

# Stéganographie - LeastSignificantBit - 75 points

Kévin DUVERGER

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Résolution LeastSignificant :</b>
----------	--------------------------------------

<b>2</b>
----------

## 1 Résolution LeastSignificant :

Voici l'image pour ce challenge :



Cette fois-ci, il ne faut pas aller voir les données EXIF (vous pouvez le faire mais ça ne devrait pas aboutir à grand chose). Le challenge se nommant **LeastSignificantBit**, l'attaquant a peut être caché un message dans les bits de poids faible de l'image. Une première façon de le faire est d'utiliser le site <https://georgeom.net/StegOnline>, et on peut ensuite aller explorer les **Bit planes** ce qui nous donne bien le flag comme on s'y attendait (notez que l'outil est très puissant et vous permet de faire beaucoup plus de choses) :

**cryptisCTF{l3ast\_s1gn1f1cant\_b1t}**

Il est aussi possible de faire un code en python pour résoudre ce challenge :

```
1 from PIL import Image
2
3 inputImage = Image.open("mysterious_image.png")
4 width, height = inputImage.size
5 outputImage = Image.new("RGB", (width, height))
6
7 for y in range(height):
8     for x in range(width):
9         pixel1 = inputImage.getpixel((x, y))
10        pixel1 = [ (pixel1[0] % 2) * 255, (pixel1[1] % 2) * 255, (pixel1[2] % 2) * 255 ]
11        outputImage.putpixel((x, y), (pixel1[0], pixel1[1], pixel1[2]))
12
13 outputImage.save("solved.jpg")
```