

ENTRER DANS LE SUPERIEUR

APRES
UN BAC
STI2D

Les voies de formation après le bac

acquérir une qualification professionnelle

 **Diplôme professionnel**

DE
médecine
spécialisée

DE
médecine
spécialisée

DE
médecine
générale

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

Diplôme d'école
IEP, Archi, Arts, Vente...

3/ 6 ans

DE
Paramédical
Social

3/ 4 ans

Doctorat

thèse

thèse

DE
pharmacie
dentaire

DE
sage femme

MASTER
recherche 2

MASTER
PRO 2

Diplôme
de grande école

MASTER 1

LICENCE 3

BUT

LICENCE PRO

LICENCE 2

BUT 2

BTS 2

classe
prépa 2

prépa
intégrée 2

Pass

LICENCE 1

BUT 1

BTS 1

classe
prépa 1

prépa
intégrée 1

Filières
médicales

Université

IUT

Lycée

Grande
école

École
spécialisée

Baccalauréat

LES VOIES DE FORMATION

ETUDES COURTES

BAC + 2/3

BTS – BUT - Licence PRO - Diplômes d'Écoles
spécialisées

➔ enseignement professionnel dès le départ

Objectif

QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

acquisition de savoirs, savoir-faire, savoir-être

➔ insertion professionnelle rapide

LES VOIES DE FORMATION

ETUDES LONGUES

BAC + 5 et +

▶ UNIVERSITE L.M.D.

▶ C.P.G.E. = **C**LASSES **P**REPARATOIRES AUX **G**RANDES
ECOLES

Ecoles d'ingénieurs

➔ enseignement théorique dans un 1^{er} temps
centré sur l'acquisition de connaissances générales

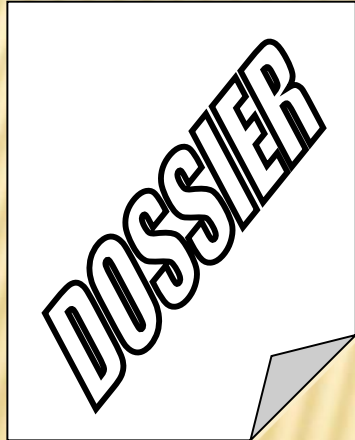
➔ professionnalisation dans un second temps seulement

➔ chaque étudiant construit progressivement son parcours

LES VOIES DE FORMATION

Filières SÉLECTIVES À L'ENTRÉE

IUT **STS** **CPGE** ➔ admission sur dossier



- ✓ bulletins de première
- ✓ notes des épreuves anticipées de français+HG
- ✓ 2 premiers bulletins de terminale

lettre de motivation sur Parcoursup,
entretien éventuellement

**Ecoles
d'ingénieurs** ➔ admission sur concours

LES VOIES DE FORMATION

Un cas particulier

L'ALTERNANCE sous **CONTRAT DE TRAVAIL**

BTS, BUT, Licence Professionnelle...

Temps partagé

> **ENTREPRISE**

> **CENTRE DE FORMATION**

statut salarié et non étudiant

Signature d'un contrat de travail avec un employeur

→ **Contrat d'apprentissage** → **Contrat de professionnalisation**



TROUVER UN EMPLOYEUR

ÉTUDES COURTES



Brevet de technicien supérieur

(BTS)



Bachelor

universitaire de technologie

(BUT)

BTS, STS, BUT, IUT ???

DIPLÔME

LIEU DE FORMATION

BTS

STS

Brevet de Technicien
Supérieur

Section de Technicien
Supérieur de Lycée, de CFA...

BUT

Bachelor Universitaire
de Technologie

IUT

Institut Universitaire
de Technologie

BTS, BUT > DES JUMEAUX

FINALITÉS

➔ Bac + 2 ans ou 3 ans

acquisition d'une qualification professionnelle

▶ fonctions de techniciens / assistants

RYTHME DE TRAVAIL

Rythme de travail soutenu > 30-35 heures / semaine

▶ cours

▶ travaux en groupe et en autonomie (TD, TP)

FORMATION EN ENTREPRISE

BTS ▶ stages de 8 à 12 semaines et actions professionnelles en entreprise

BUT ▶ 20 à 36 semaines de stage (12 à 16 en 3ème année)
▶ projets tutorés en relation avec des entreprises

