



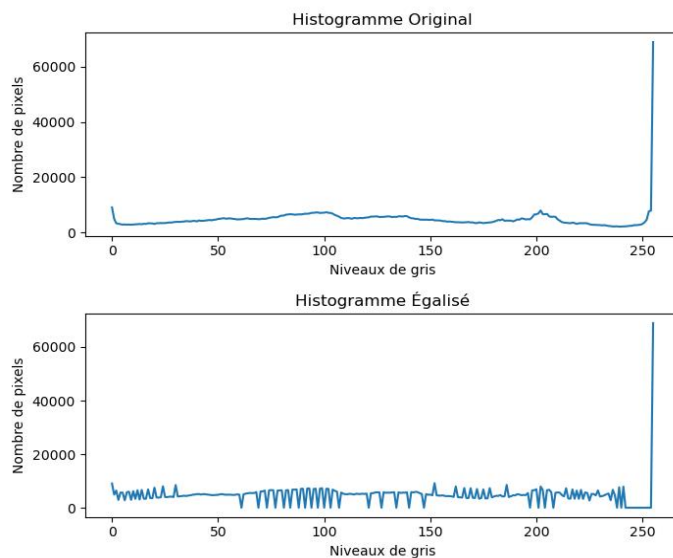
RAPPORT TP1 TRAITEMENT D'IMAGE

Rédigée par: FANANG NDONG CLAUDE ERICKA

id_étudiant: 23315004

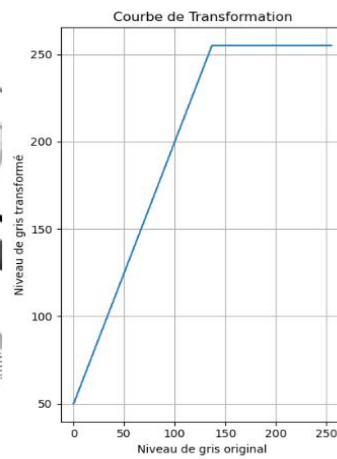
Le présent rapport les résultats obtenue tout d'abord sur l'égalisation de l'histogramme d'une image mais ensuite sur les différentes techniques utilisée pour la correction de contraste sur une image

1- Egalisation de l'histogramme



Interprétation: Le code qui a été écrit dans le notebook Jupiter calcule l'égalisation de l'histogramme de l'image en utilisant la fonction `cv2.equalizeHist` d'OpenCV. Il affiche ensuite l'histogramme original et égalisé, ainsi que les images correspondantes. Cela permet de visualiser la différence entre l'histogramme original et celui après égalisation.

2- Transformation linéaire

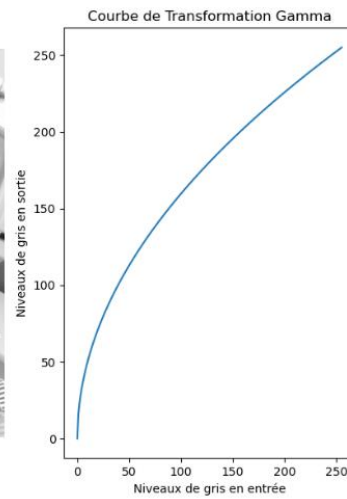


3-

Transformation non linéaire: correction gamma

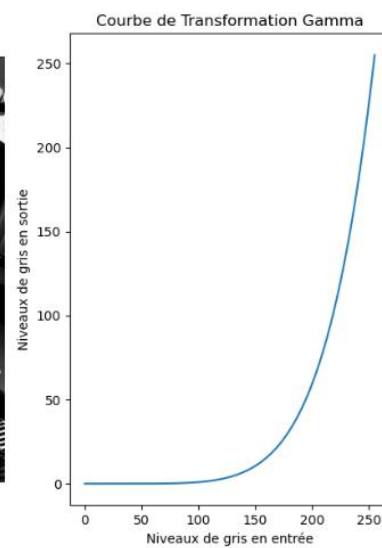
3-1- Pour $\gamma < 1$

3-2-



Pour

$\gamma > 1$



Remarque: Ce rapport étant peu détaillé, il sera envoyé avec le code python écrit dans Jupyter notebook où toutes les autres techniques vues en cours de modification de contraste et de brillance

seront détaillé, également liés à cela le calcul du contraste ,de la brillance ainsi que l’affichage de trois chaines (RVB) de cet image.