

```
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/prog$  
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/prog$  
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/prog$ ls -al  
total 172  
drwx----- 2 mignotte mignotte 4096 Sep 16 22:43 .  
drwx----- 6 mignotte mignotte 4096 Sep 5 18:08 ..  
-rwx----- 1 mignotte mignotte 2099 Sep 5 18:08 Bareme_2bis.dat  
-rwx----- 1 mignotte mignotte 1655 Sep 5 18:08 Bareme_2.dat  
-rwx----- 1 mignotte mignotte 105 Sep 5 18:08 compilegcc  
-rwx----- 1 mignotte mignotte 11998 Sep 5 18:08 FonctionDemo2.c  
-rwx----- 1 mignotte mignotte 2109 Sep 5 18:08 FonctionDemo2.h  
-rwx----- 1 mignotte mignotte 13504 Sep 16 22:43 FonctionDemo2.o  
-rwx----- 1 mignotte mignotte 692 Sep 5 18:08 Mail_2.dat  
-rwx----- 1 mignotte mignotte 16442 Sep 5 18:08 mona.pgm  
-rwx----- 1 mignotte mignotte 65590 Sep 5 18:08 photograph.pgm  
-rwx----- 1 mignotte mignotte 22452 Sep 16 22:43 TpIFT6150-2  
-rwx----- 1 mignotte mignotte 2088 Sep 5 18:08 TpIFT6150-2.c  
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/prog$  
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/prog$  
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/prog$  
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/prog$ ./TpIFT6150-2  
Entrez la valeur de tau_L: 33  
Entrez la valeur de tau_H: 66  
Entrez l'ecart type du filter Gaussien: 1  
Entrez la valeur de p_H: 0.9  
  
C'est fini ...
```

```
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/prog$
```



```
Hysteresis(mat_Canny,mat_SupMax,mat_orientation,Lgth,Wdth,tau_L,tau_H)
{
    Pour tout les pixels de coord. (i,j) de l'image Canny (initialement remplie de 0)
        Si (mat_SupMax[i,j]> tau_H)
            follow(mat_SupMax,i,j,mat_Orientation,mat_Canny,Lgth,Wdth,tau_L)
}

follow(mat_SupMax,i,j,mat_Orientation,mat_Canny,Lgth,Wdth,tau_L)
{
    Si (mat_SupMax[i][j]>tau_L et mat_Canny[i][j] pas deja contour)
        {
            mat_Canny[i][j] devient un contour

            Pour successivement les 4 directions (0,45,90... degres) (le long) du contour
            follow(mat_SupMax,[ coord. (ligne,colonne) avant et apres le long du contour ],ma
t_Orientation,mat_Canny,Lgth,Wdth,tau_L)
        }
}
```

mignotte@goldorak: ~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/solution

mignotte@goldorak:

```
-rwx----- 1 mignotte mignotte 11998 Sep  5 18:08 FonctionDemo2.c
-rwx----- 1 mignotte mignotte 11947 Sep  5 18:08 FonctionDemo2.c~
-rwx----- 1 mignotte mignotte 2109 Sep  5 18:08 FonctionDemo2.h
-rwx----- 1 mignotte mignotte 13088 Sep  5 18:08 FonctionDemo2.o
-rwx----- 1 mignotte mignotte 65590 Sep 16 22:00 Img_canny.pgm
-rwx----- 1 mignotte mignotte 65590 Sep 16 22:00 Img_gradient.pgm
-rwx----- 1 mignotte mignotte 65590 Sep 16 22:00 Img_suppression.pgm
-rwx----- 1 mignotte mignotte 65590 Sep  5 18:08 photograph.pgm
-rwx----- 1 mignotte mignotte  69 Sep  5 18:08 README
-rwx----- 1 mignotte mignotte  449 Sep  5 18:08 TEST_TP_Canny.sh
drwx----- 2 mignotte mignotte  4096 Sep  5 18:08 tmp
-rwx----- 1 mignotte mignotte 25328 Sep  5 18:08 TpIFT6150-2
-rwx----- 1 mignotte mignotte  9534 Sep  5 18:08 TpIFT6150-2.c
-rwx----- 1 mignotte mignotte  9534 Sep  5 18:08 TpIFT6150-2.c~
-rwx----- 1 mignotte mignotte 25344 Sep  5 18:08 TpIFT6150-2_modif
-rwx----- 1 mignotte mignotte  9721 Sep  5 18:08 TpIFT6150-2_modif.c
-rwx----- 1 mignotte mignotte  9534 Sep  5 18:08 TpIFT6150-2_modif.c~
```

```
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/solution$
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/solution$
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/solution$ ./TpIFT6150-2
--> Ouverture de photograph.pgm
```

--Entete--

P5

IMG Module, Mon Feb 7 05:32:41 2005

256 256

255

Entrez la valeur de p_H: 0.9

taul: 33.000000;tauu: 66.000000

Sauvegarde de Img_gradient au format pgm

Sauvegarde de Img_suppression au format pgm

Sauvegarde de Img_canny au format pgm

C'est fini ...

mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/solution\$




```

mignotte@goldorak: ~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/solution
mignotte@goldorak: ~
-rwx----- 1 mignotte mignotte 105 Sep  5 18:08 compilegcc
-rwx----- 1 mignotte mignotte 11998 Sep  5 18:08 FonctionDemo2.c
-rwx----- 1 mignotte mignotte 11947 Sep  5 18:08 FonctionDemo2.c~
-rwx----- 1 mignotte mignotte 2109 Sep  5 18:08 FonctionDemo2.h
-rw-rw-r-- 1 mignotte mignotte 13504 Sep 16 22:07 FonctionDemo2.o
-rwx----- 1 mignotte mignotte 65553 Sep 16 22:12 Img_canny.pgm
-rwx----- 1 mignotte mignotte 65553 Sep 16 22:12 Img_gradient.pgm
-rwx----- 1 mignotte mignotte 65553 Sep 16 22:12 Img_suppression.pgm
-rwx----- 1 mignotte mignotte 65590 Sep  5 18:08 photograph.pgm
-rwx----- 1 mignotte mignotte  69 Sep  5 18:08 README
-rwx----- 1 mignotte mignotte  449 Sep  5 18:08 TEST_TP_Canny.sh
drwx----- 2 mignotte mignotte 4096 Sep  5 18:08 tmp
-rwx----- 1 mignotte mignotte 25328 Sep  5 18:08 TpIFT6150-2
-rwx----- 1 mignotte mignotte 9534 Sep  5 18:08 TpIFT6150-2.c
-rwx----- 1 mignotte mignotte 9534 Sep  5 18:08 TpIFT6150-2.c~
-rwxrwxr-x 1 mignotte mignotte 26964 Sep 16 22:07 TpIFT6150-2_modif
-rwx----- 1 mignotte mignotte 9721 Sep  5 18:08 TpIFT6150-2_modif.c
-rwx----- 1 mignotte mignotte 9534 Sep  5 18:08 TpIFT6150-2_modif.c~
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/solution$
mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/solution$ ./TpIFT6150-2_modi
--> Ouverture de photograph.pgm

--Entete--
-----
P5
# IMG Module, Mon Feb  7 05:32:41 2005
256 256
255
Entrez la valeur de p_H: 0.90
taul: 34.500000;tauh: 69.000000
Sauvegarde de Img_gradient au format pgm

Sauvegarde de Img_suppression au format pgm

Sauvegarde de Img_canny au format pgm

C'est fini ...

mignotte@goldorak:~/IFT6150TPs/_2_TpIFT6150V3_2/solution$

```

