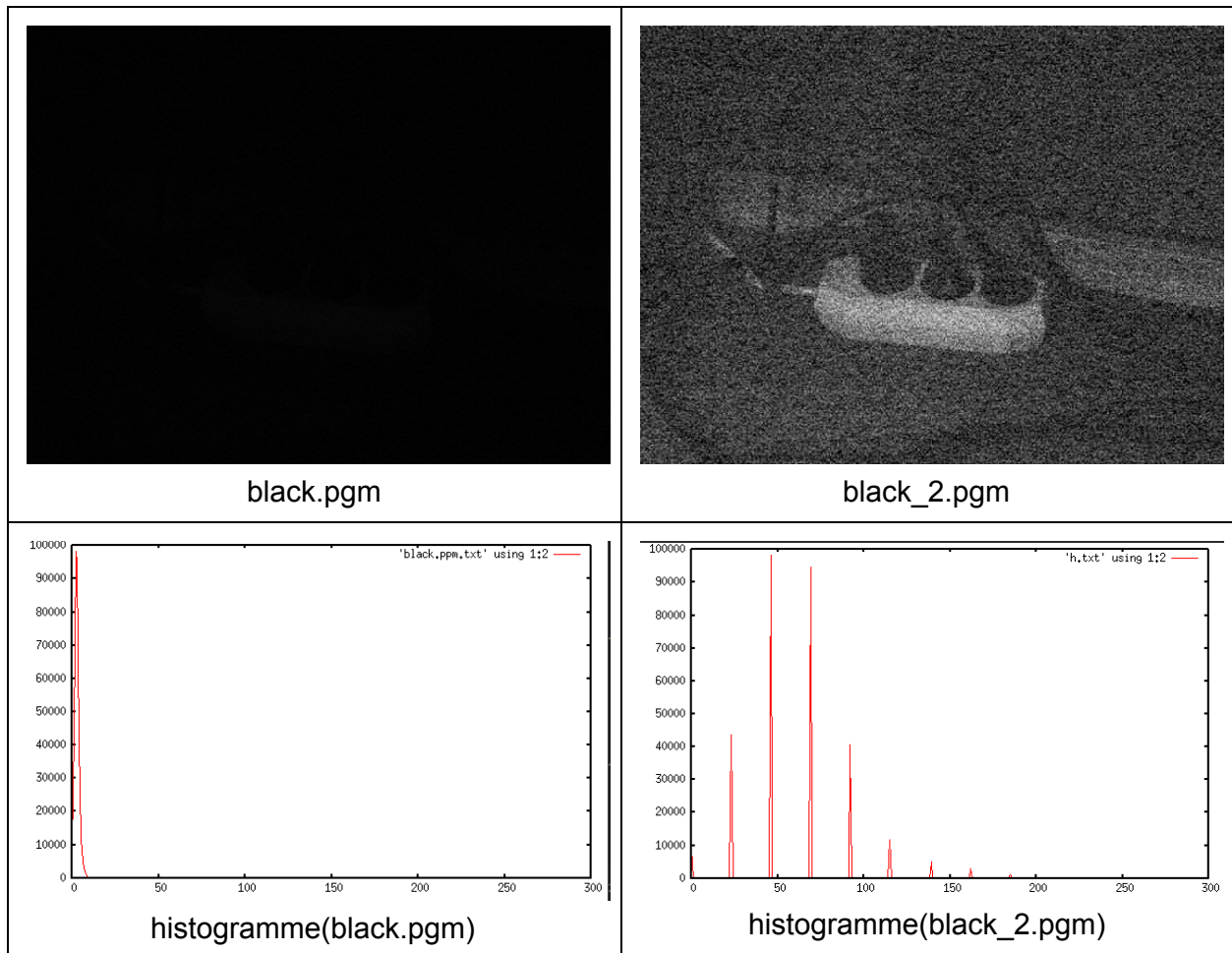


TP3 : Spécification d'histogramme

Stéphane Wouters 20110928

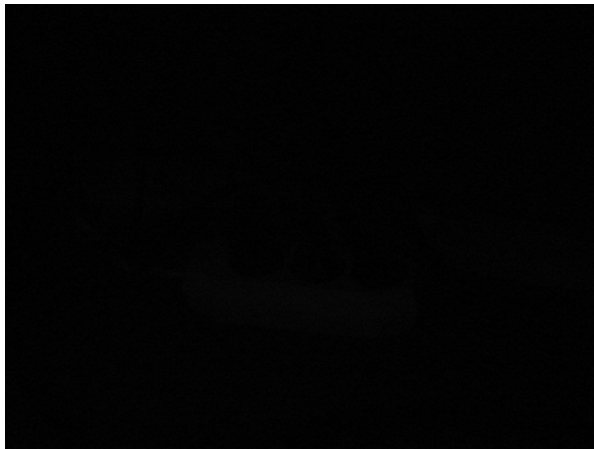
Expansion dynamique

Niveaux de gris



Alpha = 0, Bêta = 11

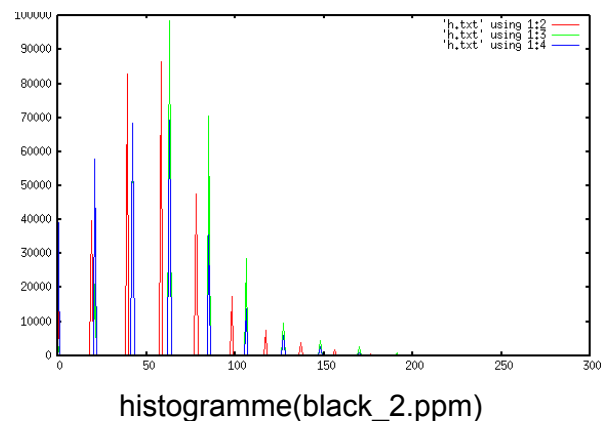
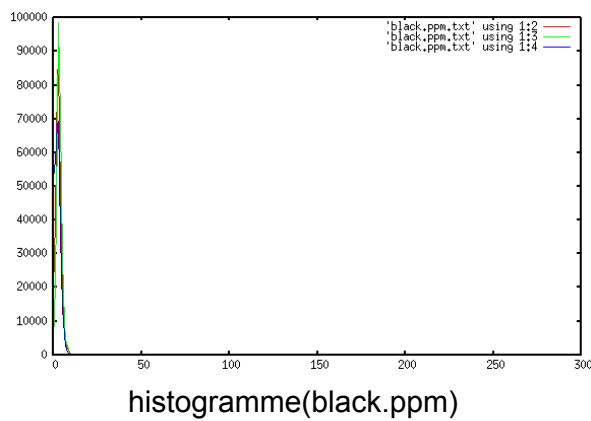
Couleurs



black.ppm



black_2.ppm



