



**Action de Recherche Amont
Masses de Données et Connaissances
Ambiantes**

Projet FOGRIMMI
Compte Rendu de réunion

Numéro de la réunion : 5

Lieu de la réunion : Paris, Maison des Universités

Date de la réunion : 27 Juin 2008

Présents :

 LUSAC	 GREYC	 SIC	 LAMA	 GRECAN
O. Lezoray	L. Brun	G. Damiand R. Goffe	J.O. Lachaud	B. Plancoulaine

Diane Penel, délégation CEA, ANR Calcul intensif

Ordre du jour :

- 1) Suivi général du projet
 - Accord de consortium
 - Transfert Labri->Lama
 - Recrutement comme CR1 de G. Damiand au LIRIS
 - Audition par l'ANR le 10 Septembre
 - Rapport Semestriel du 1er semestre 2008
 - Futurs recrutements & Plan de travail

- 2) État d'avancement de chacun des partenaires
 - GREYC-Image & SIC (L. Brun, G. Damiand, R. Goffe)
 - GREYC-Image UCBN (O. Lezoray & al.)
 - Lama (J-O. Lachaud)
 - GRECAN (P. Herlin, B. Plancoulaine)

- 3) Question Diverses

- 4) Groupes de travail

Secrétaire : G. Damiand

Compte-Rendu :

Présentation de Diane Penel

Diane Penel, délégation CEA, ANR Calcul intensif

Objectif : que le projet se déroule le mieux possible.

L'ANR : décide et pilote

Unité support :CEA : <http://www-anr-ci.cea.fr>

- gère les appels à projets (administratif et financier)
- est l'interlocuteur unique des projets

Phase préparatoire (soumission, mise en place de la phase d'évaluation, conventionnement)

Vie des projets (suivi et valorisation des résultats)

Droits et devoirs des projets :

- les actes attributifs sont des contrats => droits et devoirs
- ne pas hésiter à consulter les unités supports

Documents à fournir :

- rapports semestriels (simplifiés pour les intermédiaires)
- livrable (à chaque fin d'année)
- relevés de dépenses (chaque année/optionnel pour public, à la fin)
 - doit être signé par l'agent comptable
- accord de consortium (optionnel pour public)

Communication :

- texte de remerciements dans les publications
- utilisation du logo pour les présentations

Valorisation :

- site internet
- participation à la communication sur les programmes de l'ANR (colloques annuel et de fin de projet)

Suivi des projets :

- participation de l'unité aux réunions
- visites complémentaires sur certains projets
- réunion à mi-parcours
 - point sur l'avancement et problèmes rencontrés (en 1h)
- Réunion de fin de parcours
 - bilan, évaluation finale, perspectives

Pour la bonne marche des projets, signaler les :

- modifications du consortium (partenaires)
- changement dans l'utilisation des fonds (tracabilité mais normalement pas de problèmes, modification d'un CDD normalement pas de problème)
- en cas de retard, possibilité de prorogation (faire la demande 6 à 12 mois à l'avance)

Les versements :

- dépenses prise en compte seulement à partir du 1er janvier
- examen dépenses réelles/budget prévisionnel
- engagement à rembourser le trop perçu

Présentations des différents membres

Présentation de J.-O. Lachaud

- Transfert Labri/Lama
 - en cours, normalement tout est fait au niveau administratif, on est maintenant dans l'attente du virement des fonds.
- Post-Doc : François de Vieilleville, ex thésard de J.-O. Lachaud est recruté sur le post-doc du Lama. Il débutera aux alentours de mi-septembre.

Présentation de B. Plancoulaine

- Pas de retard
- Librairie de manipulation utilisant bigtiff
- choix et description de 2 applications d'intérêt médical
- fourniture d'une base d'ILE annotée par un pathologiste
 - 11 images histologies
 - 5 images cythologie
- mise en place d'un outil de contrôle de qualité automatique utilisant la stéréologie (méthode statistiques)
- outils complémentaires de traitement à 2 résolutions (hors ANR)
- outil de transcodage de grande images à partir de n'importe quel matériel
- plate forme CNO : Chu Lile, Amiens, Caen, Rouen, Cherbourg => validation des outils par tout les centres. Label cancéropôle

Présentation d'O. Lezoray

- développement de la librairie de manipulation d'image pyramidale tuilées
 - open source, C++, cross platform
- traitement de données sur les graphes de topologie arbitraire
 - Pandore (librairie de traitement d'images)
- opérateurs morphologique sur graphes (morphologie adaptative pondéré)

Perspectives pour le prochain semestre :

- contour actifs sur les graphes
- tests sur les grandes images
- adaptation aux cartes combinatoires

Présentation de R. Goffe

- Présentation de différents modèles de codage de pyramide de cartes combinatoires
 - explicite, implicite, hiérarchique
- Démonstration du programme développé permettant de calculer une pyramide de 2-cartes de manière top-down à partir d'une image.
 - chaque niveau est calculé à partir du niveau précédent et d'un critères de split indiquant pour chaque région si elle doit être découpé en pixels ou non, puis un critère de merge indiquant pour chaque arête de la carte si elle doit être supprimée ou pas.
 - cette manière de faire est totalement générique et permet d'utiliser n'importe quelle méthode de raffinement de la partition. Un inconvénient est l'espace mémoire nécessaire à la construction de la carte contenant tout les pixels. En effet, cet espace mémoire peut-être important et empêcher la création d'un nouveau niveau, alors que ce dernier tiendrait en mémoire.
 - pour le moment, ce programme est uniquement une maquette montrant la faisabilité de la construction des pyramides top-down, il va maintenant falloir se poser les questions de codage efficaces en rapport direct avec la problématique.

Modification du calendrier

Du au problèmes de recrutement du thésard, le calendrier est modifié comme suit :

- François de Vieilleville, post-doc Lama, débute entre 15 Septembre et 1er Octobre 2008. (T0+21 -> T0+33)
- Post-doc Greyc : début le 1er Septembre 2009 (T0+33 ->T0+45)
- Ingénieur Grecan : début le 1er Juillet 2010 (T0+42->T0+48)
- Fin projet : 1er Janvier 2011 : T0+48

Poste de CR1 de Guillaume à Lyon, Liris

La question est posée à Diane Penel pour savoir comment gérer le départ de G. Damiand au Liris sachant qu'il est porteur pour le laboratoire SIC.

Réunion de mi-parcours

La réunion aura lieu le 10 Septembre à 10h30.

Il faut une présentation d'une heure questions comprises. O. Lezoray ira faire la présentation, accompagné de L. Brun qui pourra parler plus précisément des problèmes de recrutement du thésard, problèmes qui ont amenés à décaler le projet.

Rapport semestriel

Chaque coordonnateur rédige 2 à 3 pages, à envoyer à O. Lezoray avant mi-juillet