

## Etude du remodelage aortique au cours d'une dissection de type B

### Réunion Projet n°20 (02/04/15 13h-14h)

#### **Objet de la réunion :**

Présentation des avancées et discussion de la suite du projet.

#### **Etaient présents :**

GAUTIER Nicolas, ABREU Arnaud, AUGUSTO Christophe, DURAND Alexandre.  
COLLET Christophe.  
HETT Killian.

#### **Lieu :**

Salle C218.

#### **Points abordés :**

Lors de cette réunion, nous avons surtout parlé de la programmation d'une nouvelle croissance région car la précédente était trop basique et pas assez fiable. Après réflexion, nous avons adopté une nouvelle croissance en 4 étapes :

- On parcourt le polynôme en effectuant une moyenne des moyennes de luminances des points par lesquels passe ce dernier (cette moyenne est mise dans une variable MOYENNE). Puis on relève la différence entre la moyenne des moyennes de luminances et la luminance de chaque point du polynôme (cette donnée est mise dans une variable DELTA).
- On initialise un tableau (nommé SURFACE) qui va stocker les valeurs de surfaces rencontrées à chaque coupe puis on recalcule MOYENNE et DELTA.
- On actualise le tableau SURFACE et les variables MOYENNE et DELTA une nouvelle fois.
- Si  $SURFACE[i] \ll SURFACE[i-1]$ , alors on colorie la coupe exactement comme la coupe précédente, puis on enlève les 5% de points qui ont la moyenne de luminances la plus petite. Si  $SURFACE[i] \gg SURFACE[i-1]$ , alors on stocke l'altitude dans un tableau PORTE\_POTENTIELLE, puis on relance une croissance de région sur cette coupe jusqu'à atteindre  $SURFACE[i-1] + 5\%$ .

La discussion s'est ensuite orientée sur l'application finale. A ce stage du projet, nous commençons à fusionner les différents programmes que nous avons créés. L'application finale devra être le plus homogène possible.

#### **A venir :**

Réunion avec nos tuteurs.