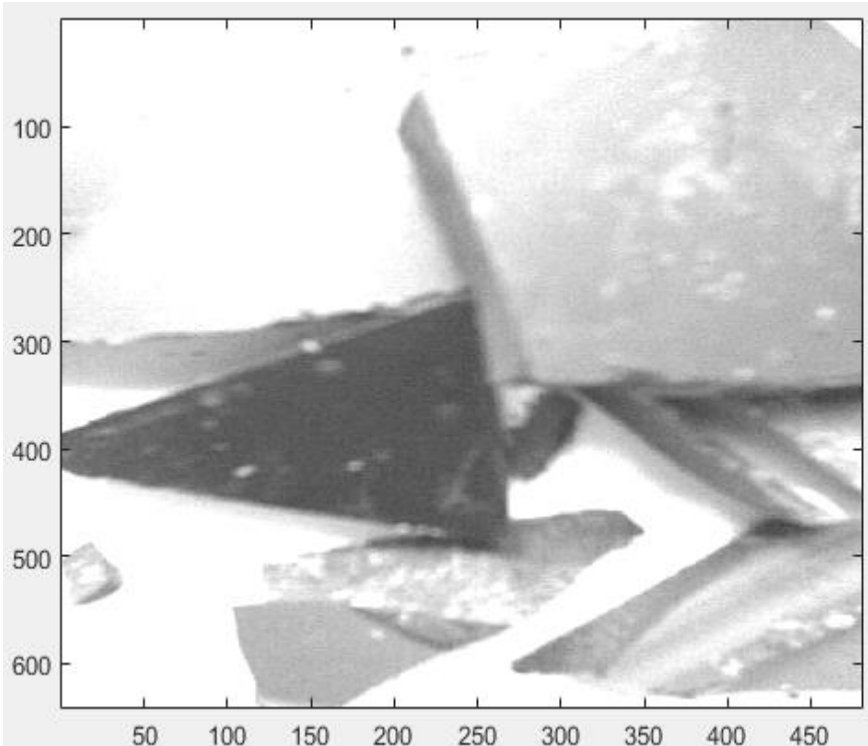


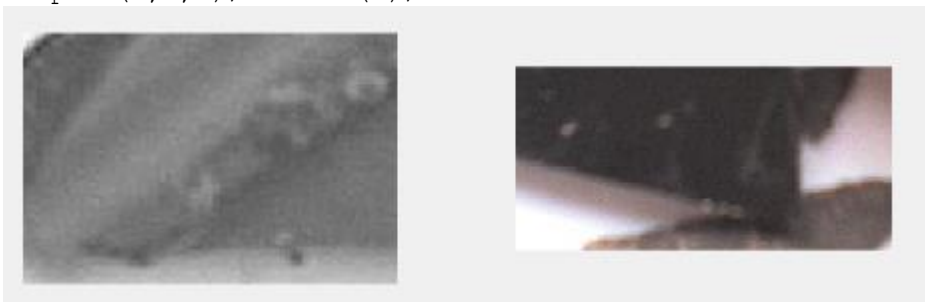
Chargement et affichage d'image:

```
im1=imread('Chocolat.JPG');  
im2=rgb2gray(im1);  
image(im2); %affiche une image en tant que matrice avec deux axes affichant les nombres  
             % de lignes et de colonnes%  
colormap(gray(150));%indique la palette de couleurs à utiliser de l'image%  
[x,y]=size(im2); %les dimensions de la matrice de l'objet 'chocolat.JPG'%  
j=im2(floor(x/2),floor(y/2));%reflète le niveau de gris = nuance du gris de pixel  
central%
```



Sous image :

```
im1=imread('Chocolat.JPG');  
J=im1(x-100:x,y-150:y);%on obtient la partie à droite en bas car pour l'axe des lignes  
le compteur commence du haut vers le bas%  
[x,y]=size(im1);  
I=imcrop(im1);%couper l'image en utilisant la souris%  
%[x,y]=round(ginput(1));  
figure;  
subplot(1,2,1); imshow(J);  
subplot(1,2,2); imshow(I);
```



Mon programme

```
clear all; close all;clc
im1=imread('Chocolat.JPG');
[x,y]=size(im1);figure(12);
image(im1); colormap(gray(256));
axis('image');
im1=double(im1);
im1=255-im1;
imshow(im1);
```

Histogramme d'un vecteur

```
im1=imread('Chocolat.JPG');
im2=rgb2gray(im1);
vecteur=im2(:);%il va transformer les coefficients de la matrice de l'image dans un
vecteur%
subplot(1,2,1);
n=0:255;
hist(vecteur,n);%pour un vecteur on utilise hist%
subplot(1,2,2);
p=0:150;
hist(vecteur,p);
```



