

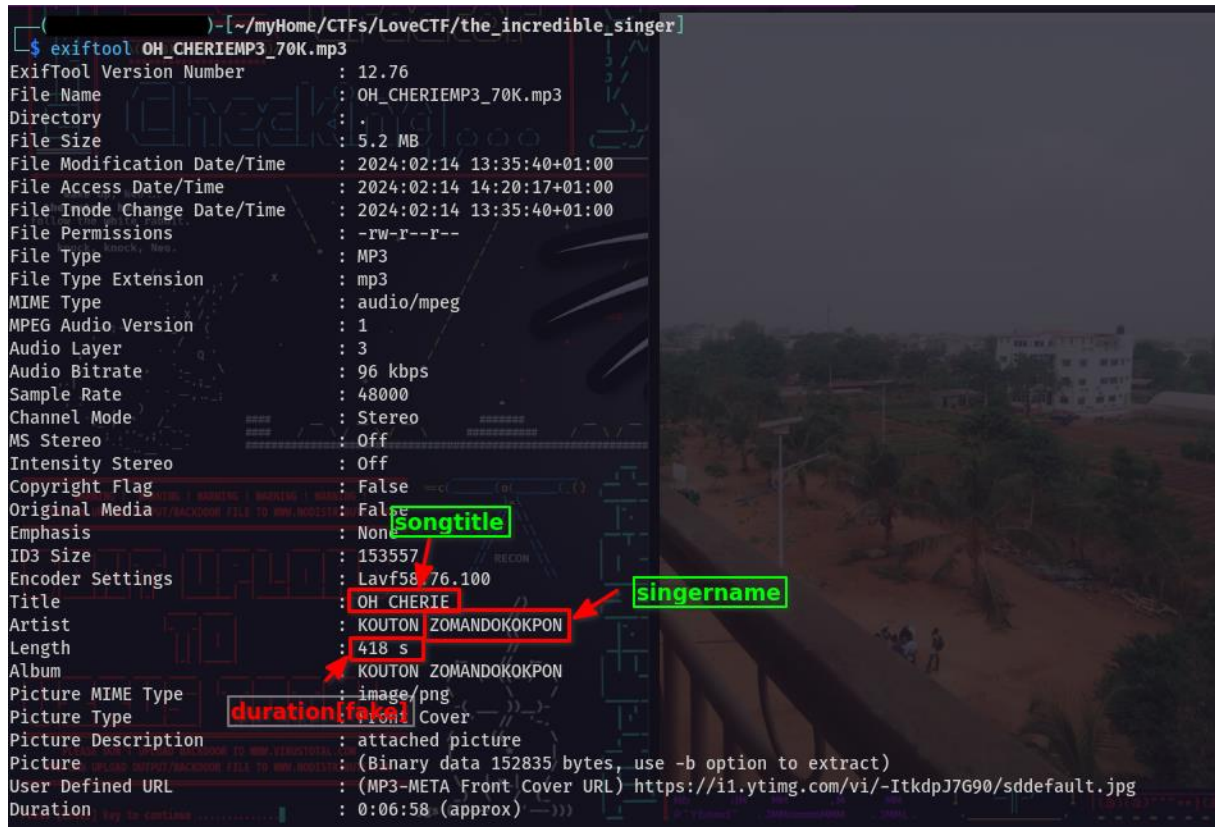
Writeups de la compétition LoveCTF, 1^{ère} édition

