

Lycée ALGOUD-LAFFEMAS

2022-2023

CHOISIR SES ÉTUDES APRÈS LE BAC STI2D

Mmes Escuyer et Robin
Psychologues de l'Education Nationale spécialité Conseil en Orientation

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

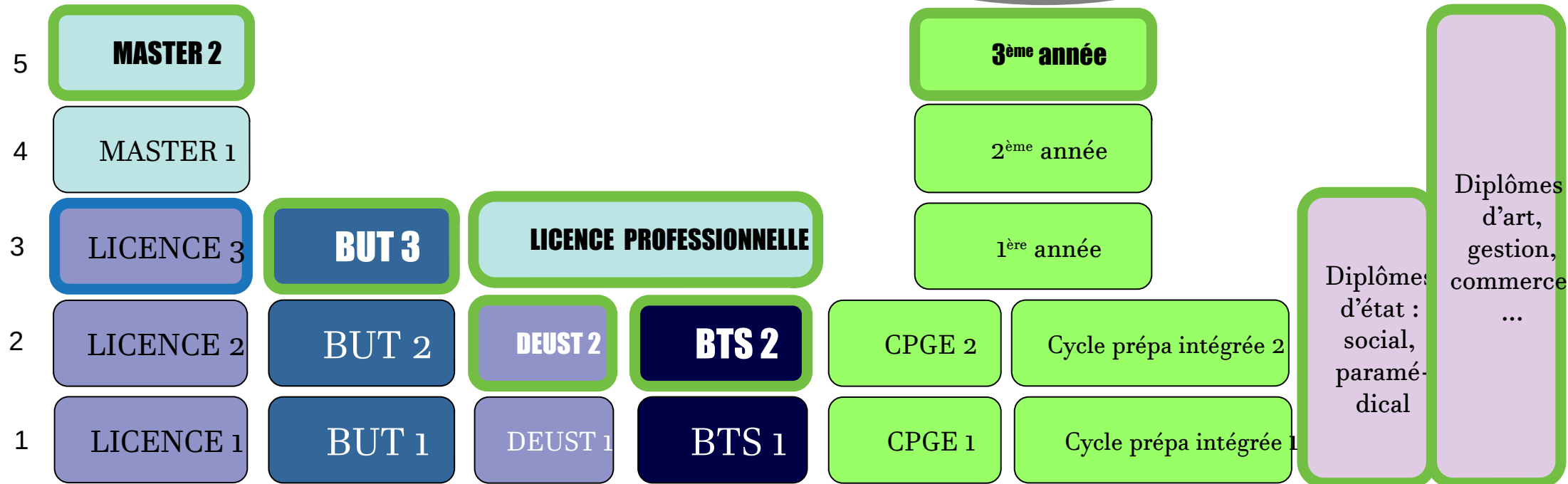


- Études courtes ou longues ?
- Quel investissement personnel ?
- Quel type d'enseignement ?
- Vers quel secteur professionnel, métiers ?
- Où ?
- Quel budget ? Quelles aides ?
- ...

Schémas des études post bac

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**

Pour plus d'information n'hésitez pas à contacter Mmes Escuyer ou Robin, les Psychologues chargée de l'Orientation du Lycée Algoud Laffemas ou le CIO de Valence.

Les études courtes à vous de comparer...

CARACTÉRISTIQUES	B.T.S.	B.U.T.	D.E.U.S.T. académie Grenoble
FORMATION	Plutôt spécialisé. 2/3 de formation prof. 8 à 12 semaines de stages	Plutôt généraliste. 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	138 spécialités	45 spécialités (+ 18 options)	37 formations
ADMISSION	dossier	Dossier (+ parfois tests et entretiens)	Dossier (parfois tests et entretien)
ORIGINE SCOLAIRE (source RERS 2019, statistiques nationales)	35,5% de bacs techno. 33,4% de bac pro. 16% de bacs Généraux 15,1% autres	64% de bacs généraux 32,5% de bac Techno. 3,5% autres	Statistiques inconnues
POURSUITES D'ÉTUDES	53% des diplômés	89% des diplômés pour le DUT et statistique inconnu pour le BUT	Statistiques inconnues

BTS (2 ans) - BUT (3 ans) exemple dans un domaine

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 microtechnique
- ...

