
CR Réunion du bureau du GdR MASCOT NUM

12 juillet 2013, Lyon

Présents : Sébastien Da Veiga, Bertrand looss, Fabien Mangeant, Hervé Monod, Anthony Nouy,
Clémentine Prieur, Olivier Roustant, François Wahl

1. Bilan conférence MASCOT-NUM - SAMO 2013

* Très bonne organisation, très bon déroulement !

* Gagnante prix doctorants : Gaëlle Chastaing (Univ. Grenoble)

* Répartition des participants (effectifs) :

Français ++++ Italiens ++ Allemands + Autres +

* Le niveau scientifique était relativement élevé, mais peut-être trop monothématique (indices de Sobol). Pas mal de théorie, assez peu d'applications.

* Le fait d'associer les journées MASCOT-NUM à une autre conférence est très positif ; A refaire.

* Point négatif : les échanges avec la communauté SAMO ont été relativement limités. Luc a suscité une rencontre avec A. Saltelli et S. Tarantola pour leur proposer de créer un bureau de la conférence SAMO.

* Prochaine conférence SAMO : sans doute à Santa Fe aux USA, organisé par Los Alamos.

* Numéros spéciaux : Bertand fera un mail pour préciser les choses :

(i) JSCS. Editeurs : D. Ginsbourger, L. Pronzato, B. looss. Soumission sur invitation /accord préalable portant sur le scope.

(ii) RESS en cours de négociation. Editeurs : S. Tarantola, N. St Geours. Soumission libre.

2. Journées MASCOT-NUM 2014

* 23-25 avril à Zürich, organisées par D. Ginsbourger et B. Sudret.

* Aspects pratiques, logement : relancer B. Sudret pour étudier la piste des résidences étudiantes.

* Site web : Penser à afficher le tarif "Club industriel" (identique au tarif "Académique").

* Pour info : recherche d'un conférencier plénier au sujet des métamodèles.

3. Journées MASCOT-NUM 2015

* Lieu pressenti : St-Etienne ou Lyon. Afrique du Sud évoqué (proposition d Anestis Antoniadis).

* Volonté de profiter de l'occasion pour rencontrer une autre communauté, en co-organisant une conférence jointe.

Quelques noms évoqués : MUCM, ENBIS, ECCOMAS, GAM UQ, SIAM UQ [sont-ils ouverts à une extension à l'Europe ?]

Clémentine va contacter A. O'Hagan pour voir si MUCM serait intéressé.

4. Ateliers

a) Bilan ateliers 2013

* Deux thèmes "réduction de dimension", "simulateurs multi-fidélité". Il manque le CR celui du 1er thème, Sébastien prépare des transparents.

* Les exposés sont globalement bien passés. Les discussions sont plus difficiles à faire vivre ; des nouveautés ont été présentées dans le 2ème thème.

b) Ateliers 2014

* Date/lieu : vendredi 16 mai à l'IHP. Réservation en cours.

* Format : idée de s'appuyer sur des problèmes industriels présentés par un/des membre(s) du club des industriels. Bertrand contacte les correspondants des entreprises souhaitant intégrer le club.

* Idée de thème : Grand nombre de données d'apprentissage [Pourrait intéresser plusieurs communautés : geostat, machine learning, etc.], Optimisation mixte [variables discrètes et continues], Agrégation de modèles.

5. Etat des lieux du bureau

* N. Saint-Geours a accepté de rejoindre le bureau.

* M. Asch souhaiterait quitter le bureau (par manque de temps). Idées pour le remplacer : qqn du numérique, du côté mécanique probabiliste, du côté machine learning. François et Fabien contactent des candidats potentiels.

6. Point financier

7. Ecoles thématiques

* Bilan positif de l'Ecole aux Houches (avril 2013) !

* Idée de faire une école thématique / an. En 2014, l'Ecole est reconduite aux Houches.

Au plan financier, il faut des sponsors.

* Autre formation en mai 2014 : PRACE, formation HPC et incertitudes.

* Pour 2015 ?

8. Club des industriels

* Convention d'une durée de 3 ans

/an (grandes entreprises

/an (PME)

* Actions proposées aux membres : proposition de journées thématiques, accès au réseau du GDR, aux archives du GDR, publication et suivi de challenges numériques, participation à des journées-conseil pour exposer des problèmes clés

* Membres déclarés : EADS, EDF, CEA/DEN, CEA/DAM, Altran, Phimeca, AREVA.

9. JES et MASCOT-NUM

* Rappel : MASCOT-NUM avait candidaté pour organiser les JES, mais le thème 'sélection de modèles' a été sélectionné. Encouragement pour resoumettre pour la session en 2016.

10. SMAI, MASCOT-NUM et GDR Calcul

* SMAI et GDR Calcul. Une session "Estimation de paramètres dans les EDPs" a été présentée à la conférence de la SMAI et s'est très bien déroulée. Projet d'organiser une journée thématique commune MASCOT-NUM et Calcul.

11. Conférences intéressantes

* SIAM UQ : MASCOT-NUM sera présent.

* MCQMC 2014 : A. Owen organise 2 sessions en l'honneur de Sobol'.

12. Journée Validation 13 nov 13

* RAS. Exposés prévus de M. Sancandi (CEA/DAM), IRBUS, ASTRIUM, EDF, LNE. Page web : <http://www.gdr-mascotnum.fr/nov13hpc.html>

13. Date prochaine réunion : Janvier 2014
