

EXTRAS



ÉTAPE 2

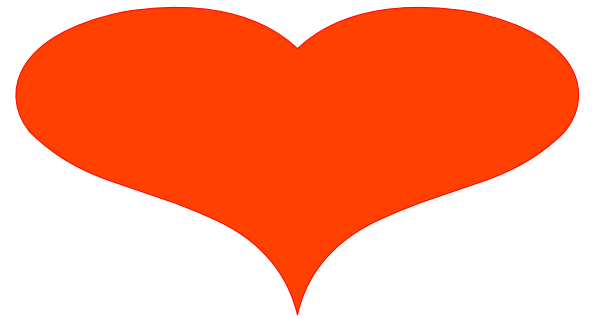
Reculez avec les roues braquées jusqu'à ce que la plaque d'immatriculation de la voiture rouge apparaisse dans votre rétro de gauche. Ça veut dire que vous faites un angle de 45°

Des slides supplémentaires qui ne tenaient pas dans le créneau

Le plus simple

Utilisez Linux :)
Sur un disque ou dans une VM

Le document de TP vous indiquera
toutes les commandes



Pas un cours de python

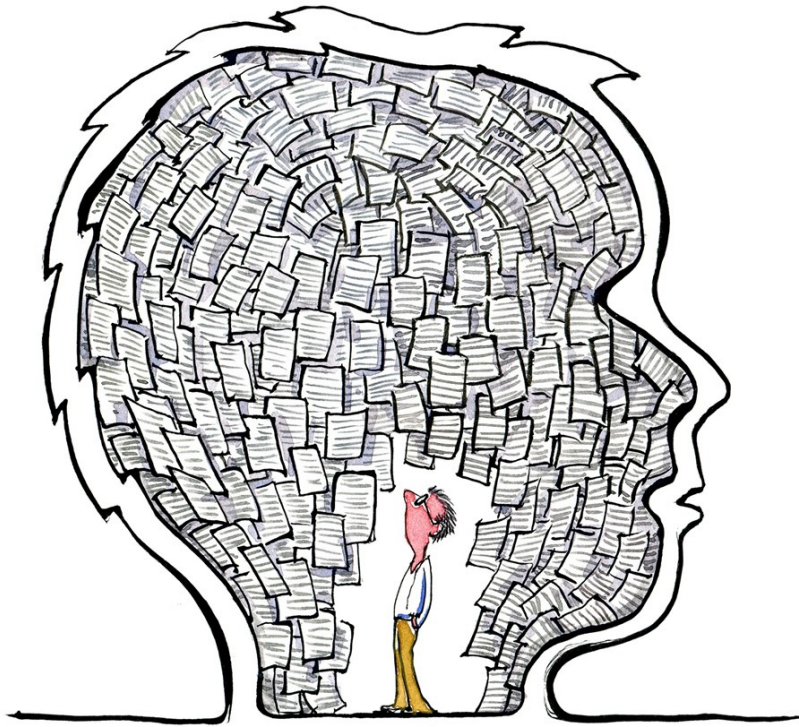


Is it ?

1000 words =?

Two pages when the font type is Arial, the font size is 12pt, and it has single spacing.

Four pages when the font type is Times New Roman, the font size is 12pt, and it has double spacing. These are the common requirements for both high school and college writing.



Can a picture say more than a thousand words?

HikingArtist.com

**YOU WOULDN'T
COMPRENDRE A FEUILLE EXCEL**

imgflip.com

Communiquer



feuilles
excel



graphiques



**Pip permet de gérer les dépendances.
C'est bien.**

Mais moins bien que Maven

sudo apt install pip

pip install *lalibquitue*

Environnements virtuels

En python, il est préférable d'utiliser un bac à sable spécifique à un projet.

```
pip install virtualenv  
virtualenv myvenv  
source myvenv/bin/activate
```

Fichier Sirene

<https://www.economie.gouv.fr/entreprises/repertoire-sirene-gratuit>

Description du fichier

<https://www.sirene.fr/static-resources/doc/Description%20liste%20sirene-fr.pdf?version=1.34.21>

Zip : 1.6 Go (Sirene : Fichier StockEtablissement du 01 Octobre 2023)

Contenant 6.7 Go de CSV

50 colonnes

DASH 1/2

DASH provient de la même équipe de dev que la librairie Plot.ly

URL: <https://dash.plotly.com/>

Dash permet une plus grande maîtrise de la disposition des éléments (force) mais implique de connaître les éléments de HTML (faiblesse)

