

**GdR MASCOT-NUM**  
<http://www.gdr-mascotnum.fr/>

**Compte-rendu de la réunion de bureau**

**12 juin 2009 - IFP Solaize**

Membres du bureau présents : Bertrand Iooss (CEA), Fabien Mangeant (EADS), Clémentine Prieur (Univ. Joseph Fourier), François Wahl (IFP)

Invités : Claude Bruchou (INRA), Etienne De Rocquigny (EDF)

Ordre du jour :

- \* bilan budget,
- \* bilan journée du 6 mai, propositions pour l'année prochaine,
- \* bilan des journées GdR de mars,
- \* réservation salles ihp pour 2009-2010
- \* journée pour les étudiants de Masters (fin 2009),
- \* journées GDR Avignon 2010,
- \* consortium DICE et GDR?
- \* prix de la meilleure contribution 2010,
- \* projet d'école d'été 2011,
- \* points divers.

• **Bilan budget**

Le budget fourni par le CNRS pour 2009 est de 8000 € avec une rallonge de 5000 €, ce qui fait un total de 13000 €. A ce jour, 6000 € ont été dépensés sur l'exercice 2009.

• **Ateliers du GdR**

Les journées du 6 mai 2009 ont été appréciées même si l'absence de compte-rendu, qui aurait permis de laisser une trace des discussions des ateliers de l'après-midi, est regrettée. Lors des prochaines éditions, un rapporteur devra être désigné pour chaque atelier (par les organisateurs) pour participer à la rédaction de ce compte-rendu. Les prochains ateliers auront lieu le 4 mai 2010. Un appel à proposition de thématiques sera diffusé à la rentrée aux membres du comité scientifique du GdR.

• **Journée étudiants de Master**

Il s'agit d'une demi-journée (26/11/09, après-midi) organisée par Fabien Mangeant et Clémentine Prieur. Le programme reste à définir. Une page web vient d'être créée sur le site du GdR pour en faire la promotion. Cette année le GTII de l'IMdR prend en charge financièrement l'organisation de cette demi-journée.

• **Réservation salles IHP**

La réservation pour la date du 26 novembre 2009 (journée étudiants Master) sera faite par l'IMdR. La réservation pour la date du 4 mai 2010 a été faite.

- **Projet d'école d'été CEA/EDF/INRIA 2011**

Le GdR, par l'intermédiaire de Bertrand Iooss et de Clémentine Prieur a proposé au comité directeur des écoles d'été CEA/EDF/INRIA un projet pour une école sur le thème de la planification et de la validation des expériences numériques pour juillet 2011. Le programme qui est en cours d'élaboration a fait l'objet de quelques discussions. Celui-ci devra être finalisé d'ici un an. 3/4 volets sont envisagés pour les enseignements au cours de cette école : planification de calculs (grande dimension), analyse de modèles numériques, calibration/validation de codes, sûreté/évaluation d'événements rares. Ce type d'écoles est une bonne occasion pour inviter des experts étrangers pour dispenser les enseignements.

- **Rencontres du GdR 2010**

Claude Bruchou (INRA Avignon) nous a présenté un état d'avancement de l'organisation de ces journées. L'état des lieux est le suivant :

- La conférence aura lieu dans les locaux de l'Université d'Avignon. L'amphithéâtre contient 150 places ; son prix est de 2500 € pour les 3 jours ; une salle supplémentaire sera disponible le 1<sup>er</sup> jour (pour la session poster). Les repas pourront avoir lieu dans la cafétéria de l'université pour un coût d'environ 10 € / repas (à la charge des participants). Pour des raisons de logistique, il serait préférable (si possible) que le GdR achète tous les tickets nécessaires et se fasse rembourser individuellement par les participants.
- Le financement de ces journées sera partagé entre l'INRA et le GdR. La réservation de la salle pourra être réglée dès cette année par le GdR.
- Le comité d'organisation local sera constitué de C. Bruchou, H. Monod, D. Allard, S. Garcia et D. Blanque.
- Le programme scientifique a été discuté. Le thème général des journées sera lié aux activités de l'INRA et du groupe de statisticiens d'Avignon spécialisé en statistiques spatiales. Une première proposition de titre pourrait être : **«Planification et méthodes statistiques spatiales pour simulations numériques»**. Il est envisagé un cours pédagogique sur les plans d'expériences classiques, un cours sur les statistiques spatiales, un séminaire sur la modélisation des dépendances à l'aide des copules et des exposés d'ouverture sur des sujets moins connus par notre communauté (*e.g.* dispersion des gènes dans l'environnement, ...). Il est proposé que l'exposé introductif de la journée des thésards porte sur la sélection de modèles et soit fait par Béatrice Laurent (INSA Toulouse). Celle-ci a accepté l'invitation.
- **La journée des thésards** aura lieu le premier jour. Le processus de sélection des exposés oraux sur la base de communications de 2 pages sera le même qu'aux dernières rencontres. La procédure pour le vote de la meilleure communication a été précisée : les membres du bureau du GdR, du comité scientifique du GdR et du comité d'organisation des journées, qui ne sont pas impliqués (en tant qu'encadrant, directeur de thèse ou co-auteur) dans une des communications,

