

TP4

Année: 2022/2023

Matière: Traitement d'Images Numériques

But: utiliser le Python pour filtrer les images numériques

1- Lire une image (A) en couleur.



(A) image.jpg

- 2- L'afficher sur l'écran.
- 3- Afficher le format, ses dimensions et le mode de représentation de l'image.
- 4- Afficher les canaux rouge, vert et bleu.
- 5- Convertir (A) en niveaux de gris.
- 6- Trouver l'image inverse de (A) en utilisant la formule suivante :

ImgInverse[i,j]=255-imgGris [i,j]

7- Sauvegarder l'image inverse.



imgGris.jpg



ImgInverse.jpg

- 8- Filtrer les images suivantes en utilisant :
  - Filtre moyen
  - Filtre médian
  - Filtre Maximum
  - Filtre Minimum

Matière : Traitement d'Images Numériques



Année : 2022/2023

TP4

moyenImg.png img.png imgbruit.png medianImg.png onde.png maxImg.png minImg.png onde.png