



LLG
LYCÉE LOUIS-LE-GRAND
PARIS

Journée Post Bac 2019

Présentation de l'enseignement supérieur et des universités

Olivier Martin – Prof. Sociologie – Université de Paris (ex Paris 5)

A. Marco Saitta – Prof. Physique – Sorbonne Université (ex Paris 6)

23 novembre 2019

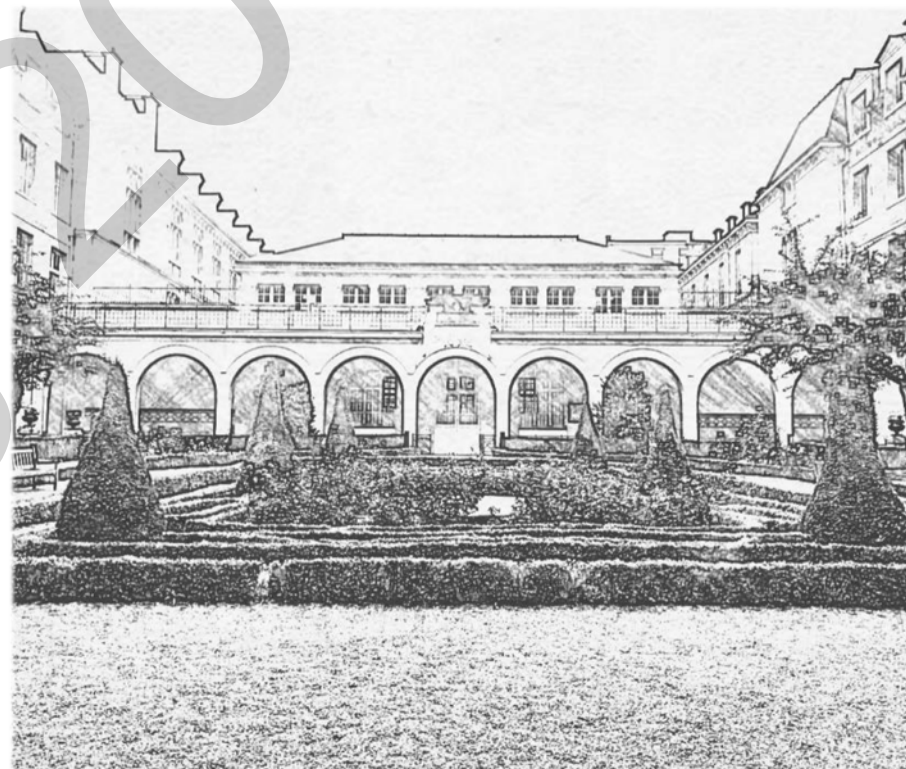
Sommaire

2



1. Organisation de l'enseignement supérieur
2. La structure LMD
3. L'offre universitaire :
 1. Licences
 2. Ecoles d'ingénieurs
 3. IUT
 4. *(Santé)* → présentation spécifique
 5. Les doubles licences
4. Les passerelles
5. Attention aux idées reçues
6. Pour en savoir plus...

