

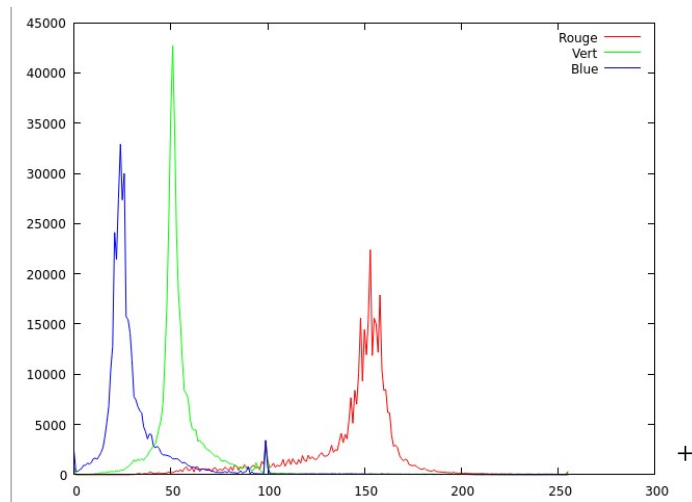
Multimedia TP note

Exercice 1 :

Dans cette exo nous prenons une image au format ppm (en couleur) :



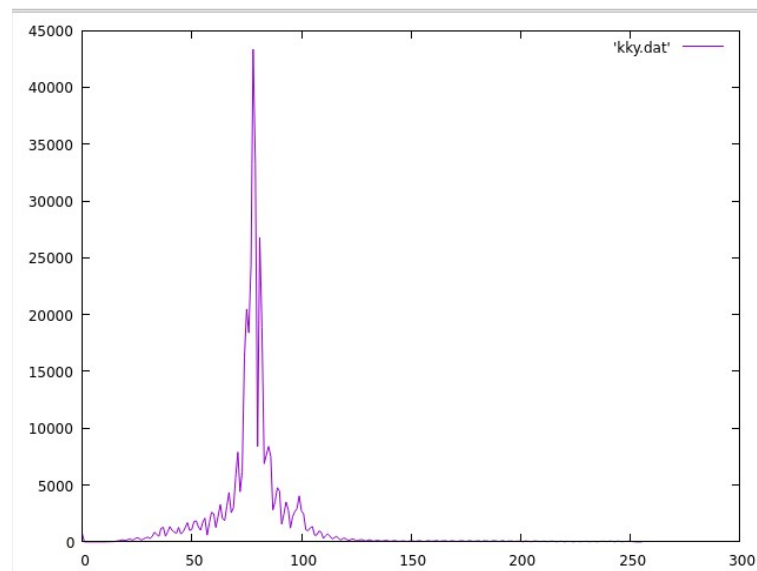
Voici son histogramme :



et avec la fonction RGBtoYCbCr.cpp nous renvoyons en sortie 3 image Y,Cb,Cr

Y :

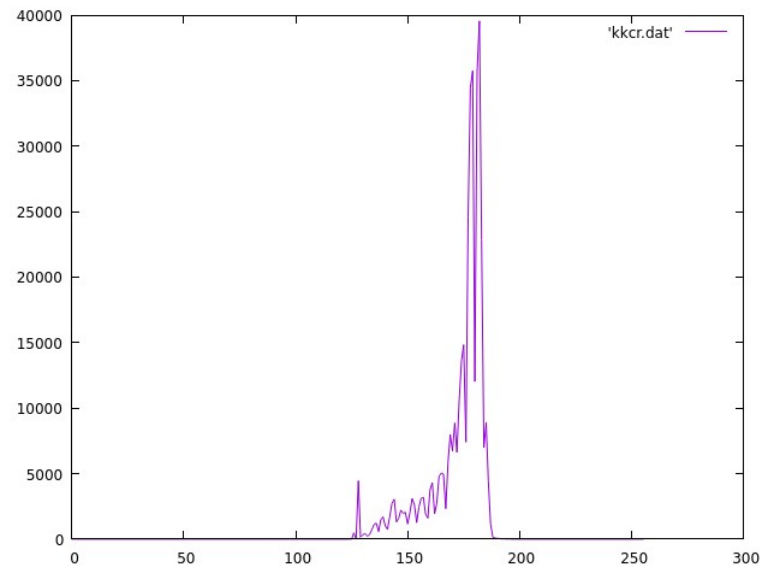
et son histogramme :



