



**Blog du Prof T.I.M.**

*Technologies Informatique & Multimédia – Lycée du Mené*



## Première Professionnelle - Td Tableur n°3 – Open Data

### Table des matières

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| 1- Définitions.....                                                   | 1 |
| 1.1- Les Données.....                                                 | 1 |
| 1.2- Les Données en Nombre.....                                       | 1 |
| 1.3- L'Open Data.....                                                 | 2 |
| 1.4- Les Données Propriétaires.....                                   | 2 |
| 2- Sources de données.....                                            | 3 |
| 3- Travail à faire : aires de covoiturage.....                        | 4 |
| 4- Travail à faire : points de recharge des voitures électriques..... | 5 |



## 1- Définitions

Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur l'Open Data :

- <https://youtu.be/cXeIBk73ips>



Donnée

|    | A           | B                                    | C           |
|----|-------------|--------------------------------------|-------------|
| 1  | id lieu     | nom lieu                             | com lieu    |
| 2  | 54232-C-003 | Aire de covoiturage de Gondreville   | Gondreville |
| 3  | 54528-C-004 | Parking Le Comptoir                  | Toul        |
| 4  | 29213-C-001 | Aire de covoiturage Bervin centre    | PLOUZEVEDE  |
| 5  | 29213-C-002 | Mât d'auto-stop Bervin centre        | PLOUZEVEDE  |
| 6  | 29074-C-001 | Aire de covoiturage Guimiliau centre | GUIMILIAU   |
| 7  | 29074-C-002 | Mât d'auto-stop Guimiliau centre     | GUIMILIAU   |
| 8  | 54232-C-002 | Stade Gondreville                    | Gondreville |
| 9  | 2A004-C-001 | A Confinia                           | AJACCIO     |
| 10 | 2A004-C-002 | Geant                                | AJACCIO     |

Données  
en nombre :  
nombreux  
enregistrements

Données ouvertes / Open Data

Données propriétaires

Loi pour une République numérique du 7 octobre 2016

### 1.1- Les Données

Les données sont des informations, des faits ou des éléments de connaissance qui peuvent être enregistrés et stockés. Elles peuvent prendre diverses formes, telles que

des chiffres, des textes, des images, etc. Les données sont essentielles dans notre société numérique, car elles sont à la base de nombreuses activités et prises de décision.

### 1.2- Les Données en Nombre

Les données en nombre font souvent référence à des ensembles de données quantitatives, généralement des chiffres ou des statistiques. Par exemple, cela pourrait inclure des données sur la population, le PIB,

le taux de chômage, etc. Elle représente une grande quantité de données qu'on va chercher à traiter pour en tirer de l'information.

### 1.3- L'Open Data

L'open data est une pratique qui vise à rendre les données gouvernementales et publiques accessibles à tous, favorisant ainsi la transparence, l'innovation et la participation citoyenne, tant au niveau national qu'eupéen.

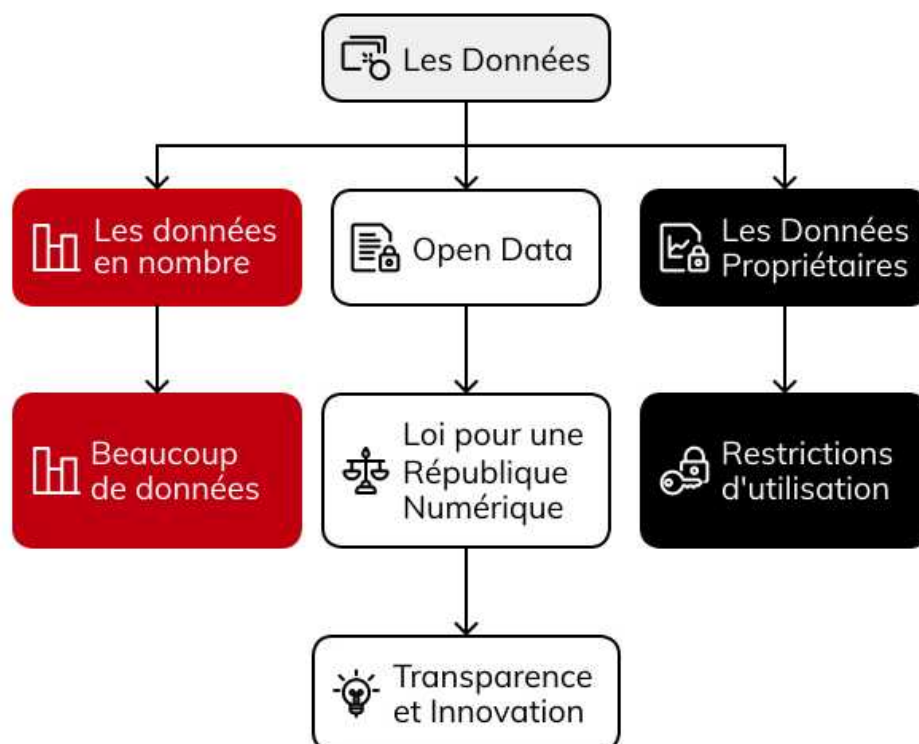
Loi pour une République Numérique du 7/10/2016 a été une étape majeure en France