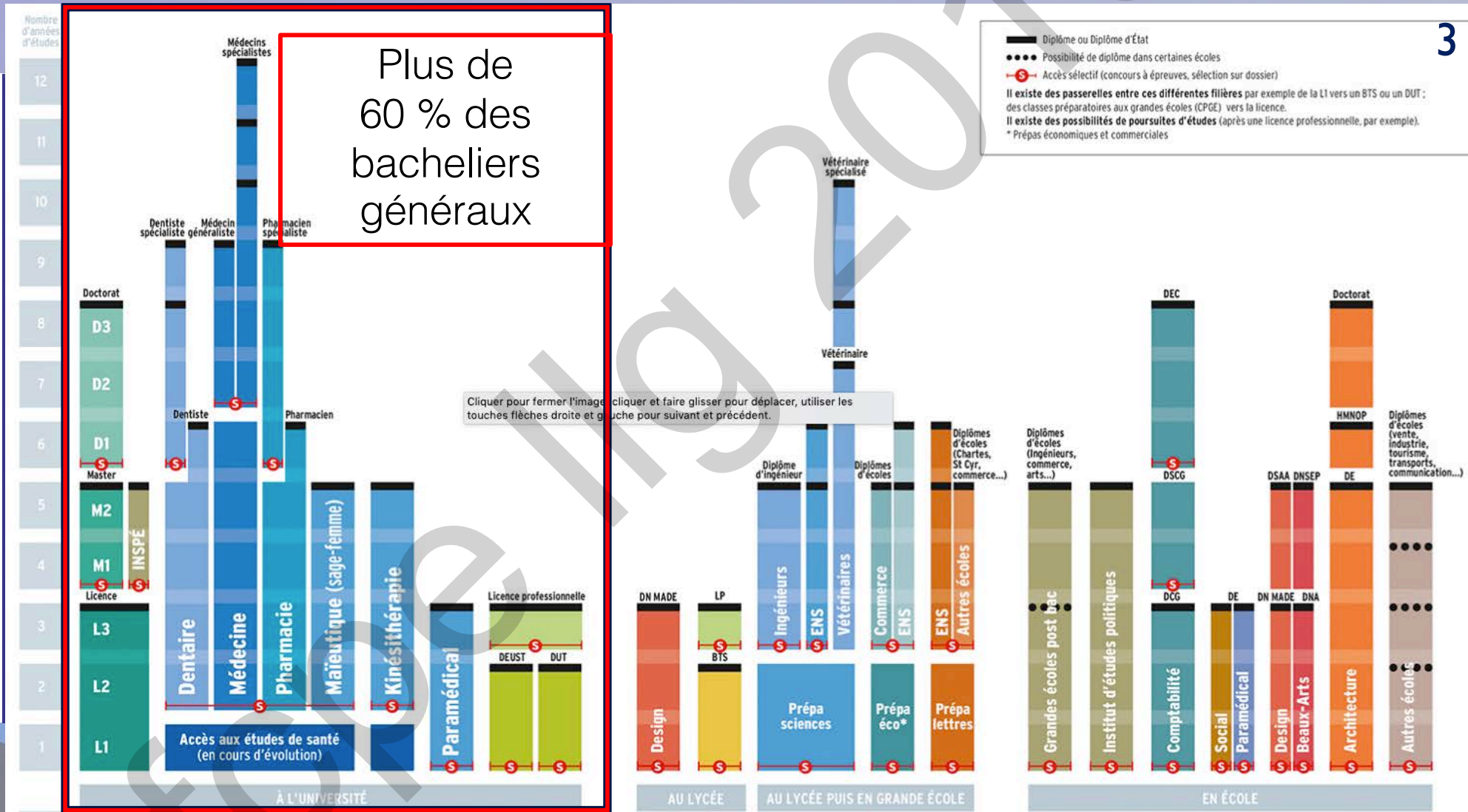
LLG
LYCÉE LOUIS-LE-GRAND
PARIS



1. Organisation de l'enseignement supérieur



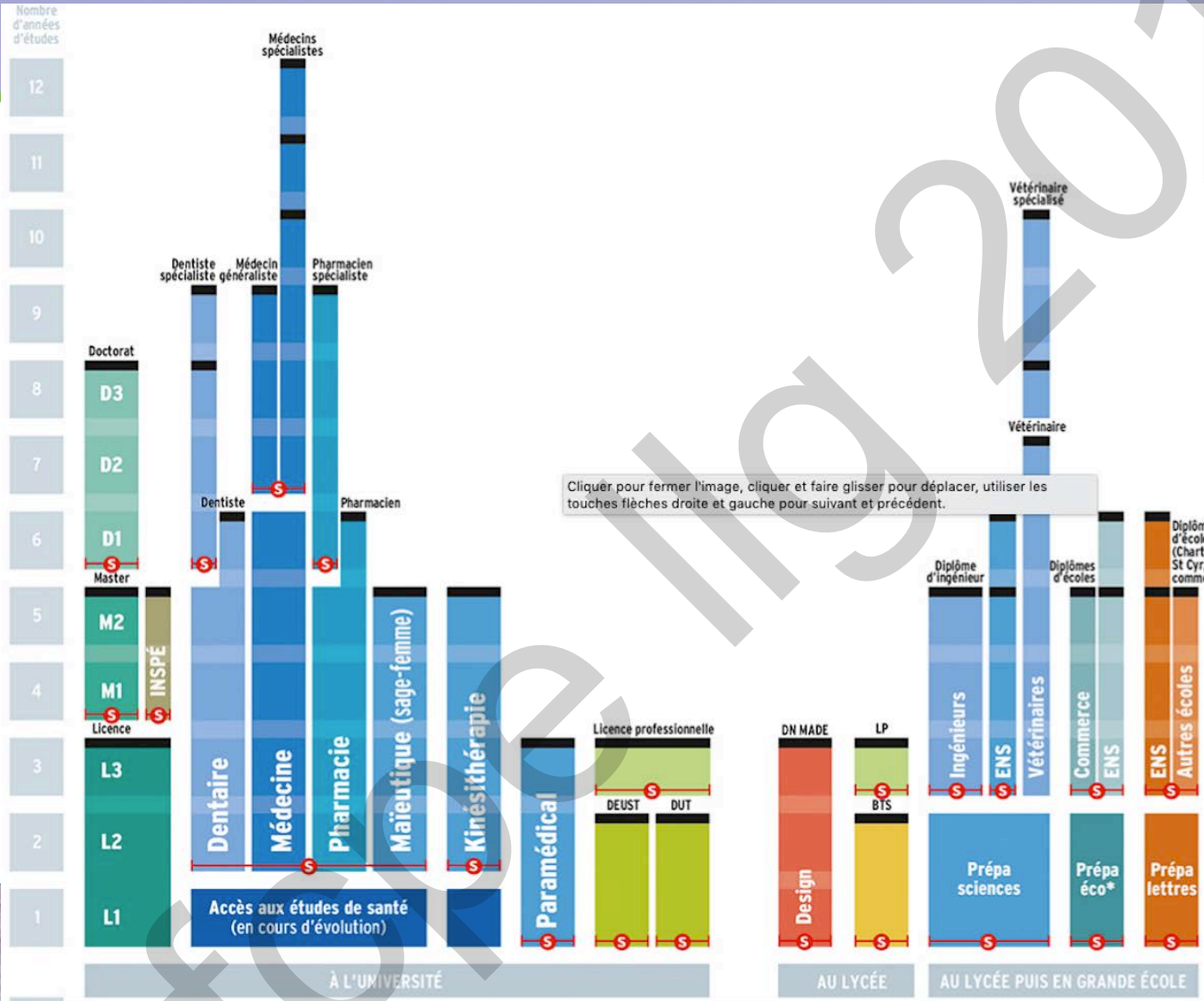
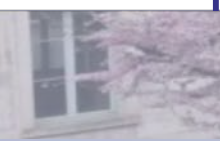
LLG
LYCÉE LOUIS-LE-GRAND
PARIS



2. La structure LMD



LLG
LYCÉE LOUIS-LE-GRAND
PARIS



Doctorat (bac + 8) D

Master (bac+5) M

Licence (bac +3) L

Bac (B)

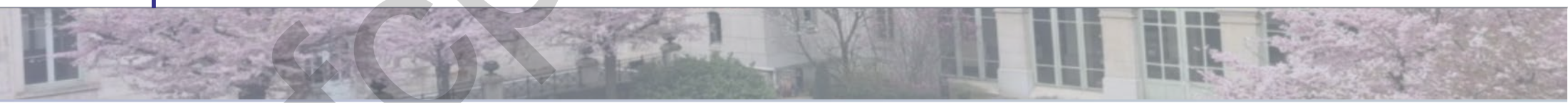
2. La structure LMD

