

TD – Activité découverte – CSV

Qu'est-ce que « l'open data » :

L'open data c'est le principe de partager de manière publique des données afin d'encourager leur réutilisation par le grand public. Comme sur le site « data.gouv.fr » les données numériques en open data sont majoritairement d'origine publique, mais elles peuvent aussi être d'origine privée !

Voici un exemple du contenu d'un fichier CSV :

```
nom,prenom,date_naissance
Durand,Jean-Pierre,23/05/1985
Dupont,Christophe,15/12/1967
Terta,Henry,12/06/1978
```

	A	B	C
1	nom	pre <u>nom</u>	date_naissance
2	Durand	Jean-Pierre	23/05/1985
3	Dupont	Christophe	15/12/1967
4	<u>Terta</u>	Henry	12/06/1978

Ici le descripteur « date_naissance » a donc 3 valeurs différentes qui sont :

- 23/05/1985
- 15/12/1967
- 12/06/1978

Étude de données sur des communes françaises :

Données disponibles :

- dep : numéro de département
- nom : nom de la commune
- cp : code postal
- nb_hab_2010 : nombre d'habitants en 2010
- nb_hab_1999 : nombre d'habitants en 1999
- nb_hab_2012 : nombre d'habitants en 2012 (approximatif)
- dens : densité de la population (habitants par kilomètre carré)
- surf : superficie de la commune en kilomètre carré

- long : longitude
- lat : latitude
- alt_min : altitude minimale de la commune (il manque des données pour certains territoires d'outre-mer)
- alt_max : altitude maximale de la commune (il manque des données pour certains territoires d'outre-mer)

Je prends l'exemple de la ville où je réside « Guilers (29) » :

Je fixe la première ligne afin de garder les entêtes des colonnes même lors du défilement.
Grace au raccourci « Ctrl+F » je retrouve facilement Guilers dans la base donnée, et j'obtiens ceci comme résultat :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	dep	nom	cp	nb_hab_2010	nb_hab_1999	nb_hab_2012	dens	surf	long	lat	alt_min	alt_max
1096	29	Guilers		29820	7415	6948	7400	390	18.98	-4.56667	48.4333	0 96

- dep : 29
- nom : Guilers
- cp : 29820
- nb_hab_2010 : 7415
- nb_hab_1999 : 6948
- nb_hab_2012 : 7400
- dens : 390
- surf : 18,98
- long : -4,56667
- lat : 48,4333
- alt_min : 0
- alt_max : 96

Par comparaison voici les données disponibles pour la ville de « Brest (29) » :

- dep : 29
- nom : Brest
- cp : 29200
- nb_hab_2010 : 141303
- nb_hab_1999 : 149649
- nb_hab_2012 : 142100
- dens : 2854
- surf : 49,51
- long : -4,48333
- lat : 48,4
- alt_min : 0
- alt_max : 103