

# Données Multimédia HAI605I

## -Compte Rendu TP4-

Ozgur Dogan - Group A  
21811290

### Ex1)

Image utilisé est « lena.pgm » puis on fait la calcul de norme de gradient avec la suivant :

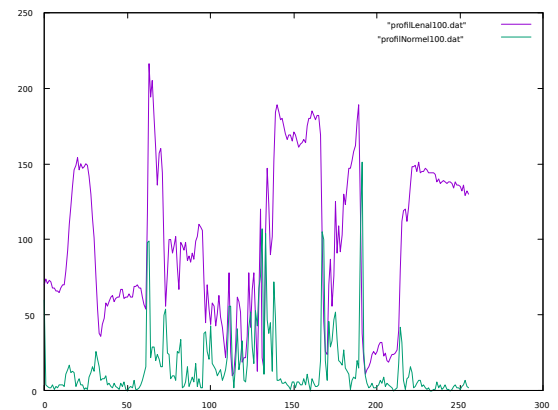
On prends les pixels en haut(y) et en avant(x) puis on calcule les différence avec notre pixel puis on trouve la norme en fonction de ;  $\text{nomre} = \text{racine}(x^2+y^2)$ . Puis pour comparer la profil on choisi la ligne 100. On trace la plot avec la commande « plot "profilLena100.dat" with lines, "profilNorme100.dat" with lines ». Grace à ca, on a extrait les contours.



Lena256.pgm



Figure 1: norme.pgm



Ex2) Pour voir la suillage, les valeurs testé sont : 40, 60, 90



seuillage 40



seuillage 60



Seuillage 90

### Ex3)

Le but de cette exercice est de faire une seuillage plus précis en prendre considération des ces voisins. Les valeurs des test sont (20,60), (50,100), (60,80).



20, 60



50, 100

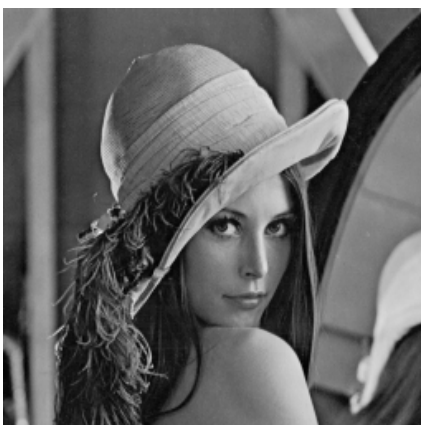


60, 80

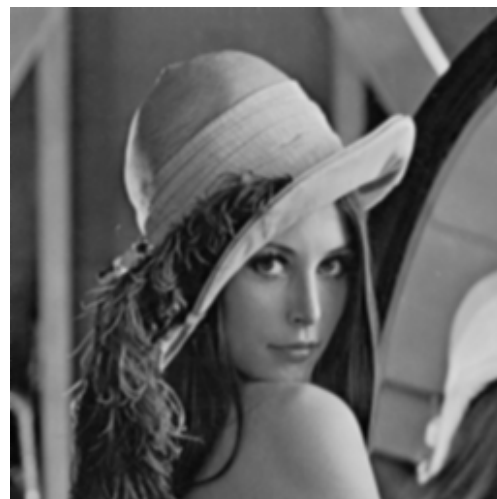
### Ex4)

on implique la filtre de gaussien pour faire du flou dans l'image et pour ca on prend une pixel et on regarde ses voisins et lui même aussi. Puis on on multiplie ces pixels avec des valeurs suivantes :

$$\frac{1}{16} \times \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 2 & 1 \\ \hline 2 & 4 & 2 \\ \hline 1 & 2 & 1 \\ \hline \end{array}$$



original



gaussien

