

# Jeanne d'Hack CTF

Write Up : OSINT

Intro - Repaire sacré

# **Description**

**Niveau: Introduction** 

#### **Description**

Je me suis construit une petite base bien cachée avec 32 bougies (ma petite base32) dans ce lieu. Où est situé ce repaire?

### Format du flag

l\_opera\_bastille



Figure 1 – Image fournie

## **Solution**

Nous pouvons analyser l'image fournie :



Figure 2 – Image fournie

Faisons une recherche via Google, ce qui est le bon premier réflexe :

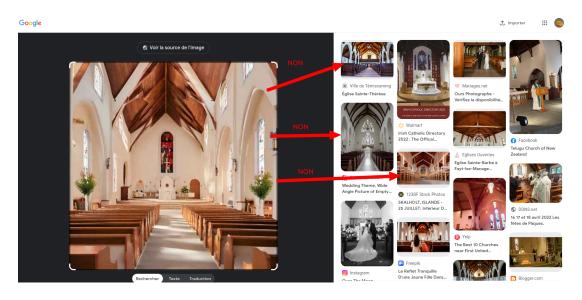


FIGURE 3 – Search by image

Nous pouvons voir que la recherche n'est pas très concluante, pour un challenge d'introduction c'est bizarre.. Dans la description on nous parle d'un repaire en base32, il y a donc une **donnée** en base32 à trouver. Nous allons donc regarder les données de l'image fournie. Nous pouvons utiliser des outils en lignes ou alors l'outil suivant :

https://github.com/exiftool/exiftool

#### Via l'outil nous avons le résultat suivant :

```
WriteUp ~> ./exiftool introsint_3.png
ExifTool Version Number
                                    12.77
File Name
                                   : introsint_3.png
Directory
File Size
                                  : 429 kB
File Modification Date/Time
                                  : 2024:03:05 16:55:58+01:00
File Access Date/Time
                                  : 2024:03:05 17:09:13+01:00
File Inode Change Date/Time
File Permissions
                                  : 2024:03:05 17:09:00+01:00
                                  : - FW- FW- F--
File Type
                                  : PNG
File Type Extension
MIME Type
                                  : png
                                  : image/png
Image Width
Image Height
                                  : 500
Bit Depth
                                  : 8
Color Type
                                  : RGB with Alpha
                                  : Deflate/Inflate
Compression
Filter
                                  : Adaptive
Interlace
                                  : Noninterlaced
Pixels Per Unit X
                                  : 3780
Pixels Per Unit Y
Pixel Units
                                  : meters
Comment
                                  : xr:d:DAF98Jr4KnQ:2,j:3715889637442172474,t:24022700
XMP Toolkit
                                  : Image::ExifTool 12.47
Ads Created
                                  : 2024-02-27
Ads Ext Id
                                  : 853af217-94ab-4457-885c-ff9404d970e6
Ads Fb Id
                                  : 525265914179580
Ads Touch Type
                                  : 2
Description
                                  : IVTWY2LTMUQFGYLJNZ2GKLKKMVQW43TFFVSCOQLSMM
Title
                                : Design sans titre - 1
AUTNOR
                                  : kıcnara putour
                                  : Pucelle dOrleans
Authors Position
Caption Writer
                                    Jeanne dArc
Category
                                  : TopSecret
City
                                  : Rouen
Color Mode
                                  : RGB
Country
                                  : France
Credit
                                    Jeanne dArc
Headline
                                  : IVTWY2LTMU0FGYLJNZ2GKLKKMV0W43TFFVSC00LSMM
Instructions
                                  : IVTWY2LTMUQFGYLJNZ2GKLKKMVQW43TFFVSCOQLSMM
Exif Byte Order
                                  : Big-endian (Motorola, MM)
Resolution Unit
                                  : inches
Y Cb Cr Positioning
GPS Latitude Ref
                                  : Centered
                                  : North
GPS Longitude Ref
                                  : West
Image Size
                                  : 500x500
Megapixels
                                  : 0.250
GPS Latitude
                                  : 51 deg 50' 41.39" N
                                  : 36 deg 17' 55.78" W
: 51 deg 50' 41.39" N, 36 deg 17' 55.78" W
GPS Longitude
GPS Position
WriteUp ~>
```

FIGURE 4 – Exif Tool result

Nous avons trois fois la meme information en données EXIF. En décodant en base32 nous obtenons le résultat suivant : (Site utilisé : https://emn178.github.io/online-tools/base32\_decode.html

## **Base32 Decode**

This Base32 decode online tool helps you decode Base32 string to original text.

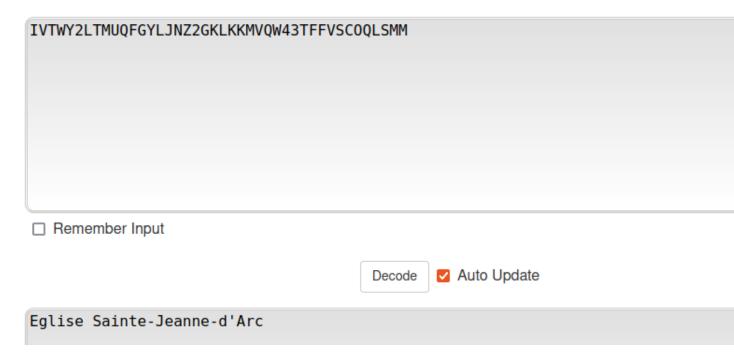


FIGURE 5 – Resultat decode 32

Le flag est donc : eglise\_sainte\_jeanne\_d\_arc