TP – Codage de Cesar

# objectifs :

*Faire un alphabet tournant pour illustrer le codage de César.*

# faire une grille alphabet

Voici un programme permettant de faire des grilles et de mettre du texte dedans.

import matplotlib.pyplot as plt

def grille():

 """tracer le quadrillage 26\*2"""

 for i in range(26):

 plt.plot([i,i],[0,2],'k') # segments verticaux

 for j in range(3):

 plt.plot([0,26],[j,j],'k') # segments horizontaux

 plt.axis([0,26,-2,4])

grille()

def remplissage():

 """on remplit la grille avec les lettres lignes par lignes """

 grille()

 for i in range(0,2):

 for j in range(0,26):

 plt.text(j+1/4,i+1/2,'A')

remplissage()

A partir de ce programme créer deux grilles circulaires, concentriques qui auront 26 cases et dans lesquelles on écrit l’alphabet.

Commencer par utiliser chr(97+i) pour avoir des lettres associées à un compteur de boucle

# Animation

Mettre en suite en place une animation qui fait défiler l’alphabet jusqu’au décalage de César. Vous pouvez vous aider des instructions :

from pylab import \*

interactive(True)

Plot( ?)

pause(0.2)

clf()