

# Write-up - Bit plane

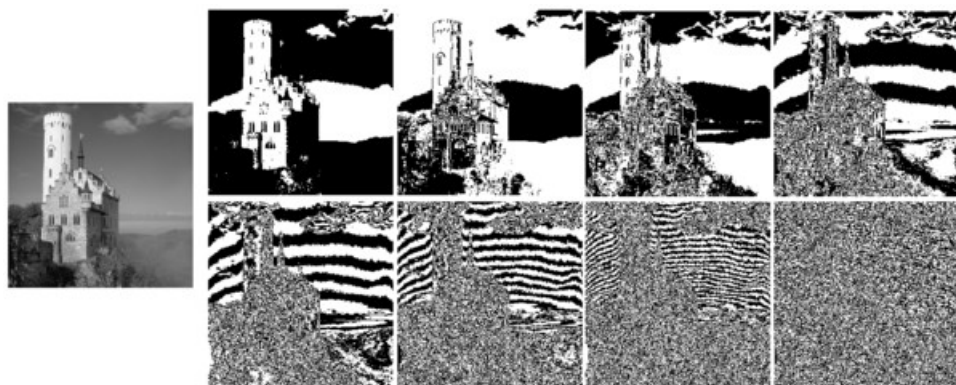
Auteur : Wa0k

CTF Flag'Malo 2022

D'après [Wikipédia](#), un plan binaire d'un signal numérique discret (comme une image ou un son) est un ensemble de bits correspondant à une position binaire donnée dans chacun des nombres binaires représentant le signal.

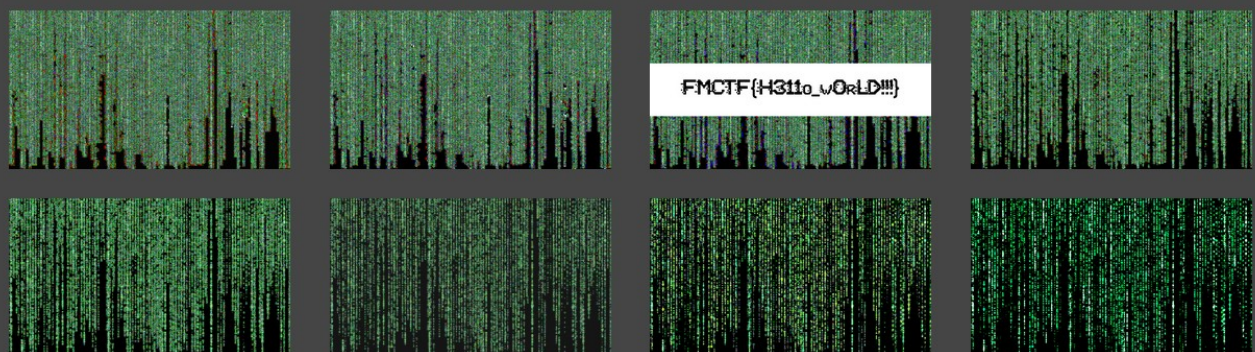
Par exemple, une image RGB est composée d'un ensemble de pixels et chaque pixel est un triplet de valeur allant de 0 à 255.

Chacune de ces valeurs est donc codée sur 8 bits : une image a donc 8 plans binaires. Par exemple :



Avec l'outil [Aperisolve](#), nous pouvons extraire chaque plan binaire de l'image donnée :

## [+] Superposées



Nous obtenons donc le flag : FMCTF{H3ll0\_w0rLD!!!}.