OBJECTIF:

Script Python pour l'analyse d'une image disque, l'on va automatiser l'Extraction du MBR, de la table des partitions, les types de système de fichier utiliser sur chacune de ces partitions. Le script devra aussi détecter les erreurs et de les corrigées en menant une analyse approfondie.

PARTIE-1

Nous avons fait l'analyse de l'image « devicelmageCorrupted.raw » que nous avons utilisé dans le TP :

Grâce au script, nous pouvons afficher les différentes sections suivantes : MBR, secteur de démarrage et table de partition :

Le nombre de partition :

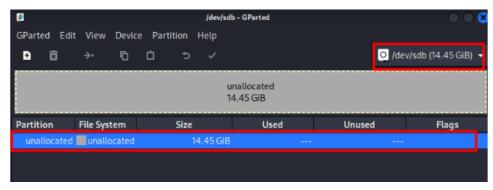
```
1) Nombre de partitions est 1
```

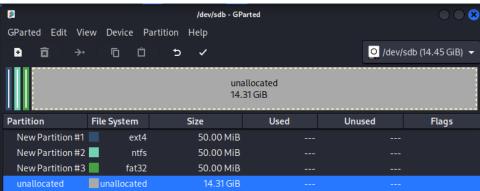
Avant la correction de l'erreur :

Lors de la prochaine exécution, l'erreur sera corrigée et aucune nouvelle erreur ne sera détectée :

PARTIE-2

1. PARTIONNEMENT DU DISQUE PHYSIQUE





2. CREATION DE L'IMAGE

```
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]

$ sudo dd if=/dev/sdb of=./disk.img bs=16k count=25000 conv=noerror,sync status=progress
407748608 bytes (408 MB, 389 MiB) copied, 92 s, 4.4 MB/s
25000+0 records in
25000+0 records out
409600000 bytes (410 MB, 391 MiB) copied, 92.4149 s, 4.4 MB/s

(kali@kali)-[~]

$ ls

Documents fake-sms images Mobile-Security-Framework-MobSF PFA Public Temp
disk.img Downloads GHIDRA MalwareDev Music Pictures pythonvirtualenv.txt Vide

(kali@kali)-[~]
```

3. ANALYSE MANUELLE(HxD) DE L'IMAGE

```
🔛 disk.img
Offset(h) 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F Texte Décodé
00000190
   000001A0
   000001B0
   00 00 00 00 00 00 00 00 39 51 D6 55 00 00 00 04 ......9QÖU....
   000001C0
000001D0
   41 95 0B 5D 82 5E 00 28 03 00 00 90 01 00 00 00 A.],^.(.....
000001E0
   000001F0
   00000200
                  00000210
   00000230
   . . . . . . . . . . . . . . . . .
```

4. ANALYSE AUTOMATISER DE L'IMAGE

```
4) 3e00ae47 (little endian) ===> 47ae003e (big endian)
le nombre d'inodes est : 1202585662
5) 14000014 (little endian) ===> 14000014 (big endian)
le nombre de blocks est : 335544340
6)00000000 (little endian) ===> 000000000(big endian)
la taille d'un block est : 1024
PS C:\Users\hhss\Documents\Forensics\PROJET>
```