Team : W3hunters

Catégorie du challenge : Forensics

Titre du challenge : The incredible singer

Nous avons eu droit à un classique de la musique béninoise, merci à Ozu. Après avoir téléchargé le fichier mp3, nous avons pris le temps de l'écouter à plusieurs reprises, histoire d'être sûr qu'il n'y a rien d'anormal dans le son. Il n'y avait rien, on s'est donc lancé dans des investigations dans le terminal.



```
( )-[~/myHome/CTFs/LoveCTF/the_incredible_singer]
$ exiftool OH_CHERIEMP3_70K.mp3
ExifTool Version Number      : 12.76
File Name                    : OH_CHERIEMP3_70K.mp3
Directory                    : .
File Size                     : 5.2 MB
File Modification Date/Time   : 2024:02:14 13:35:40+01:00
File Access Date/Time        : 2024:02:14 14:20:17+01:00
File Inode Change Date/Time   : 2024:02:14 13:35:40+01:00
File Permissions              : -rw-r--r--
File Type                    : MP3
File Type Extension           : mp3
MIME Type                     : audio/mpeg
MPEG Audio Version            : 1
Audio Layer                   : 3
Audio Bitrate                 : 96 kbps
Sample Rate                   : 48000
Channel Mode                  : Stereo
MS Stereo                     : Off
Intensity Stereo              : Off
Copyright Flag                : False
Original Media                : False
Emphasis                      : None
ID3 Size                      : 153557
Encoder Settings              : Lavf58.76.100
Title                        : OH CHERIE
Artist                       : KOUTON ZOMANDOKOKPON
Length                        : 418 s
Album                        : KOUTON ZOMANDOKOKPON
Picture MIME Type             : image/png
Picture Type                  : Front Cover
Picture Description           : attached picture
Picture                       : (Binary data 152835 bytes, use -b option to extract)
User Defined URL              : (MP3-META Front Cover URL) https://i1.ytimg.com/vi/-ItkdpJ7G90/sddefault.jpg
Duration                      : 0:06:58 (approx)
```

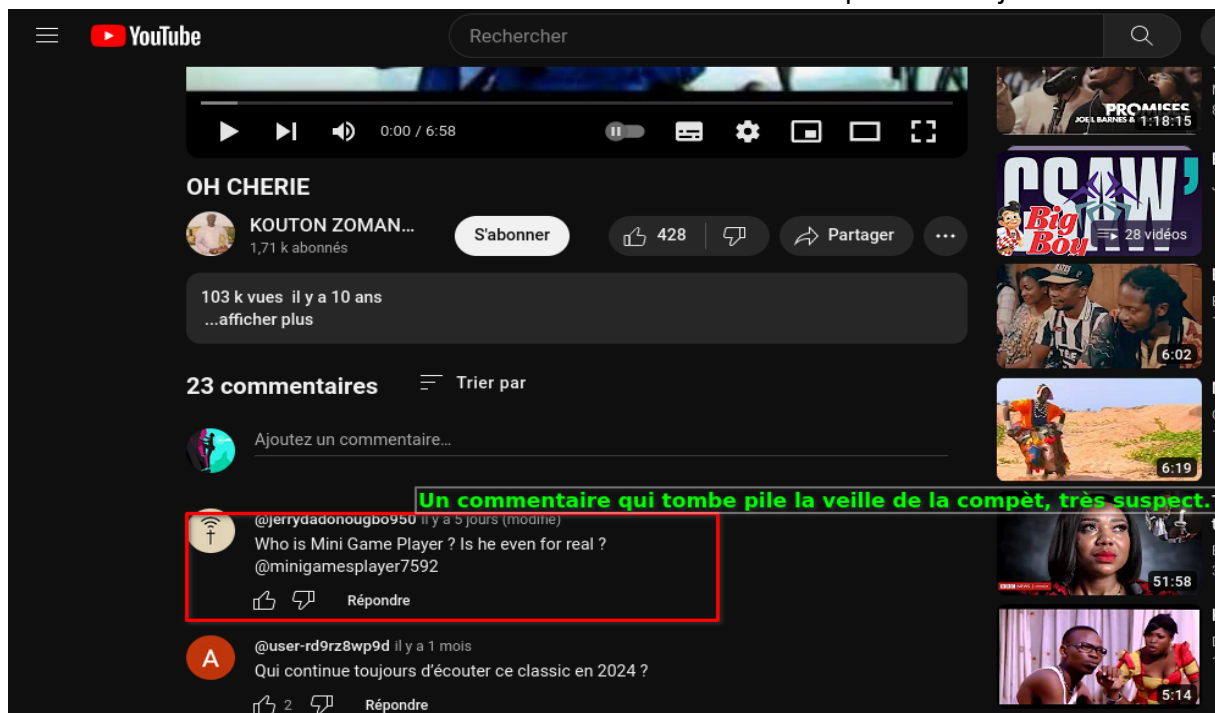
On a les trois premières parties du flag (enfin, on croyait avoir la bonne troisième partie). On avait que le fichier mp3, après avoir essayé binwalk, stegseek, et d'autres outils en ligne, on n'avait rien qui nous convainque. Pourquoi ne pas consulter les métadonnées ?