BTS, BUT > DES FAUX Jumeaux

SPÉCIALITÉS

BTS ➔ spécialités plus pointues ► plus de 100

BUT ➔ + généralistes / couvrent un champ plus vaste
► environ 25 spécialités

Poursuite d'études

⇒ poursuites d'études ► **BTS** > 50 % ► **DUT** > 80 %

RECRUTEMENT

BTS ➔ 1/2 Bac Techno - 1/2 Bac Pro

BUT ➔ 1/2 Bac Techno - 1/2 Bac Général

VALIDATION

BTS ➔ examen terminal (le plus souvent)

BUT ➔ contrôle continu

BTS

APRES SPE archi et construction (liste non exhaustive)

- Architectures en métal : conception et réalisation (ex BTS Constructions métalliques)
 - Bâtiment
 - Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation
 - Étude et réalisation d'agencement
 - Études et économie de la construction
 - Fluides, énergies, domotique (3 options)
 - Maintenance des matériels de construction et de manutention
 - Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique
 - Systèmes constructifs bois et habitat
 - Conseil et commercialisation de solutions techniques :
 - matériaux du bâtiment – bois, matériaux dérivés
 - Travaux publics

BTS

APRES SPE énergies environnement (liste non exhaustive)

- Conception et réalisation de systèmes automatiques
- Contrôle industriel et régulation automatique
- Electrotechnique
- Environnement nucléaire
- Fluides, énergies, domotique (3 options)
- Métiers des services à l'environnement
- Conseil et commercialisation de solutions techniques :
 - commercialisation des biens et services industriels
 - équipements et systèmes
 - énergies et services

BTS

APRES SPE innovation technologique et éco-conception (liste non exhaustive)

- Aéronautique
- Conception des processus de réalisation de produits (2 options)
- Conception des produits industriels
- Conception et industrialisation en microtechniques
- Conception et réalisation des systèmes automatiques
- Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
- Europlastics et composites (2 options)
- Génie des équipements agricoles (BTSA)
- Maintenance des systèmes (2 options)
- Maintenance des véhicules (3 options)
- Systèmes photoniques
- Techniques et services en matériels agricoles

- Assistance technique d'ingénieur
- Conception et réalisation des systèmes automatiques
- Contrôle industriel et régulation automatique

- Métiers de l'audiovisuel : (plus particulièrement)
 - option techniques d'ingénierie et exploitation des équipements

- Services informatiques aux organisations
 - (2 options : solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux / solutions logicielles et applications métiers)
- Systèmes numériques (2 options : informatique et réseaux/
électronique et communication)

BUT

- 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
- Qualité, logistique industrielle et organisation
- Réseaux et télécommunications
- Science et génie des matériaux
- Statistique et informatique décisionnelle

ÉTUDES LONGUES



Classes préparatoires aux grandes

Écoles (C.P.G.E.) + écoles



Écoles d'ingénieurs



Université (L.M.D.)

CPGE TSI

Classes préparatoires Technologies et Sciences Industrielles (TSI)

RÉSERVÉES AUX BACHELIERS STI2D



75% des élèves intègrent une école d'ingénieurs



**A savoir : il existe des CPGE ATS en 1 an après un bac+2
CPGE ATS génie civil et CPGE ATS ingénierie industrielle**

CPGE TSI

Horaires de première et deuxième années

Mathématiques 10 h dont 3 h TD

Physique-Chimie 8 h dont 2 h TD et 2 h TP

Informatique 2 h dont 1 h TP

Sciences industrielles 7 h dont 2 h TD et 3 h TP

Français-Philosophie 2 h dont 1 h de TD

LV 1 : Anglais 2 h

Accompagnement personnalisé 3 h en première année uniquement*

EPS 2 h

TIPE 2 h à partir du second semestre de première année

LV 2 (facultative) 2 h

Interrogations orales et devoirs surveillés s'ajoutent à ces horaires.

*Ces 3 h de travaux dirigés sont réparties par l'équipe pédagogique entre les disciplines scientifiques et technologiques.

ECOLE D'INGENIEURS

100 écoles environ accueillent les élèves de STI2D directement après le bac
Pour un cursus en 2 temps : une prépa intégrée en 2 ans et un cycle ingénieur en 3 ans.
Le passage d'un cycle à l'autre se fait sur contrôle continu.



► Les prépas intégrées CPI (recrutement sur concours commun ex : ENI Tarbes, 3iL Limoges...)

