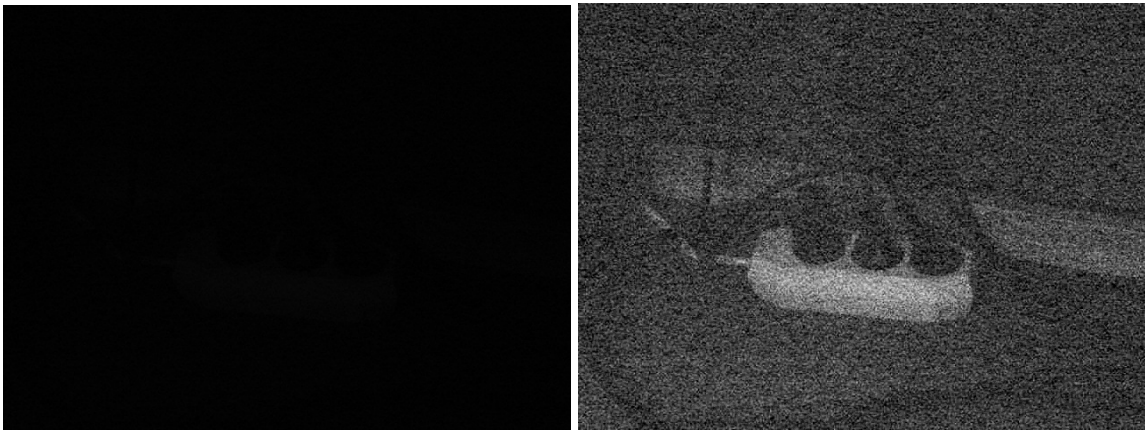
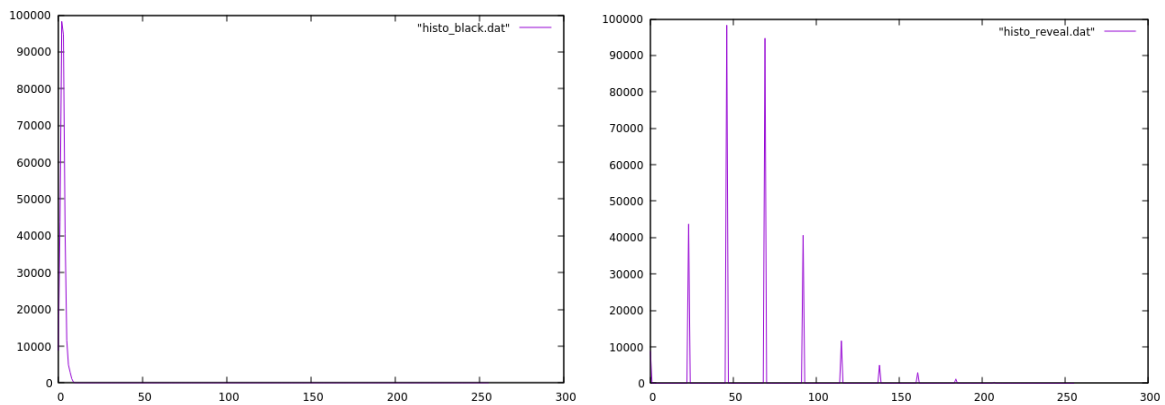


Spécification d'histogramme

1) Expansion dynamique

Image de base, image finale et leurs histogramme: (expansion dynamique d'histogramme)



Valeurs obtenues pour $\alpha=0$ et $\beta=23$.

Extension d'histogramme sur la même image mais sur ses trois composantes RGB:



Valeurs obtenues pour $\alpha_R=0$ et $\beta_R=19$

Valeurs obtenues pour $\alpha_G=0$ et $\beta_G=21$

Valeurs obtenues pour $\alpha_B=0$ et $\beta_B=21$

2) Seuillage des extrema des trois histogrammes

Image de base et son histogramme:

