

CR de la réunion de Bureau du GdR MASCOT NUM Jeudi 2 décembre 2010 - UFR Math. Chevelaret

Présents : Fabrice GAMBOA, Bertrand IOOSS, Fabien MANGEANT, Hervé MONOD, Françoise POGGI, Clémentine PRIEUR, Luc PRONZATO, Olivier ROUSTANT, Josselin GARNIER

Auteur du compte-rendu : Olivier Roustant

1. Préparation de la journée du 03/12/10

- bilan scientifique
 - l'avenir : renouvellement (nouveaux thèmes), par exemple proposition d'un groupe de travail sur les logiciels -> les réactions du bureau sont positives. C'est à construire.
 - club industriel
 - > sur la forme : éviter que ça soit trop complexe à monter
 - > dans les autres (gros) GdR, participation de 2 à 5k€
- Un compte-rendu de cette journée sera disponible sur le site web.

2. GDR Ondes, journée commune avec GDR MASCOT-NUM du 13 janvier

Rappel de l'événement

3. Ateliers, journée du 17 mai 2011

- Mieux de rassembler les gens que de séparer en groupes.
- Exposés courts.
- Idées de thèmes :
 - * simulateurs stochastiques (proposé par Hervé Monod et Bertrand IOOSS) ; orateurs potentiels : J.P.C. Kleijnen, V. Picheny ou Y. Richet, qqn sur le bruit numérique, optimisation (D. Ginsbourger par ex.), Stéphane Loisel (sur les aspects risques d'assurance).
 - > subdivision possible en 2 ateliers : un sur les codes stochastiques et un sur la prise en compte du bruit numérique des simulateurs.
 - * le thème apprentissage qui avait été proposé par F. Mangeant en 2010 mais n'avait pu être organisé faute de temps.

4. Ecole d'été

- * Du 27 juin au 8 juillet 2011, école CEA-EDF-INRIA d'analyse numérique
- cours sur la validation de François Hemez (Los Alamos National Laboratory, USA)
- cours sur les méthodes bayésiennes de Rui Paulo (Université de Lisbonne, Portugal)
- cours sur les événements rares (Emmanuel Vazquez, SUPELEC)
- * 2013 Projet : les Houches, école INRA/ INRIA
- origine : suite du succès de l'école MEXICO
- thème : jusqu'à présent analyse de sensibilité, les organisateurs souhaiteraient varier.

5. Journées MASCOT 2011 (du 23 au 25 mars)

- Budget exceptionnel (27k€) pour un événement exceptionnel (carrière d'Anestis Antoniadis)
- Programme des journées bouclé (seule incertitude : présence de Donoho)
- Procédure pour la sélection des doctorants :
 - * écueil : problème de qualité des exposés faits par les 1^{ère} années -> être vigilant au moment de la sélection.
 - * sinon, même procédure, 7 exposés + session posters. Deadline résumés (2 pages) : 15 janvier, avec extension au 22 janvier. Deadline comité scientifique : 15 février.
- Prix :
 - * vote à bulletin secret. Les personnes impliquées dans l'encadrement ne votent pas.
 - * valeur : 1k€ sous forme de participation à une conférence ou sous forme de livres.
- Journée des doctorants : exposé introductif -> demander à J. Bigot (post-réunion : celui a donné son accord pour un exposé intitulé « Moyenne de Fréchet pour l'analyse statistique de formes et des images »).

6. Journées MASCOT 2012 (du 21 au 23 mars)

- Budget : 19k€ (fonds CEA)
- Organisé par le CEA Bruyères le Châtel
- Grand amphi de 200 places
- Lieu d'hébergement : hôtel à Dourdan
- 3 journées au TGCC (Très Grand Centre de Calcul), bâtiment mitoyen au Centre de CEA/DAM Ile de France
- Visite du TGCC (Très Grand Centre de Calcul)
- Thème : incertitudes et très gros calculateurs ?? Autre titre : exploration de systèmes numériques complexes ?
- Invités potentiels : Richard Klein, Art Owen (demander à Anestis de l'inviter)
- Autres idées : Hölger Dette (plans d'expériences), Anthony Nouy (méthodes spectrales, Nantes -> intéressant pour l'intro de la journée des doctorants ?), Valérie Monbet (Océanographie, Nantes), Christophe Prud'homme (High Performance Computing) ?
- GdR Calcul -> intervention souhaitée
- Projet SYSTEM@TIC/CSDL : possibilité d'exposé de Michel Ravachol
- Présentation des fins de projet ANR (OPUS ?)
- Dates : Mer 21- Ven 23 Mars

7. MASCOT/SAMO 2013 Nice

Les organisateurs de SAMO (A. Saltelli, S. Tarantola, ..., de JRC Ispra) ont acté l'organisation d'une conférence jointe avec MASCOT-NUM en 2013

- Lieu investigué : Univ. de Nice (coûts réduits : pas de location de locaux, logistique légère). Du côté MASCOT-NUM, les responsables seront Luc Pronzato et Bertrand Iooss.
- Format : 4 jours : 1 journée MASCOT-NUM doctorants + 3 journées SAMO avec des sessions organisées par MASCOT-NUM.
- Besoin d'1 amphi et d'1 salle en parallèle
- Date : début juillet (sinon problèmes de locaux à la fac, mais du coup difficultés d'hébergement à Nice). Voir avec l'Université si OK du 1^{er} au 4 juillet (post-réunion :

cela semble jouable, une demande officielle va être faite).

8. Numéros spéciaux

- JFdS -> 4 papiers acceptés avec révision mineure, 4 avec révision majeure (pas assez centrés sur l'application)
- Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse : demandent 2k€, ce qui n'est pas acceptable. Si ce journal maintient ses exigences (réponse souhaitée en début d'année 2011) et qu'il faille trouver un autre journal, la nouvelle revue « Journal of Uncertainty Quantification » serait un choix pertinent.

9. GdR Math & Entreprises

- GdR juste né, volonté du CNRS
- Organisent une semaine d'études en avril à l'IHP. Résolution d'un problème (posé par un industriel) : problème posé le 1er jour, 3 jours de recherche active de la part de doctorants, restitution le dernier jour
- Ce modèle existe déjà en Angleterre