



Action de Recherche Amont

Masses de Données et Connaissances Ambiantes

Projet FOGRIMMI

Compte Rendu de réunion

Numéro de la réunion : 9

Lieu de la réunion : Paris, Cité des sciences

Date de la réunion : 5 Janvier 2010

Présents :

GREYC UCBN	GREYC ENSI- CAEN	XLIM- SIC/ LIRIS	LAMA	GRECAN
O. Lézoray	L. Brun	G. Damiand (Excusé)	J-O. Lachaud	P. Herlin
V. Roullier	R. Goffe			B. Plancou- laine

Ordre du jour : Pas d'ordre du jour.

Secrétaire : Olivier Lézoray

Chapitre 1

Compte-Rendu

1.1 Recrutements en cours et à venir

Vincent Roullier finit fin Aout 2010. Romain Goffe finit en Décembre. Vincent Roullier a été recruté comme post-doctorant au GREYC pour 12 mois (Septembre 2009 à Août 2010, soit T0+32 à T0+44). Romain Goffe a rejoint le GREYC pour y terminer sa thèse. Un recrutement est à venir au sein du GRECAN. Ce recrutement interviendra de Juillet 2010 à Décembre 2010 (T0+42 à T0+48).

1.2 Discussions

Paulette Herlin se propose de pointer des images pour le contrôle qualité des algorithmes de segmentation multi-résolution développés par Vincent Roullier (puis par Romain Goffe).

Il faudrait reformuler la diffusion de labels sur cartes (travail à faire par Olivier Lezoray, Luc Brun, Romain Goffe, Vincent Roullier).

Jacques-Olivier Lachaud et François de Vieilleville ont développé un code de Modèle Discret Déformable mais avec deux structures de données qui cohabitent. Guillaume Damiand essaye actuellement de développer un code avec une seule structure de données. Lorsque Romain Goffe en sera à cette étape il faudra harmoniser (voir également les développements effectués par Alexandre Dupat). Une partie de cette reprise de code pourra se faire lors d'un stage de troisième année d'ingénieur. Guillaume Damiand et Jacques-Olivier Lachaud feront un point sur ces sujets le 18 Janvier.

Un plan de travail détaillé est construit pour 2010 :

- Janvier. Paulette Herlin va pointer des structures dans des images de cancer.

Vincent Roullier finalise l'intégration de la texture dans la segmentation et la classification des mitoses.

- Mars/Avril. Intégrer les Modèles Discrets Déformable (avril). Il faudra veiller à la cohérence entre les poids et l'énergie à minimiser lors de l'évolution du contour. Vincent Roullier devra avoir complètement terminé la segmentation et la diffusion sur cartes aura été formalisée.
- Mai. Spécification par le GRECAN et le GREYC des fonctionnalités du démonstrateur
- Juin. Vincent Roullier et Romain Goffe feront une documentation du code qui pourra être réutilisé par le GRECAN. Ce code sera constitué d'un fichier .h et d'une librairie compilée. Seules quelques fonctions développées par le GREYC seront accessibles pour le démonstrateur.
- Novembre, Décembre : test sur des séries d'images par le GRECAN.

1.3 Publications

Il est envisagé de faire une publication commune résumant l'ensemble des travaux dans une revue telle que Medical Image Analysis. Il serait intéressant de publier dans des conférences orientées vers le traitement d'images biomédicales (MICCAI, EMBC).

1.4 Prochaines réunions

- Février. Bilan sur l'évaluation et les critères de segmentation à utiliser par la suite.
- Mars : Diffusion sur cartes.
- Juin : Préparation intégration ingénieur.