

Compte-rendu de la réunion du 9 juillet 2012 à Grenoble

Présents : Bertrand Iooss, Clémentine Prieur, Nathalie Villa-Vialaneix, Sébastien Da Veiga, Fabien Mangeant, Olivier Roustant, Luc Pronzato, Mark Asch

Excusés : Amandine Marrel, Hervé Monod, Anthony Nouy (contactés au préalable par téléphone par Clémentine), François Wahl.

Numéro spécial Annales de la faculté des sciences de Toulouse

Le numéro est fini avec 6 articles (6 articles soumis, 6 acceptés) ; il est en cours de publication. Les numéros seront accessibles en ligne (sous condition d'abonnement). Editeurs : Bertrand Iooss, Fabrice Gamboa et Jean-Marc Azais.

Bertrand : Suite à l'organisation de SAMO, un numéro spécial est à envisager (RESS) : cela s'est fait jusqu'à présent à l'issue de chaque SAMO (tous les 3 ans). Un autre numéro spécial dans une revue plus statistique pourrait aussi être fait. Bertrand suggère de chercher dans des nouveaux journaux (International Journal for Uncertainty Quantification et une nouvelle revue éditée par le SIAM) et que quelqu'un d'autre se propose comme éditeur. Pour la revue du SIAM, Clémentine souligne qu'il n'y a pas beaucoup de statisticiens dans le board. Clémentine pense qu'il est raisonnable d'attendre la conférence de l'an prochain pour l'édition d'un nouveau numéro spécial. Pour finir, a priori le JRC ferait comme à son habitude un numéro spécial dans RESS assez appliqué et Luc doit tilter le terrain auprès d'Holger Dette pour un numéro spécial dans JSPI. Si ça ne colle pas, on pourrait aussi voir du côté d'EJS.

Bilan des journées 2012

Le bilan des journées 2012 est positif mais certaines personnes ont trouvé qu'il y avait moins d'applications que les années précédentes. Les présentations de projet devraient être plus orientées vers les aspects scientifiques et non vers les aspects organisationnels.

Journées 2013

Pour 2013, la liste des invités (keynote speakers) de SAMO (1-4 juillet 2013) est bouclée ; voir le site web <http://www.gdr-mascotnum.fr/mascot13.html> ; le budget prévisionnel est fait pour un montant total de 6 000 euros pour la journée des doctorants et de 49 000 euros pour les trois jours communs au SAMO. Le GDR paye 6 000 euros + 1 500 euros (pour les clés USB ; déjà payées sur le budget 2011). Pour l'instant, le budget est équilibré si toutes les réponses des financeurs sollicités sont positives.

Pour le logement, sur Nice, il faut prévenir les gens assez tôt.

Pour les soumissions (SAMO 2013), il faudrait prévoir un style LaTeX : s'inspirer du style LaTeX des journées précédentes. On demande le PDF (premier call septembre ; deadline : décembre) ; les soumissions seront à envoyer sur une adresse gmail qui sera créée par Bertrand (deux "call for papers" en fait : un pour la conf "ordinaire" et un pour les doctorants). Quelle stratégie ? Il semble plus simple qu'il y ait deux calls séparés (car le format n'est pas tout à fait identique). Une fois que toutes les soumissions seront arrivées, elles seront redirigées vers les membres du comité qui noteront entre 0 et 5. Réponse en février.

Registration fees : fin mars 70 euros (budget à corriger car les inscriptions sont prévues à 60 euros) et fin mai 100 euros

Special issue : Il faudrait annoncer les numéros spéciaux en avance, avec une deadline après la conférence.

Journées 2014

Les journées pourraient être organisées en Suisse (à Berne ou à Zurich) ? Il faut relancer les éventuels organisateurs (David Ginsbourger, Bruno Sudret) début 2013.

Journées 2015

Université de la Réunion ? Clémentine pense que c'est trop compliqué (coût des billets d'avion prohibitif pour les participants et leurs tutelles). Autres idées : Porquerolles, Naples, St Etienne... ? Cela pourrait être co-organisé à l'école centrale de Lyon.

