

Tableurs et Python

« EDITORIEL »

80%-EDITORIAL / 20%-TUTORIEL

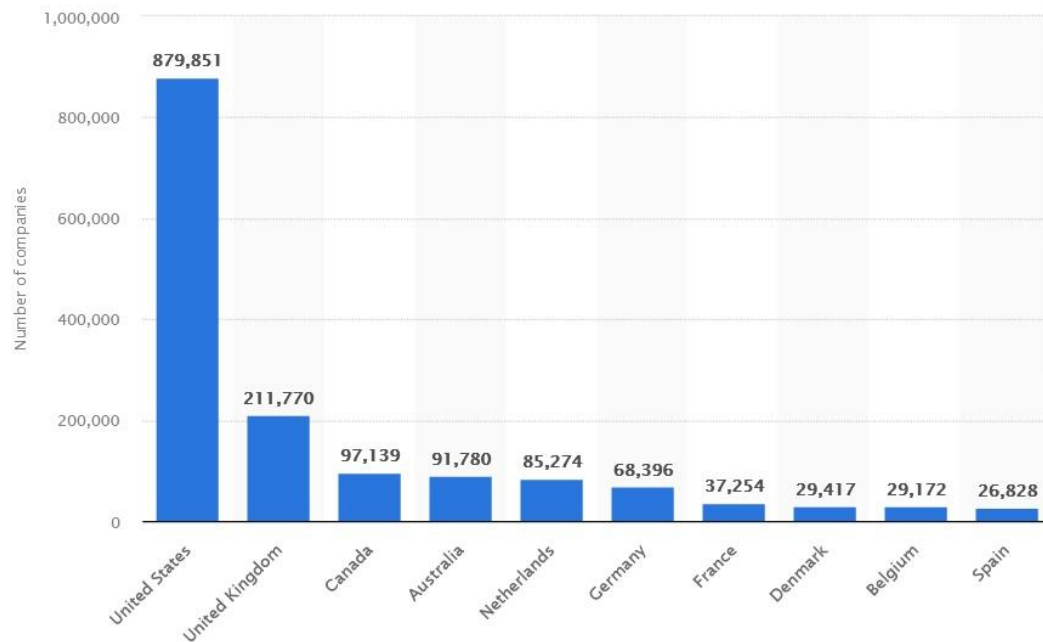
MEETUP PYTHON GRENOBLE

PIERRE-LOIC BAYART



Image par [Sivia de Pixabay](#)

