

Data Trucs 1

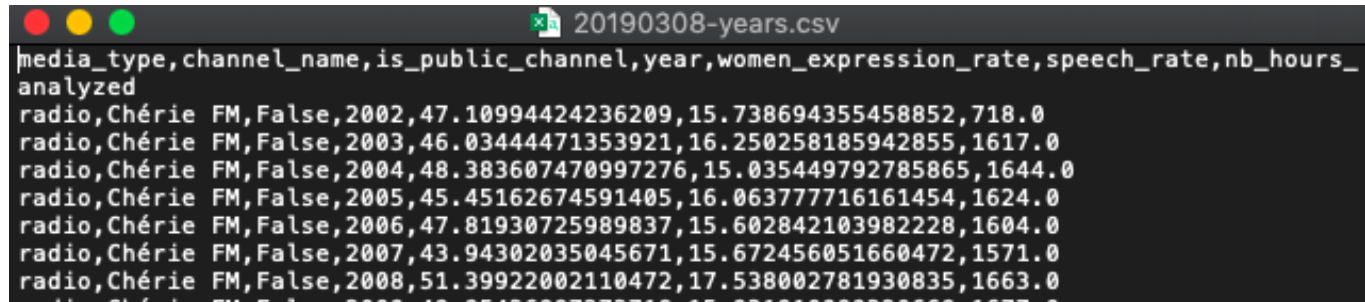
Les bases d'un fichier .csv de qualité,
Cas d'usage : illustrer son rapport

Le format CSV est un format d'interopérabilité (permet échange et partage de données) car :

=> standard le plus simple et le plus répandu pour échanger des données numériques organisées en tableau

=> forme simple à lire par un logiciel ou toute autre forme de programme informatique usuels, compréhensible par les humains

=> forme et syntaxe rudimentaires : fichier texte contenant des valeurs séparées par un caractère spécial — en anglais, CSV signifie Comma Separated Values soit littéralement “valeurs séparées par des virgules”



```
20190308-years.csv
media_type,channel_name,is_public_channel,year,women_expression_rate,speech_rate,nb_hours_
analyzed
radio,Chérie FM,False,2002,47.10994424236209,15.738694355458852,718.0
radio,Chérie FM,False,2003,46.03444471353921,16.250258185942855,1617.0
radio,Chérie FM,False,2004,48.383607470997276,15.035449792785865,1644.0
radio,Chérie FM,False,2005,45.45162674591405,16.063777716161454,1624.0
radio,Chérie FM,False,2006,47.81930725989837,15.602842103982228,1604.0
radio,Chérie FM,False,2007,43.94302035045671,15.672456051660472,1571.0
radio,Chérie FM,False,2008,51.39922002110472,17.538002781930835,1663.0
```

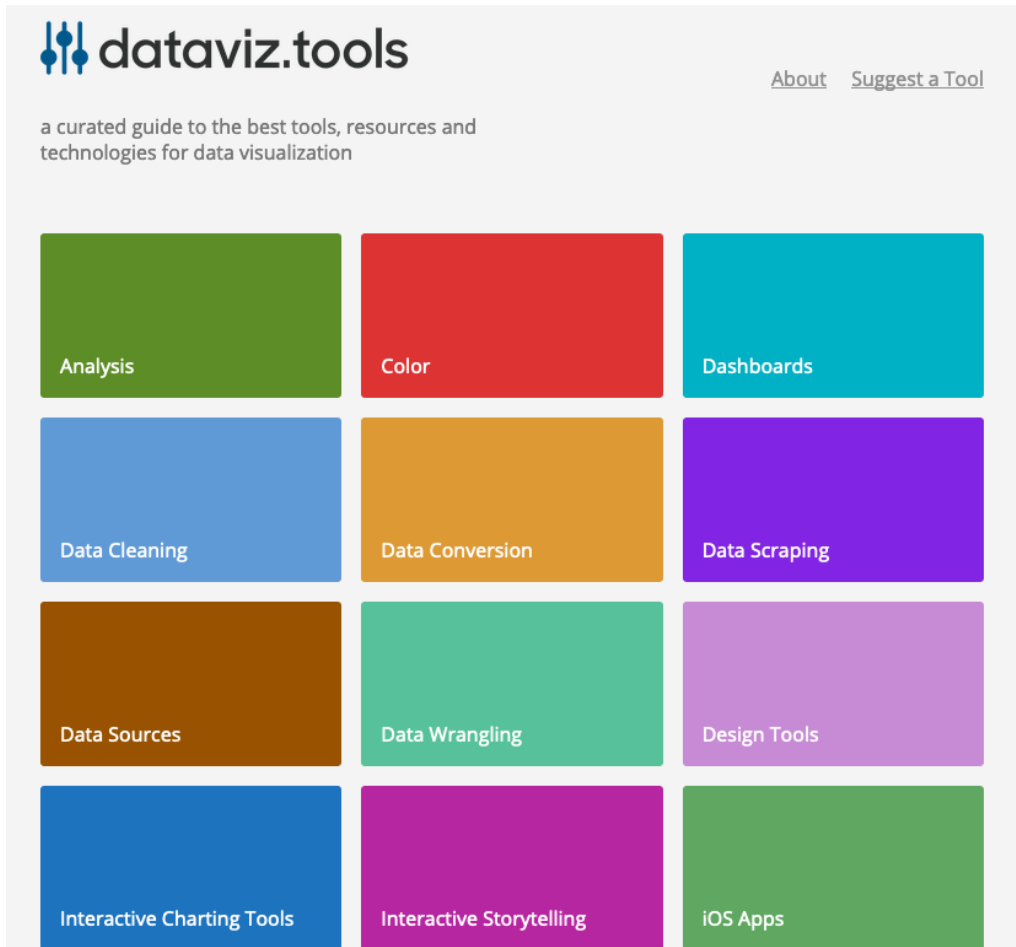
À savoir : Le format csv est un format ouvert et libre. Il ne permet pas de stocker les mises en forme, les formules et leurs résultats comme Excel ou Calc.