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 (RTSA)

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

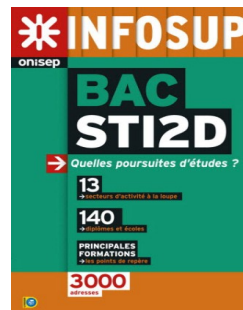
CHEF DE CHANTIER

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://cio-ly34.xyz/>

- 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.

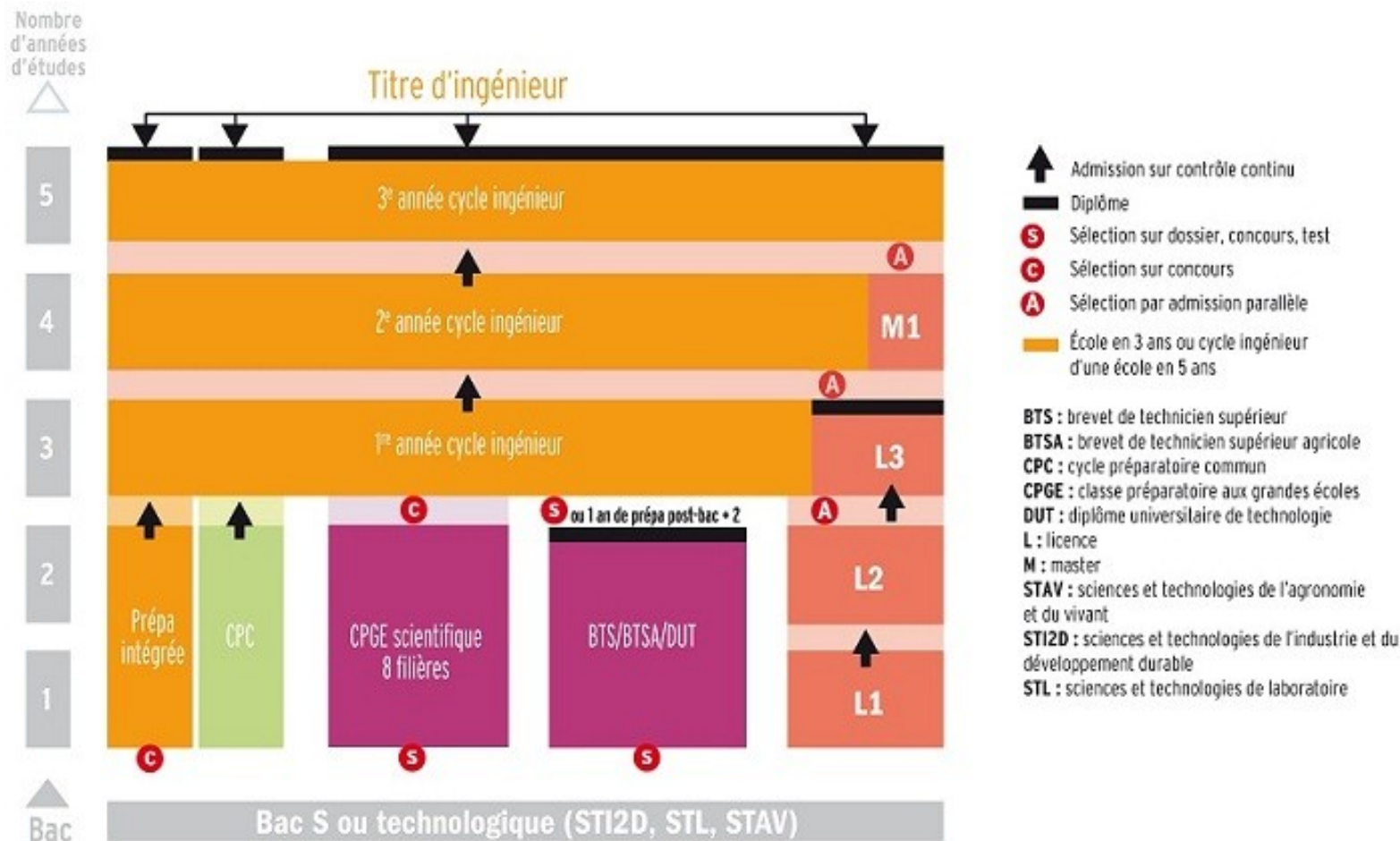
- Classe Préparatoire aux Grandes Écoles (CPGE) + Grandes écoles (écoles de commerce et de gestion, ENS, écoles d'ingénieur...)
- Université (L.M.D.)
- Écoles Bac + 5 (I.E.P, Architecture, Arts...)