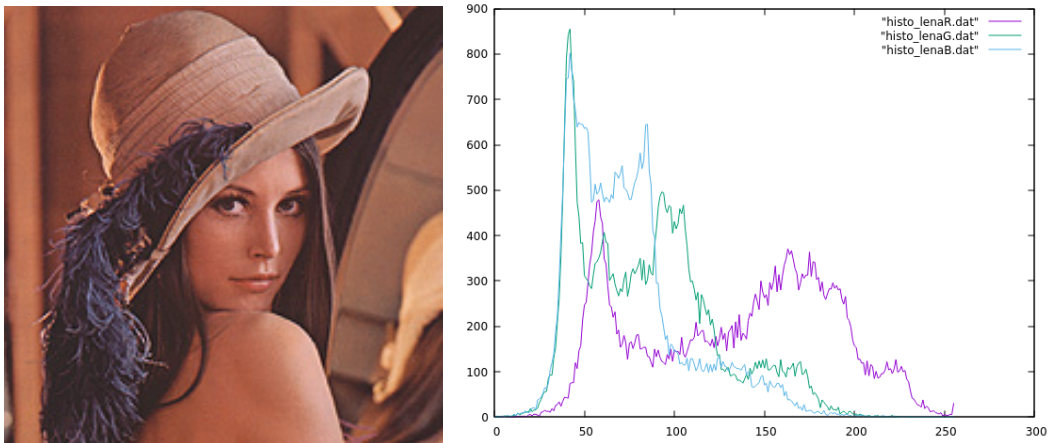
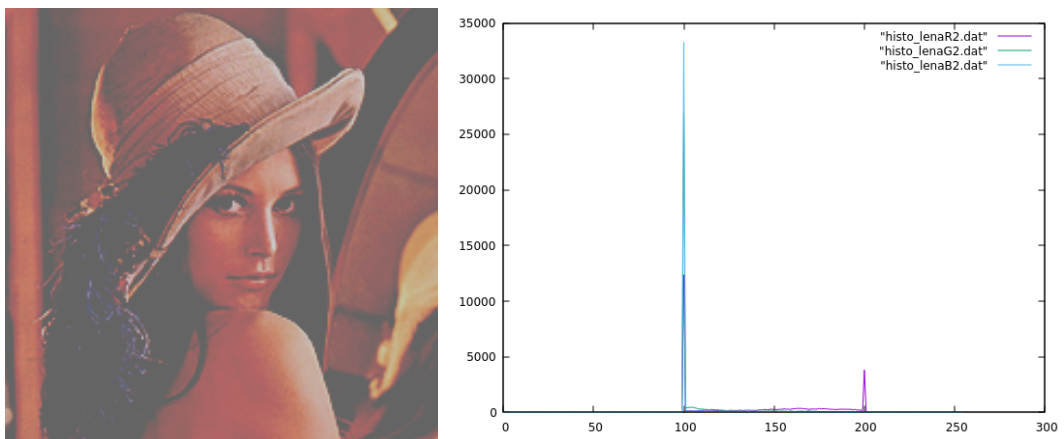
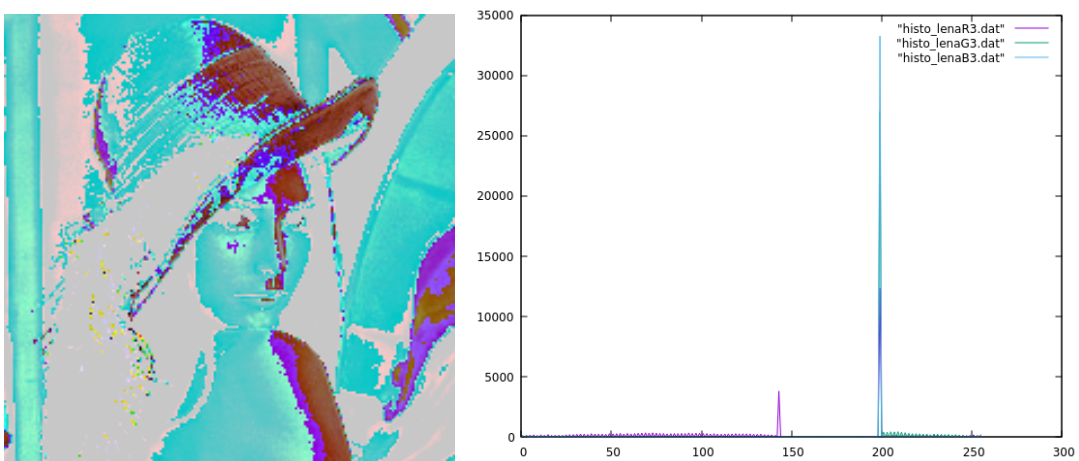


Image seuillée et son histogramme: (valeur de s_0 à 100 et s_1 à 200)

