

## **Ordre du jour de la réunion de bureau du 28 juin 2010**

- 1) bilan sur la journée ateliers du 4 mai 2010
- 2) propositions pour la journée ateliers 2011 (date à fixer)
- 3) point sur la lettre à destination des étudiants à propos des métiers de la recherche appliquée (responsable, contenu?)
- 4) état d'avancement pour les journées GdR 2011 (23-25 mars Villard de Lans)  
financement éventuel d'EADS? de l'IFP? d'EDF? sur des frais de mission invités.
- 5) journées GdR 2012 (candidats?)
- 6) école d'été CEA/EDF/INRIA 2011 (dates, programme, ...)
- 7) liens éventuels entre le GdR et l'école MEXICO
- 8) premières discussions sur l'organisation du SAMO 2013 par le GdR (lieu? organisateurs locaux?)
- 9) point sur le numéro spécial JSFdS
- 10) point sur le numéro spécial Annales de la fac de sciences de Toulouse
- 11) en janvier 2011, le GdR rentrera dans sa dernière année :  
bilan à écrire, renouvellement à anticiper, point sur les membres du bureau, du cs (qui est partant?), sur la direction (Bertrand, Fabien et Clémentine ont repris la direction en janvier 2010, on peut rester sur cette direction si les intéressés sont partants et si tout le monde approuve)
- 12) point financier.
- 13) quid du GdR Math Industrie proposé par Bertrand Maury ?

## **Compte-rendu de la réunion, Lyon IFP 28 juin 2010**

**Présents :** Bertrand Iooss, Clémentine Prieur, Hervé Monod, François Wahl, Luc Pronzato, Olivier Roustant + **par téléphone** Fabien Mangeant.

### **1) Bilan des ateliers du 4 Mai**

Dans l'ensemble, la journée s'est bien déroulée. Le format de deux ateliers semble le bon. Pour l'année prochaine, il faudrait cependant veiller à désigner à l'avance un secrétaire pour chacun des deux ateliers, et peut-être également profiter de la journée atelier pour proposer des perspectives sur les thèmes abordés. Pour l'atelier Evénements rares, Bertrand Iooss propose de récupérer les impressions des intervenants extérieurs (Anne-Laure Fougères, Pierre Del Moral). A l'issue de la journée du 4 mai, quelques propos ont été recueillis. Un exemple auprès de Bertrand Iooss : « trop de krigeage, notamment en optimisation ». Après réflexion, il semble évident que la personne organisant l'atelier va biaiser le choix des méthodologies présentées. Les tables rondes de l'après-midi sont là justement pour élargir le champs de vision et aider à rédiger quelques perspectives plus larges.

**2) Pour la journée ateliers 2011, la date du 3 mai avait été retenue. L'ihp n'est pas libre ni le 3 ni le 10. Actuellement tentative de réservation pour le 17 mai 2011. Nous resterons sur le format de deux ateliers. Propositions : Fabien Mangeant « apprentissage statistique », Hervé Monod « codes stochastiques » (à préciser).**

**3) François Wahl est chargé de rédiger une lettre à destination des étudiants de Master pour présenter les métiers de la recherche en mathématiques appliquées (côté stochastique). François va essayer de recueillir des témoignages de jeunes embauchés aussi bien à l'Université que dans l'industrie ou dans les EPIC.**

Une mailing liste doit être mise à jour en partant des listes de Fabien et de Clémentine pour toucher le plus de Master possible. Cette lettre devrait être présentée sous un format facile à

imprimer. Une version papier affichée dans les couloirs des Master peut avoir parfois plus d'impact que les courriers électroniques auprès des étudiants. Cette lettre remplacera la demi-journée organisée ces deux dernières années à Paris devant les élèves de Master. Bertrand Iooss doit prévenir Nicolas Fischer (c'est fait) en tant que représentant de l'IMdR de la suppression de cette manifestation.

4) L'organisation des journées 2011 à Villard de Lans avance. Les orateurs des deux journées en l'honneur d'Anestis sont à peu près fixés. La procédure de sélection pour les exposés des doctorants ne change pas. Côté financement, une subvention de 1500 euros d'EADS ainsi que le financement d'une mission par EDF sont prévus. François Wahl doit voir s'il est possible d'obtenir une subvention IFP. Des demandes de subvention CEA ont été faites. AU jour J, Anestis n'est toujours pas (tout du moins officiellement) au courant.

Quitte à prendre les derniers reliquats du GdR, les frais d'inscription seront baissés au maximum. L'organisation repose sur un nombre de participants d'environ 150 personnes (80 cette année à Avignon).

5) et 8) Pour les journées GdR 2012 et 2013, des devis vont être demandés pour une organisation au Département Statistiques de l'IUT de Menton (Luc Pronzato), ou encore par le CEA/DAM qui s'est déclaré intéressé par une telle organisation par l'intermédiaire de Françoise Poggi, chef du Laboratoire d'Analyse Statistique et Ingénierie. La conférence pourrait alors avoir lieu sur le site de Teratec (<http://www.teratec.eu/technopole/tgcc.html>). En 2013, l'organisation sera une organisation conjointe avec celle du SAMO 2013 (dossier en cours de traitement par les organisateurs du SAMO, Andrea Saltelli et Stefano Tarantola). La durée s'étendrait à une semaine, avec un nombre de participants proche de 150.