- Rouge : Alpha = 0, Bêta =13
- Vert : Alpha = 0, Bêta = 12
- Bleu : Alpha = 0, Bêta = 12

Algorithme sur lena.pgm

L'image de base n'ayant pas des valeurs sur tout l'histogramme.



lena.ppm



lena_2.pgm

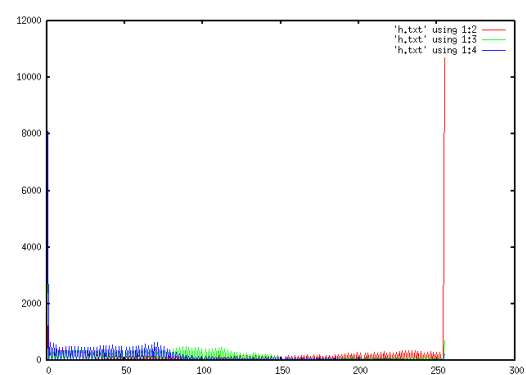
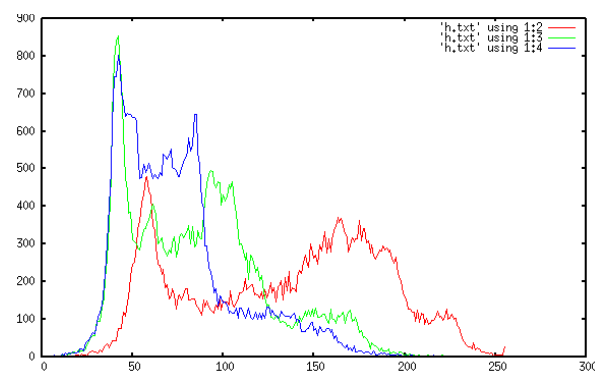
Seuillage des extrema des trois histogrammes