► Les concours propres : ex : ESTIA de Bidart

FOCUS SUR LA CPES

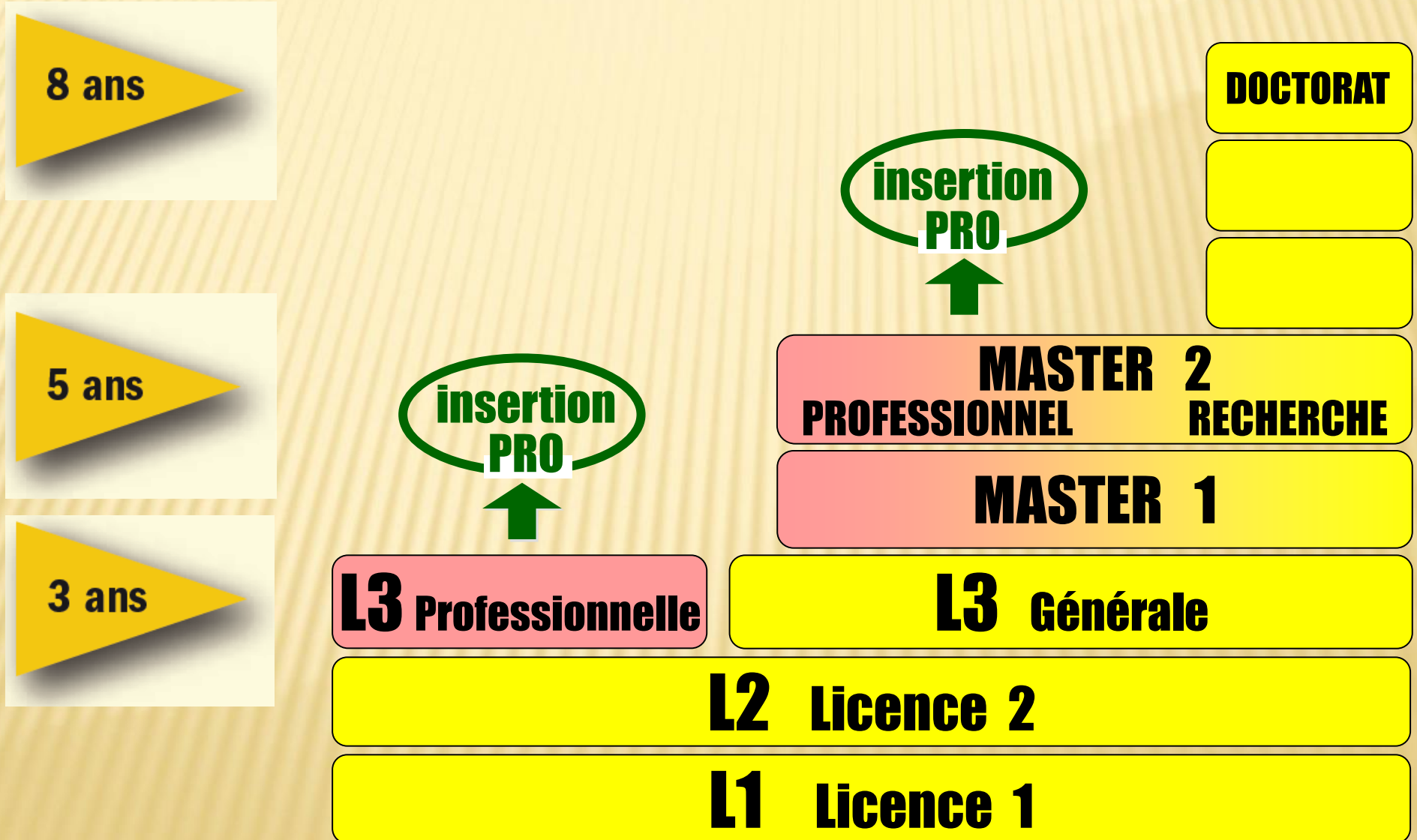
Ce dispositif, ouvert au lycée Bellevue, permet à des bacheliers STI2D de poursuivre vers des études scientifiques longues et exigeantes.

