

```

#IPEIN
#Simulation numerique
#Traitements d'images
#Serie 1
#email : anis_saied@hotmail.com

#Exercice 2
from PIL.Image import *
source=open("tiger.jpg")
L, H= source.size

e = 20 #bordure de 20 pixels

distination=new("RGB", (L+2*e, H+2*e))

#colorer la bordure
B= [((i) % 255, (j) % 255, (i+j) % 255) for i in range(L+2*e) for j in range(H+e*2)]
distination.putdata(B)

#colorer la bordure orange
B= [(255, 130, 0) for i in range(L+2*e) for j in range(H+e*2)]
distination.putdata(B)

#ou bien
#créer une image avec une couleur par défaut
#i = new('RGB', (100, 100), (123, 324, 532)); i.show()
#i = new('RGB', (100, 100), "red"); i.show()
#i = new('L', (100, 100), 123); i.show()
#i = new('1', (100, 100), "white"); i.show()

for i in range (L):
    for j in range (H):
        p=source.getpixel((i, j))
        distination.putpixel ((i+e, j+e), p)

distination.save('tiger_bordure.jpg')
distination.show()

```