

CR REUNION DU BUREAU DU GdR MASCOT-NUM
Mercredi 17 mars 2010
Université d'Avignon

Rédacteurs : B. Iooss & A. Marrel

Membres du bureau présents :

Amandine Marrel, Hervé Monod, Clémentine Prieur, Fabrice Gamboa, Luc Pronzato, Bertrand Iooss, François Wahl, Fabien Mangeant, Olivier Roustant

Membres du comité scientifique présents :

Jean-Marc Azaïs, Jean-Claude Fort, Josselin Garnier, Bruno Sudret, Emmanuel Vazquez

Invité :

Claude Bruchou (INRA Avignon)

Ordre du jour

- budget 2010
- bilan 1/2 journée autour des métiers de la recherche appliquée à Paris le 19 novembre dernier
- bilan organisation des rencontres à Avignon
- avancement organisation des journées 23-25 mars 2011
- ateliers du 4 mai : ateliers retenus, orateurs, organisation pratique
- école d'été CEA/EDF/INRIA d'analyse numérique, candidature pour juillet 2011, **Exploration, analyse et validation d'expériences numériques**,
- numéro spécial SFdS (prévoir une relance pendant les journées d'Avignon)
- numéro spécial Annales de la faculté des sciences de Toulouse
- préparation de la lettre MASCOT infos n°2
- date prochaine réunion
- renouvellement, prolongation GdR ? (il faut en parler dès janvier-mars aux responsables de l'INSMI pour un dossier au printemps)

1. Budget

Le budget est en augmentation par rapport aux années précédentes : 19 k€. Le GdR est rattaché à l'INSMI (maths, 14k€) et l'INSIS (informatique, 5k€). Il serait possible de demander son rattachement à l'INS2I (à voir si c'est intéressant). Toutes les propositions pour utiliser ce budget sont les bienvenues : aide à la participation des thésards à des congrès (dossier monté et engagement à faire un CR mis en ligne sur le site), financement pour la venue de chercheurs étrangers (américains par exemple), achat d'un rétroprojecteur (déjà fait, celui-ci est actuellement conservé par B. Iooss), ...

Lors de la réservation d'un amphi à l'IHP, il ne faut pas oublier de demander la gratuité.

2. Bilan ½ journée du 19 novembre 2009

Bilan demi-journées du 19 novembre : ~15 étudiants présents, grosse mobilisation pour peu de retombées. Manque de visibilité et confusion entre présentation des activités du GdR et des sujets de thèse et stage. Nous abandonnons ce format de journées. De nouvelles propositions émergent :

1. Idée 1 (F. Wahl) : avoir une présentation commune et distiller cette présentation dans les masters de nos régions respectives.

2. Idée 2 (E. Vazquez) : écrire une lettre envoyée aux différents Master et écoles avec présentation du GdR, mais avec en plus le côté vivant de la présentation. Possibilité de diffusion à l'international aussi.

Conclusion : pas de renouvellement des journées et diffusion d'une lettre en remplacement. Rédaction de cette lettre en français et anglais par F. Wahl. On continue à capitaliser les sujets de stages et thèses sur le site du GdR. B. Iooss enverra un mail aux membres du GdR pour récupérer les noms des responsables de formations français et étrangers. F. Mangeant a en sa possession une première liste.

3. Journées Avignon organisées par l'INRA (Claude Bruchou), 17-19 mars 2010

Le total des dépenses s'est élevé à 4500€.

Pour la journée des doctorants, le format, la procédure de sélection et la procédure de vote pour le prix sont à présent bien établis. Il est juste demandé à ce que, dans le futur, les doctorants en 2^{ème} et 3^{ème} années soient privilégiés par rapport aux doctorants en 1^{ère} année pour la procédure de sélection des exposés oraux par les membres du comité scientifique. L'exercice du poster est particulièrement adapté pour un doctorant en 1^{ère} année. Les doctorants en 3^{ème} année n'ayant jamais exposé leurs travaux oralement doivent aussi être privilégiés.

4. Rencontres du GdR 2011

Dates : 23-25 mars, lieu : Villars-de-Lans. Hôtel réservé. Financements potentiels : laboratoire LJK (2000 à 3000€).