5



- 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

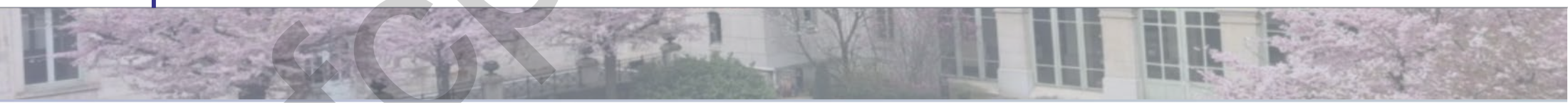


2. La structure LMD

6



- 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.



3. 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

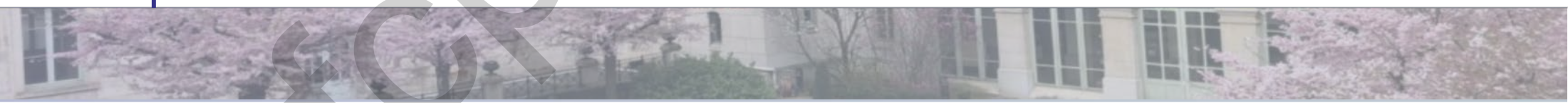
DUT (IUT)

- 2 ans
- Sélectif
- Bac L, S, STI2D

Double licences

- 3 ans
- Sélectif
- Bac L, S, STI2D

Santé (ex-PACES)

