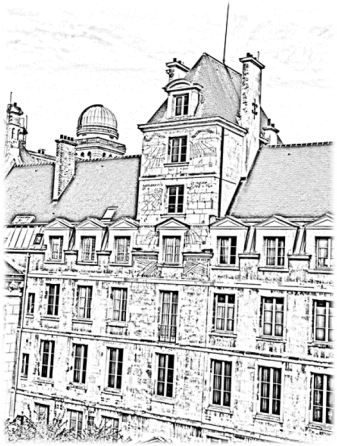


LLG
LYCÉE LOUIS-LE-GRAND
PARIS

Journée Post Bac 2020

Présentation de l'enseignement supérieur et des universités

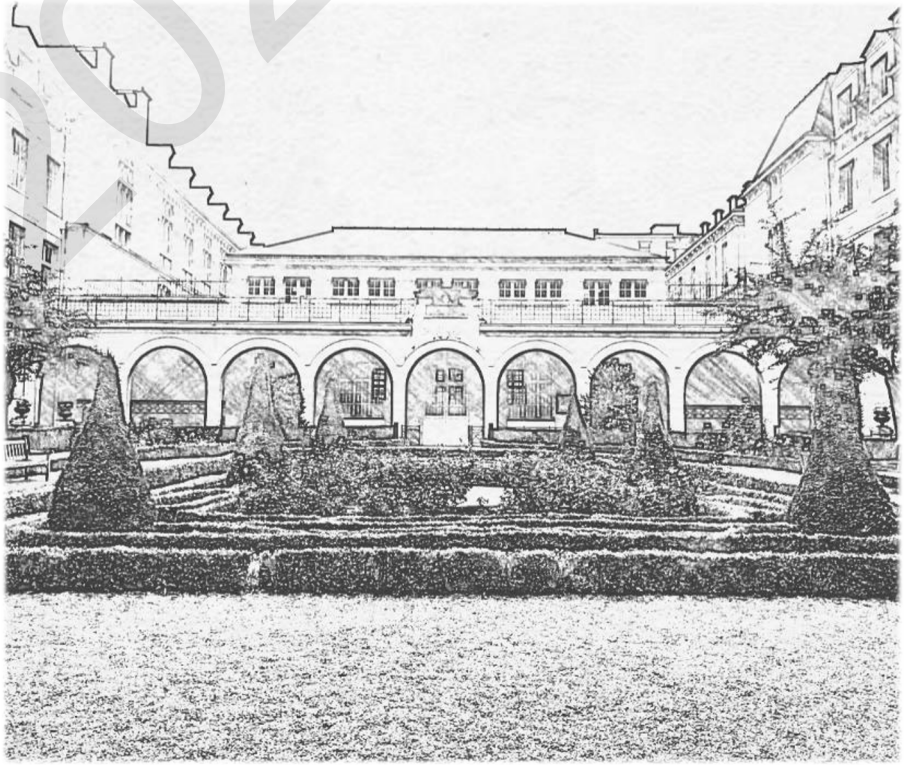
21 novembre 2020

Sommaire

1. Organisation de l'enseignement supérieur
2. La structure LMD
3. L'offre universitaire :
    1. Licences
    2. IUT
    3. Ecoles d'ingénieurs
    4. *(Doubles licences)*
    5. *(Santé)*

