



Les images en noir et blanc et en nuances de gris

Traitement d'image

Comment peut-on obtenir une image en nuances de gris ou en noir et blanc à partir d'une image en couleurs ?

Traitement de l'image : changer la couleur d'un pixel

a) Saisir le code suivant, le commenter dans le tableau et lancer son exécution

```
from PIL import Image
img = Image.open("pomme.jpg")
img.putpixel((250,250),(255,0,0))
img.save("pommepixelr.bmp")
```

| | |
|--|--|
| <pre>from PIL import Image</pre> | |
| <pre>img = Image.open("pomme.jpg")</pre> | |
| <pre>img.putpixel((250,250),(255,0,0))</pre> | |
| <pre>img.save("pommepixelr.bmp")</pre> | |

Qu'est-ce qui s'affiche dans la fenêtre console ?

Regardez attentivement le centre de l'image (faire un zoom), que voyez-vous ?

Modifiez le programme afin de colorier le pixel de coordonnées (100,250) en bleu.