Il comprend un enseignement adapté la 1^{ère} année dans une classe tremplin de préparation à l'enseignement supérieur (CPES) et un suivi des élèves les 2 années suivantes



UNIVERSITÉ

3 niveaux de sortie



UNIVERSITE

DIPLÔMES GRADES

- ➔ 3 ans d'études minimum après le Bac
- ➔ 5 ans le plus souvent pour acquérir une qualification
- ➔ LMD > 3 grades : LICENCE **BAC+3** MASTER **BAC+5** DOCTORA **BAC+8**

RYTHME & NATURE DU TRAVAIL

- ➔ 15 à 25 heures de cours / semaine
 - > **CM** (cours magistraux) en amphi
 - > **T.D.**
 - > **T.P.**
- ➔ mais beaucoup de **travail personnel**
 - ▶ être autonome, savoir organiser son travail
 - ▶ goût prononcé pour la culture générale, la théorie et les recherches personnelles (travail en bibliothèque)
 - ▶ bonne maîtrise de l'écrit et de l'argumentation : dissertation, commentaire...

UNIVERSITE

Semestre

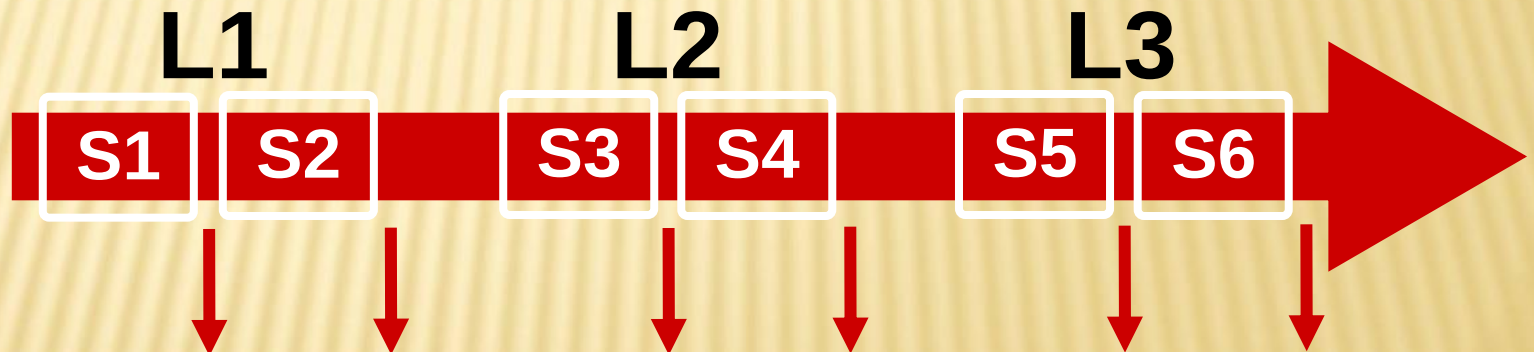
Année universitaire découpée en semestres

1^{er} SEMESTRE

début octobre à fin janvier

2nd SEMESTRE

début février à fin mai



EXAMENS

à la fin de chaque semestre pour valider le semestre

UNIVERSITÉ

L.M.D.

Licence

Master

Doctorat

**Mots
clés**

UNIVERSITE

LICENCES GENERALISTES (liste non exhaustive)

en rapport avec les spécialités du Bac STI2D

⇒ **LICENCE** dans le domaine sciences-ingénierie

⇒ mention **Electronique, énergie électrique, automatique (EEA)**

⇒ mention **sciences pour l'ingénieur**

⇒ mention **Mécanique**

⇒ mention **Génie civil**

⇒ autres mentions de licence (informatique, physique, mathématiques avec un niveau scientifique élevé et capacités d'abstraction)

Ces formations nécessitent un excellent niveau d'enseignement général

Vous avez des questions précises



- Prenez rendez-vous avec les **Psychologues conseil en orientation scolaire intervenant au lycée** en prenant rdv à la vie scolaire (permanences le mardi, jeudi, un vendredi sur 2, bureau à coté du CDI).
ou **au CIO** 17, rue du Maréchal Lyautey à MURET Tél. 05 67 52 40 72 (ouvert du lundi au vendredi y compris pendant les vacances scolaires).
- Allez au **CDI de votre lycée** et consultez les brochures mises à disposition par les professeurs documentalistes dans le kiosque de l'ONISEP.
- Allez aux **journées portes ouvertes** des établissements.
- Interrogez vos **professeurs**, vos parents, des professionnels...
- Découvrez sur ONISEP.fr : **Ma voie scientifique et Après le bac STI2D**



- Les Psychologues de l'Orientation
Mmes PENENT et MALBREIL
- Permanence au lycée (prendre rdv à la vie scolaire)
- au CIO de Muret (mercredi après-midi et vacances scolaires) 05 67 52 40 72

• **MERCI POUR VOTRE ATTENTION**

