

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 :

Screenshot of the PixelPepper website showing the EXIF data for the Chiang Kai-shek Memorial Hall image.

The EXIF data table shows the following fields:

Field	Value
MeteringMode	Multi-segment
ExifImageWidth	400
ResolutionUnit	inches
ThumbnailImage	(Binary data 6146...)
ExifImageHeight	300
ExposureProgram	Shutter speed pri...
FlashpixVersion	0100
ThumbnailLength	61465
ThumbnailOffset	1474
DateTimeOriginal	2002:06:23 17:23:...
ImageDescription	OLYMPUS DIGITA...

The "ThumbnailImage" and "ThumbnailLength" fields are highlighted with red boxes.

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 = {"Oth": {}, "Exif": {}, "GPS": {}, "Ist": {}, "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 :

