

Traitement et analyse d'organes tubulaires

Responsable : Fabien Baldacci

Bureau : 279

Tél : 05.40.00.35.52

E-mail : fabien.baldacci@labri.fr

Mots-clés : Traitement et analyse d'image 3D

1 Description du projet

Le but de ce projet est de développer une bibliothèque de traitement et de segmentation d'organes tubulaire (bronches, vaisseaux sanguins, ...) en C++.

Il faut dans un premier temps réaliser un module de filtrage intégrant les approches usuelles cherchant à faire ressortir les objets de formes tubulaires (méthodes dérivatives, méthodes morphologiques).

La seconde partie consiste à développer un module de segmentation intégrant les approches basiques (grossissement de régions, contours actifs).

Une interface graphique minimaliste en QT sera la bienvenue afin de visualiser les résultats obtenus.

2 Matériels et logiciels nécessaires

- C++
- QT