

Formule d'étirement :

$$S(y, x) = \frac{255}{Emax - Emin} (E(y, x) - Emin)$$

Histogramme cumulé :

$$Hc(k) = \sum_{n=0}^k H(n)$$

Histogramme cumulé normalisé :

$$Hcn(k) = \frac{1}{N} \sum_{n=0}^k H(n)$$

Formule d'aplatissement discrète :

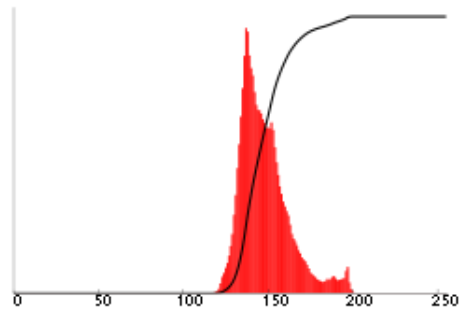
$$k' = t(k) = \frac{256}{N} \sum_{n=0}^k H(n) = \frac{256}{N} Hc(k) = 256 Hcn(k)$$

Exemples :



Image originale

Hc(k)

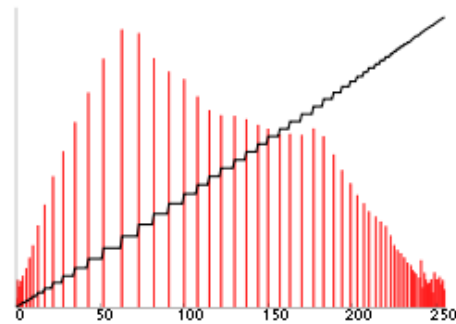


Niveaux de gris k



Image égalisée

Hc(k)



Niveaux de gris k

Fig. Histogrammes (rouge) et histogrammes cumulés (noir)