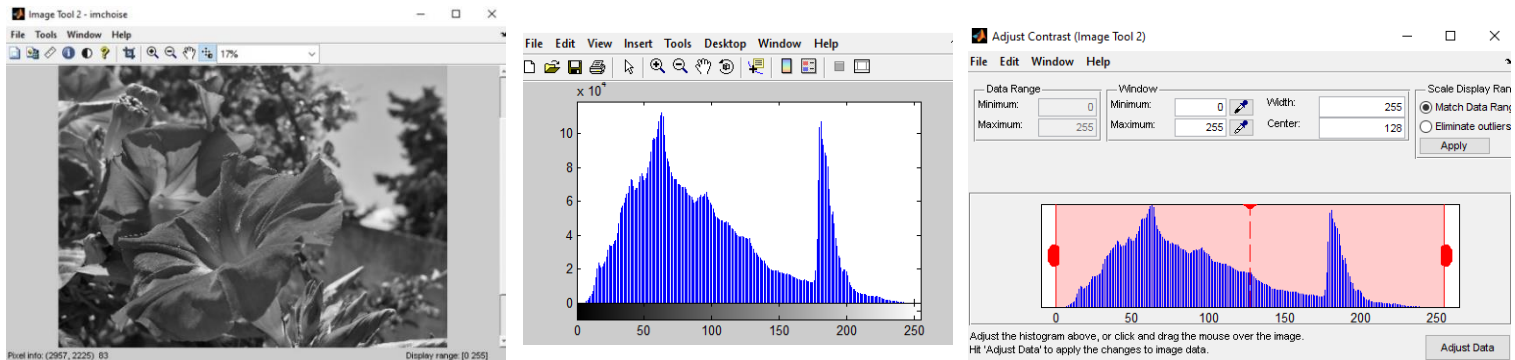
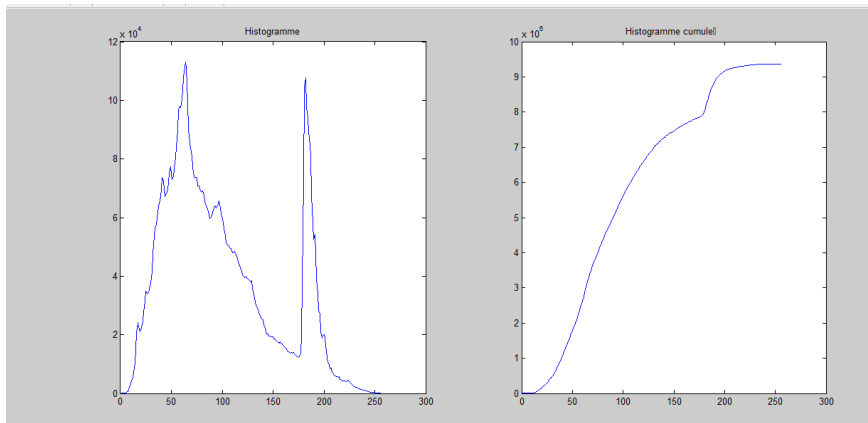


TP03

1-



2-L'histogramme et l'histogramme cumulée calculer :



L'histogramme cumulée nous donne le nombre de pixels qui ont un niveau de gris inférieures ou égales à une certaine valeur.

3-

La luminance

```
a=0;
for i=1:r
    for j=1:c
        a=a+imchoise(i,j);
    end
end
```

