Le Bac... et Après?

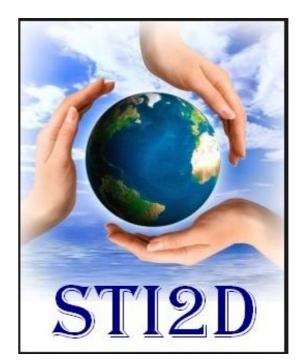
Information parents des élèves de première STI2D

Lycée F. Buisson

la série STI2D

Débouchés:

dans la conception, la production, la maintenance, ou la commercialisation des produits dans différents domaines : informatique, mécanique, électrotechnique, robotique, énergie, génie civil...









STI2D: enseignements communs

Enseignement	Horaires 1 ^{re}	Horaires T ^{ale}			
Français	3 h	-			
Philosophie	-	2 h			
Histoire géographie	1 h 30	1 h 30			
Langues vivantes A et B	4 h	4 h			
Mathématiques	3 h	3 h			
Education physique et sportive	2 h	2 h			
Enseignement moral et civique	0 h 30	0 h 30			
Total	14 h	13 h			
Accompagnement personnalisé					

Accompagnement au choix de l'orientation

STI2D: enseignements de spécialité

Enseignement de spécialité	Horaires 1 ^{re}	Horaires T ^{ale}
Innovation technologique	3 h	-
Ingénierie et développement durable	9 h	-
 Architecture et construction ou Énergie et environnement ou Innovation technologique et éco-conception ou Systèmes d'information et numérique 	-	12 h
Physique-Chimie et Mathématiques	6 h	6 h
Total	18 h	18 h

STI2D

Choix d'une spécialité en terminale

ITEC: innovation technologique et éco conception

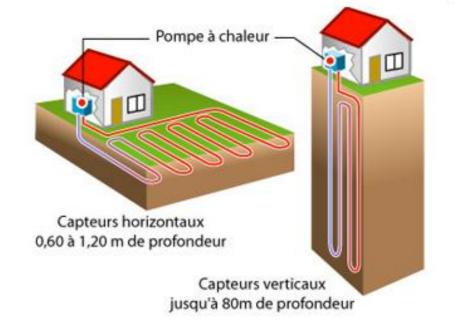
Étudier et rechercher des solutions techniques relatives aux produits manufacturés (design, ergonomie) en prenant en compte les critères écologiques



EE: énergies et environnement

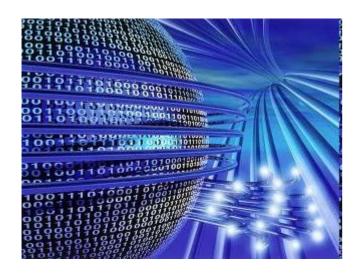
Étudier la gestion, le transport, la distribution et l'usage de l'énergie ainsi que son impact sur l'environnement

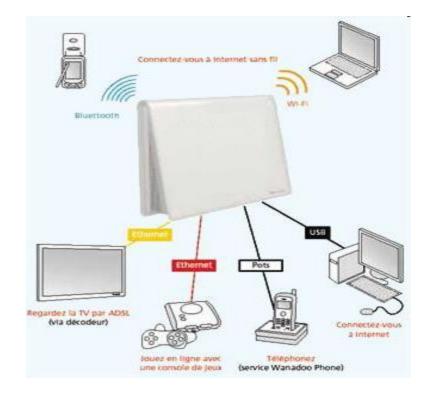




SIN: systèmes d'information et numérique

Explorer l'acquisition, le traitement, le transport, la restitution, le stockage de l'information pour comprendre, appréhender les télécommunications, les réseaux informatiques et leur impact sur l'environnement





AC: architecture et construction

Étudier et rechercher des solutions architecturales et techniques pour un ouvrage, un bâtiment en tenant compte de leur intégration dans l'environnement





STI2D: choix des spécialités

- Connaitre les différentes spécialités

- Faire 3 vœux

Après le bac STI2D

Choisir un domaine / Choisir une voie

Quel domaine?

Choisir un domaine

Un domaine: ITEC/EE/SIN/AC

- poursuivre dans ce domaine après le bac ?
- choisir un autre domaine après le bac ?
 - > domaine proche / connexe
 - > domaine n'ayant aucun lien avec la spécialité du bac



Plus le domaine choisi est éloigné de la spécialité du bac, plus le niveau en enseignement général sera déterminant pour la réussite

Après le bac STI2D

Choisir un domaine / Choisir une voie

Quelle voie de formation?