Cr :



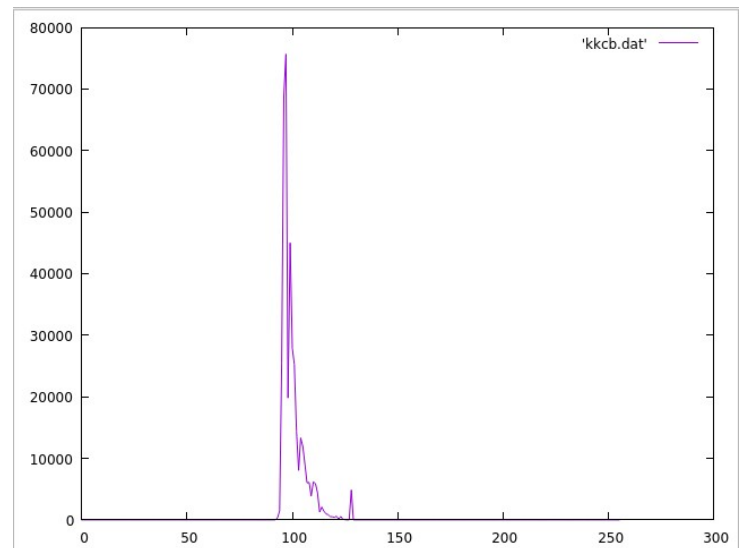
et son histogramme :



Cb :



et son histogramme :

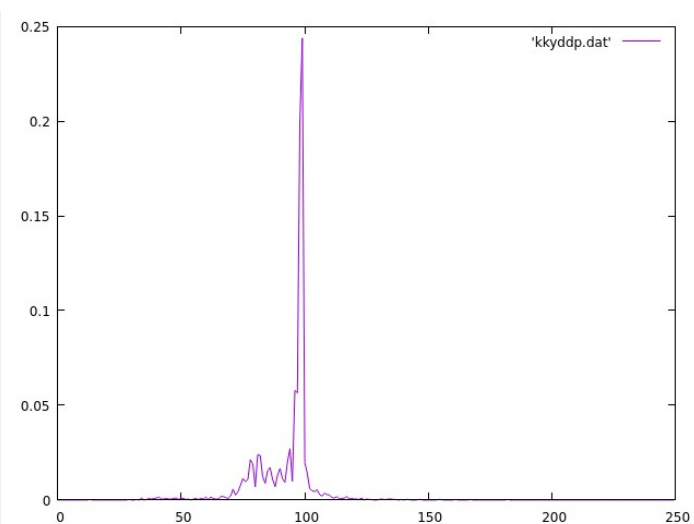


ont peut remarquer que L'image Y ressemble bcp a la version pgm de l'image d'origine, soit la version couleurs de notre image.

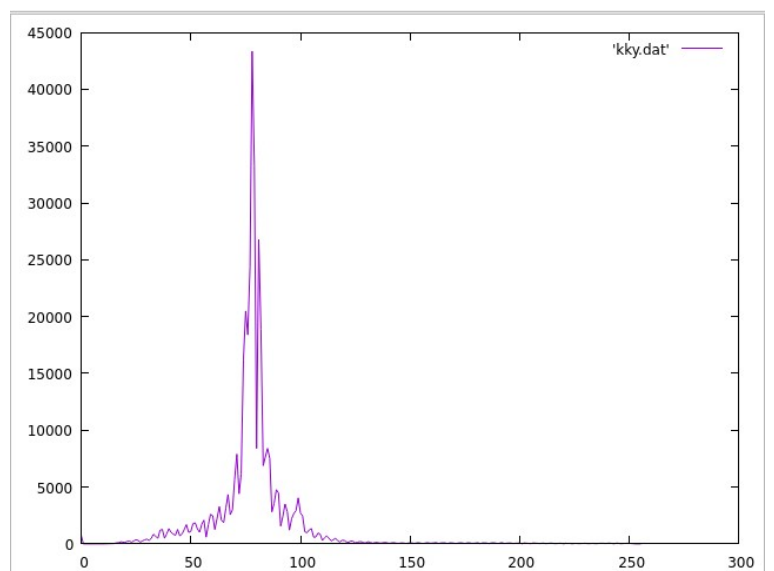
Exercice 2 :

