

Ex 1 : Création d'une image pixelisée en nuances de gris

- 1) Ouvrir une console IDLE et taper le script ci-dessous

```

from PIL import Image
im = Image.new("RGB", (5,5), color=(255,255,255))
#ligne 1
im.putpixel((0,0), (150,150,150))
im.putpixel((1,0), (0,0,0))
im.putpixel((2,0), (150,150,150))
im.putpixel((3,0), (0,0,0))
im.putpixel((4,0), (150,150,150))
#ligne 2

#ligne 3

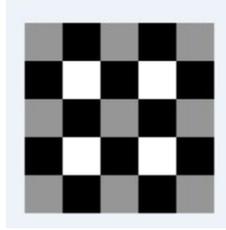
#ligne 4

#ligne 5

#affichage
im.save("image.png")
im.show()

```

- 2) Compléter ce script afin de créer l'image ci-dessous

**Ex 2 : Création d'une image en couleurs simples**

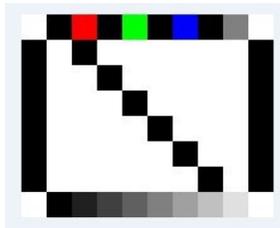
- 1) Ouvrir une console IDLE et taper le script suivant :

```

from PIL import Image
im = Image.new("RGB", (10,8), color=(255,255,255))
#ligne 1
im.putpixel((1,0), (0,0,0))
im.putpixel((2,0), (255,0,0))
im.putpixel((3,0), (0,0,0))
im.putpixel((4,0), (0,255,0))
im.putpixel((5,0), (0,0,0))
im.putpixel((6,0), (0,0,255))
im.putpixel((7,0), (0,0,0))
im.putpixel((8,0), (150,0,0))
#ligne 2
#ligne 3
#ligne 4
#ligne 5
#ligne 6
#ligne 7
#ligne 8
#affichage
im.save("image.png")
im.show()

```

- 2) Compléter ce script afin de créer l'image ci-dessous

**Ex 3 : Création d'une image en palette de couleurs**

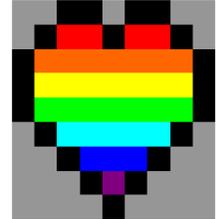
- 1) Visionner les types de couleurs RVB via le l'URL suivante : <https://www.toutes-les-couleurs.com/code-couleur-rvb.php>
- 2) Ouvrir une console IDLE et taper le script ci-dessous

```

from PIL import Image
im = Image.new("RGB", (9,9), "white")
#ligne 1
im.putpixel((0,0), (150,150,150))
im.putpixel((1,0), (150,150,150))
im.putpixel((2,0), (0,0,0))
im.putpixel((3,0), (0,0,0))
im.putpixel((4,0), (150,150,150))
im.putpixel((5,0), (0,0,0))
im.putpixel((6,0), (0,0,0))
im.putpixel((7,0), (150,150,150))
im.putpixel((8,0), (150,150,150))
#ligne 2
#ligne 3
#...
#ligne 9
#affichage
im.save("coeur.png")
im.show()

```

- 3) Compléter ce script afin de créer l'image ci-dessous

**Ex 4 : Création d'une image complexe en palette de couleurs**

De la même façon que dans les exercices précédents créer une image « complexe » en palette de couleurs parmi les images ci-dessous :