Il est prévu que l'INSA Rouen organise les journées en 2012, mais ceci reste à confirmer par les organisateurs. Le problème est qu'aucun membre de l'INSA Rouen n'a jamais assisté aux rencontres du GdR. Toutes les candidatures d'autres instituts/universités/entreprises sont les bienvenues pour les rencontres en 2012. Les instituts/labs ayant déjà organisés cet événement sont les suivants : Institut Math. de Toulouse, IFP, CEA, EADS, INRA.

5. Ateliers du 4 mai

Deux thèmes ont été retenus :

- a. Optimisation par métamodèle (organisé par E. Vazquez) : doctorants, post-doc et jeunes chercheurs. R. Bardonnnet (LRI), J. Benassi (Supelec), D. Ginsbourger, V. Picheny. Suggestion pour l'exposé de l'après-midi : D. Sinoquet ou chercheur étranger.
- b. Evaluation d'événements rares (organisé par F. Gamboa et B. Iooss) : A. Schoergen, M. Munoz-Zuniga, J. Bect, N. Bousquet. Présence de spécialistes variés : J-M. Azaïs, P. Del Moral, A-L. Fougères.

Il y aura un rapport à rédiger pour chaque atelier ; il faudra au préalable désigner un rapporteur.

La possibilité de décaler les ateliers à début novembre (à la place des journées de présentation aux étudiants), est évoquée. Cette date serait préférable à début mai du fait des comités de sélection (qui ont lieu en mai) et du manque de temps de monter des sujets de thèse en mai.

6. Ecole d'été en 2011

Le titre provisoire est Exploration, analyse et validation d'expériences numériques.

Cette école sera montée dans le cadre CEA/EDF/INRIA (acceptation au 20 mars). Elle sera organisée par B. Iooss, M. Sancandi et C. Prieur, et aura lieu à Cadarache en juin/juillet 2011 (durée de deux semaines). Les enseignants envisagés sont J. Garnier, M. Stein et D. Higdon. Il est suggéré Schaback ou Anderes à la place de M. Stein. R. Gramacy est également une piste à envisager.

7. Numéros spéciaux

- Numéro spécial de Journal de la SFdS sur l'analyse de sensibilité et ses applications (éditeurs : C. Prieur, A. Pasanisi & F. Wahl) : la deadline est le 1^{er} avril. Les papiers de doctorants seront particulièrement appréciés.
- Numéro spécial des Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse. Les papiers demandés sont de nature théorique et mathématique. L'appel était prévu pour juin 2010. Du fait du numéro spécial pour la revue Statistics and Computing, lancé par Anestis Antoniadis et Alberto Pasanisi, et pour éviter le surplus de numéros spéciaux en même temps, il est décidé de décaler notre numéro spécial d'un an. D'après J-M. Azaïs (éditeur associé de la revue), cela ne pose pas de problème. L'appel sera donc lancé début 2011, pour fin 2011.

8. Lettre MASCOT-infos

La première lettre semestrielle du GdR a été réalisée en octobre 2009 (éditeurs : B. Iooss & A. Marrel). Il y a un manque d'entrées (annonces de confs, soutenances de thèse, ...) pour cette lettre. Il est demandé une participation plus active de chacun : membres du bureau, du comité scientifique et membres du GdR. La prochaine lettre sortira en avril 2010. A. Marrel récupérera les informations pertinentes de la lettre mécanique MPMS (cf. B. Sudret).

9. Renouvellement du GdR

Le GdR est actuellement dans sa 3^{ème} année (fonctionnement par année civile) sur les 4 ans de son fonctionnement. Il faudra donc le renouveler pour 4 ans en janvier 2012 avec un dossier à faire au printemps 2011.

Suggestions :

- rapprochement avec le GdR MoMAS (Modélisations Mathématiques et Simulations numériques liées à la gestion des déchets nucléaires), GdRI MUCM (Royaume-Uni), autres GdR, perspectives d'ouverture à l'international
- Utiliser le cadre du GdR pour faire des thèses multi-applicatives, thèses avec industriels multiples et thésard rémunéré par GdR (exemple de Phimeca, thèse financée par industriel s + apport en temps ingénieur de Phimeca et en échange mutualisation des résultats). Les thèmes de recherche potentiels sont ceux issus des ateliers. La création d'un club « industriel » pourrait être envisagée. Par exemple, un cadre de Consortium (tel que le consortium DICE) serait propice à des échanges plus resserrés entre plusieurs industriels et des équipes académiques. Ces réflexions devront être poursuivies prochainement.

10. Prochaine réunion

Date de la prochaine réunion du GdR : 28 juin à l'IFP Solaize.