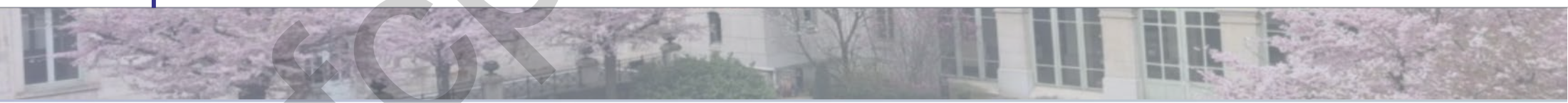


3.1. Les licences

8



- Licences : 45 mentions dans 4 grands domaines :
 - Arts, lettres, langues
 - Sciences Humaines et Sociales
 - Droit, économie, gestion
 - Sciences, technologies, santé
- ~ 1500h de formation sur 3 ans ;
- 20 – 30h 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



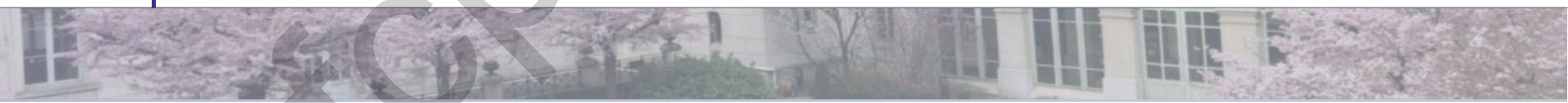
3.1. Les licences

9



Réputées non sélectives mais :

- Toujours 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 la série du bac et la licence choisie (exemple : sciences pour l'ingénieur ; électronique ; automatique ; mécanique ; énergie ; génie civil ; sciences et technologies, etc., pour les bacheliers STI2D)
- Dans certaines universités : **remises à niveau** recommandées ou imposées en fonction du dossier et de la licence (admission sous condition)

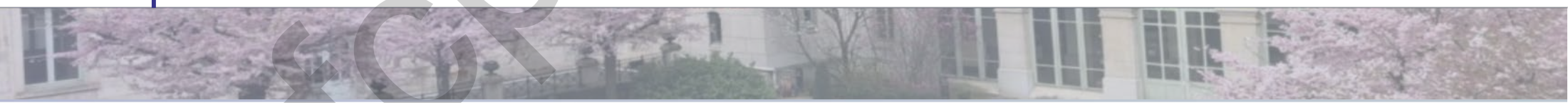


3.2. Les écoles d'ingénieurs universitaires

10



- Peu connues... injustement !
- Une soixantaine d'école sur tout le territoire
- Représentent $\frac{1}{4}$ des écoles d'ingénieurs en France
- Admission post-bac (S, STI2D...)... ou après une CPGE ou un DUT/IUT
- Réorientation possible pour les étudiants de PACES
- Frais de scolarité faibles
- Diplômes nationaux reconnus par la commission des titres d'ingénieur

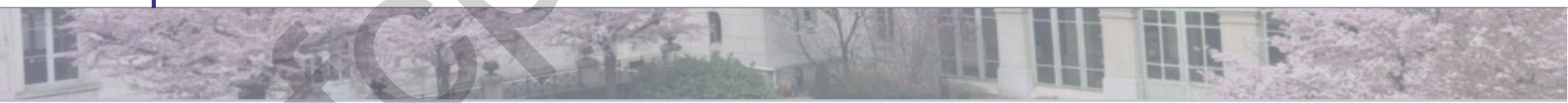


3.2. Les écoles d'ingénieurs universitaires

11



- 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

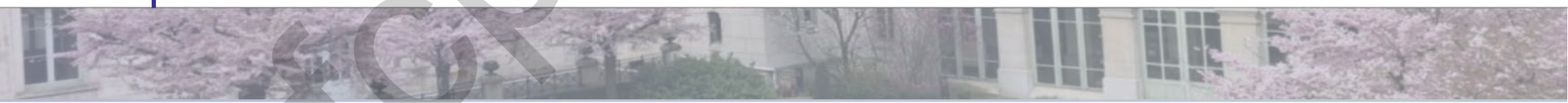


3.3. Diplôme Universitaire de Technologie

12



- 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
- Pour toutes les séries L, S, STI2D...
- Poursuite d'étude très fréquente en licence professionnelle, en écoles, en licence générale puis master...
- Places réservées pour les bacheliers STI2D



3.3. Diplôme Universitaire de Technologie

13



Paris Saclay (Orsay)