Choisir une/des voies de formation

1. L'Université

Enseignement général au départ, professionnalisation progressive

2. Les Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

Travail intensif centré sur la préparation de concours

3. Les DUT

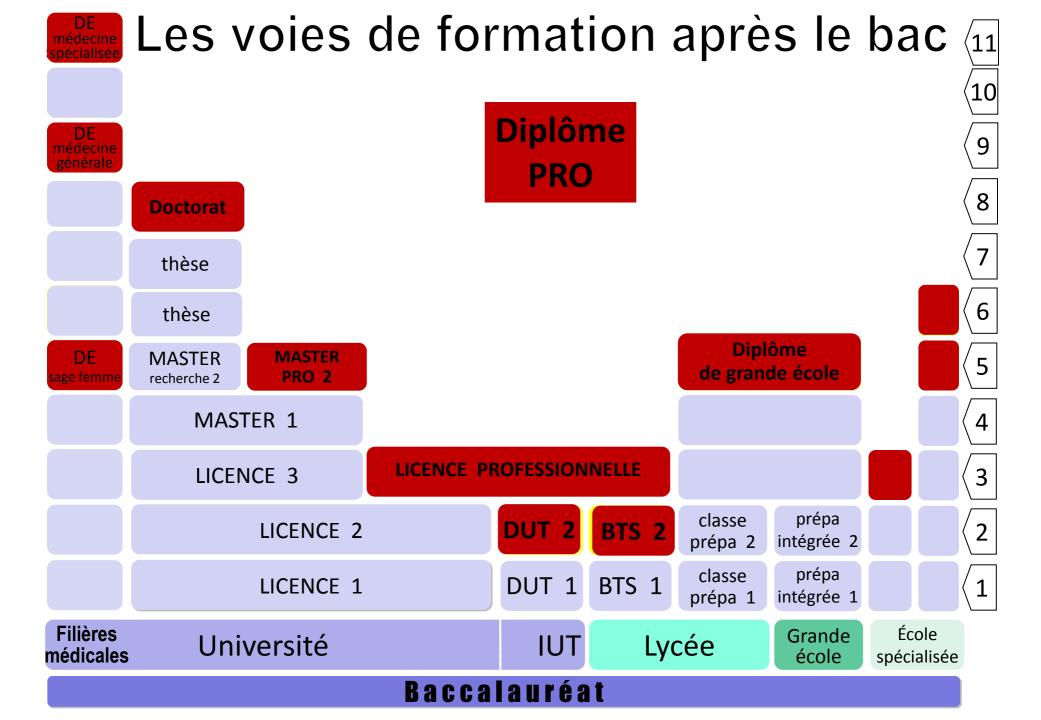
Formation professionnelle en 2 ans en IUT, permettant à la fois accès à l'emploi et poursuites d'études

4. Les BTS

Formations professionnelles en 2 ans en lycée, permettant à la fois accès à l'emploi et poursuite d'étude

5. Les écoles spécialisées

Architecture, informatique, bâtiment, ingénieur, infirmier.ère...



Choisir une voie de formation après STI2D

- > suite « naturelle »
 - études supérieures « courtes » professionnelles

BTS ou DUT + Licence PRO / écoles spécialisées

- classe préparatoire

CPGE TSI (Technologie des Sciences Industrielles)

- écoles d'ingénieur dés le bac
- > autre voie: UNIVERSITÉ: licence généraliste



ATTENTION : taux d'échec élevé en fin 1ère année Très bon niveau d'enseignement général nécessaire

Choisir une voie de formation

choisir une voie de formation

Catégoriser pour y voir plus clair

BTS – DUT - écoles \neq Université - CPGE

Filières sélectives \neq Filières non sélectives à l'entrée

BTS - DUT - Diplômes d'Écoles spécialisées

enseignement professionnel dès le départ

Objectif

QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

acquisition de savoirs, savoir-faire, savoir-être

⇒ insertion professionnelle rapide possible



choix professionnel l'année de la terminale

UNIVERSITÉ - CLASSES PRÉPARATOIRES - GRANDES ÉCOLES

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

chaque étudiant construit progressivement son parcours professionnalisation dans un second temps seulement

choix d'une discipline l'année de la terminale choix professionnel en partie différé

Voies de formation: distinguer

Filières SÉLECTIVES à l'entrée

- **▶** BTS
- **▶** DUT
- Classes préparatoires
- Écoles

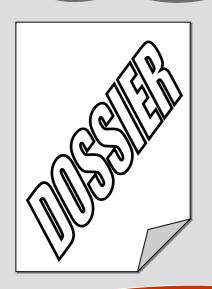
Filières NON SÉLECTIVES à l'entrée

UNIVERSITE (avec quelques exceptions et parfois des « mises à niveau »)

Filières SÉLECTIVES à l'entrée

DUT BTS CPGE

CPGE ⇒ admission sur dossier



- bulletins de première
- 2 premiers bulletins de terminale
- avis de l'établissement
- motivation rédigée
- = fiche avenir

(et parfois CV,et rarement entretien, épreuves, tests...)

