TP02

EX1

Résolution spaciale

⊞ im

<135x198x3 uint8> 0

255

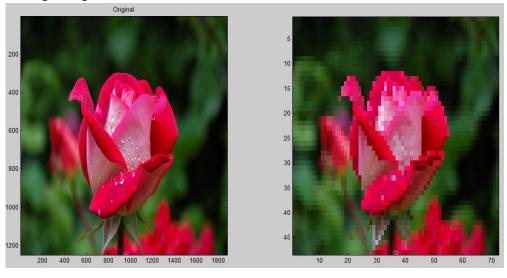
Résolution spectrale



EX3
1-affichage image de scale=5



2-affichage image de scale=26



La remarque :

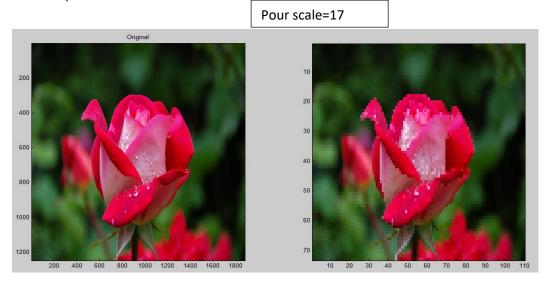
Chaque fois on augmente le SCALE l'échelle de l'image se réduit donc la qualité se réduit .

2/b- au scale=17 un problème se rencontre.

```
??? Attempted to access I(17,1887,1); index out of bounds because size(I)=[1250,1880,3].
Error in ==> TP2_EX3 at 16
    M(count1,count2,ch)=I(count1*scale,count2*scale,ch);%remplissage du nv matrice
```

Impossible d'accès à l'élément.

3/ pour que ce programme fonctionne pour n'importe quelle valeur de scale il suffit de remplacer la fonction 'round' par 'floor'

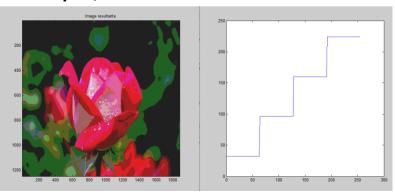


EXO5:

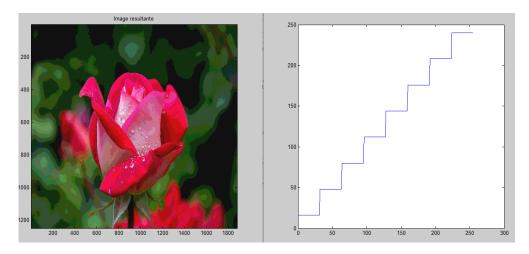
- 2- il y a des erreurs.
- 3-Il y a 2 figures à la sortie.
- 4- une figure présente une courbe sous forme d'escalier et une autre figure qui représenté l'image quantifie résultante.

5-

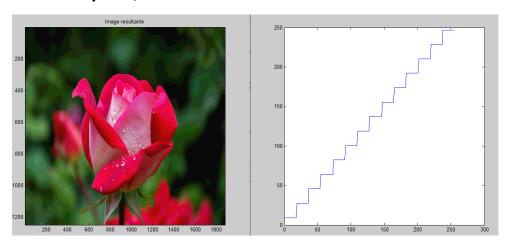
Pour q=4;



Pour q=8;



Pour q=14;



8-

B : représente le nombre de pixels totale

q: le nombre de pixels prend pour quantifier

I : le rapport entre le nombre total et le nombre prend pour quantifier

9- initialisation du vecteurs E et le remplir

11- nouvelle matrice 'Y' qui a les mêmes dimensions que l'image originale ,'Y' représente l'image qui sera quantifier

la méthode de sous- échantillonnage consiste à minimiser la taille de pixel pour diminuer la résolution de l'image avec les mêmes dimensions

Et la méthode de quantification sert à réduire l'ensemble des valeurs possibles d'une image numérique.