

SONAGETS : UN LOGICIEL DE STÉGANOGRAPHIE !

SOMMAIRE :

I] INTRODUCTION

II] MES TÂCHES

III] LE PRINCIPE DU BIT FORT ET DU BIT FAIBLE

IV] UN (#)COMMENTAIRE SUR NOTRE TRAVAIL

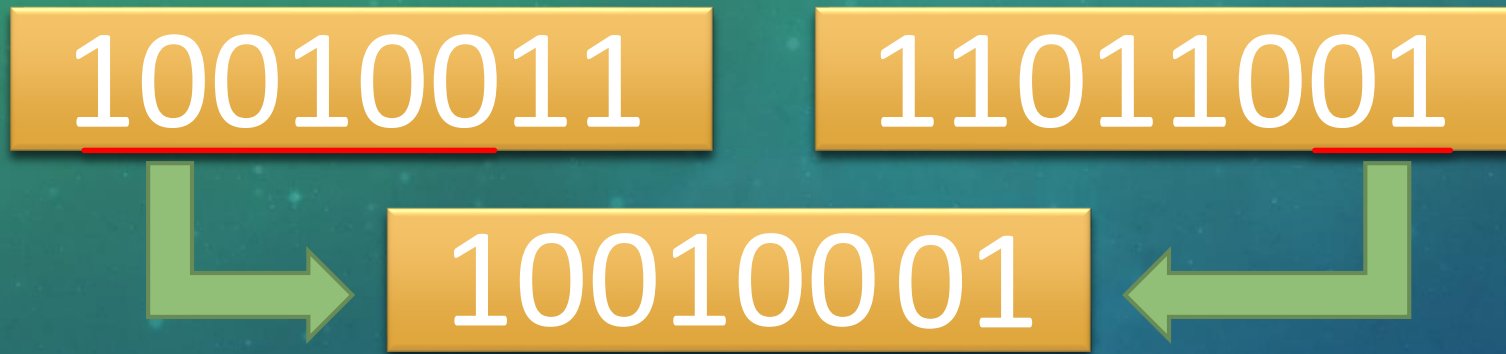
I] INTRODUCTION

- C'est un art, celui de dissimuler.
- Le watermarking, et les droits d'auteur sont conservés !
- Une image ? Et pourquoi pas un fichier entier ?!

II] MES TÂCHES :

- Conception du logiciel de stéganographie
- Résolution entière ou partielle des problèmes rencontrés
- Design de l'interface graphique

III] LE PRINCIPE DU BIT FORT ET DU BIT FAIBLE



PROBLÈME LE PLUS DUR :

```
rhex1=[] # Création des liste pour les haxadécimales
ghex1=[]
bhex1=[]
ahex1=[]

for i in r1 : # mise en binaire de toutes les valeurs des listes précédentes.
    rhex1.append(str(bin(i))) # 255 -> 0b11111111
for i in g1 : # idem pour les verts
    ghex1.append(str(bin(i)))
for i in b1 : #bleu
    bhex1.append(str(bin(i)))
for i in a1 : #canal alpha
    ahex1.append(str(bin(i)))

rhex1trans=[] # Création des listes de transitions entre rhex1 vers rhex1fort
ghex1trans=[]
bhex1trans=[]
ahex1trans=[]

rhex1fort=[] # Création des listes pour les premiers binaires représentatifs
ghex1fort=[]
bhex1fort=[]
ahex1fort=[]
a=0
for i in rhex1: # Tous les elements de rhex1
    d=rhex1[a].split("b") # on split le premier membre dans d pour enlever le "0b" et pouvoir traiter les binaires en int
    rhex1trans.append(d[1]) # dans la liste de transition on ajoute la partie non "0b"
    b=rhex1trans[a]
    c=rhex1fort
    if len(b)>=4: # Si la longueur du nombre est supérieur à 4
        c.append(str(b[0])+str(b[1])+str(b[2])+str(b[3])) # Alors il peut avoir comme binaire premier 4 chiffres.
    if len(b)==1 : # Le cas où la longueur est =1
        c.append(str(b[0])) #Alors le bit fort est unique.
    if len(b)==2 : # Cas où la longueur est =2
        c.append(str(b[0])+str(b[1])) #Il peut contenir 2 chiffre
    if len(b)==3 : #Idem avec 3
        c.append(str(b[0])+str(b[1])+str(b[2]))
    if len(b)==0: # Test erreur car bug...
        print("error nombre de longueur 0 !")

    a=a+1 #Incrémentation de a
a=0
for i in ghex1: # On répète l'opération avec la liste des valeurs de pixels verts.
    d=ghex1[a].split("b")
    ghex1trans.append(d[1])
    b=ghex1trans[a]
    c=ghex1fort
    if len(b)>4:
        c.append(str(b[0])+str(b[1])+str(b[2])+str(b[3]))
    if len(b)==4 :
```

CONCLUSION RAPIDE SUR MON TRAVAIL

- Motivation
- Expérience
- Recherche/Problème
- Dynamique de groupe