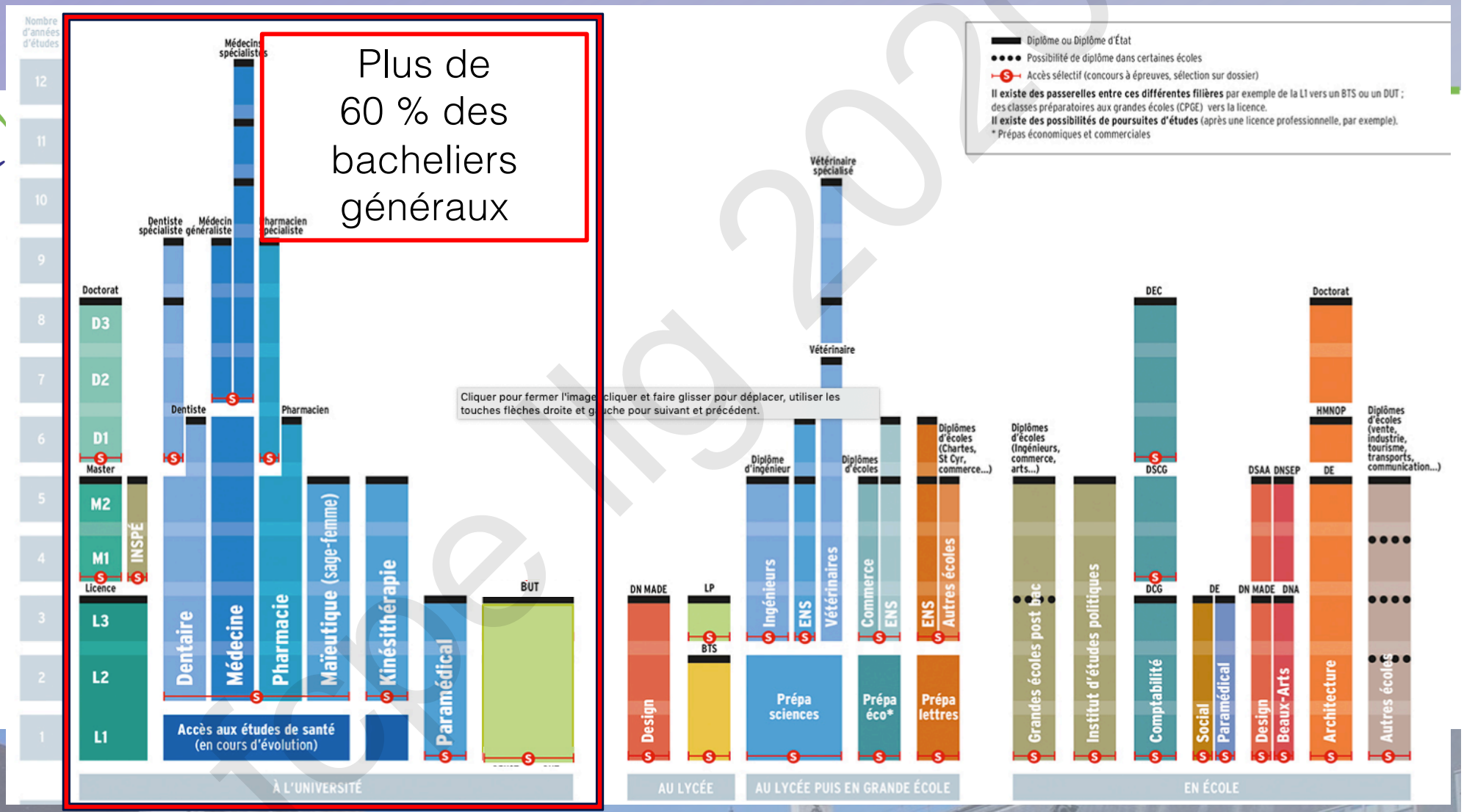
→ présentations spécifiques

4. Les passerelles
5. Attention aux idées reçues
6. Pour en savoir plus…



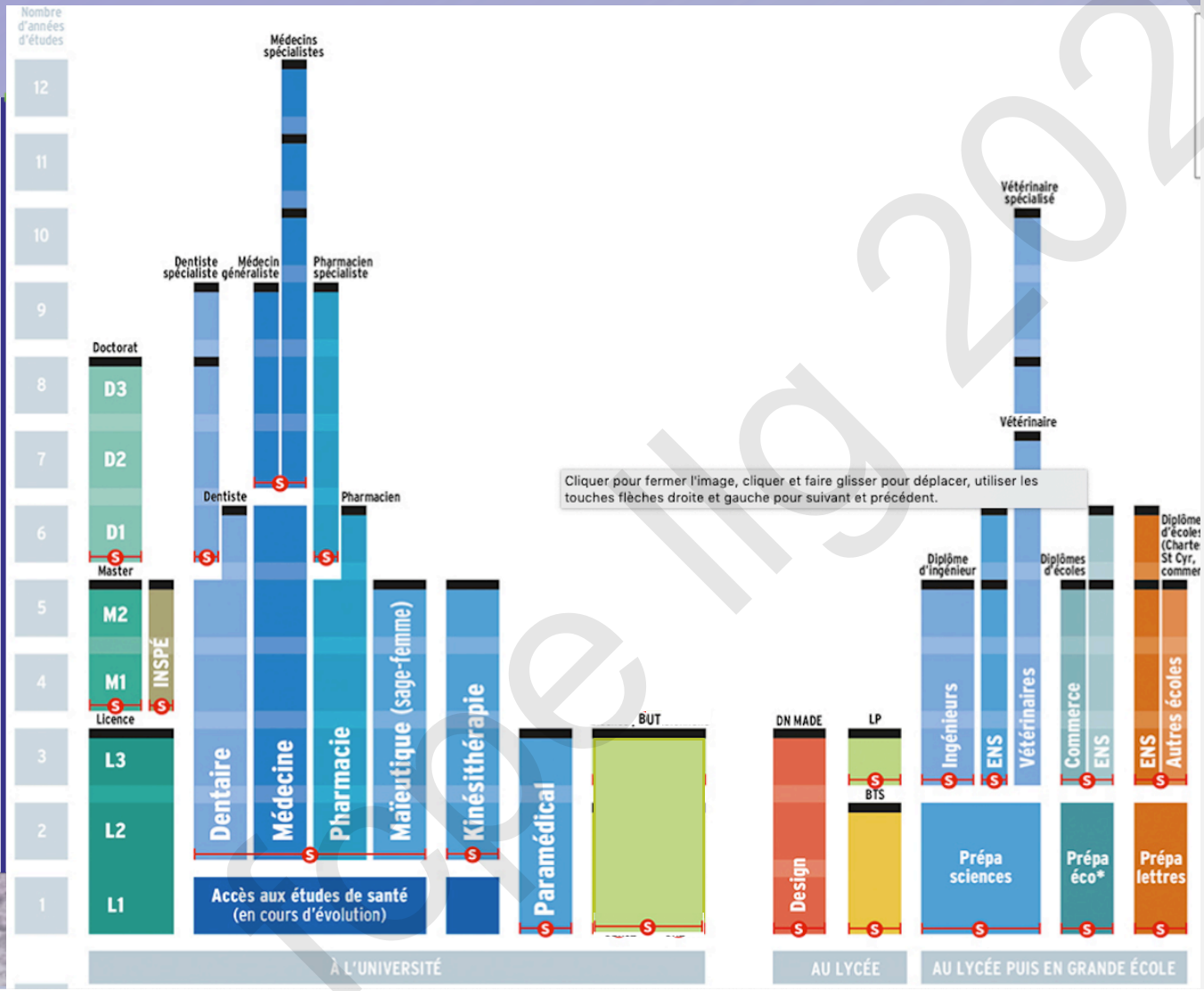
fcpe llg 2020

1. Organisation de l'enseignement supérieur



fcpe
LLG
LYCÉE LOUIS-LE-GRAND
PARIS
Juin 19 2020

2. La structure LMD



Doctorat (bac + 8)	D
Master (bac+5)	M
Licence (bac +3)	L
Bac	(B)

fcpe llg 2020

2. La structure LMD

- Lié au **Cadre Européen des certifications** (niveaux 6, 7, 8 = L,M,D) et aux niveaux **RNCP** (Répertoire National des Certifications Professionnelles)

- Système européen de transfert et d'accumulation de crédits (**ECTS,** European Credits Transfer Scale) : 30 ECTS par semestre ; 180 ECTS pour une licence ; 120 ECTS pour un master

→ **Favorise la mobilité des étudiants entre pays, entre filières**

fcpe LLG 2020

2. La structure LMD

- Tend à structurer l'ensemble de l'enseignement supérieur en France et en **Europe ;** conçu en 2000, puis mise en œuvre progressive

- **L, M, D (Bac + 3, 5, 8) = seuls grades universitaires reconnus**

  fin du DEUG (bac+2), de la maîtrise (bac +4), du DEA et du DESS (bac+5)

- Organisation **semestrielle** des années universitaires

