



# OPEN DATA : L'Enseignement Supérieur et la Recherche

Année universitaire : 2018/2019 M1 MIAGE - Classique

Réalisé par : **Sarah ARKAM** 

Floriane GOUSSIN

Nada KANITA

Encadré par : Mr . Emmanuel DESMONTILS

## **SOMMAIRE**

- 1. Introduction
- 2. L'Open Data et l'enseignement supérieur
- 3. L'Open Data et la Recherche
- 4. Promouvoir l'utilisation de l'OD
- 5. Conclusion
- Webographie



## 1. Introduction: L'Open Data



#### **Availability & Access**

Open data must be available as a whole and at no more than a reasonable reproduction cost, preferably by downloading from the internet in a convenient and modifiable form.

#### Reuse & Redistribution

Open data must be provided under terms that permit reuse and redistribution including the interoperability with other datasets.

#### **Universal Participation**

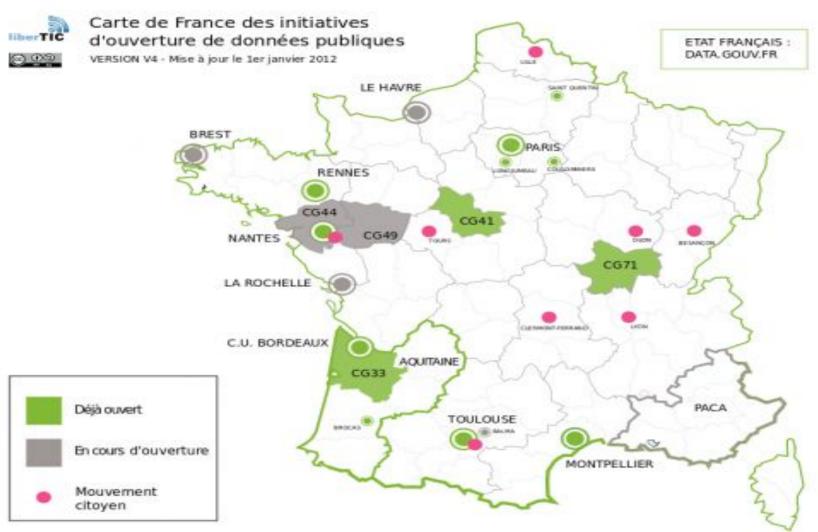
Everyone must be able to use, reuse and redistribute - there should be no discrimination against fields of endeavour or against persons or groups.

Source: ict.io

# 1. Introduction: L'Open Data



# 1. Introduction: L'Open Data



# 2. L'Open Data et l'Enseignement Supérieur

## Présentation- Etalab (data.gouv.fr)

- « Service du premier ministre en charge de l'ouverture des données publiques et du gouvernement ouvert »
- Organisme d'Etat



- Créé en 2011
- Missions (centraliser, coordonner et promouvoir)
- Responsable du portail data.gouv.fr



#### L'Enseignement Supérieur

Le premier cycle d'études supérieures des universités, est ouvert à tous les titulaires du baccalauréat et à ceux qui ont obtenu l' équivalence ou la dispense de ce grade.

Code de l'éducation - Article L612-3

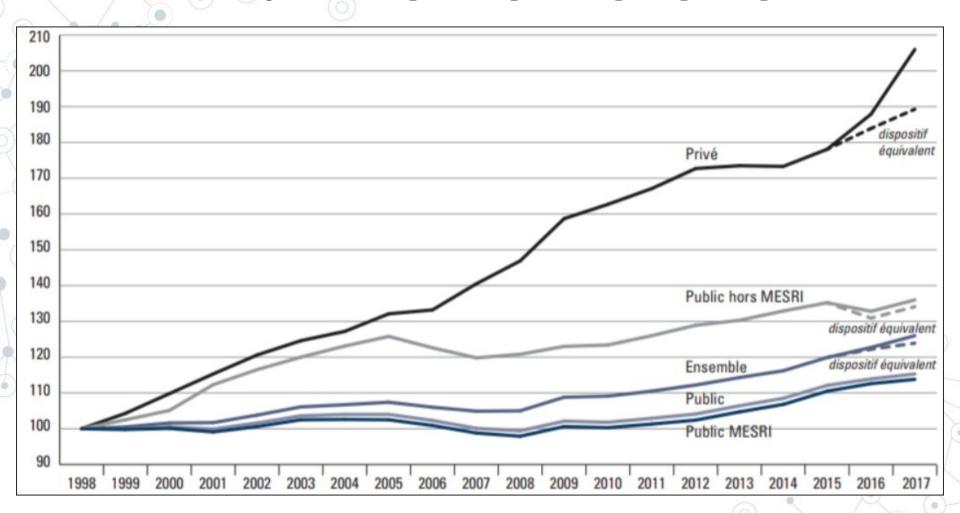
#### Données trouvées :

- Établissements de l'ES en France
- Effectifs d'étudiants de l'ES en France
- Les étudiants étrangers dans l'ES
- L'annuaire des bibliothèques des établissements supérieurs