avec le programme ddp.cpp , nous avons la densité de probabilité de Y , voici les histogrammes :

ddp de Y



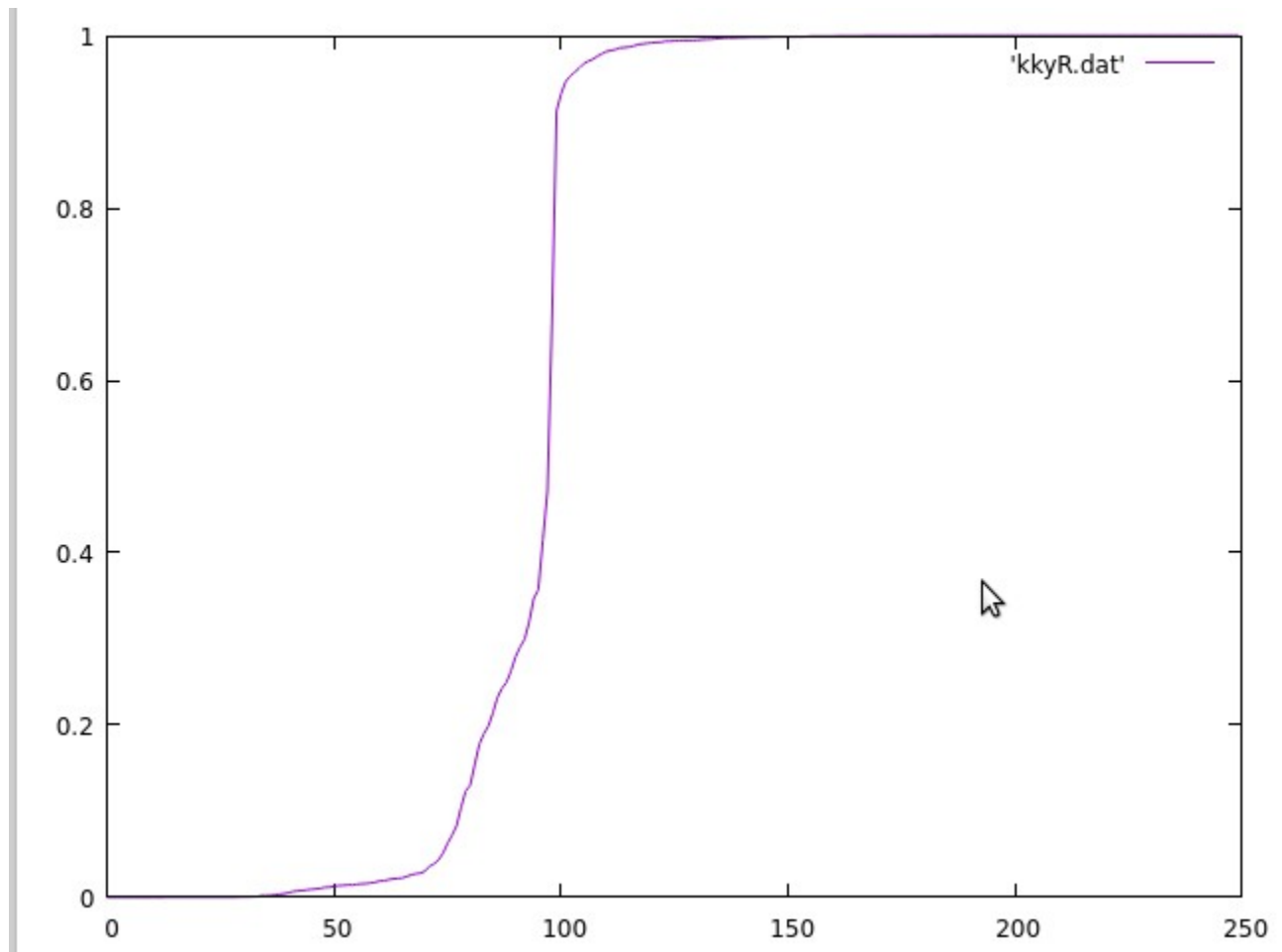
Y :



on peut y retrouver un histogrammes similaire.

Exercice 3

A partir de ddp.ccp nous avons créer repartition.cpp qui permet d'afficher à l'écran la fonction de répartition des niveaux de gris d'une image pgm
voici l'histogramme de repartition de Y :



on a un pique la ou l'image augmente.