- Concerne les universités et **aussi** les CPGE, les écoles d'ingénieurs et de commerce, les ENS, les ENSA (architecture), les beaux-arts, les IEP… **Toutes les formations tendent à s'aligner sur ce modèle**.

fcpe LLG LYCÉE LOUIS-LE-GRAND PARIS

2. L'offre dans les universités

Licences

- 3 ans
- Officiellement « non sélectif ». Mais il existe des prérequis et attendus depuis 2018 (classement des dossiers), et les universités parisiennes sont très demandées

Ecoles d'ingénieurs universitaires

- Une soixantaine d'écoles
- Prépas intégrées (5 ans)
- Bac S, STI2D

BUT (Ex-DUT)

- Bachelor Universitaire de Technologie
- En IUT
- Sélectif, en 3 ans
- Bac Général ou Technologique

Doubles licences

- 3 ans
- Sélectif
- Bac Général ou Technologique

Santé

(ex-PACES)

fcpe llg 2020

2.1. Les licences

- Licences : 45 mentions dans 4 grands domaines :
  - Arts, lettres, langues
  - Sciences Humaines et Sociales
  - Droit, économie, gestion
  - Sciences, technologies, santé
- $\sim 1500\text{h}$ de formation sur 3 ans ;
- $20 - 30\text{h}$ heures de cours par semaine ;
- Important travail personnel autonome ; place aux initiatives personnelles ;
- Autonomie des universités et liberté de projet pédagogique : contenu spécifique/original, typiquement adossé à la recherche, de la formation

fcpe llg 2020

2.1. Les licences

Réputées non sélectives mais :