pour promouvoir la diffusion des données. Elle a établi le principe selon lequel les administrations publiques doivent rendre accessibles un certain nombre de leurs données, sauf exceptions prévues par la loi. Elle vise à renforcer la transparence, la démocratie participative, et à stimuler l'innovation en encourageant l'utilisation et la réutilisation des données publiques.

### 1.4- Les Données Propriétaires

À l'opposé, les données propriétaires sont des données soumises à des droits de propriété intellectuelle. Elles sont souvent associées à des restrictions d'utilisation et de partage imposées par le détenteur des droits.

La loi pour une République numérique encourage la réduction de ces restrictions pour favoriser un accès plus large et une utilisation plus libre des données, tout en respectant les droits légitimes des créateurs.



## 2- Sources de données

Il existe de nombreuses sources de données en ligne. Dans le cadre de notre cours, nous nous intéresserons plus particulièrement à cinq thèmes :

- **Santé** : L'enjeu premier de cette thématique est de former des citoyens capables de prendre en charge leur santé et de faire des choix éclairés par des données factuelles et scientifiquement robustes.
- **Alimentation** : Cette thématique est à envisager en termes qualitatifs et quantitatifs à différentes échelles possibles, de l'individu dont humain aux chaînes alimentaires.
- **Eau** : L'eau représente une ressource naturelle commune inégalement

répartie et dont la qualité et la disponibilité variables ont des impacts sur l'environnement et sur la santé des êtres vivants.

- **Énergie** : Cette thématique permet de traiter les grands défis énergétiques présents et à venir pour faire face aux besoins des populations tout en s'inscrivant dans une perspective environnementale durable.
- **Biodiversité** : Elle est abordée pour elle-même mais également en tant que ressource naturelle commune dans une approche patrimoniale et aussi des services rendus.

### Voici quelques liens intéressants :

- La Plateforme ouverte du gouvernement français : <https://www.data.gouv.fr/fr/>
- La statistique, l'évaluation et la prospective du ministère de l'Agriculture, de la Souveraineté Alimentaire et de la Forêt : <https://agreste.agriculture.gouv.fr/>
- L'Institut national de la statistique et des études économiques : <https://www.insee.fr/>
- Bretagne Data : <https://data.bretagne.bzh/>
- L'Observatoire Régional de la Santé de Bretagne : <https://orsbretagne.typepad.fr/>
- L'Opendata de Rennes Métropole : <https://data.rennesmetropole.fr/>
- L'Observatoire botanique national de Brest : <https://www.cbnbrest.fr/>
- Geobretagne : <https://geobretagne.fr/>
- La Biodiversité Bretagne : <https://data.biodiversite-bretagne.fr/>
- La Bretagne en données : <https://data-bzh.fr/>
- Les Données environnementales : <https://data.bretagne-environnement.fr/>
- La Qualité de l'air : <https://www.airbreizh.asso.fr/>
- L'Environnement – eaux en Bretagne : <https://bretagne-environnement.fr/>

### 3- Travail à faire : aires de covoiturage

1- Vous êtes chargés de trouver des données sur les aires de covoiturage de Loudéac Communauté.



Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur la recherche de données ouvertes sur le web :



- <https://youtu.be/lgftvm69sO0>

Noter ci-dessous les informations sur vos données :

URL des données :

Licence d'utilisation :

Format des données :

2- Vous êtes maintenant chargés de mettre en forme ces données sur les aires de covoiturage de Loudéac Communauté.



Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur la gestion du format CSV et sur le nettoyage des données dans le tableur :

- <https://youtu.be/awbAuW36BFg>
- <https://youtu.be/HogzWszmnjY>



## 4- Travail à faire : points de recharge des voitures électriques

Vous pouvez vous mettre par deux pour faire ce travail.

1- Vous êtes chargés de trouver des données sur les points de recharge des voitures électriques.



Noter ci-dessous les informations sur vos données :

URL des données :

Licence d'utilisation :

Format des données :

2- Vous êtes maintenant chargés de mettre en forme ces données sur les points de recharge des voitures électrique de Loudéac Communauté.



[https://odre.opendatasoft.com/explore/dataset/bornes-irve/export/?flg=fr-fr&disjunctive.region&disjunctive.departement&sort=n\\_amenageur](https://odre.opendatasoft.com/explore/dataset/bornes-irve/export/?flg=fr-fr&disjunctive.region&disjunctive.departement&sort=n_amenageur)