

extraction/traitemment_2D+t.py

```
#2D+t

#importations
import os

n_tempo = 16 #nb de temps
n_coupe = 250
seuil = 170 #pour les images en noir et blanc

#appel de fc de pink
def command(cmd):
    os.system("../pink/linux/bin/"+cmd)

#fonction pour numeroter les fichiers
def numerote(n, l):
    s = str(n)
    while len(s) < l:
        s = '0' + s
    return s

#gestion des repertoires
os.system("rm -R images_2D+t")
os.system("rm -R images_2D+t_visu")
os.system("rm -R images_process_2D+t")
os.system("mkdir images_2D+t")
os.system("mkdir images_process_2D+t")
os.system("mkdir images_2D+t_visu")

#copie des images de test et renommage aux standard de la fc catpgm
t=0
j=0
for i in range(0, n_tempo*n_coupe):
    os.system("cp images/test-"+str(i)+".pgm
images_process_2D+t/image_process_coupe_"+numerote(j,3)+"_t_"+numerote(t,4)
+".pgm")
    if (j==249):
        t=t+1
        j=0
    else:
        j=j+1

for i in range(0,n_coupe):
    print("image 2D+t coupe "+str(i)+" en traitement")

    #generation de 1 image 2D+t a partir d une meme coupe a diff temps
    ligne="catpgm
images_process_2D+t/image_process_coupe_"+numerote(j,3)+"_t_ "+str(0)+ "
"+str(15)+" [80 80 16] images_2D+t/image_2D+t_coupe_"+numerote(i,3)+".pgm"
    command(ligne)
    command("seuil images_2D+t/image_2D+t_coupe_"+numerote(i,3)+".pgm
"+str(seuil)+" images_2D+t/image_2D+t_s_coupe_"+numerote(i,3)+".pgm")
    command("mcube images_2D+t/image_2D+t_s_coupe_"+numerote(i,3)+".pgm 0 5
0 VTK images_2D+t_visu/image_2D+t_visu_coupe_"+numerote(i,3)+".vtk")
```