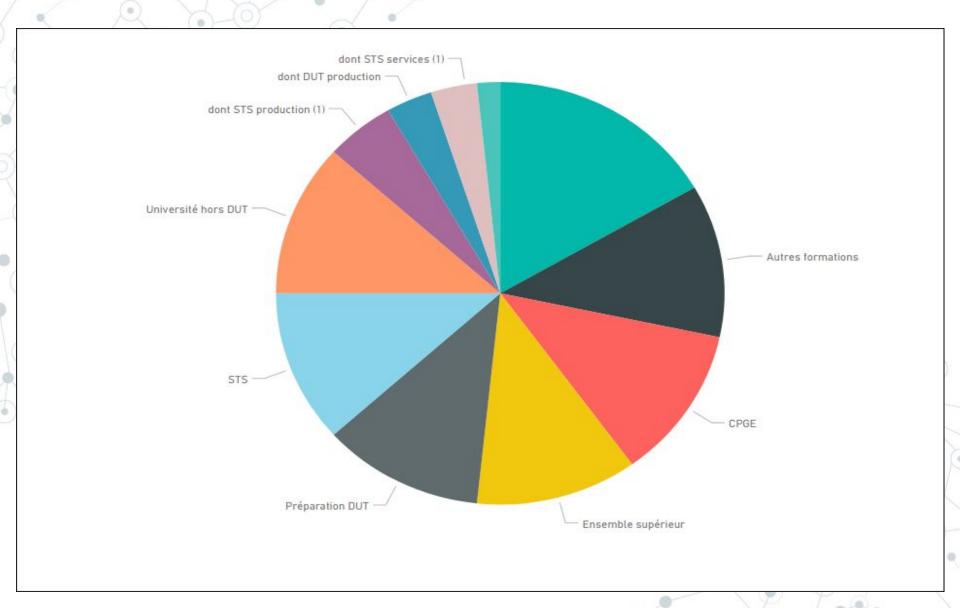
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

#### Evolution des enseignements supérieurs privés et publiques depuis 1998 :



Source: education.gouv.fr

#### Répartition des nouveaux bacheliers selon les établissements supérieurs :



#### Les femmes dans l'enseignement supérieur :

En 2016-2017: 55,% des étudiants de l'ES sont des femmes

Formations paramédicales ou sociales : 85%

Langues, lettres, sciences humaines: 69,7%

Médecine, odontologie, pharmacie: 64,5%

Formations d'ingénieurs: 27,1%

#### Les étudiants de nationalités étrangères :

En 2017: les universités accueillent 70% d'étudiants étrangers 18.6% originaire de l'union européenne 49.9% originaire d'Afrique 18.6% originaire d'Asie

### L'origine sociale des étudiants Français

	Agriculteurs, artisans, commerçants et chefs d'entreprise	Cadres et professions intellectuelles supérieures	Professions intermédiaires	Employés	Ouvriers	Retraités et inactifs	Ensemble (1)	Proportion de valeurs man- quantes
Universités	9,7	34,1	14,4	15,6	11,7	14,6	100,0	10,4
dont préparation DUT	11,2	31,1	17,4	17,6	14,1	8,6	100,0	3,4
formations d'ingénieurs (2)	9,9	42,7	16,5	11,7	9,9	9,4	100,0	5,0
autres formations	9,6	34,2	14,1	15,5	11,5	15,2	100,0	11,1
Formations d'ingénieurs hors université (2)	12,8	54,1	11,8	8,2	5,6	7,6	100,0	9,4
STS	12,9	16,0	14,4	19,0	24,1	13,6	100,0	12,9
CPGE et préparations intégrées	11,4	51,8	12,5	10,8	7,2	6,4	100,0	5,4
Écoles de commerce, gestion et comptabilité	19,5	51,3	9,6	8,3	4,1	7,1	100,0	35,1
Établissements privés d'enseignement								1,000
universitaire	16,1	45,0	11,3	10,9	6,6	10,1	100,0	20,5
Écoles normales supérieures	7,7	61,0	10,7	7,5	2,9	10,2	100,0	5,3
Écoles artistiques, d'architecture								
et de journalisme	14,0	47,4	15,8	10,7	4,6	7,5	100,0	48,4
Écoles paramédicales et sociales (3)	15,1	23,5	9,5	30,5	19,3	2,1	100,0	10,6
Autres écoles et formations (4)	13,0	45,2	11,0	11,0	7,7	12,1	100,0	37,3
Ensemble des étudiants français	11,3	34,9	13,6	15,6	12,2	12,4	100,0	14,6

 ${\it Source: education.gouv.} fr$ 

# 3. L'Open Data et la Recherche :

## La recherche

"Ensemble des actions entreprises en vue de produire et développer les connaissances".

