

-----  
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

-----

\* Il reste 2 k€.

-----

## 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

\* 3 tarifs : 2 k€/an (grandes entreprises), 1.5 k€/an (EPIC), 1 k€/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

---