Deux façons différentes de gérer les évènements d'UI

DASH 2/2

```
from dash import Dash, html, dcc
import plotly.express as px
import pandas as pd

app = Dash(__name__)

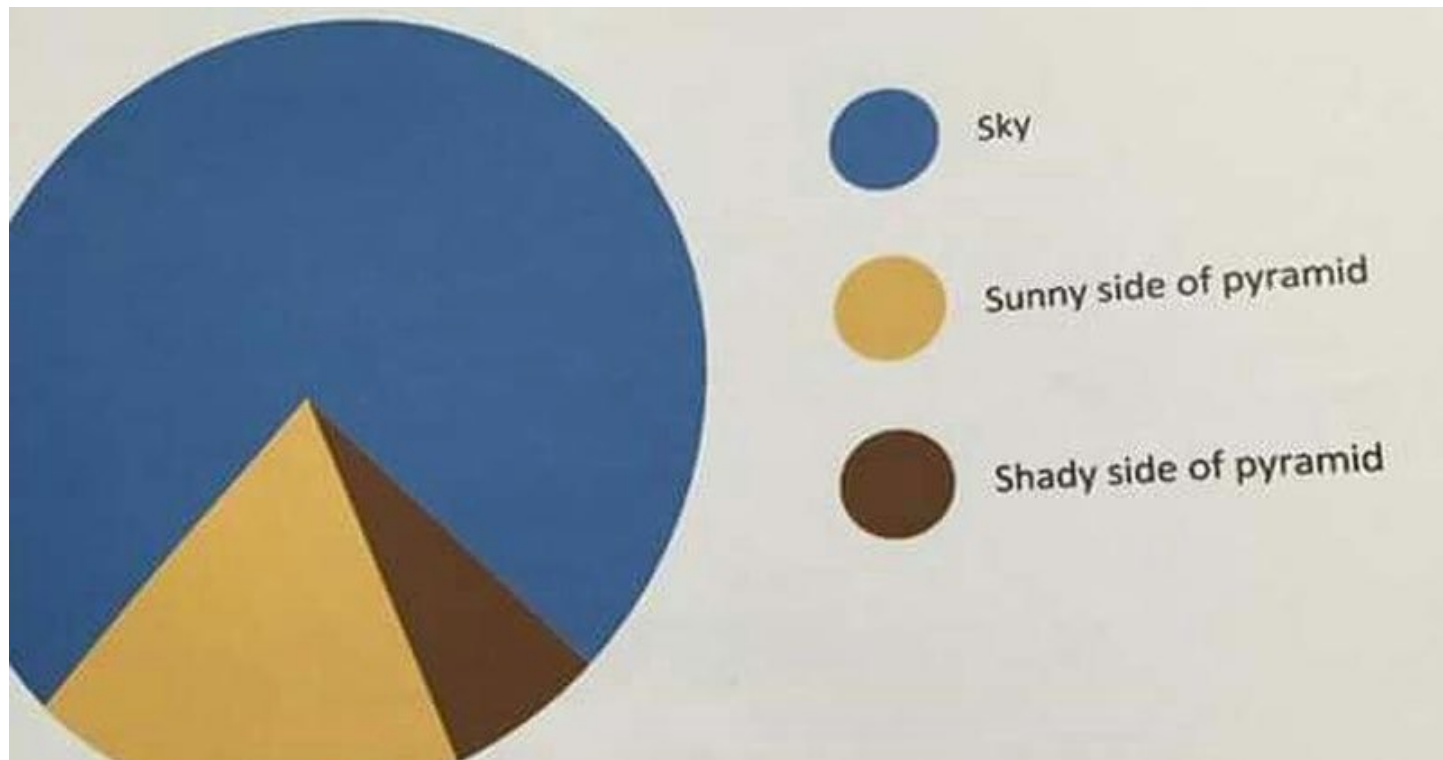
# assume you have a "long-form" data frame
# see https://plotly.com/python/px-arguments/ for more options
df = pd.DataFrame({
    "Fruit": ["Apples", "Oranges", "Bananas", "Apples", "Oranges", "Bananas"],
    "Amount": [4, 1, 2, 2, 4, 5],
    "City": ["SF", "SF", "SF", "Montreal", "Montreal", "Montreal"]
})
fig = px.bar(df, x="Fruit", y="Amount", color="City", barmode="group")

app.layout = html.Div(children=[
    html.H1(children='Hello Dash'),
    html.Div(children=''' Dash: A web application framework for your data.''),
    dcc.Graph(
        id='example-graph',
        figure=fig
    )
])

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

La perfection