Renouvellement

Le GDR est renouvelé pour 4 ou 5 ans (à voir). Dotation de départ : 15 000 euros pour 2012. Des rallonges ne sont pas prévues, notamment parce que peu a été dépensé. L'argent a été reçu fin mars/début avril. Il reste à dépenser 7 600 euros et il faut avoir dépensé 80% du budget en septembre. On ne peut pas faire d'avance pour les journées 2013.

Clémentine propose de faire une journée thématique. Pour l'instant rien n'est prévu avant mai. Le GDR pourra financer des étudiants pour venir à une école d'été (ex : école d'été aux Houches). Et aussi 1 ou deux étudiants pour le CEMRACS.

15 000 euros / 20 000 euros supplémentaires du club des partenaires : comment les gérer ? Mark propose de faire un appel à projets avec 4/5 pages de dossier pour payer des missions, du petit matériel, ... Luc propose de solliciter les équipes pour qu'ils renvoient des demandes de financement de doctorants pour des missions dans d'autres laboratoires. Mark dit que l'INSMI va faire une newsletter dans lesquelles des annonces pourront être passées. La délégation CNRS RA accepte de gérer cet argent ; le montant prélevé par la délégation est à négocier (Bertrand parle de 5%). Clémentine souligne qu'il faut se rapprocher de la délégation pour parler des problèmes de confidentialité : Fabien doit s'en occuper.

Pour les dépenses sur le budget du GDR d'ici septembre, rédaction d'un email pour les laboratoires pour financer des missions pour des doctorants (une à deux semaines en France, sur les équipes du GDR). Clémentine rédige un texte et Bertrand le diffuse avec une date limite à mi septembre. Quelle procédure de sélection ? Dans le cas où il y a beaucoup de réponses, on procède par email pour la sélection, au niveau du bureau. Le directeur de thèse fait la demande avec une attestation de l'équipe d'accueil de la capacité à accueillir le doctorant.

Organisation d'évènements

Quelqu'un veut-il organiser une journée d'ici avril ?

- Fabien est volontaire pour le début de l'an prochain. Proposition de thèmes : « Aspects normatifs des incertitudes en simulation, notions de Vérification, Validation et Accréditation des modèles de simulation ». Fabien ferait ça à l'IHP ou à Cachan : il contacte l'IMdR pour fixer la date début 2013.
- Une journée pourrait être organisée en mars autour du HPC et des incertitudes. Jean Roman et Luc Giraud (HIEPACS) pourraient être sollicités sur ce thème. La thématique "Big Data" est en pointe actuellement ; Mark signale que la thématique est particulièrement cruciale pour les grandes données spatio-temporelles (voir journée organisée par la SFdS). Voir aussi du côté de l'ORAP. Laurence Viry doit regarder la faisabilité d'une telle journée à Grenoble et nous dire si elle se lance dans l'organisation ou non d'ici l'été.
Réponse de Laurence : ok elle se lance dans l'organisation pour une journée en mars 2013 à Grenoble avec l'aide de Christophe Picard. Elle nous proposera un programme courant septembre.
- Idée (venue du GDR maths/entreprise) : journée « Traiter votre problème » où les industriels viennent présenter leurs problèmes et où il y a une discussion autour de cette question pour les aider à le formaliser. Il faudrait rester sur la thématiques incertitudes. Ça pourrait logiquement être prioritairement proposé au club des industriels et il faudrait veiller à la présence d'universitaires. Cela pourrait être organisé vers la fin de l'année 2013 ; journée « Diagnostique » ? Fabien se propose d'organiser et demande qui est motivé pour co-

- organiser ? Fabien demande à Anthony Nouy (absent)
- Institut de la physique des particules (CEA) souhaiterait co-organiser un événement avec le GDR (Thomas Duguet a sollicité Fabien). Ils ont des gros codes de calcul.
- Marc Sancandi veut organiser une journée au CESTA sur les logiciels ; en lien éventuellement avec le GDR ?