lena_2.ppm



lena_amplified.pgm



histogramme(lena_2.ppm)

histogramme(lena_amplified.ppm)

- $\alpha = 20$, $\beta = 100$ imposé pour toutes les couches

Les grands pics observés sur les valeurs 0 et 255 sont expliqués par le rabat des couleurs qui dépassent les α et β aux extremas.

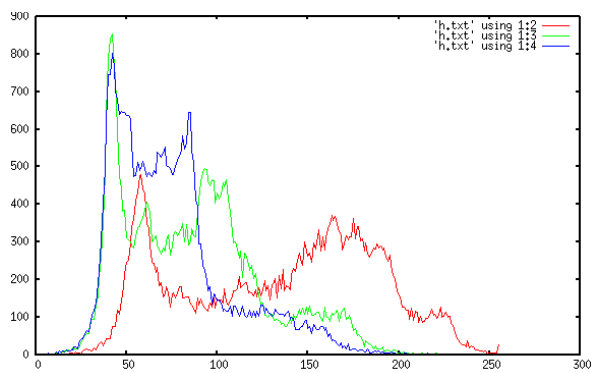
Egalisation d'hisogramme



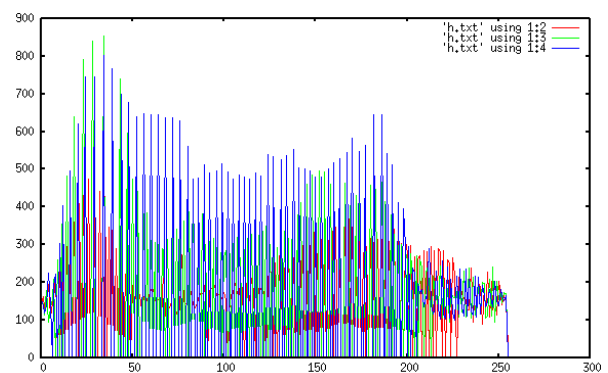
lena_2.ppm



lena_equal.pgm

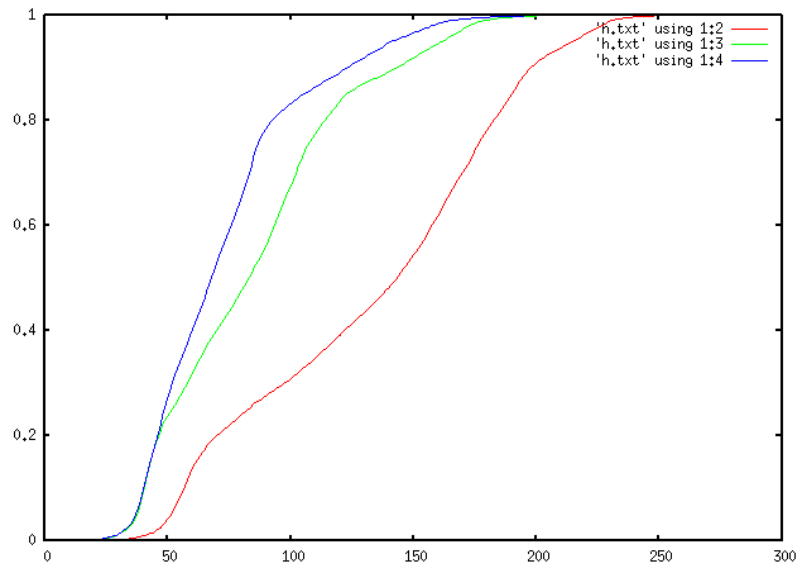


histogramme(lena.ppm)