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

Schéma des études d'Ingénieur :



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.

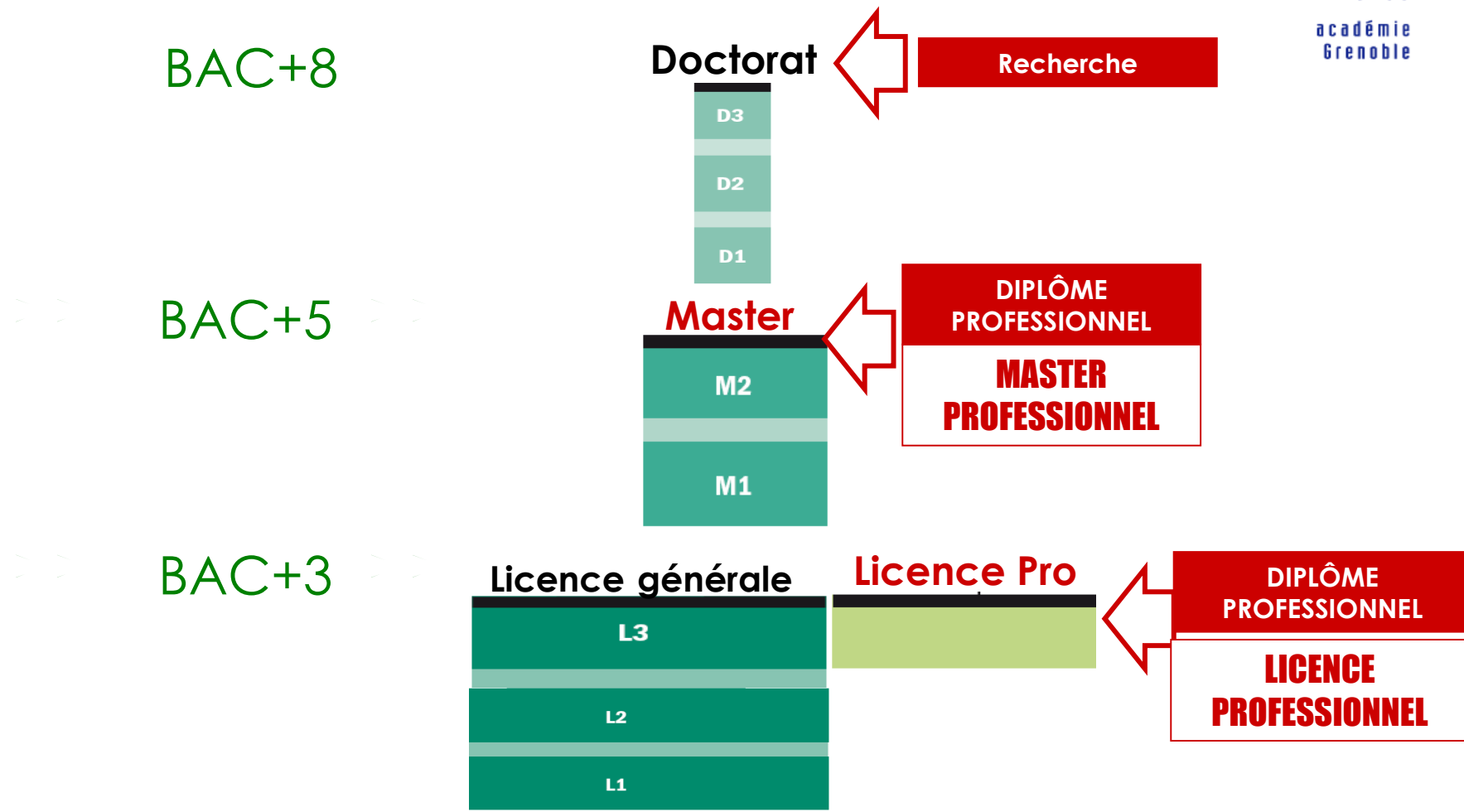
Les écoles supérieures d'ingénieurs

Pour en savoir + : Onisep.fr

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



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

5 mentions

- **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

Débouchés : enseignement, recherche, ingénierie,...