Allez, tentons un petit **strings**.

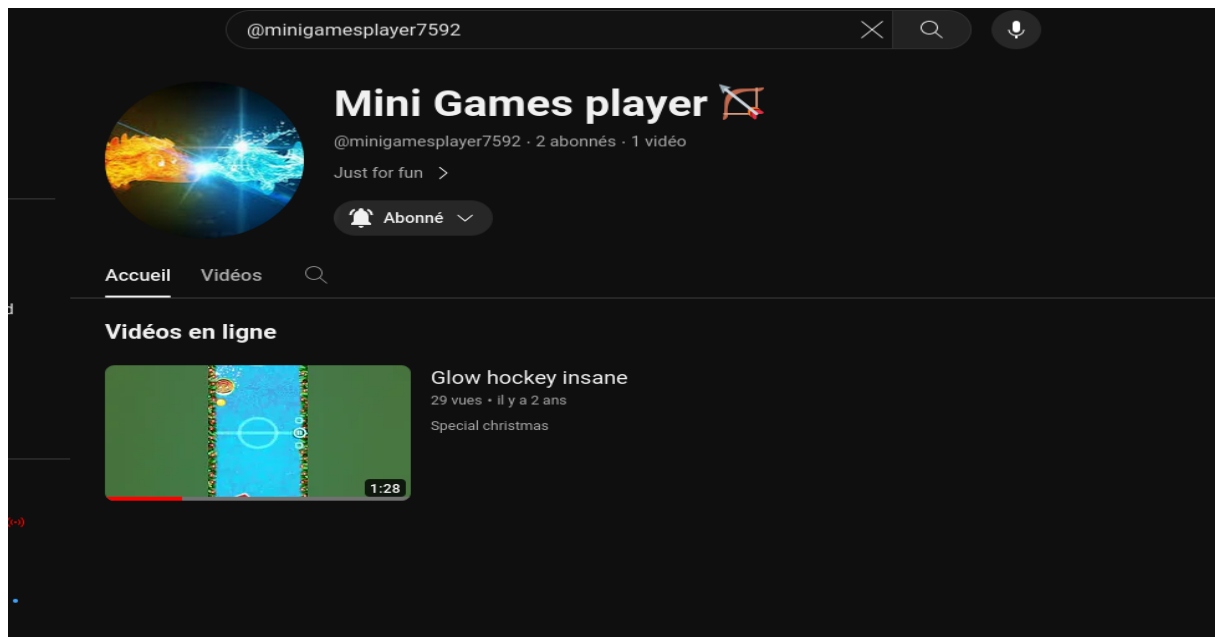
```
$ strings OH_CHERIEMP3_70K.mp3
/KTSSE
Lavf58.76.100
WXXX
https://m.youtube.com/watch?v=-ItkdpJ7G90
TIT2
TPE1 wake up, Neo.
TLEN the matrix has y
418000 low the white rabbit.
TALB ock, knock, Neo.
APIC
image/png
IHDR
sRGB
sBIT
IDATx
qshf~
Yh
s9/3
1D4_
EDD>
hzxxxxr
033[m
BD"RJ
~1_4m
+"~.
"r
0sUU
bPQ)
HYe1
$8"P
44Ka
,$J)e
(-Zi$
```

Un lien youtube !!! On clique dessus.