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

Paris Diderot

Mesure physique

Paris Descartes

Info-com
Gestion, compta
Statistique-informatique
décisionnelle
Carrières sociales

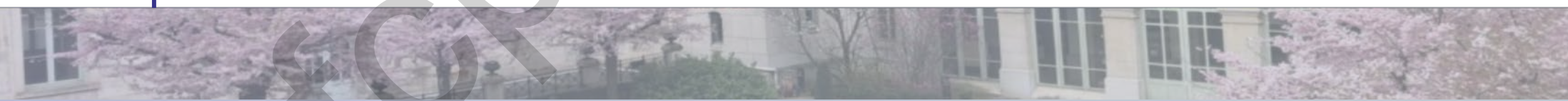
....

Université de Paris (depuis 2019)

LLG
LYCÉE LOUIS-LE-GRAND
PARIS

université
PARIS-SACLAY

 Université
de Paris



3.4. Etudes de santé (médecine, pharmacie, maïeutique...)

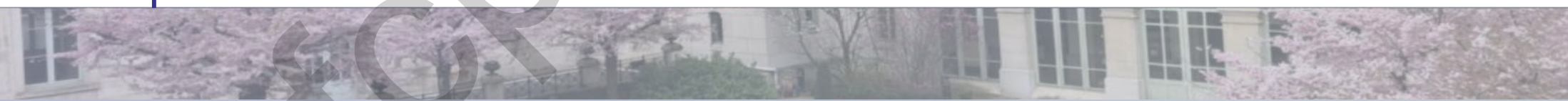
14



présentation spécifique dans quelques minutes

& conférence le mardi 28 janvier 2020 à 18h15

LLG
LYCÉE LOUIS-LE-GRAND
PARIS



3.5 Les doubles licences sélectives

15



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

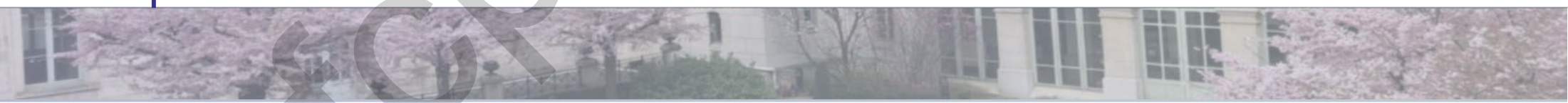
❖ Sorbonne Université [fusion de l'UPMC-Paris 6 avec la Sorbonne-Paris 4], doubles licences :

- 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 : Sorbonne Physique Recherche Intensive et Nouvelles Technologies (SPRINT)



3.5 Les doubles licences sélectives

16



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] :

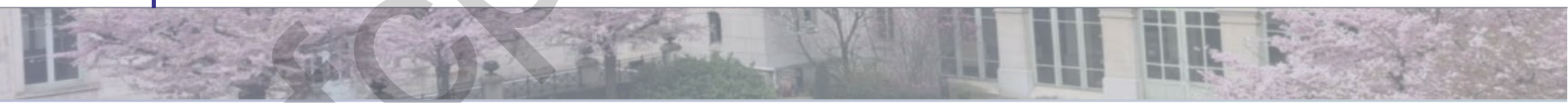
- Droit, Economie, Gestion
- Sciences pour la santé et Economie/gestion
- Sciences pour la santé et Droit
- Sciences pour la santé et Mathématiques
- Sciences pour la santé et Psychologie
- Informatique et Mathématiques
- Nouveau (en 2020) : Politique de la Terre (avec SciencesPo et l'IPGP) (avec d'autres évolution à suivre en 2021)



SciencesPo



Liste non limitative... L'offre est vaste !