Les licences de sciences appliquées

8 mentions

- 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, MIAGE
- 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, physique et musicologie (double licence)
- Sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS): parcours activités physiques adaptées et santé, éducation et motricité, entraînement sportif, management du sport
- PASS (parcours accès spécifique santé : études de médecine)

Débouchés : enseignement, recherche, ingénierie, technicien industriel, paramédical, santé,...



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/>

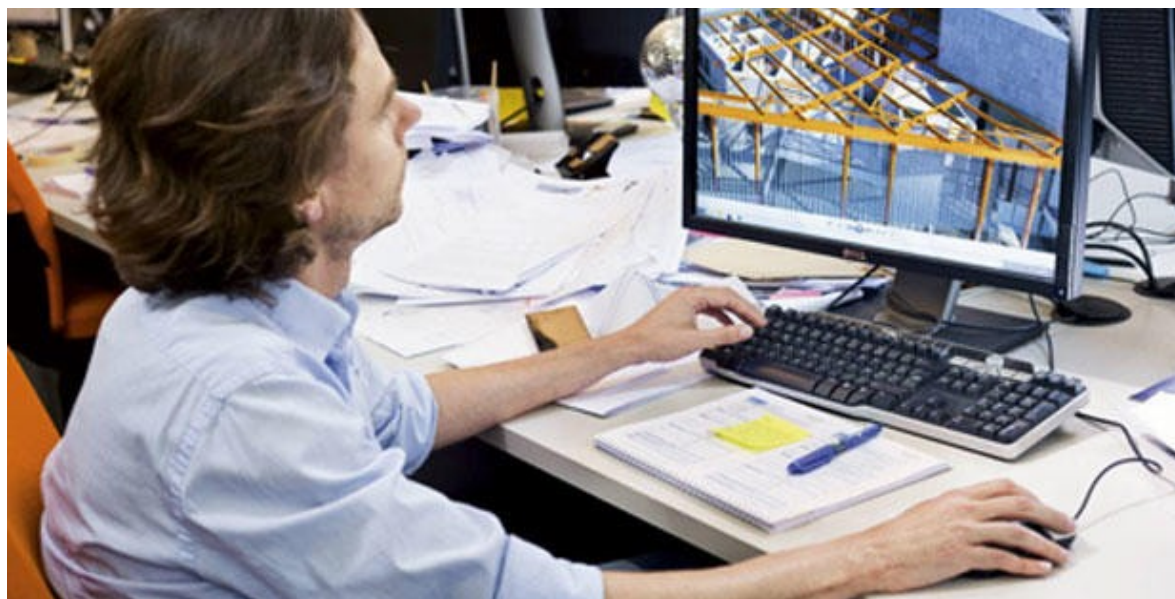
Les écoles supérieures d'Architecture

- Pour devenir architecte en France, 20 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/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.

Écoles du secteur social

Assistant de service social	Ecole /IRTS en 3 ans
Éducateur de jeunes enfants	Ecole /IRTS en 3 ans
Éducateur spécialisé	Ecole /IRTS en 3 ans

Écoles du secteur paramédical

Kinésithérapeute	École en 4 ans (après 1 année universitaire)
Psychomotricien	École en 3 ans
Manipulateur radio	École en 3 ans
Infirmier	École en 3 ans +
Orthophoniste	École en 5 ans
Audioprothésiste	École en 3 ans
Pédicure-podologue	École en 3 ans

Il existe d'autres spécialités : ergothérapeute, orthoptiste...

Concours :

Sur dossier (Parcoursup) + épreuves et/ou entretiens

Préparation à distance possible : www.cned.fr

Organisation des études

- Alternance entre les modules de formation théorique et les stages en responsabilité en milieu professionnel.