moy	2.7215e-05	2.72...	2.72...
-----	------------	---------	---------

Luminance très faible

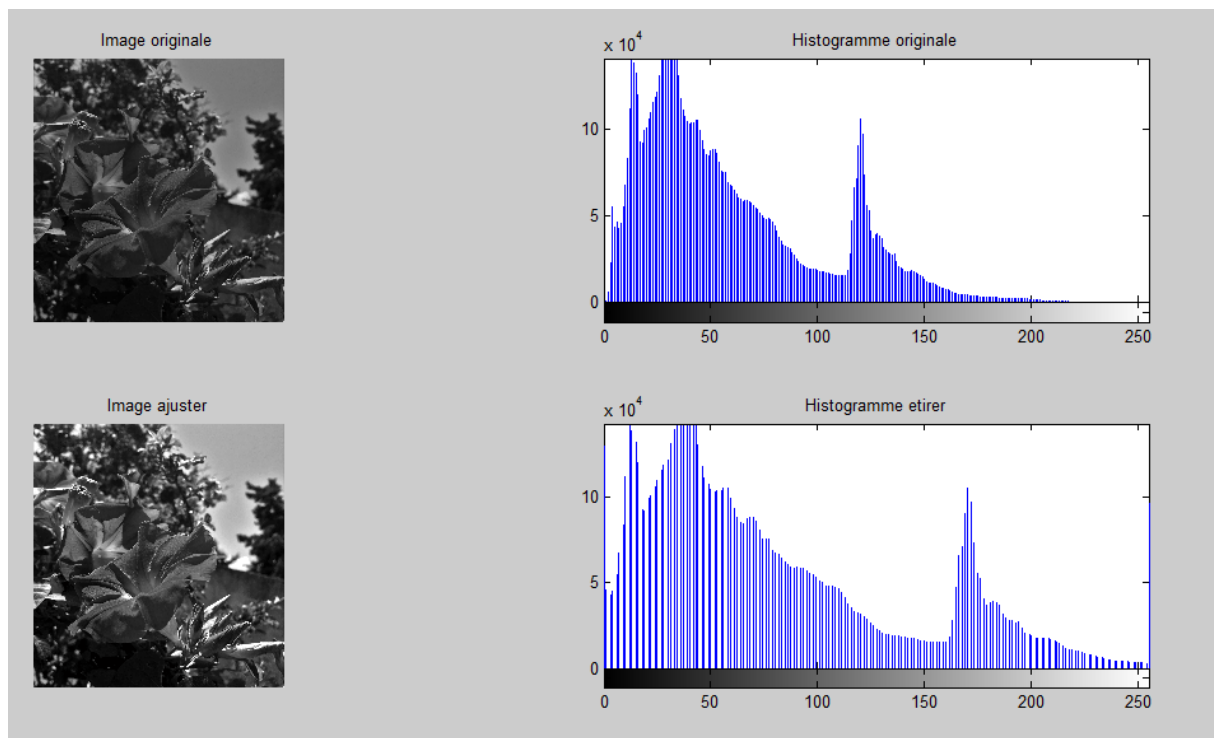
Le contraste(Michelson)