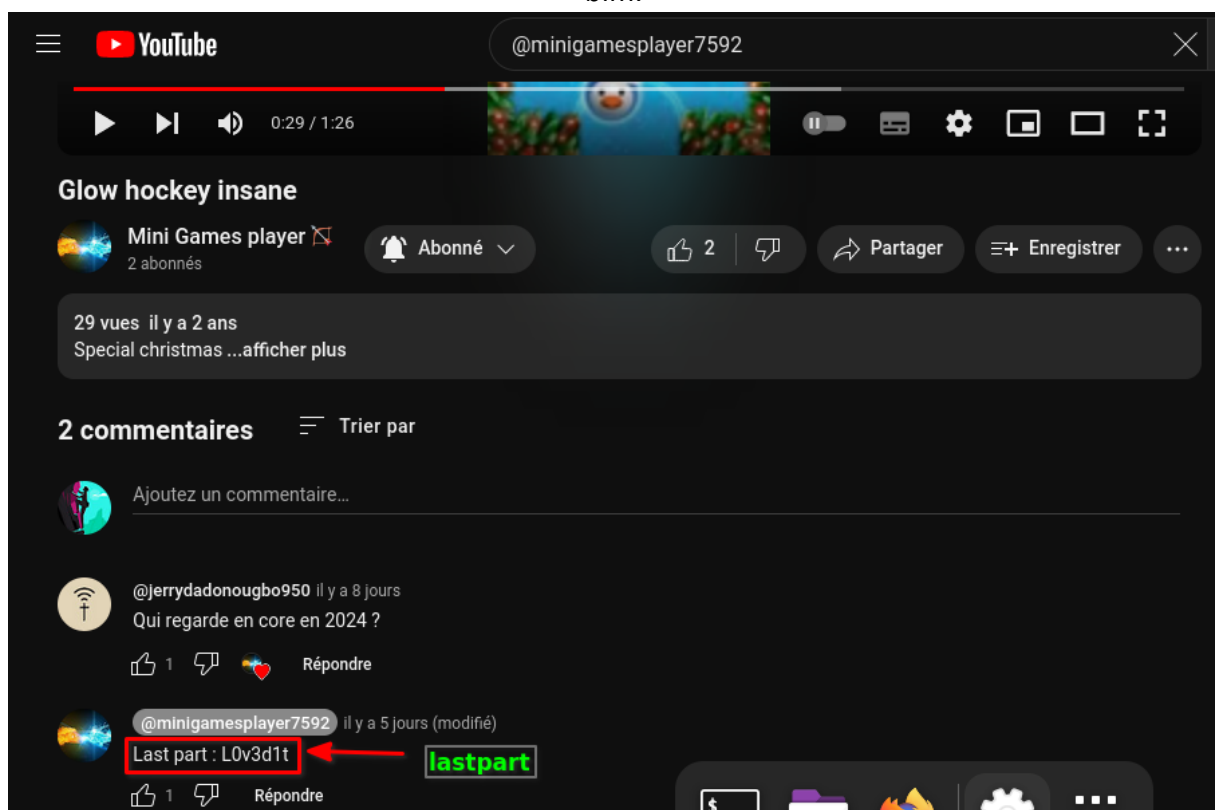
Une fois sur la page youtube, il s'agissait de la version vidéo de la chanson. Mais où chercher ? Nous avons donc trié les commentaires par date d'ajout



C'est qui ce fameux @minigamesplayer7592 ? Le voici.



Nous avons suivi le même process avec sa vidéo, nous avons parcouru les commentaires et bim.



Jusque-là, nous pensions avoir toutes les informations qui constituent le flag demandé. Mais non, la durée fournie par exiftool n'était pas la bonne. Après plusieurs tentatives, on se tourne vers les admins qui décident de libérer un hint sur la valeur réelle de la durée de la vidéo.

zomadokokpon oh cherie



6:59

OH CHERIE

103 k vues • il y a 10 ans



KOUTON ZOMANDOKOKPON

Enfin la durée exacte !