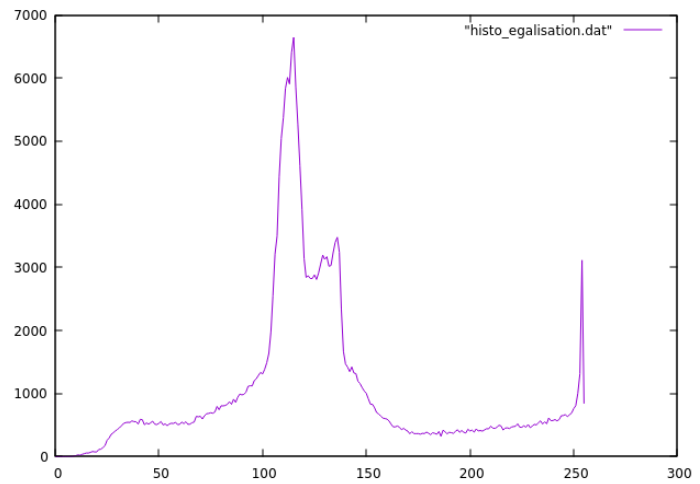


Résultat final après extension d'histogramme:

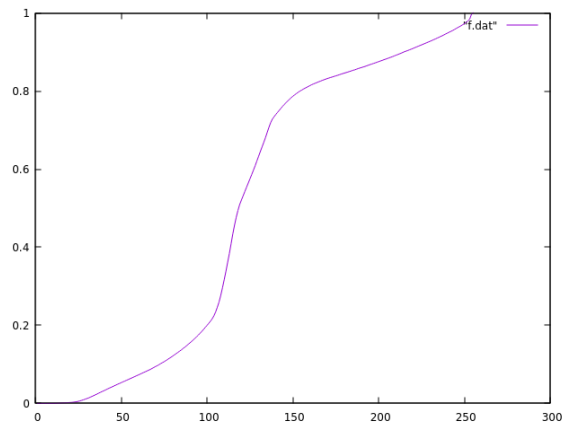
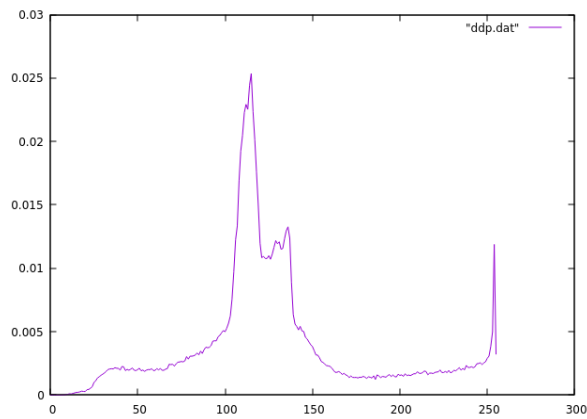


3) Egalisation d'histogramme

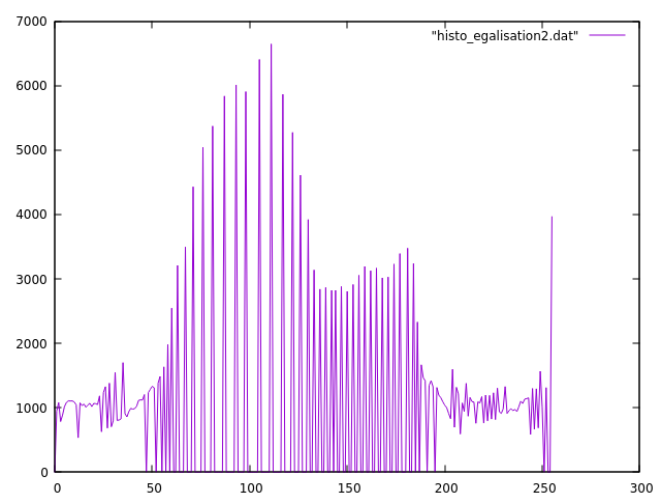
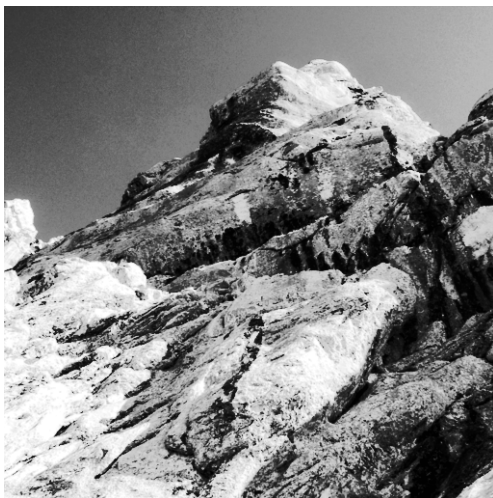
Image de base et son histogramme:



Densité de probabilité et fonction de répartition de l'image de base:



Résultat final après égalisation d'histogramme:



4) Spécification d'histogramme

Nous devons trouver l'inverse de la fonction de répartition de l'image de référence R. Nous appliquons ensuite cette transformation sur l'image B', image obtenue par égalisation d'histogramme sur l'image B.