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>



Informez-vous !



www.onisep.fr

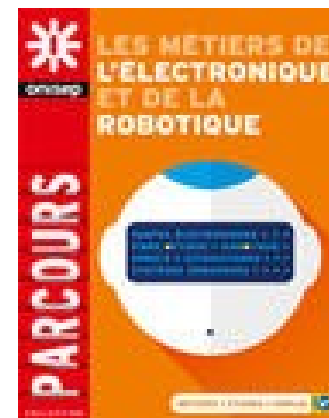
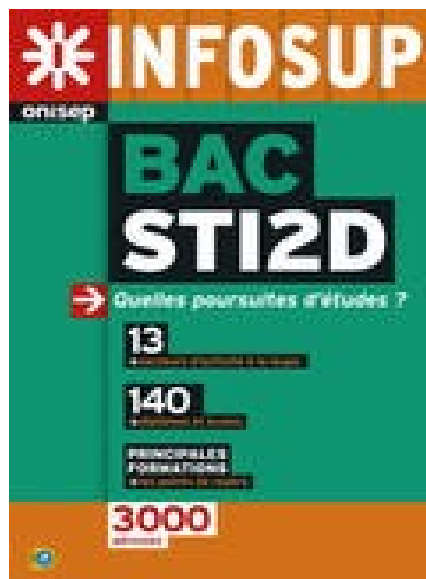
<https://www.terminales2022-2023.fr/>

www.etudierendromeardeche.fr

Téléchargement des guides régionaux :

<https://www.auvergnerhonealpes-orientation.fr/publi/guide-apres-le-bac/>

Informez vous grâce à l'ONISEP !



Des questions ?

vous pouvez contacter les

Psychologues de l'Éducation Nationale spécialisées

en Conseil en Orientation : Mme Escuyer et Mme Robin.

Pour cela, vous pouvez **prendre RDV au CDI du lycée,**

Notre bureau se situe à côté du CDI (bâtiment B).

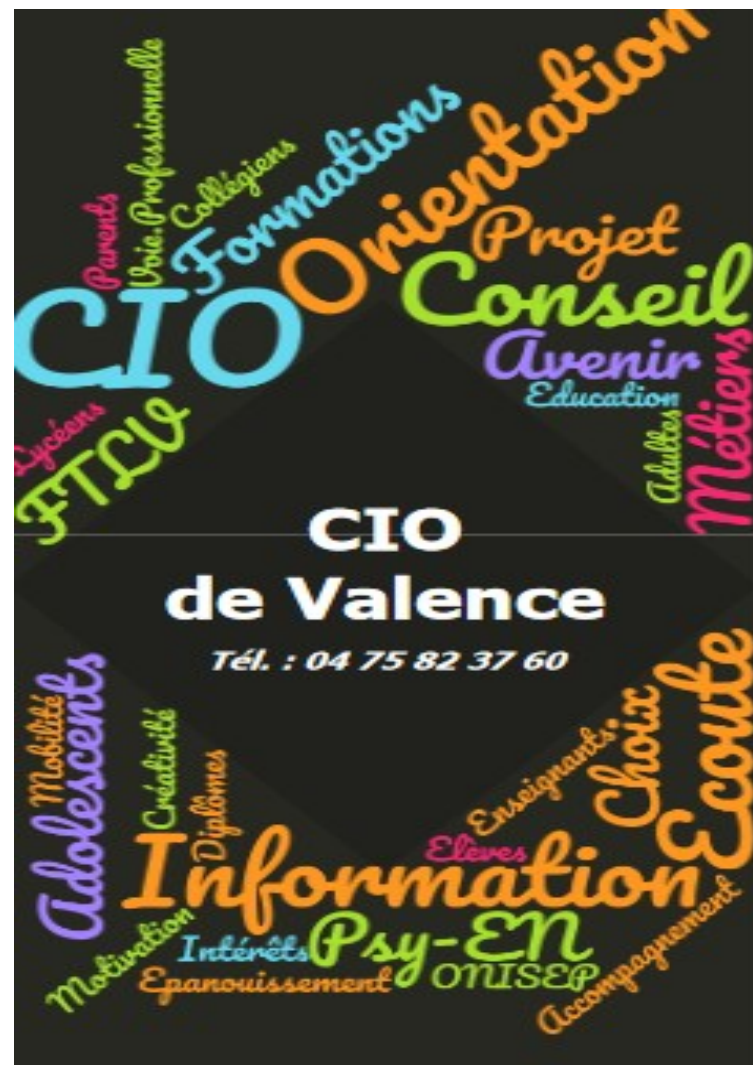
Centre d'Information et d'Orientation de Valence

04.75.82.37.60

Ouvert sur RDV

Du lundi au vendredi
de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h
(y compris pendant les vacances scolaire)

Sources : ONISEP, Eduscol, UGA, AURA, sites Internet des établissements d'enseignement supérieur, parcoursup...



Formation tout au long de la vie