

**Etude du remodelage aortique au cours d'une dissection de type B**  
**Réunion Projet n°9 (25/11/14 13h-13h45)**

**Objet de la réunion :**

Réunion d'avancement du projet.

**Etaient présents :**

COLLET Christophe.

NAEGEL Benoît.

HETT Kilian.

ABREU Arnaud, GAUTIER Nicolas, AUGUSTO Christophe, DURAND Alexandre.

**Lieu :**

Salle C218.

**Points abordés :**

Discussion à propos des attentes des clients (visualisation 3D des déchirures de la paroi aortique). Cependant, notre objectif principal est la segmentation de l'aorte, avec détection automatique de l'aorte et des différents chenaux. Le maillage de l'aorte peut s'avérer très complexe, cette tâche sera très probablement réalisée par quelqu'un d'autre.

Du point de vue des méthodes de segmentation, il nous faut déjà travailler sur des volumes plutôt que sur des slices. Des méthodes diverses et variées existent :

- Croissance de région.
- Watershed.
- Transformée en tout ou rien.

Nous verrons Mr NAEGEL et Mr COLLET respectivement le jeudi 27/11 à 11h et le vendredi 28/11 à 16h afin de discuter plus en détail de ces méthodes. Il nous faudra tester et comparer ces méthodes afin de déterminer laquelle est la plus adaptée à notre problème.

Pour la visualisation de données en 3 dimensions, nous pouvons utiliser un logiciel tiers comme MayaVi ou 3DSlicer. Nous traiterons l'image sous python puis nous utiliserons un de ces logiciels afin d'observer les données. De plus, il nous faudra penser à des méthodes de validation de notre segmentation.

**A venir :**

Réunions avec Mr NAEGEL et Mr COLLET.