- Toujours (beaucoup) plus de demandes que de places
- Parfois « très demandées » (STAPS, Sciences de l'éducation, Psycho, Droit, de nombreuses formations scientifiques et littéraires parisiennes)
- Existence d'attendus (**pré-requis**) depuis la réforme Parcoursup en 2018
- Se poser sérieusement la **question de l'adéquation** entre les spécialités de première et terminale et la licence choisie
- Dans certaines universités : **remises à niveau** recommandées ou imposées en fonction du dossier et de la licence (admission sous condition)

fcpe llg 2020

2.2. Les écoles d'ingénieurs universitaires

- Peu connues… injustement !
- Une soixantaine d'école sur tout le territoire
- Représentent ¼ des écoles d'ingénieurs en France

- Admission post-bac (Spés scientifiques, STI2D…)… ou après une CPGE ou un BUT
- Réorientation possible pour les étudiants de PACES
- Frais de scolarité faibles
- Diplômes nationaux reconnus par la commission des titres d'ingénieur

fcpe llg 2020

2.2. Les écoles d'ingénieurs universitaires

- Forte proximité avec les centres et laboratoires de recherche universitaires

- *Exemple* : Réseau Polytech (Sorbonne-Université, Paris-Saclay… mais aussi Lille, Lyon, Nancy, Tours…)
  - Sorbonne Université : Robotique ; Informatique et mathématiques appliquées ; Matériaux…
  - Paris Saclay : Electronique, énergies, systèmes ; Informatique ; Photonique et systèmes optroniques…
  - Concours spécifique pour STI2D et STL : 263 places en 2020

fcpe llg 2020

2.3. Diplôme Universitaire de Technologie

- DUT : Diplôme Universitaire de Technologie (se prépare dans un IUT, au sein d'une université)
- Emplois du temps et conditions qui ressemblent un peu au lycée (programme, assiduité, classes, encadrement…)
- Sélection à l'entrée
- Poursuite d'étude très fréquente en licence professionnelle, en écoles, en licence générale puis master…
- Places réservées pour les bacheliers STI2D

fcpe llg 2020

2.5. Etudes de santé (médecine, pharmacie, maïeutique…)

présentation spécifique dans quelques minutes

fcpe llg 2020

Les doubles licences sélectives

Cursus sélectifs : 30-60 places en L1 ; double qualification/diplôme ; 240 ECTS

❖Sorbonne Université [fusion de l'UPMC-Paris 6 avec la Sorbonne-Paris 4], doubles licences :

- Sciences et Musicologie
- Sciences et Philosophie
- Sciences et Droit
- Sciences et Design
- Sciences et Histoire
- Sciences et Allemand
- Informatique et Lettres

❖Sorbonne Université : les autres cursus sélectifs et/ou à double diplôme

- Cursus Master Ingénierie (CMI) en Physique, Mécanique, Electronique
- Doubles majeures (Maths-Phys, Math-Info, Phys-Chim, Bio-Info) : dès le L2, étendues au L1 en 2021
- Nouvelle Licence Sélective en Physique adossée à la recherche dès le L1 : Sorbonne Physique Recherche Intensive et Nouvelles Technologies (SPRINT)

fcpe llg 2020

Licence Intensive « SPRINT »

Sorbonne Physique Recherche Intensive et Nouvelles Technologies

- Sélection sur dossier (Excellente moyenne, forte motivation et attrait pour la physique et pour la recherche)
- Jeux d'UE spécifiques, cohortes spécifiques, programmes approfondis, notamment en fondements mathématiques
- Matières/crédits en plus (36 ECTS par semestre) : Machine Learning, Astrophysique, Mécanique Analytique, Information Quantique
- Conditions d'accès/maintien : 12/20, pas de compensation
- Tuteur EC/C « recherche », demi-journée/semaine dans un laboratoire de recherche, 4 labos différents sur les 4 semestres L2/L3
- Mobilité internationale
- Accueil privilégié dans les Masters de Physique sélectifs

PHYSIQUE SORBONNE UNIVERSITÉ

SCIENCES SORBONNE UNIVERSITÉ

fcpe 18 2020

Les doubles licences sélectives

Cursus sélectifs : 30-60 places en L1 ; double qualification/diplôme ; 240 ECTS

❖Paris Saclay (Orsay) :

