Compte rendu du TP 2



Image originale

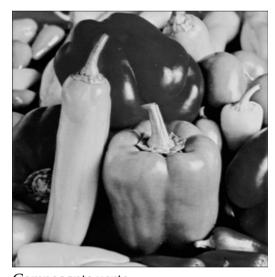
1. Compression de deux composantes



Composante rouge



Composante bleue



Composante verte

La composante verte pèse 65,6 ko, et les deux autres 16,4 ko. En divisant par deux le nombre de lignes et de colonnes, on compresse par 4 l'image.

2. Élargissement des deux composantes.







Bleu élargi

Pour la suite, on a besoin d'images de meme taille. On élargit donc les composantes rouges et bleues, à la taille de la composante verte. Cela se traduit par une perte de qualité, étant donné qu'un pixel donne sa valeur à trois autres.

3. Decompression



Image décompressée

Pour décompresser l'image, on parcourt les trois composantes pour regrouper les valeurs des pixels. On reforme l'image décompressée ci dessus.

En calculant le PSNR, on obtient une valeur d'environ 45.