



## Réunion de bureau du GDR Mascot-Num

**10 juillet 2017**

### Compte-rendu

**Lundi 10 juillet 2017** - 10h00 – 16h30.

**Institut Henri Poincaré, Paris, salle 204 + en visio.**

**Présents :** Hervé Monod, Clémentine Prieur, Bertrand Iooss, Virginie Ehrlacher, Céline Helbert,, Victor Picheny, Luc Pronzato.

**Excusés :** Fabien Mangeant, Sébastien Da Veiga, Amandine Marrel, Miguel Munoz-Zuniga, Anthony Nouy, Olivier Roustant, Emmanuel Vazquez.

#### 1. Bilan des activités du premier semestre 2017

- 22-24 mars : *Journées du GdR*

L'organisation a été compliquée et s'est faite dans l'urgence (cf. CR précédent), mais les journées se sont finalement déroulées de façon satisfaisante, avec un bon taux de participation (70 à 80 personnes selon les sessions). Le programme scientifique a été de qualité, à la hauteur des éditions habituelles.

Site Web : il manque les diapos → Céline relance Sébastien en cours de séance. Il serait bien de mettre à jour le texte : le mettre au passé, indiquer le nombre de participants approximatif, ajouter un commentaire sur le prix de thèse.

Dépenses : repas du mercredi, pauses, qqs déplacements, 2 prix.

- 22 mai : *atelier du GdR sur les méthodes de visualisation*

Présents du bureau : Clémentine, Bertrand, Hervé.

Le programme scientifique a été réussi et a bien mixé les deux communautés visées, avec une quarantaine de participants. Le site Web est à jour, diapos comprises. Des suites sont envisagées.

- *autres événements*

Ecole d'été CEA-EDF-INRIA "Design and optimization under uncertainty of large-scale numerical models", Paris, Jussieu, coorganisée par Bertrand Iooss avec des intervenants Mascot-Num.

Bien réussie. Logistique pratique prise en charge par le CEA. Qualité des orateurs déterminante.

Participants : ingénieurs R&D débutants, doctorants, etc.

#### 2. Vie du GdR

*Budget* : 10 698 € commandés au 10 juillet, sur un budget alloué par le CNRS de 16 000 €. On remplit le critère INSMI sur le taux de dépenses attendu en juin de l'année en cours (au moins 50%). Il faudra être vigilant sur l'échéance de septembre (au moins 75 %).

- *Club des partenaires*

Un contrat va être envoyé à Safran (info de Fabien Mangeant). Les autres partenaires potentiels sont à relancer.

On rappelle le besoin exprimé par Fabien d'une personne en appui sur le club des partenaires. Quelques noms sont évoqués parmi des membres du CEA, IRSN, OQAIDO, System X, Phimeca, IMDR (Institut de Maîtrise des Risques)). Une suggestion serait de nommer un binôme académique/industriel ? Ou seulement un académique ayant du goût pour le partenariat avec le privé. Il peut s'agir d'un appui relativement limité ou au contraire d'un travail en profondeur par des personnes motivées pour développer l'axe « service et relations avec les industriels », faire du mailing, du lobbying, aller présenter ce qu'on fait, se rapprocher d'AMIES, etc.

**Toute personne intéressée doit se manifester auprès de Fabien et/ou la direction du GdR.**

*- vie des groupes*

Les groupes servent principalement à afficher nos thématiques et à caractériser certaines de nos animations et journées thématiques. La discussion fait ressortir qu'il ne faut pas forcément en attendre plus. On conserve néanmoins le principe d'une présentation synthétique en clôture des journées annuelles comme initié cette année au cours de l'exposé d'Hervé.

*- site et communication*

La qualité du site et sa mise à jour régulière sont soulignées. Virginie précise qu'il a été facile à prendre en main depuis qu'elle s'implique dans son fonctionnement.

*- prochaines réunions de bureau*

Après avoir envisagé octobre ou novembre, le bureau revient sur une tenue de la prochaine réunion de bureau fin décembre ou en janvier. Un sondage sera lancé prochainement pour fixer une date.

### 3. Journées et ateliers du GDR à venir

**Journées 2018 et 2019 du GdR** : un point est effectué sur le projet de journées 2018 à Centrale Nantes en s'appuyant sur le document envoyé par Anthony Nouy.

En comparaison avec Toulouse 2016, le budget prévisionnel paraît plus élevé (22 k€ versus 16,5 k€). Le bureau est intéressé d'avoir sa décomposition mais considère que c'est bien à l'organisateur d'en décider.

Le bureau valide les 3 comités proposés (d'organisation, exécutif et scientifique) et leur composition. Il valide également le thème des journées (« Approximation (ou estimation) en grande dimension, avec différents points de vue sur les problèmes en statistique, en analyse numérique et en optimisation »).

Le bureau suggère des noms d'orateurs parmi des personnes associées au GdR :

- réduction de dimension : Alexandre Janon
- Gérard Biau
- optimisation, planif : Victor Picheny
- Guillaume Perrin
- François Bachoc, Julien Tierny (peut-être l'année prochaine)

Le bureau propose que la journée des doctorants soit organisée par Anthony en coordination avec Bertrand.