Ecoles spécialisées

⇒ admission sur dossier et/ou épreuves, entretiens

Statut étudiant

Formation à temps plein

avec éventuellement des stages en entreprises

Statut salarié

Alternance sous contrat de travail

⇒ BTS, DUT...

Temps partagé

> ENTREPRISE
> CENTRE DE FORMATION

Signature d'un contrat de travail avec un employeur :

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



BTS, DUT > DES JUMEAUX

FINALITÉS

Bac + 2 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) e t du travail personnel

FORMATION EN ENTREPRISE

BTS > stages de 8 à 12 semaines

DUT > 10 semaines de stage (au minimum) projets en relation avec des entreprises

BTS, DUT > DES FAUX JUMEAUX

SPÉCIALITÉS

- BTS > spécialités plus pointuesplus de 100 spécialités
- DUT > + généralistes / couvrent un champ plus vaste
 Environ 25 spécialités
 - ⇒ poursuites d'études ► BTS > 50 % ► DUT > 80 %

ADMISSION

- BTS > Bac Techno Bac Général Bac pro
- **DUT** > Bac Techno Bac Général

VALIDATION

- **BTS** > examen terminal
- **DUT** > contrôle continu

24 spécialités* réparties dans les domaines industriel et tertiaire

Biologie - Chimie - Physique

Génie biologique - Chimie - Génie chimique, génie des procédés – Packaging, emballage et conditionnement - Mesures physiques -Hygiène sécurité environnement -Qualité, logistique industrielle et

Électronique - Électrotechnique informatique - Mécanique

Réseaux et télécommunications - Génie électrique et informatique industrielle -Génie industriel et maintenance - Génie mécanique et productique - Génie thermique et énergie - Science et génie des matériaux

Bâtiment

Génie civil, construction durable

IERTIAIRE

Commerce - Communication - Gestion Statistique

Gestion administrative et commerciale des organisations - Gestion des entreprises et des administrations - Gestion logistique et transport - Information et communication - Informatique – Métiers du multimédia et de l'internet - Statistique et informatique décisionnelle - Techniques de commercialisation

Droit social

Carrières juridiques - Carrières sociales



^{*}20 sous-spécialités

Plus de 100 spécialités et une 50^{aine} d'options réparties dans les domaines industriel et tertiaire

Quelques exemples...

Agronomie, agriculture, laboratoire

Agroéquipement, Aménagements paysagers, Aquaculture, Biotechnologie, Chimiste...

Bâtiment et travaux publics

Bâtiment, Géomètre-topographe, Travaux publics...

Conception et construction

Conception de produits industriels, Conception des processus de réalisation de produits, Conception et réalisation de carrosseries,...

Electrotechnique, électricité et automatismes

Aéronautique, Contrôle industriel et régulation automatique, Electrotechnique...

Maintenance

Maintenance des véhicules, Maintenance industrielle...

Informatique

Services Informatiques aux organisations, Systèmes numériques,...

I E R T I A I R E

Arts et audiovisuel

Métiers de l'audiovisuel, Photographie...

Commerce, vente et communication

Assurance, Banque, Commerce international Communication, Management commercial opérationnel, Négociation et digitalisation de la relation-client, Professions immobilières...

Gestion administrative et financière

Gestion de la PME, Support à l'action managériale, Comptabilité et gestion, Notariat, Transport...

Hôtellerie, tourisme

Tourisme, Hôtellerie restauration...

Santé et social

Diététique, Économie sociale et familiale, Esthétique-cosmétique, Opticien-lunetier...