$C = (max-min) / (max+min) ;$

max	254	254	254
min	0	0	0

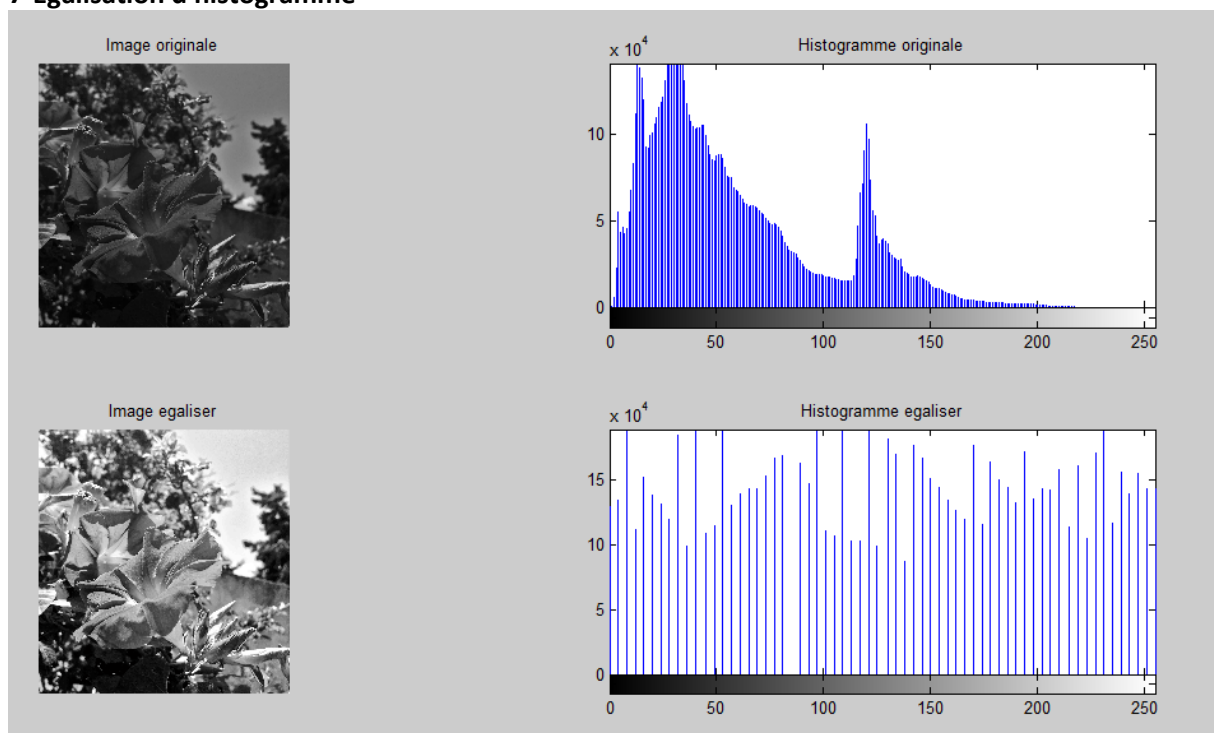
C	1	1	1
---	---	---	---

6- L'étirement d'histogramme



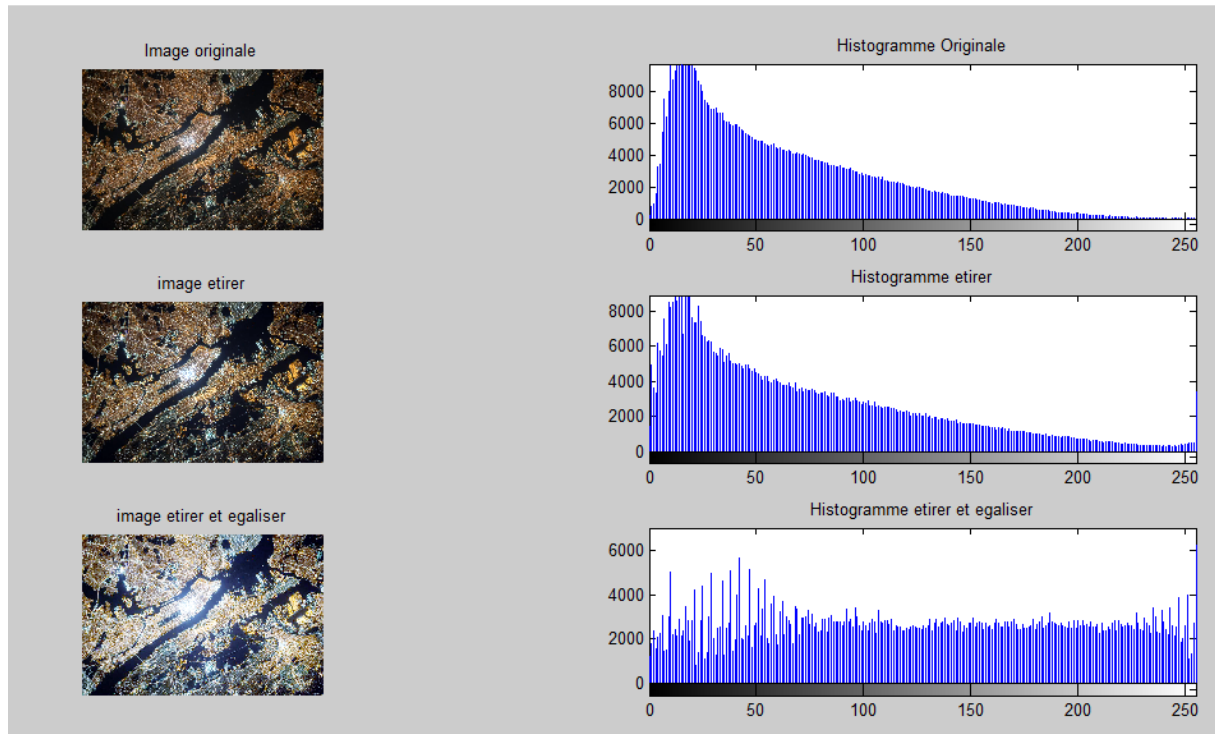
Après l'étirement d'histogramme le nouvel intervalle est entre 0 et 255 et les pixels de l'image sont plus visible

7-Égalisation d'histogramme

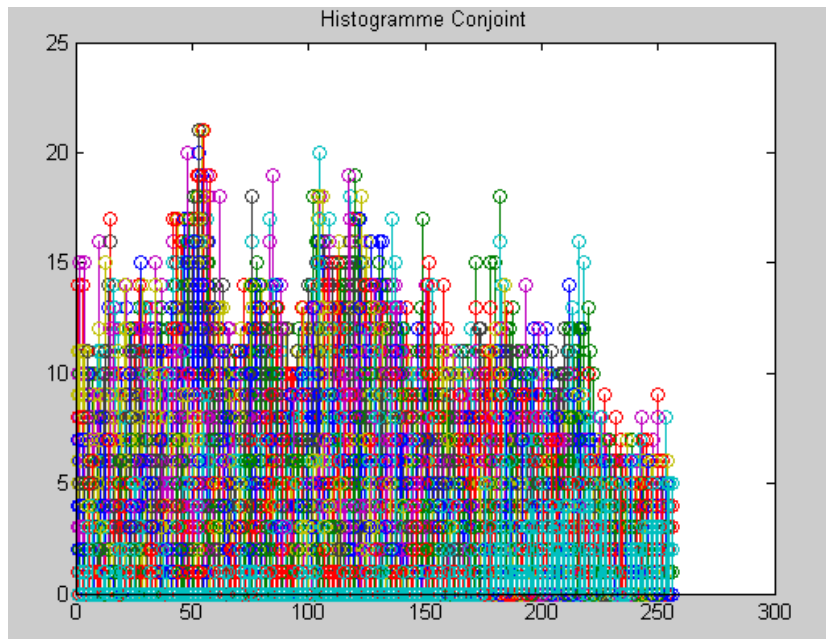


L'égalisation de l'histogramme donne importance a chaque pixel de l'image

8-



9-L'histogramme Conjoint



L'intérêt de l'histogramme conjoint est de savoir les points communs entre deux images de même taille → la ressemblance entre deux images