- Économie et Mathématiques
- Informatique et Mathématiques
- Mathématiques et Physique
- Physique et Chimie

❖Université de Paris [ex - Paris 5 Descartes] :

- Droit, Economie, Gestion
- Sciences pour la santé et Economie/gestion
- Sciences pour la santé et Droit
- Sciences pour la santé et Mathématiques
- Sciences pour la santé et Psychologie
- Informatique et Mathématiques
- Sciences Po : 6 doubles cursus

Liste non limitative… L'offre est vaste !

fcpe 2020

3. Les nombreuses passerelles entre « filières »

- Passerelles pour accéder aux « grandes écoles » (et inversement) :
  - Plus d'un tiers des élèves de grandes écoles ne sont pas issus de CPGE
  - Depuis un DUT, une Licence, un M1…
  - Exemple : 140 places au concours CCINP (CCP-ENSI) ; 120 places aux Ecoles Centrales (dont 40 à Paris) ; 140 (L3) + 170 (M1) places au concours « Mines-Ponts » ; 23 places à l'X (sur 90 dossiers recevables !)…
- Passerelles entre la filière santé et les autres filières

fcpe llg 2020

3. Les nombreuses passerelles entre « filières »

- Parfois, toutes les places ne sont pas pourvues !
- Existence de passerelles permettant d'accéder à d'autres filières après avoir renforcé ses acquis
    - Exemple : DU PaRéo à l'Université Paris Descartes
- Existence de modules de formation renforcés pour les bacheliers n'ayant pas toutes les compétences requises
- Et ne pas oublier que la plupart des équipes de recherche et des écoles doctorales sont adossées à des universités

fcpe llg 2020

4. Attention aux idées reçues !

- Les Universités parisiennes sont très attractives et sélectives au vu du grand nombre de demandes
- Depuis ParcourSup, ells maîtrisent désormais complètement leur recrutement, en sélectionnant des étudiants en capacité de réussir
- Les niveaux et les taux de réussite ont bien progressé
  - Le taux d'échec cache des réalités très différentes (réorientations ; abandon ; inscriptions fictives…) et est interprété très différemment selon les filières (sélection / échec)
  - Le taux d'échec varient fortement selon le bac, la mention, la formation, l'université…
  - Et de toute façon, un taux statistique moyen n'est pas un pronostic de réussite pour un élève-étudiant (surtout issu de LLG)

fcpe llg 2020

4. Attention aux idées reçues ! *(suite)*

- Mais il vrai qu'il faut (en Licence notamment) :
  - être autonome ;
  - ne pas se laisser déstabiliser par le changement d'ambiance par rapport au lycée ;
  - s'engager dans une filière en adéquation avec ses domaines/disciplines de « prédilection » ;
  - savoir profiter de la richesse de l'offre
- Le cap le plus difficile (d'un point de vue statistique… et individuel) : la première année !
- Les études sont exigeantes, car adossées à la recherche, et (souvent) dispensés par des professeurs de haut niveau et grande renommée

fcpe llg 2020

4. Attention aux idées reçues ! *(suite)*

- Richesse de l'offre universitaire, avec de nombreuses passerelles
- Existence de filières avec cursus adaptables, plus facilement compatibles avec d'autres activités (musique, sport, engagements associatifs) : l'exigence reste la même !
- Diplômes nationaux… de manière générale, être attentif au statut du diplômé délivré par les « écoles »…
- Coûts d'inscription faibles
- Enfin, ne pas oublier que le coût d'une formation et le papier glacé de la plaquette (!) ne sont pas synonymes de « formation de qualité »

fcpe llg 2020

5. Pour s'informer davantage

- Se familiariser avec les noms des universités, leurs numéros, leurs regroupements, leurs organisation… et les (nombreux) changements dans ce paysage
- Se rendre aux JPO des universités et aux journées d'immersion lorsqu'elles existent (IUT)… pour y trouver des réponses aux questions, établir des contacts, découvrir les locaux

  Sorbonne Université : Début 2021

  Université de Paris : Début 2021

fcpe llg 2020

5. Pour s'informer davantage

- Consulter les sites d'orientation active et les MOOC gratuits (cours d'information ou de découverte en ligne) sur les sites des universités

- Le site de l'ONISEP : http://www.onisep.fr/ et les sites des universités :
  - www.univ-paris1.fr
  - www.sorbonne-universite.fr
  - www.u-paris.fr
  - www.u-psud.fr

  etc…

fcpe llg 2020

Retrouvez (très prochainement)
ce diaporama sur notre site

www.fcpellg.fr

Pour plus d'info, contactez nous :

info@fcpellg.fr

⌘

Place aux questions