

Stéganographie - HarderEXIF - 50 points

Kévin DUVERGER

Table des matières

1	Résolution HarderEXIF :
----------	--------------------------------

2

1 Résolution HarderEXIF :

Voici une nouvelle fois l'image pour ce challenge :



Comme pour le challenge EXIF, nous pouvons essayer d'aller voir au niveau des données EXIF mais vous ne devriez pas trouver grand chose dans les champs textuels. En allant sur un autre site, on peut voir quelque chose de plus intéressant :

The screenshot shows the PixelPeeper website interface. On the left, there's a preview of the Sun Yat-sen Memorial Hall image. Below it, a text input field says 'Paste image URL here... https://' and a blue button says 'Check URL'. In the center, the 'Camera settings (EXIF data)' panel is expanded, showing various EXIF fields. Two fields are highlighted with red boxes: 'ThumbnailImage (Binary data 6146...)' and 'ThumbnailLength 61465'. To the right, the 'Lightroom edits' panel is visible, showing sliders for 'White Balance', 'Temperature', 'Tint', 'Exposure', 'Contrast', 'Highlights', 'Shadows', 'Whites', 'Blacks', and 'Presence'.

Vous pouvez ici voir une thumbnail, peut être que le flag est caché dans cette image !

Nous pouvons donc faire un petit code en python pour l'extraire :

```
1 import piexif
2 from PIL import Image
3
4 # Load image
5 img = Image.open("mysterious_image.jpg")
6
7 # Create exif data
8 existing_exif_bytes = img.info.get("exif", b"")
9 if existing_exif_bytes:
10     exif_dict = piexif.load(existing_exif_bytes)
11 else:
12     exif_dict = {"0th": {}, "Exif": {}, "GPS": {}, "1st": {}, "thumbnail": None}
13
14 # Thumbnail
15 fichier = open("thumbnail_output.jpg", "wb")
16 fichier.write(exif_dict["thumbnail"])
17 fichier.close()
```

Et nous avons donc le flag :