voteront à la fin de la journée pour désigner la meilleure contribution parmi toutes les communications orales. Le lauréat sera désigné à la majorité des votes.

- Une page web vient d'être créée pour lancer la promotion de ces journées (utile aussi pour susciter l'intérêt des invités). L'inscription aux journées sera lancée en octobre.
- Une visite des laboratoires de l'INRA Avignon sera organisée le 2<sup>ème</sup> jour.

### • **Coordination entre les différents groupes de travail**

De nombreux groupes de travail ont été formés ces dernières années sur des thématiques relativement proches et un besoin de coordination se fait sentir de manière urgente. Il s'agit des groupes suivant :

- GdR MASCOT-NUM,
- Groupe de Travail Incertitudes et Industrie (GTII) de l'IMdR,
- Consortium DICE,
- Projet ANR OPUS,
- Groupe Fiabilité et Incertitudes de la SFdS.

Pour améliorer la synchronisation des activités de ces groupes, Etienne De Rocquigny propose en premier lieu qu'ait lieu une réunion annuelle regroupant différents membres des bureaux des groupes. Une co-labellisation de certains événements serait également profitable. Par exemple, le séminaire OPUS du 30 octobre 2009 (à EADS/Suresnes) sur les polynômes de chaos pourrait être co-labellisé par les GdR et GTII. La formation professionnelle organisée par le GTII pourrait également bénéficier de l'intervention d'assistants issus des doctorants du GdR pour les sessions TDs.

Il était prévu que Laurent Carraro (coordinateur du consortium DICE) participe à notre réunion afin de discuter des interactions entre le GdR et DICE (qui se termine fin 2009 mais dont une suite est prévue à partir de l'année prochaine). Celui-ci n'a pas pu être présent mais des idées ont été proposées afin de formaliser les liens entre DICE et le GdR :

- DICE pourrait être une émanation du GdR ;
- DICE pourrait proposer des problématiques pour les ateliers du GdR ;
- les journées publiques de DICE pourraient être co-labellisées par le GdR ;
- il pourrait être envisagé des co-financements de thèse entre DICE (via la participation d'un industriel) et le GdR (via une bourse BDI du CNRS) ;
- une politique de publication harmonisée pourrait être mise en œuvre *via* des numéros spéciaux de journaux.

Par ailleurs, nous avons proposé de réaliser une lettre d'annonces commune (par exemple de type semestrielle) sur nos activités (annonces de cours, séminaires, conférences, écoles d'été, appels à proposition, soutenances de thèse, propositions de post-doc, publications d'ouvrages, ...). En effet, tous les groupes gagneraient à diffuser plus largement leurs informations. Nous souhaiterions donc pouvoir coordonner les listes de diffusion des différents groupes. Une possibilité facile à mettre en œuvre serait de récupérer les différentes listes de diffusion sur le compte Gmail du gdrmascotnum afin de faire un unique mailing pour diffuser cette lettre d'annonces. Une proposition a été faite en ce sens aux différents responsables des listes de diffusion. Le coordinateur de cette action est B. Iooss.

Une réflexion devra également être portée sur l'éventualité de diffuser cette lettre aux nombreux réseaux qui se sont créés au sein des différents instituts de recherche : réseau MEXICO (INRA, IFREMER, CIRAD, CEMAGREF), réseau IMPEC (CEA), ... Les domaines d'application sont différents au sein de chaque réseau mais de nombreuses préoccupations sont souvent communes.

Enfin, il est envisagé au sein d'OPUS de proposer un forum web d'accueil de briques de codes (mis à disposition par les chercheurs et étudiants pour valoriser, partager ou faire évaluer leur travail). Ce site d'accueil pourrait être commun à OPUS et au GdR. Les coordinateurs pour cette action sont F. Mangeant et B. Iooss qui devront prendre contact avec la société Softia qui a en charge la gestion du site web OPUS.

- **Prochaine réunion du bureau**

Celle-ci aura lieu le 26 novembre 2009 au matin à l'IHP à Paris.