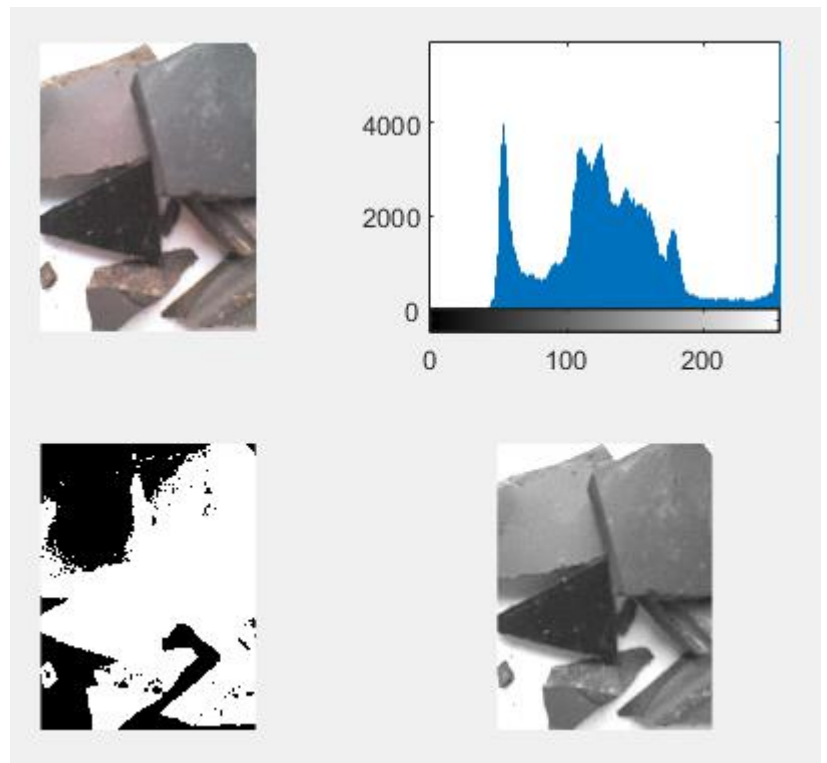


Seuillage avec un fond noir :

```
s=150;
M= imread('Chocolat.JPG');
N= rgb2gray(M);
[l,c]=size(N);
IB= zeros(l,c); %la matrice IB binaire affiche le blanc pour IB[i,j]=1 et affiche
image noire si IB[i,j]=0%

for i=1:l
    for j=1:c
        if (N(i,j)< s)
            IB(i,j)=1; %les pixels de niveau de gris inférieure à 150 prennent la
                                %valeur 0 ds IB.
                                %donc ceux-ci vont être affichées en noir et le
                                %reste des pixels ayant un niveau de gris
                                %supérieures à 150 restent avec la valeur 1 ds IB
        end
    end
end
end
%figure(22);
image(uint8(IB));
%colormap(gray(2));
axis('image');
subplot(2,2,1); imshow(M);
subplot(2,2,2); imhist(N);
subplot(2,2,4); imshow(N);
subplot(2,2,3); imshow(IB);
```



Seuillage avec un fond blanc :

```
s=150;
M= imread('Chocolat.JPG');
N= rgb2gray(M);
[l,c]=size(N);
IB= ones(l,c); %la matrice IB binaire affiche le blanc pour IB[i,j]=1 et affiche image
                                                         noire si IB[i,j]=0%
                %ici on a initialisé avec un fond blanc %

for i=1:l
    for j=1:c
        if (N(i,j)< s)
            IB(i,j)=0; %les pixels de niveau de gris inférieure à 150 prennent la
valeur 0 ds IB
                        %donc ceux-ci vont être affichées en noir et le
                        %reste des pixels ayant un niveau de gris
                        %supérieures à 150 restent avec la valeur 1 ds IB
        end
    end
end
figure(22);
image(uint8(IB));
colormap(gray(2));
axis('image');
subplot(1,3,1); imshow(M);
subplot(1,3,2); imshow(N);
subplot(1,3,3); imshow(IB);
```