6) Bertrand s'occupe de l'organisation d'une école d'été de deux semaines, financée par le CEA/DAM, dans le cadre des écoles CEA-EDF-INRIA d'analyse numérique. L'école aura lieu du 27 juin au 8 juillet 2011 sur le thème « Exploration et validation de modèles numériques ». Le nombre de participants est limité à 30-40 ingénieurs. François Hemez (Los Alamos) ouvrira l'école. Un autre cours sera donné par Emmanuel Vazquez (événements extrêmes, MC, ...). Un dernier cours sur le krigeage et approches bayésiennes et en cours de définition. Le format est le suivant « 8 h cours + 6 h TPs R ». Il y aura également divers exposés en fin de journée.

7) Cette année le réseau MEXICO financé par l'INRA a organisé une école d'Analyse de sensibilité d'une semaine au mois de juin. Cette école regroupait principalement des membres de l'INRA, du CEMAGREF, d'IFREMER et de l'Université de Calais et du littoral (UCLO). La question se pose sur la poursuite au format actuel de cette école (fort taux de participation, fonds a priori disponibles pour l'organisation). Hervé Monod craint une lassitude de l'équipe pédagogique (l'école tourne depuis deux ans) si on reste sur un format analogue. Luc Pronzato suggère l'idée d'une école pérenne estampillée MASCOT NUM dont les thèmes applicatifs tourneraient. Hervé Monod et Clémentine Prieur doivent reparler de l'éventualité d'une école conjointe INRA-INRIA sur l'analyse de sensibilité lors d'une visio-conférence en septembre prochain. Ce serait l'occasion d'amorcer cette notion d'école pérenne au sein du GdR.

9) Le numéro spécial du journal de la SFdS est bien avancé : 9 résumés soumis, 3 articles version longues. La deadline a été repoussée au 13 juillet pour les versions longues.

**10)** Bertrand Iooss, Fabrice Gamboa et Jean-Marc Azais doivent se rencontrer prochainement à Toulouse pour fixer le calendrier et les modalités de l'appel à soumission du numéro spécial des annales de la faculté de Toulouse. L'idée est plutôt de publier des articles théoriques.

**12)** Point financier. Il reste pas mal d'argent. Nous venons de toucher une subvention supplémentaire de 5 kEuros. Dans la mesure du possible, il faudrait faire parvenir vos demandes avant fin septembre. Les reliquats serviront à lever les frais d'inscription pour les journées 2011.

**13)** Bertrand Maury propose le lancement d'un GdR Math Industrie. Les objectifs de ce GdR ne sont pas encore très clairs. Fabien Mangeant et Luc Pronzato ont prévu de contacter Bertrand Maury au nom du GdR pour voir avec lui les probables interactions avec le GdR MASCOT NUM.

**11)** Le GdR MASCOT NUM entrera en janvier dans sa dernière année.

Tout le monde semble d'accord pour proposer une suite de MASCOT NUM. Fabien Mangeant, Bertrand Iooss et Clémentine Prieur se sont proposés pour continuer à diriger le GdR. Aucune objection n'a été avancée. Le calendrier est le suivant : Clémentine prendra contact en début d'année avec Patrick Dehornoy au CNRS pour annoncer le désir de proposer une suite du GdR. Le dossier doit être constitué au printemps pour une soumission en juillet a priori. Les dossiers sont examinés à l'automne pour un démarrage en janvier. Afin d'avancer sur l'aspect prospectif du GdR, une journée sera organisée le 3 décembre prochain à l'ihp. Cette journée sera consacrée au bilan des groupes de travail du GdR avec une réflexion sur les prospectives. Certains groupes de travail n'ont pas vocation à continuer, d'autres vont être repensés, ...

D'ici là, Clémentine recueillera toute suggestion, en particulier sur le renouvellement des membres du CS. Toute idée scientifique est également la bienvenue.

Concernant l'implication des industriels au sein du GdR, nous avons discuté assez longtemps sur l'orientation à prendre pour le nouveau quadriennal. A priori nous partons sur un fonctionnement « club des industriels » : chaque industriel impliqué cotise. D'autres GdR ont ce type de fonctionnement (ONDES, ISIS). Cela permettra d'officialiser le soutien financier jusque là officieux des industriels par exemple pour l'organisation de nos rencontres annuels. Les détails de fonctionnement devront être discutés.

**Dates à retenir :**

2 décembre 2010 à 15h30 à Chevaleret : prochaine réunion de bureau, salle 6C01

3 décembre 2010 : journée « groupes de travail du GdR MASCOT NUM » à l'IHP.

23-25 mars 2011 : journées du GdR à Villard de Lans, Thème « Les amis d'Anestis ».

17 mai 2011 : journée ateliers à l'IHP.