SNT 09/11/2020

Correction TP: Remplaçons la tête de Trump par celle de Biden

Travail 0:

Travail 1:

```
# Importation de plusieurs librairies :
from functionImage import showImage
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
plt.close('all')
image = np.zeros((3,3)) #Création d'une image avec que des zéros
                        #Définition: 1 ligne et 6 colonnes (=6 pixels)
image[0,0] = 0
                     #Le pixel de la lère ligne et lère colonne
                        #a la valeur 0
image[0,1] = 100
                       #Le pixel de la lère ligne et 2eme colonne
                         #a la valeur 100
image[0,2] = 200
image[1,0] = 250
image[1,1] = 200
image[1,2] = 150
image[2,0] = 250
image[2,1] = 0
image[2,2] = 250
showImage(image)
                   #affichage de l'image
```

Travail 2:

```
# Importation de plusieurs librairies :
from functionImage import showImage
import matplotlib.pyplot as plt
from skimage import io, color
import numpy as np
plt.close('all')
imageTrumpBiden = io.imread('imTrumpBiden.png')
teteBiden=imageTrumpBiden[51:200,148:270]
nbLignes = np.shape(teteBiden)[0]
nbColonnes = np.shape(teteBiden)[1]
coinHautGaucheLigne = 10
coinHautGaucheColonne = 615
for i in range(0, nbLignes):
    for j in range(0, nbColonnes):
        imageTrumpBiden[coinHautGaucheLigne+i,coinHautGaucheColonne+j] =
teteBiden[i,j]
showImage(imageTrumpBiden)
showImage(teteBiden)
```