



**Pink**

Home

Intro

Scripts

TP 1

TP 2

TP 3

TP 4

Documentation

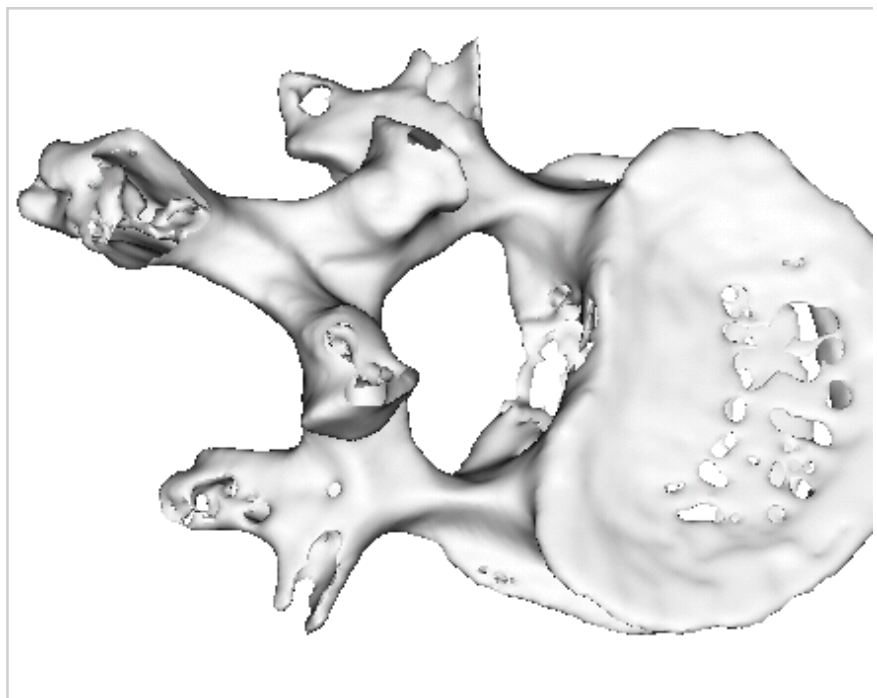
Contact

# Quatrième séance de travaux pratiques

Pour obtenir les images, tapez :

```
cp ~coupriem/Images/TP/TP4/* .
```

Pour visualiser une image 3D, utilisez **3dview**



Une vertèbre

## Exercice 1



Pink

Home

Intro

Scripts

TP 1

TP 2

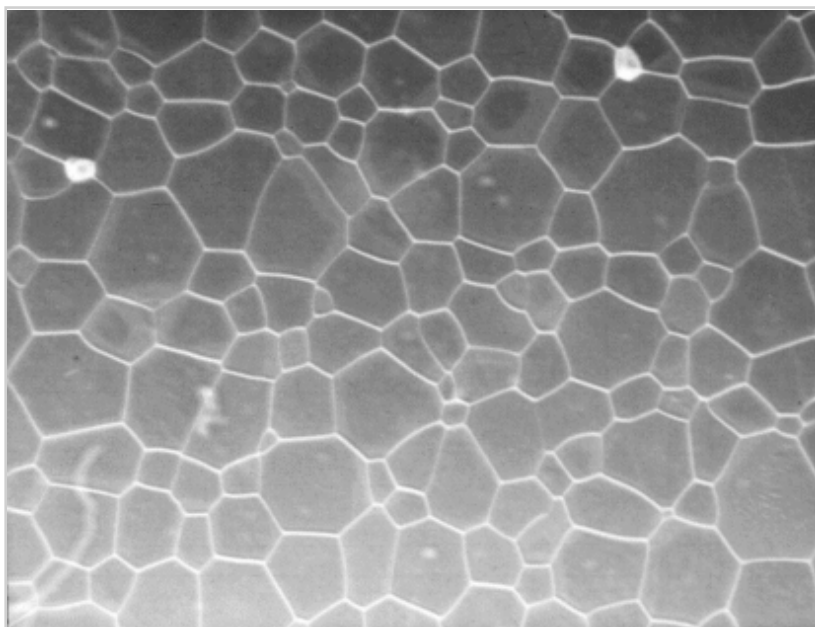
TP 3

TP 4

Documentation

Contact

- Images : lettre\_a.pgm, tore.pgm, tores.pgm, chaise.pgm, chaine.pgm, vertebre.pgm
  - But : fermer les trous (tunnels)
- 



Coupe d'une céramique d'oxyde d'uranium

## Exercice 2

- Image : uo.pgm
  - But : extraire les cellules
  - Essai 1 : essayer un simple seuil
  - Essai 2 : squelette en niveaux de gris (htkern)
  - Essai 3 : squelette filtré en niveaux de gris (lambdaskel)
-



**Pink**

Home

Intro

Scripts

TP 1

TP 2

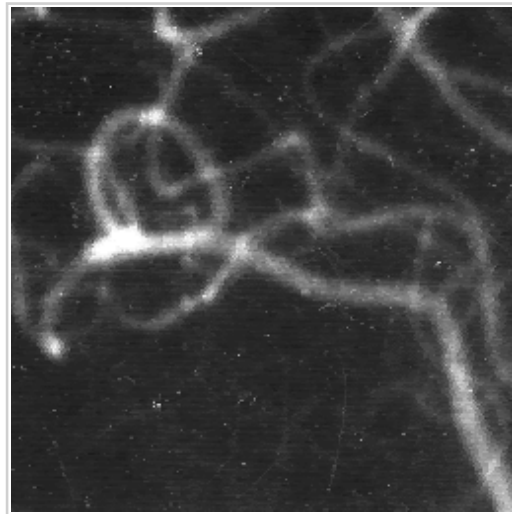
TP 3

TP 4

---

Documentation

Contact



Angiographie (radiographie des artères)

### Exercice 3

- Images : angiogra.pgm, lennab.pgm pave.pgm
- But : éliminer le bruit
- Essai 1 : lissage gaussien (gaussianfilter)
- Essai 2 : filtre médian, filtres par rang (rankfilter)
- Essai 3 : topological upper filter (tuf)

---

## Site info

© 2007 **ESIEE D.I.**