Thème des prochains ateliers

Thèmes possibles : simulateurs multi-fidélités (2 simulateurs, un précis et lent et un rapide et peu précis) ; Sébastien dit qu'il faudrait ouvrir à des gens qui ne font pas du krigeage (optimisation par space mapping) : contacter Delphine Sinoquet. Clémentine demande si il faut faire, du coup, un thème avec plusieurs sous-thématiques, ou deux thèmes. Voir aussi du côté des Monte Carlo multi niveaux (EDS). Olivier contacte Céline Helbert pour coorganiser un atelier sur ce thème.

Mark propose un thème sur les données spatio-temporelles, l'assimilation de données. Ce thème est à conserver pour plus tard.

Sébastien parle d'une thématique « réduction de dimension » ; Nathalie cherche des noms autour du machine learning et envoie des propositions à Sébastien. Nathalie et Sébastien s'occupent de regarder la faisabilité de la thématique.

Groupes

Le groupe « nouvelles méthodes probabilités » ne vit pas vraiment. Il faudrait lui donner un coup de pouce sans doute (journée thématique?)

Groupe « logiciels » : liens Logiciels sur le site web

Groupe « plan d'expérience numérique », « analyse de sensibilité », « approximation de codes par métamodèle », « problématiques environnementales »... : tout fonctionne bien.

Benchmarks : Sébastien parle de préparer des benchmarks (est-ce en lien avec un groupe) ? Faut-il les faire en aveugle ou non ? Sébastien parle de préparer quelques benchmarks intéressants à afficher sur le site web. Bertrand pense qu'avoir une vraie page de benchmarks serait très profitable. Sébastien prend en charge ce problème, éventuellement soutenu par un stagiaire financé par le GDR...

Mathematics for Planet Earth

Faut-il faire des propositions concrètes ? Eric Blayo ira à la réunion organisée par le CNRS sur ce sujet mi juillet. Il y a des liens avec les données spatio-temporelles et l'assimilation de données.

On pourrait proposer une journée thématique ou un atelier qui pourrait être rattaché à cela. La SFdS est déjà impliquée dans l'évènement (notamment par le biais de Liliane Bel).

Blog & Wiki

Le but est d'éviter de faire des mails. Le blog est plus adapté à la diffusion par chacun des informations. Les utilisateurs peuvent déposer un message et recevoir les emails. Bertrand souhaiterait que quelqu'un d'autre prenne la mise à jour du wiki. Nathalie prend la suite et se coordonne avec Bertrand pour prendre la suite.

JES (Journées d'Études en Statistique, organisées par la SFdS)

Bertrand suggère l'organisation d'une session « JES » en relation avec la SFdS sur la thématique "Computer experiments". Il faudrait des orateurs francophones et trouver des personnes ouvertes pour organiser ça. Nathalie contacte Gilbert Saporta et/ou Christine Thomas-Agnan pour JES 2014.

Réponse de Christine Thomas au sujet des JES 2014 :

On garde votre proposition en mémoire pour quand on discutera des journées 2014, c'est encore un peu tôt. Je pense que le thème est tout à fait envisageable.

Liens GDR ISIS

Luc propose de renforcer les liens avec cette communauté dont l'animation est portée à Nice. En particulier en analyse de contour d'images. A voir, à discuter.

Lien avec le GDR Math-Entreprise

A priori, si ce GDR (Bertrand Maury) souhaite se rapprocher ponctuellement de MASCOT NUM, nous restons à l'écoute. Mais il n'y a pas forcément à envisager un rapprochement plus net pour l'instant.

On peut informer Bertrand Maury de nos actions plus tournées vers l'industrie.

L'AMIES (pilote à Grenoble par Georges Henri Cottet) est l'agence qui gère les liens entre les maths, les industries et la société.

Fin des discussions vers 16h00.