérieures d'Architecture

- Pour devenir architecte en France, 21 écoles publiques (ENSA) préparent au diplôme d'état d'architecture et une école privée (ESA Paris).
- Des études en général d'une durée de 5 ou 6 ans (HMNOP).
- Un certain nombre d'écoles propose un double cursus architecte ingénieur en génie civil (INSA Strasbourg).

Les écoles supérieures d'Architecture

Pour en savoir + : [Onisep.fr](http://www.onisep.fr)

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Apres-le-bac/Principaux-domaines-d-etudes/Les-ecoles-d-architecture>



Les écoles sociales et paramédicales

Les formations aux diplômes d'État des professions sociales et paramédicales s'effectuent généralement dans des instituts.

Elles durent de 3 à 4 années voire 5 années.

<i>Écoles du secteur social</i>	
<i>Assistant de service social</i>	École ou BUT en 3 ans
<i>Éducateur de jeunes enfants</i>	École en 3 ans
<i>Éducateur spécialisé</i>	École ou BUT en 3 ans

Concours :
Sur dossier (Parcoursup) + épreuves et/ou entretiens

Préparation à distance possible :
www.cned.fr

<i>Écoles du secteur paramédical</i>	
<i>orthoptiste</i>	École en 3 ans
<i>Psychomotricien</i>	École en 3 ans
<i>Manipulateur radio</i>	École en 3 ans
<i>Infirmier</i>	École en 3 ans
<i>Orthophoniste</i>	École en 5 ans
<i>Audioprothésiste</i>	École en 3 ans
<i>Pédicure-podologue</i>	École en 3 ans

Il existe aussi des métiers dans ces domaines ou le bac n'est pas nécessaire : accompagnant éducatif et social, moniteur éducateur, aide soignant, ambulancier...

Les écoles sociales et paramédicales

Pour en savoir plus

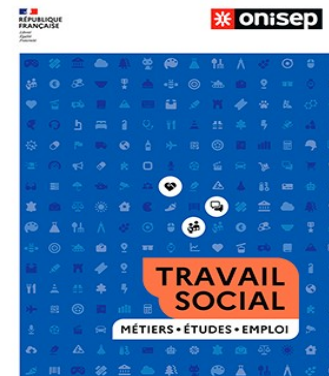
Lien Onisep les écoles du paramédical:

<https://www.onisep.fr/metier/decouvrir-le-monde-professionnel/paramedical>



Lien Onisep les écoles du social:

<https://www.onisep.fr/metier/decouvrir-le-monde-professionnel/social>





Pour construire ton projet :

<https://monprojetsup.fr/>

www.onisep.fr

<https://lycee-avenirs.onisep.fr/>

<https://campus-valence.univ-grenoble-alpes.fr/>

Informez vous grâce à l'ONISEP !

Brochure empruntable au CDI du lycée