Un fichier CSV de qualité :

- est encodé en UTF-8,
- utilise la virgule comme délimiteur,
- encapsule entre guillemets les champs dont le contenu possède une ou plusieurs virgules, par exemple : Jean,Martin,"lundi, mardi, jeudi"
- possède un en-tête (la première ligne du fichier) où chaque champ est décrit par un libellé,
- validation par l'outil en ligne CSVLint : <http://csvlint.io/>
- est documenté.

```
Welcome Guide | Liste_Adresses_OPLBrest_DataTrucs2.csv
1 "Nom","Type de structure","Adresse","Site web"
2 "Patronage Laïque du Pilier Rouge ","association","2 rue de Fleurus 29200 Brest","http://plpr.fr"
3 "Centre Social Maison Pour Tous du Guelmeur ","association","34 rue Montcalm 29200 Brest","http://mptguelmeur.c
4 "Foyer Laïque de St Marc ","association","12 rue du Docteur Floch 29200 Brest","http://www.flsm.infini.fr"
5 "Patronage Laïque Sanquer ","association","26 rue Choquet de Lindu 29200 Brest","https://www.plsanquer.org"
6 "Le Jardin de Kérampéré ","association","73 rue Kerampéré 29200 Brest","http://www.liorzh-kerampere.infini.fr"
7 "Brest Energie Citoyenne ","association","22 rue de Sévigné 29200 Brest","http://www.brestenergiecitoyenne.fr"
8 "Les Chats cosmiques ","association","10 rue de Lyon 29200 Brest","http://cosmicbox.leschatscosmiques.net"
9 "En route pour l'emploi","association","1 rue Louis Pidoux 29200 Brest","http://erpe29.org"
```

Nombreux outils en ligne permettant de visualiser ses données, les explorer et produire des illustrations (non-expert à expert)



Catalogue d'outils
<https://dataviz.tools>

Découverte de l'application web Rawgraphs

<https://rawgraphs.io/>

- application web gratuite et accessible
- permet d'explorer ses données mais aussi de produire des illustrations en format vecteur (exportation au format SVG) et raster (PNG),
- open source
- données non sauvegardées

Limites :

- anglophone
- lecture/interprétation parfois difficile
- pas d'export de la légende

Recommandations :

- explorer les exemples
- disposer d'un fichier de données propres
- attention au choix du type de représentation

RAWGraphs

The missing link between spreadsheets and data visualization.

USE IT NOW!

FORK IT ON GITHUB!

Visualiser, explorer ses données avec Rawgraphs

1

Load your data

- Paste
- Upload a file
- From URL
- Try our samples

```
13 The Lion King,Adventure,45,969,21.5,8.4
14 "Monsters, Inc.",Adventure,115,577,5.0,8.0
15 The Twilight Saga: New Moon,Drama,59,719,14.2,4.5
16 Oz the Great and Powerful,Adventure,160,493,3.1,6.6
17 Pirates of the Caribbean: Dead Man's Chest,Adventure,225,1066,4.7,7.3
18 Quantum of Solace>Action,290,586,2.9,6.7
19 Raiders of the Lost Ark,Adventure,18,399,21.7,8.7
20 Star Wars Ep. I: The Phantom Menace,Adventure,115,1027,8.9,6.5
21 Titanic,Thriller/Suspense,209,2187,10.9,7.6
22 Up,Adventure,175,735,4.2,8.3
23 The Vow,Drama,30,196,6.5,6.7
24 The War of the Worlds>Action,132,704,5.3,6.5
25 X-Men: The Last Stand>Action,210,459,2.2,6.8
26 You've Got Mail,Drama,65,251,3.9,6.3
27 Zookeeper,Romantic Comedy,80,170,2.1,5.0
```

26 records in your data have been successfully parsed!

Your data seems ready to go. But if you want to stack it up...

Choose a Chart

Treemap

Hierarchy (weighted)



A space filling visualization of data hierarchies and proportion between elements. The different hierarchical levels create visual clusters through the subdivision into rectangles through the subdivision into rectangles proportionally to each element's value. Treemaps are useful to represent the different proportion of nested hierarchical data structures. Based on <http://blocks.org/mbostock/4063582>

2

Map your Dimensions

- Movie string
- Genre string
- Production Budget (millions) number
- Box Office (millions) number
- ROI number
- Rating IMDB number

Hierarchy

Drag numbers, strings, dates here

Genre string

Label

Drag numbers, strings, dates here

Size

Drag numbers here

Production Budget (millions)

Color

Drag numbers, strings, dates here

Genre string

3

Customize your Visualization

4

Width: 848

Height: 500

Padding: 5

Color Scale: Ordinal (categories)

Search...

Action	#b1f699
Adventure	#09b1f6
Comedy	#69b1f6
Drama	#b1f699
Romantic Comedy	#b1f699
Thriller/Suspense	#09b1f6



Download

Choose type

- Vector graphics (svg)
- Image (png)
- Data model (json)

</> Embed SVG Code

5

```
<svg width="848" height="500" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"><g transform="translate(.5,.5)"><g cl
transform="translate(5,5)"><rect width="308.24160447761193" height="490.00000000000006" style="fill: r
stroke: rgb(255, 255, 255);"/></rect><title>undefined: NaN</title><text x="154.12880223880596" y="245.6
dy=".35em" text-anchor="middle" style="font-size: 11px; font-family: Arial, Helvetica;">Action</text>
```

Copy the snippet above into your HTML code to embed the visualization