Pour les connaître:

Afira.onisep.fr/atlas

Arts appliqués:

 Suppression de la MANAA, des BTS des arts appliqués, des DMA (Diplômes des Métiers d'Art)

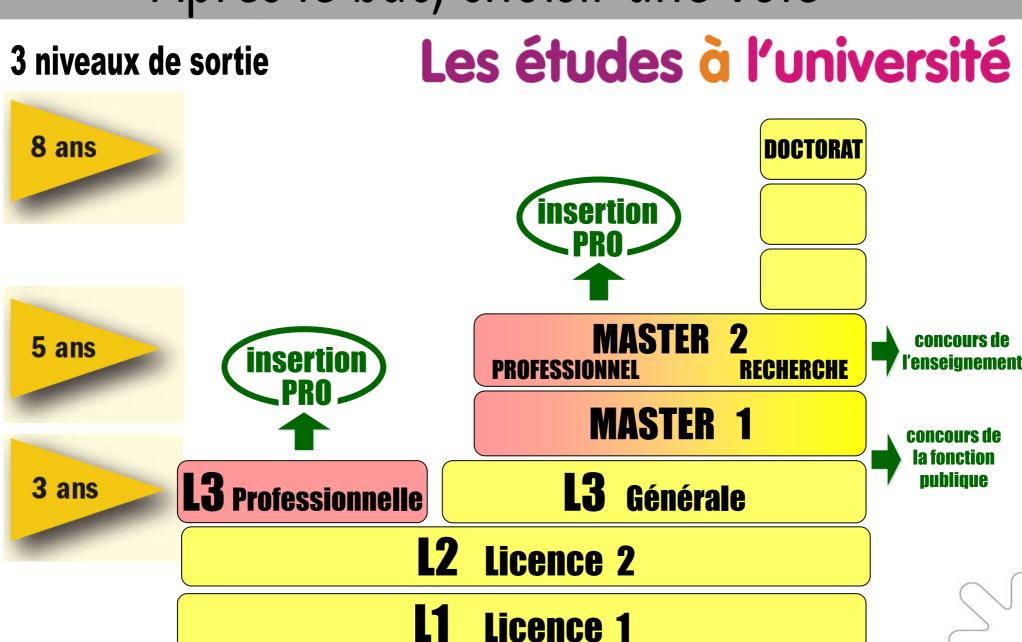
 Création du DN MADE (Diplôme National des Métiers d'Art et du Design) en 3 ans donnant le grade de licence

 Recrutement sur dossier scolaire et lettre de motivation (et parfois dossier de travaux artistiques)

Le DN MADE

14 mentions

- Animation
- Espace
- Évènements
- Graphisme
- Innovation sociale
- Instruments
- Livres
- Matériaux
- Mode
- Numérique
- Objets
- Ornement
- Patrimoine
- Spectacle



Université

L.M.D.

DIPLÔMES GRADES 3 ans d'études minimum après le Bac

3

5

8

3 grades: LICENCE - MASTER - DOCTORAT

MODALITÉS DE FORMATION

EXIGENCES

15 à 25 heures de cours / semaine

- → CM (cours magistraux) → T.D. → T.P. mais beaucoup de travail personnel
- être autonome, savoir organiser son travail
- goût pour la théorie et les recherches personnelles
- une pédagogie inovante

UNIVERSITÉ

LICENCES GENERALISTES

en rapport avec les spécialités du Bac STI2D

- **⇒ LICENCE mécanique**
- ⇒ LICENCE génie mécanique et productique
- ⇒ LICENCE électronique, énergie électrique, automatisme
- ⇒ LICENCE génie civil
- **⇒ LICENCE informatique**





Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles

Classes préparatoires Technologies et Sciences Industrielles (TSI) RÉSERVÉES AUX BACHELIERS STI2D et STL

CPGE

1ère année

CPGE

2ère année



D'INGENIEUR

1ère année

2ème année

D'INGENIEUR

3ème année

carrières d'ingénieur



- > Étude et conception
- ManagementGestion de production
- > Ingénieur méthodes



EN PREPA: UNE FORMATION COMPLÈTE

TD, TP et AP en effectifs réduits

Disciplines	Cours	TD	TP	Total
Mathématiques	7h	3h	-	10h
Physique + Chimie	3h + 1h	2h	1h + 1h	6h + 2h
Sciences de l'ingénieur	2h	2h	3h	7h
Informatique	1 h	-	1 h	2h
Français-Philosophie	1h	1h		2h
Langue vivante	2h	-	-	2h
TIPE (Projet)	2h			2h
EPS	2h			2h
s'ajoutent 3h d'AP en 1 ^{ère} année et un DS Cours en classe entière				35h

Un parcours sécurisé : plus de 95 % des élèves qui se présentent au concours se voient proposer une place en école d'ingénieur.