Une page Web est créée, il reste à la compléter. <http://gdr-mascotnum.fr/mascot18.html>

**Journées 2019** : l'IFPEN reste l'organisme pressenti pour les accueillir. Le bureau propose que Delphine Sinoquet soit associée aux interlocuteurs IFPEN sur ce projet. Il souhaite que soient précisées à l'automne quelles thématiques principales sont envisagées, la composition des comités, les dates et le lieu.

- *point sur le projet d'atelier 2018 ; discussion sur les modalités pratiques d'organisation des ateliers*

**Atelier 2018** : propagation d'incertitudes et matériau. Sera organisé avec le GdR ModMat (Virginie prend contact). La date est fixée au lundi 14 mai (amphi Hermite de l'IHP réservé depuis la réunion de bureau).

#### 4. Manifestations scientifiques et écoles-chercheurs à venir, impliquant le GDR

- Été 2017 : des membres du GdR participent à l'école d'été du CEMRACS. Un cours HPC sera donné par Laurence Viry et plusieurs projets porteront sur les incertitudes.

- Séminaire IFPEN en octobre 2017 : les membres du bureau présents n'ont pas reçu de nouvelles récentes. Hervé envoie un message à Miguel pour lui demander une confirmation expresse sur les journées d'octobre. En absence d'informations d'ici le 13/07 [repoussé au 21/07], le GdR annulera son engagement. *[Des informations on été apportées depuis la dernière version de ce CR.]*

- Journées finales ANR Chorus 18 et 19/10/2017. Phimeca, Anthony, Christophe Prudhomme y participent.

- Emmanuel Vazquez avait proposé, par mail, qu'une session invitée du GdR-Mascot-Num soit proposée aux PGM Days de novembre 2017. **Le bureau émet un avis très favorable** et invite Emmanuel à en préciser les grandes lignes et à en assurer l'organisation. Un soutien financier du GdR sera possible si besoin est.

- ETICS (CEA, EDF R&D, ENS Cachan), du 1 au 6 octobre : 25 personnes inscrites, restent 10 places (payantes et pas chères) ; cours de Luc Pronzato. Trois personnes de l'INRA sont intéressées mais pas inscrites.

- 15-17/01/2017 : Journées organisées par Jeremy Rohmer. Il y aura une session labellisée par le GdR Mascot-Num.

- session « Mascot-Num » sur le thème des « computer experiments » aux JDS 2018 à Saclay du 28 mai au 1<sup>er</sup> juin (Bertrand) : **le bureau donne un avis favorable au financement par le GdR du déplacement d'un orateur invité.**

- école-chercheurs Mexico : prévue initialement en novembre 2017, mais repoussée à 2018. Elle aura lieu sans doute pendant la semaine qui suit les rencontres annuelles Mascot-Num

- semestre 2018 sur les incertitudes au Newton Institute : très peu d'informations récentes. Olivier Roustant et Luc Pronzato ont été contactés : séminaires en janvier, février, mars, avril. **A faire** : de la pub pour les workshops quand on en saura plus. Clémentine en discute avec Catherine Powell la semaine prochaine.

- semaine du 30 avril – 4 mai 2018 : workshop « Design of Experiments: New Challenges », CIRM, Luminy.

- **UQ 2018 à Los Angeles : deadline le 28/09**

## 5. Perspectives

- *point sur le recensement de formations et le projet de développement de modules*
- *thématiques scientifiques en émergence*
- *partenariat à développer*
- *autres types d'action : science et sociétés, Europe, international*

*Principaux points de la discussion :*

Céline : fonctionnement par atelier bien pour développer des actions avec d'autres GdR

Luc : MUCM → quelles suites ? Initiatives intéressantes de faire des choses avec des collègues d'autres pays. Italie avec tentative d'action COST à l'Europe avec Andrea Saltelli (Clémentine et Bertrand contactés) => soutien à des animations scientifiques + soutien à la mobilité de jeunes chercheurs.

CP : MUCM semble vouloir continuer mais sans moyens

ETP4 MSO : European Technological Platform. Modeling, Simulation, Optimisation.

Notion de « digital twin » modèles construits à partir de données et de modèles physiques.

Présence surtout d'allemands, hollandais et de français => lobbying pour des appels d'offres en maths. Bertrand Iooss a porté le message UQ.

Renouvellement : à anticiper bientôt.

Clémentine : intérêt en amont à prendre RV avec le CNRS pour discuter avec eux sur ce qui serait le plus opportun à développer.

GdR visualisation : se sont greffés à une autre communauté après leur 3ème renouvellement.

Autre solution : réseaux internationaux de l'ANR.

Prochain bureau : on lance la réflexion :

- structures possibles nationales/internationales pour un GdR G4
- communautés dont nous voulons nous rapprocher

Dates pour la prochaine réunion de bureau :

- 11 au 22 décembre 2017
- 22 janvier au 2 février 2018