Une question universelle

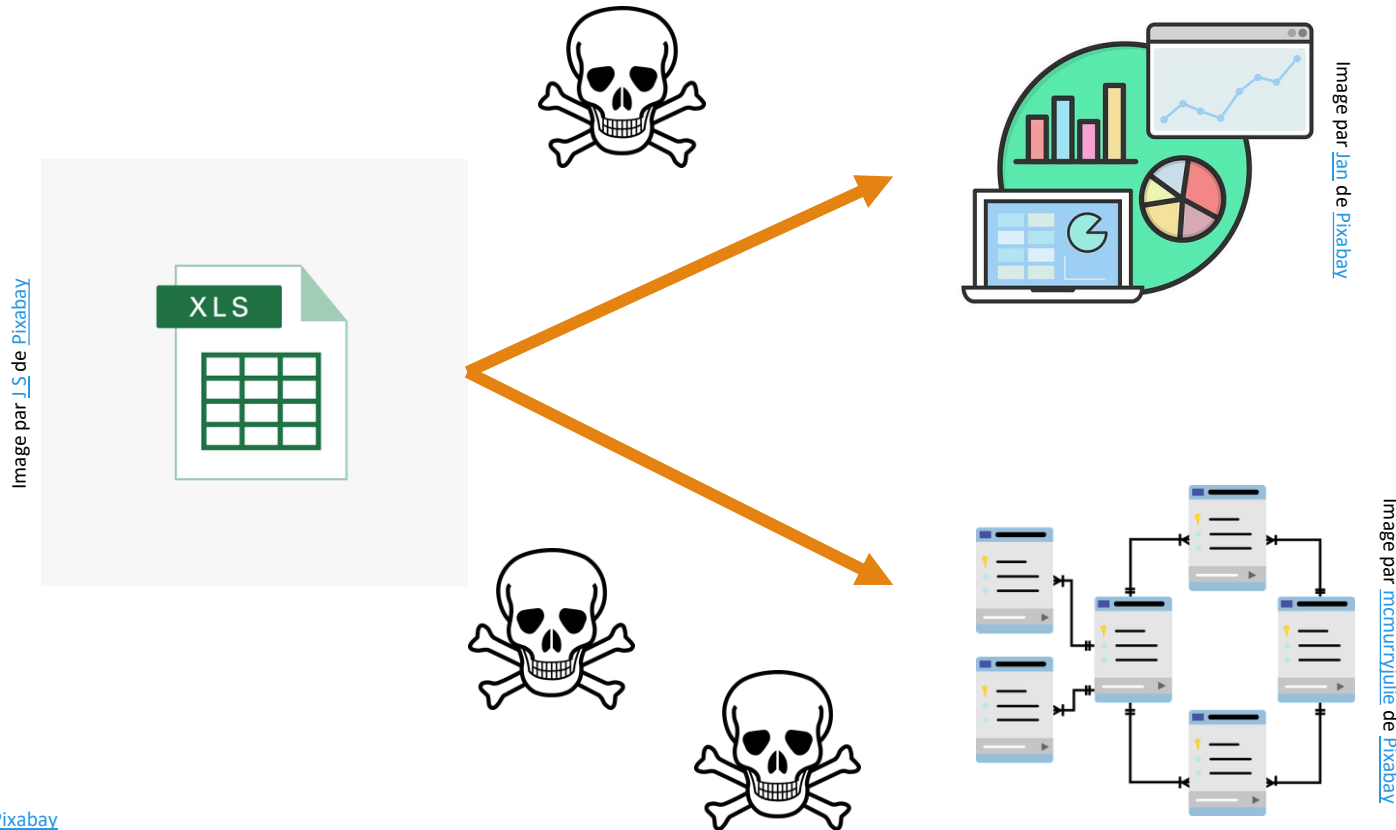


Nombre d'entreprises par pays ayant eu un abonnement Office
365 entre 2015 et 2022
(données Statista)

En 2020, Gsuite avait **2 milliard** d'utilisateurs
uniques par mois

Depuis 2012, Open Office a été téléchargé plus de
300 millions de fois

Un problème existentiel



Tableur comme
outil de
Business
Intelligence

Tableur comme
base de données

Des exemples exceptionnels

En 2020 au Royaume-Uni, le nombre de cas de COVID est minoré à cause d'utilisation de fichiers

.XLS limités à **65 000 lignes**

Image par [S_K](#) de [Pixabay](#)

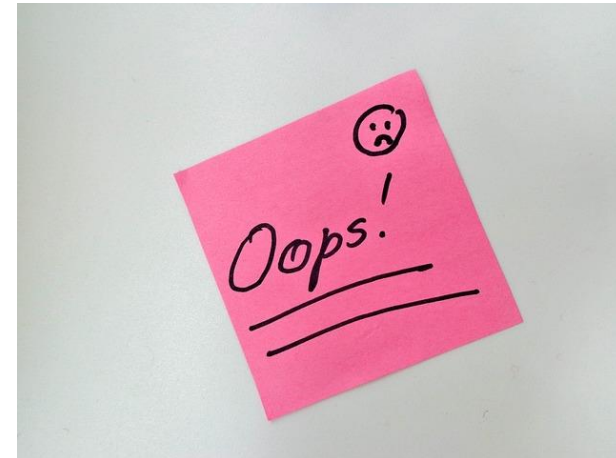


Image par [jessica45](#) de [Pixabay](#)

Durant la crise des subprimes, un cabinet d'avocats représentant Barclays a envoyé une **liste erronée d'actifs** de Lehman Brothers à racheter ([source](#))

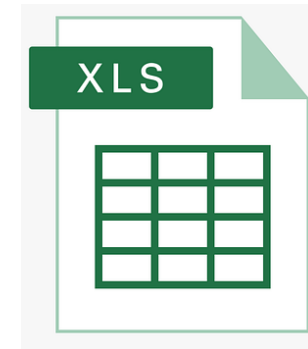
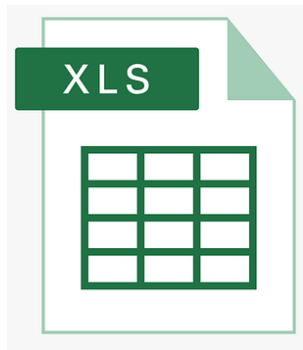
Une amélioration substantielle



Documentation des processus
et des données

Test et validation des processus et
des données

Des bibliothèques multiples



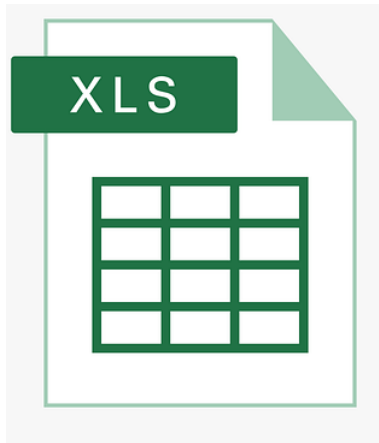
`pandas.read_excel()`

Lit les fichiers *xls*, *xlsx*, *xlsm*,
xlsb, *odf*, *ods* et *odt*

`pandas.DataFrame.to_excel()`

Des bibliothèques multiples

openpyxl



xlwings

Autres bibliothèques Python pour Excel :

- xlswriter
- pyxlsb
- pylightxl
- xlrd
- xlwt
- xlutils
- PyXLL