

- Couleur d'un pixel

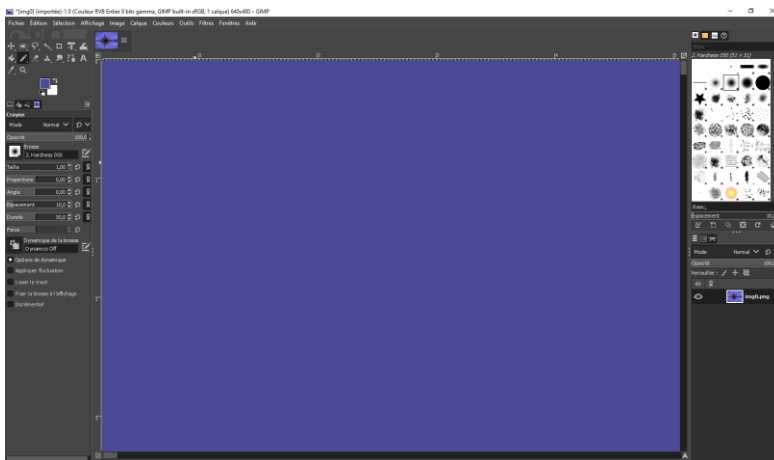
Le code hexadécimal du pixel en (252 ;214) est le suivant : 581d1a en hexadécimal (une sombre teinte de couleur rouge)

- Description du procédé stéganographique

- 1) Les deux points de coordonnées (0,0) et (0,1) sont bien de la même couleurs (identique)



- 2)



- 3) Je ne vois pas de différence de couleur avec le pixel voisin même en zoomant au maximum

- Retrouver un message

1 octet = 8 bits

1 caractère = 1 octet

Valeurs composantes bleues :

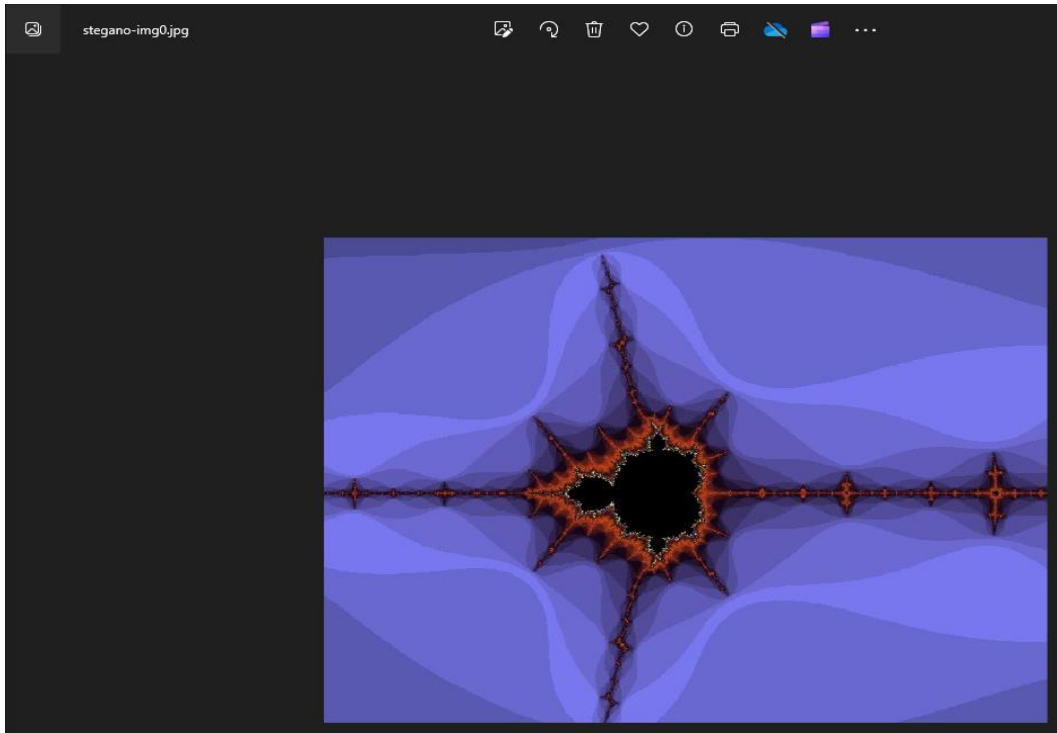
Ligne 0 : 00000100 donc = 4 x8 donc 32, ligne 1 : 1 ;0 à 1 ;31

Composant bleu

- |
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 149 : 10010101 : 95 bits de poids faible : 1
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 149 : 10010101 : 95 bits de poids faible : 1
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 149 : 10010101 : 95 bits de poids faible : 1
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0-----
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 149 : 10010101 : 95 bits de poids faible : 1
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 149 : 10010101 : 95 bits de poids faible : 1
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0 ---
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 149 : 10010101 : 95 bits de poids faible : 1
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 1
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0---
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 149 : 10010101 : 95 bits de poids faible : 1
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 148 : 10010100 : 94 bits de poids faible : 0
- 149 : 10010101 : 95 bits de poids faible : 1

Texte finale : T (01010100) B (01000010) Espace (00100010) ! (00100001) donc TB !

- Choix du format de sauvegarde du fichier



1)

2) Après avoir chargé l'image, le message a disparu et les pixels sont plus visibles mais flou en même temps.

3) En comparant les deux fichiers aux formats jpg et png je constate que les images en jpg ont une taille plus petite que les png. L'image en jpg a une taille de 30ko alors qu'en png elle a une taille de 58ko.

- Vers l'infini et au-delà !

Permet de stocker plus de données sans affecter la taille d'un fichier, c'est comme un compresseur, au lieu de stocker une information on peut en stocker 3 sans affecter la taille.