

ÉNIGME #2

A cette adresse : <https://tinyurl.com/ydcxazmz>, on peut récupérer l'image `texte_code.png`. Elle contient un texte masqué dans une distribution aléatoire de couleurs.

Ce texte est écrit en bleu.

Ce bleu est codé par le triplet rgb (0,0,117).

Quand le texte a été masqué, sa composante bleu (117) a été conservée.

On peut décoder l'image et obtenir le texte en utilisant le code qui suit, après l'avoir complété :

```
1 from PIL import Image
2
3 im=Image.open('texte_code.png')
4 for x in range(à compléter):
5     for y in range(378):
6         r,v,b=im.getpixel((x,y))
7         if (à compléter):
8             im.putpixel((x,y),(0,0,b))
9         else:
10            im.putpixel((x,y),(à compléter))
11
12
13 im.save('texte_decode.png')
```

Compléter la ligne 4 du code après avoir cherché la définition de l'image `texte_code.png`.

Compléter la ligne 7 qui teste la valeur du sous-pixel bleu.

Compléter la ligne 10 pour qu'à part le texte, tout le reste de l'image soit blanc.

Utiliser votre environnement Python habituel pour faire fonctionner ce code.

En cas d'utilisation de *repl.it* (<https://repl.it/>) il faudra installer le package `Pillow` avec le gestionnaire de package.

L'image `texte_decode.png` obtenue après exécution du code contiendra le deuxième nombre à trouver.

Noter ce nombre et passer à l'énigme #3.