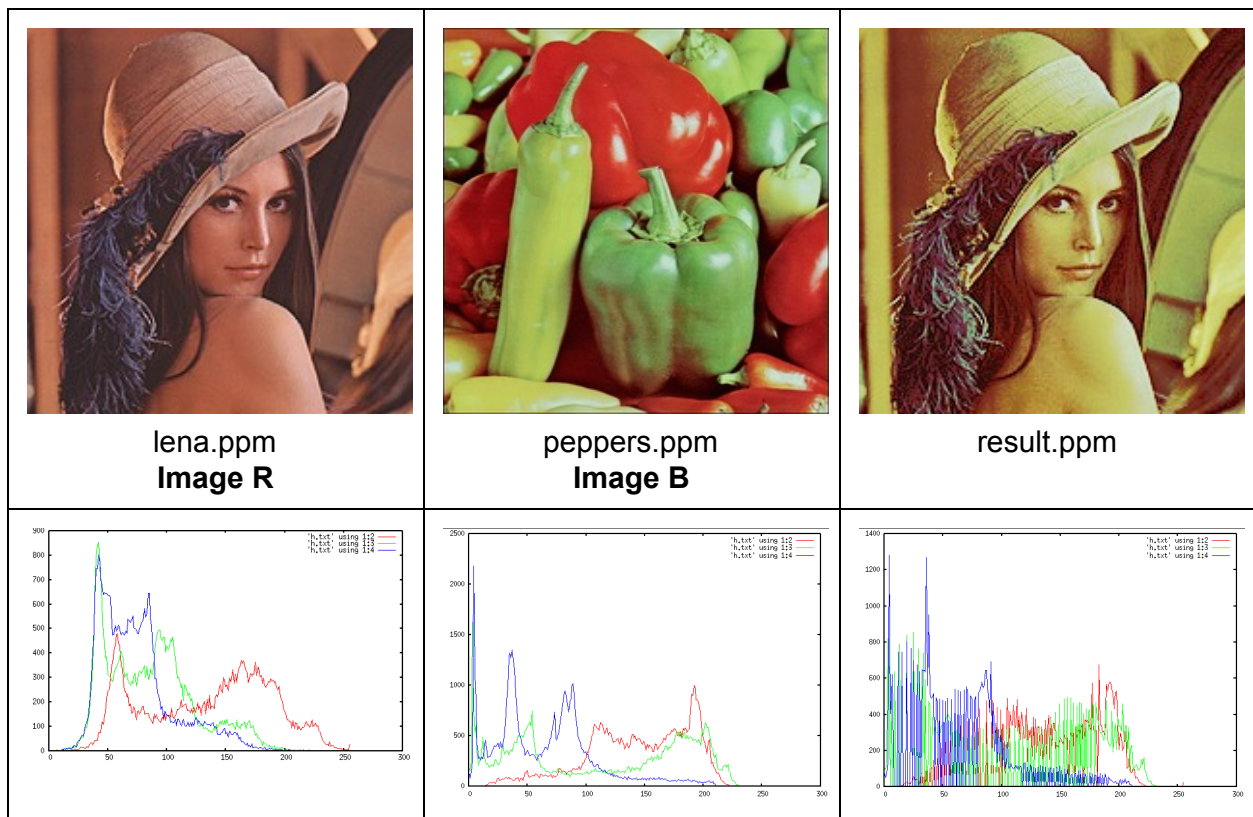


histogramme(lena_equal.ppm)

Fonction de répartition de lena.ppm



Spécification d'histogramme



On remarque que lena.ppm adopte les images de pepper.ppm (vert et rouge).