"Wikipédia.org"

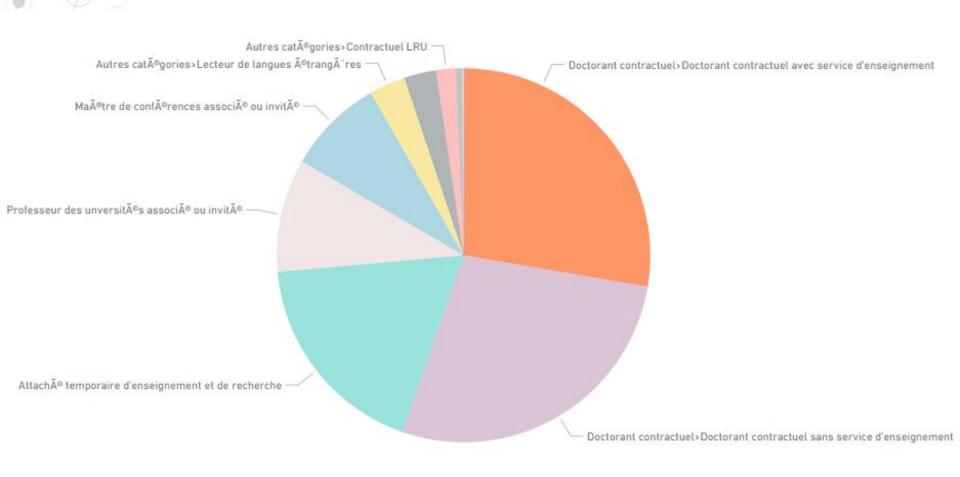
Élément essentiel dans l'enseignement supérieur, et de manière générale.

#### Les données sur la recherche

Les données trouvées
 Les établissements, les chercheurs
 Les budgets (DIRD et DNRD)
 Les dépenses

Les données à contextualiser
 La recherche et développement

#### Répartition des catégories de personnels dans la recherche



16

# L'application

#### Accueil

#### Menu

Université

DUT

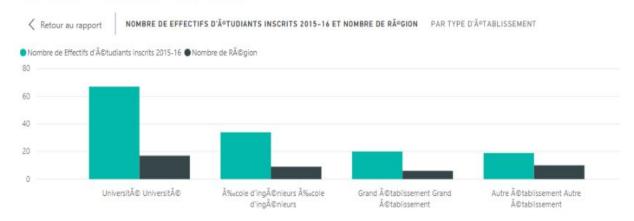
Ingenieur

Grandes écoles

#### L'enseignement supérieur et la recherche

Vous trouverez ici les cartes de la France, représentant le nombre d'étudiants en fonction du type de cursus choisi pour l'enseignement supérieur.

Voici un aperçu des répatitions par formation :



# L'application

#### Accueil

#### Menu

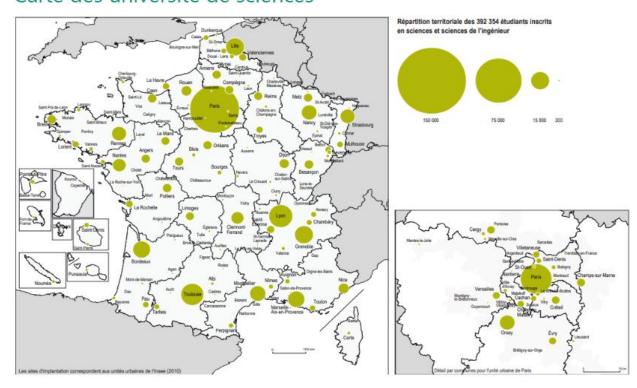
Université

DUT

Ingenieur

Grandes écoles

#### Carte des université de sciences



# 4. Promouvoir la réutilisation des données

# Initiatives dans le domaine de l'Enseignement supérieur et de la Recherche :



Mener une démarche globale d'indicateurs au service d'une stratégie d'établissement avec :

- Des tableaux de bord du numérique pour mesurer l'usage des services proposés, vérifier leurs pertinence et les adapter aux besoins des usagers grâce aux plateformes universitaires (exemple : Madoc, Webmail ....).
- L'analyse des traces d'apprentissage via des learning Analytics.





# Initiatives dans le domaine de l'Enseignement supérieur et de la Recherche :

• Exploiter toutes formes de documentation y compris sous forme papier afin de la partager plus facilement.



• Créer des archives d'annales de sujets d'examens pour chaque formation.



• Créer des moteurs de recherche sur l'ensemble des universités.



• Exploiter les données liées à la mobilité résidentielle étudiante afin d'aider les étudiants à trouver un logement.



### 5. Conclusion

• Le concept d'Open Data continue d'être adopté et contribue à l'innovation et au développement du secteur de l'enseignement supérieur et de la Recherche.

• Des preuves similaires apparaissent dans plusieurs autres secteur

## Webographie

- https://www.data.gouv.fr/fr/
- https://data.paysdelaloire.fr/explore/?q=enseignement+sup%C3%A9rieur&disjunctive.diffuseur&disjunctive.publisher&sort=modified
- http://www.education.gouv.fr/cid57096/reperes-et-references-statistiques.h tml
- https://data.loire-atlantique.fr/explore/?q=education
- https://data.paysdelaloire.fr/explore/?q=education
- http://www.salveco.fr/sites/default/files/ministere-Enseignement-superieur.
   jpg

## **MERCI POUR VOTRE ATTENTION**