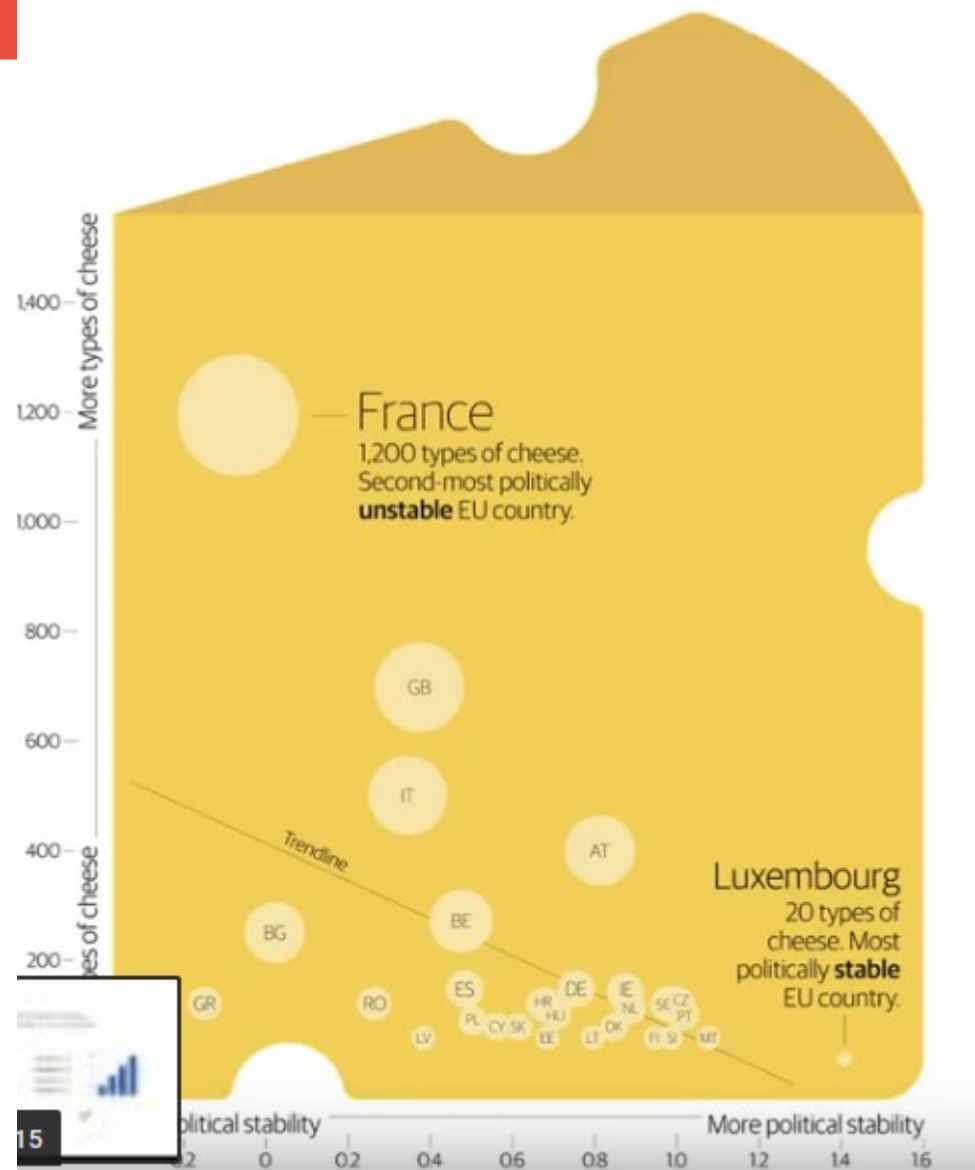






Ici la forme est TTB

Par contre, le message est faux.
La France politiquement instable ?



Covid: how Excel may have caused loss of 16,000 test results in England

<https://www.theguardian.com/politics/2020/oct/05/how-excel-may-have-caused-loss-of-16000-covid-tests-in-england>

A million-row limit on Microsoft's Excel spreadsheet software may have led to Public Health England misplacing nearly 16,000 Covid test results, it is understood.

The data error, which led to 15,841 positive tests being left off the official daily figures, means that 50,000 potentially infectious people may have been missed by contact tracers and not told to self-isolate.

Les requirements

Quand l'appli est terminée

```
pip freeze > requirements.txt
```

Ce que les utilisateurs doivent executer une fois lors de l'installation

```
pip install -r requirements.txt
```