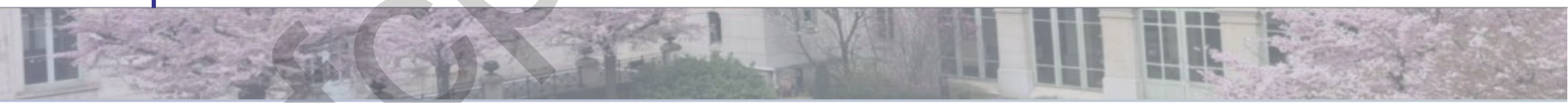


4. Les nombreuses passerelles entre « filières »

17



- ❖ 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

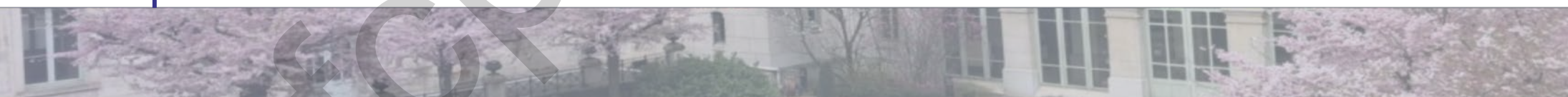


4. Les nombreuses passerelles entre « filières »

18



- 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

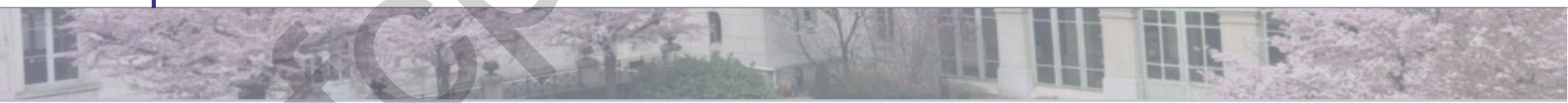


5. Attention aux idées reçues !

19



- Les Universités parisiennes sont très attractives et sélectives au vu du grand nombre de demandes
- Depuis ParcoursSup, elles 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 varie 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)

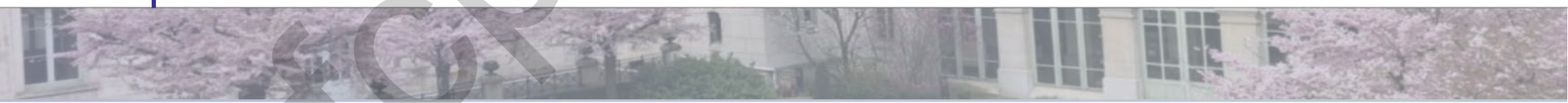


5. Attention aux idées reçues ! (suite)

20



- 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

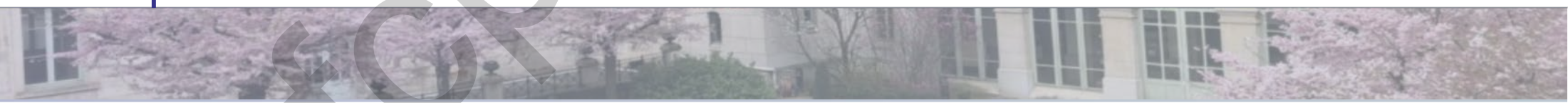


5. Attention aux idées reçues ! (suite)

21



- 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 »



6. Pour s'informer davantage

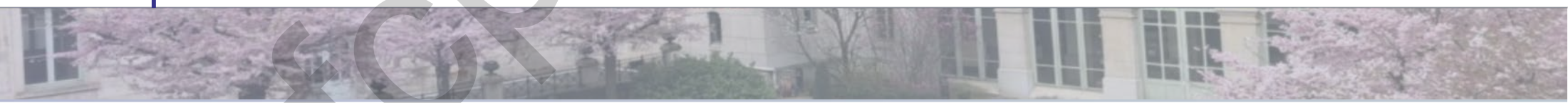
22



- 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 : Samedi 1er février 2020, 10h-17h, ouverte aussi pour les premières

Université de Paris (Paris 5 Descartes + Paris 7 Diderot) : Samedi 29 février 2020, 10h-17h

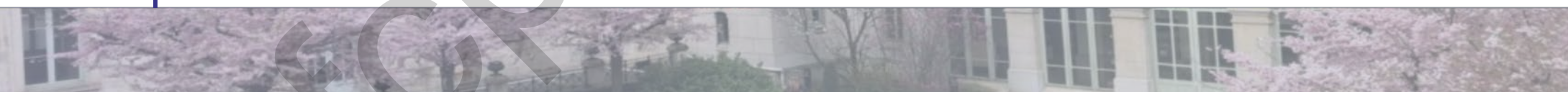


6. Pour s'informer davantage

23



- 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-psud.fr
 - www.parisdescartes.fr
 - www.univ-paris-diderot.fr
 - etc...



Retrouvez (très prochainement)
ce diaporama sur notre site
www.fcpellg.fr

Pour plus d'info, contactez nous :

info@fcpellg.fr



Place aux questions

A horizontal architectural detail, possibly a stone or metal frieze, featuring the inscription "LOUIS-LE-GRAND" in capital letters. The inscription is flanked by decorative elements, including what appear to be crossed flags or banners.

LOUIS-LE-GRAND