La convention signée avec l'université permet d'obtenir les équivalences L1-L2

Devenir ingénieur en passant par un autre style de prépas

- Cycles préparatoires (CP)
 - ✓ Principe : des écoles se regroupent pour proposer un TRONC COMMUN (cycle préparatoire) pendant 2 ans



Grenoble INP: La prépa des INP

POLYTECH: « prépa DUT »



Après le bac, choisir une voie

Devenir ingénieur en passant par un autre style de prépas

- Classes préparatoires intégrées
 - ✓ Principe : des écoles se regroupent pour proposer une SÉLECTION COMMUNE après bac pour entrer en classe préparatoire intégrée à une des écoles



INSA, ENI, FESIC...



Autre formation en bâtiment : ISCO (Institut Supérieur de la COnstruction)

- responsable technique en bâtiment et travaux publics (en 3 ans)

Sur dossier scolaire, tests écrits et entretien



Après le bac

Formations à l'informatique : écoles privées (consulter les sites)

- Grenoble: supinfo, sup2i, epsi...

- Lyon : epitech, epita...



ARCHITECTURE

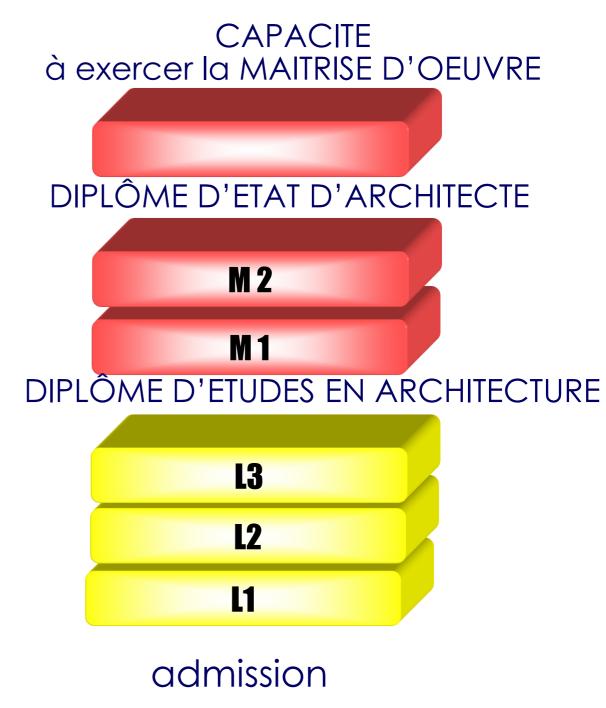
20 écoles

- 6 en lle-de-France
- 14 en région

GRADE de MASTER

- + INSA Strasbourg
- + ESA

GRADE de LICENCE



COMMENT POSTULER DANS L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ?

Le site pour saisir les vœux:

www.parcoursup.fr



Site pour le recueil et la gestion des candidatures, mais aussi site d'information

Sur le site de saisie des vœux www.parcoursup.fr

vous trouverez

L'affichage:

- des « attendus » par filière
- des taux de réussite
- du nombre de candidats l'année antérieure
- des débouchés
- des dates des Journées Portes Ouvertes

- ...

10 vœux maximum

(+ possibilité de 10 vœux en apprentissage)

non hiérarchisés

20 « sous-vœux » (vœux multiples)

non hiérarchisés

Les temps forts de l'orientation

Forum des métiers, au lycée F.Buisson: Samedi 18 janvier 2020

Salon de l'apprentissage et de l'alternance : Grenoble 25 janvier 2020

Journées portes ouvertes : tout au long de l'année

IUT Grenoble : 1er février

IUT Savoie-Haute Savoie: 8 février

- Lycée Deschaux: 15 février

Polytech Grenoble: 15 février

- Lycée Monge Chambéry: 6 février de 18 à 20H, et le 14 mars

- Lycée F.Buisson: 15 février

- Pole Formation Moirans (alternance): 18/01, 15/02, 14/03, 14/04

- ...

www.secondes-premieres2019-2020.fr

Je ne sais pas quoi faire...

- Je recherche un métier, une formation,

http://www.onisep.fr

(par secteurs, par gouts...)

- Test d'intérêt au CIO ou au lycée

Mme MONROUSSEAU

Psychologue de l'Education Nationale

Spécialité Education, Développement et conseil en Orientation scolaire et professionnelle

reçoit les élèves et leur famille au lycée (pour les rendez-vous , s'inscrire au C.D.I.) et

au CIO - Centre d'Information et d'Orientation

765 route du Guillon 38500 COUBLEVIE 04.76.05.30.63 (possibilité de test d'intérêts)



Le CIO reste ouvert pendant les congés scolaires.