Nom: DEMEZE ARRIANE IVANA

Filière: Statistique et Big Data

# Epreuve de python :

## Exercice1:

## Exercice2:

#les librairies

import pandas as pd

import numpy as np

import matplotlib.pyplot as plt

import pandas as pd

Importation des fichiers :

df\_amazom= pd.read\_csv('amazon.txt',sep='.')

df\_amazom= pd.read\_csv('imdb.txt',sep='.')

colonnes des data frames

df\_amazom.columns=['commentaire','clase']

df\_imdb.columns=['commentaire','clase']

**1. Foncton permettant de fusionner:**

def Insert\_df(Df):

import pymongo

from pymongo import MongoClient

myclient = MongoClient('mongodb://localhost:27017/')

mydb = myclient['Avis\_client']

mycollection = mydb["Avis\_etiquete"]

mydb.mycollection.insert\_many(Df)

fusionnons les deux fichiers :

Insert\_df(df\_amazom)

Insert\_df(df\_imdb)

2.Module python

a. Visualisation

Fusionnons les deux dataframe

amazom\_imdb=pd.concat([df\_amazom,df\_imdb])

def Visualiz\_worcloud(df):

opinions=' '.join(list(set(str(text) for text in df['commentaire'])))

wordcloud = WordCloud(width=800, height=500, background\_color = 'black', contour\_color = 'steelblue').generate(opinions)

plt.figure(figsize=(15, 12))

plt.imshow(wordcloud, interpolation="bilinear")

plt.axis('off')

Visualiz\_worcloud(amazom\_imdb)