



Réunion de bureau du GDR Mascot-Num du 22/03/2018

Compte-rendu

Lieu : Ecole Centrale Nantes , le jeudi 22 janvier 2018, 18h00-19h00

Présents : Hervé Monod, Clémentine Prieur, Bertrand Iooss, Fabien Mangeant ; Sébastien Da Veiga, Céline Helbert, Amandine Marrel, Miguel Munoz-Zuniga, Anthony Nouy, Guillaume Perrin, Victor Picheny, Luc Pronzato.

Invité : Julien Bect

Excusés : Virginie Ehlacher, Olivier Roustant, Emmanuel Vazquez

Introduction

La réunion a lieu au cours des Journées du GdR organisées par Anthony à Nantes. L'ensemble du bureau félicite Anthony et le comité d'organisation local pour la qualité de l'organisation. Le nombre de participants est élevé (environ 70 avec des pointes à 80 personnes). La journée des doctorants, exposés et sessions de poster blitz, a bien fonctionné.

Les réunions de bureau organisées pendant les Journées sont courtes et l'objectif est généralement de faire un point d'avancement sur les dossiers en cours. L'ordre du jour n'a pas été établi à l'avance. La réunion se déroule en parcourant les principaux points discutés lors de la réunion de bureau de janvier.

1. Bilan des activités

Pas de nécessité de reprendre ce point ; le prochain bilan sera fait à la prochaine réunion de bureau.

2. Vie du GdR

- Club des partenaires (Fabien, Hervé)

Cotisent actuellement le CEA DAM et EDF R&D. Le renouvellement est en cours d'instruction et un appel à rejoindre le Club sera envoyé prochainement aux autres entreprises partenaires du GdR.

- Composition du bureau

Les membres présents soutiennent la proposition d'inviter Julia Charrier à rejoindre le bureau du GdR. Julia est Maître de Conférences à Aix-Marseille Université, elle est spécialiste des EDP aléatoires et de la quantification des incertitudes, et elle possède un bon réseau de collaborations internationales (cf. SIAM, participation au semestre thématique du Newton Institute de Cambridge). Sa venue permettrait de renforcer les axes analyse, numérique du GdR. Bertrand prend contact avec Julia.

- **prochaine réunion de bureau**

→ **DATE ET LIEUX CONFIRMES : mardi 10 juillet 2018 à l'IHP, à bloquer (sans Sébastien, ni Luc , ni Virginie) [comme d'habitude, la présence de chacun est préférable mais la salle de réunion équipée d'une visio a été réservée]**

3. Ateliers du GDR et autres journées scientifiques à venir

Atelier du 14 mai 2018

Le programme est finalisé (les recommandations du bureau ont été prises en compte). Félicitations à Virginie pour l'organisation de cette journée prometteuse, organisée et financée de façon conjointe par les GdR Mascot-Num et

ModMat.

- propositions pour 2019 et éventuellement l'automne 2018

Les trois pistes élaborées en janvier sont rediscutées. Une programmation se dessine et sera à préciser en juillet :

1.

Sébastien : Safran => machine learning et deep learning => bcp de gens qui se posent des questions pour entrainer leurs algos d'estimation des paramètres (→ EGO, ...) + questions sur l'interprétabilité des modèles issus du deep learning

→ on viserait 2019

→ GdR ISIS, Madics, MACS, IA

=> faire des journées différentes de celles spécifiques deep learning, qui montrent ce qu'on sait faire

=> Sébastien vient avec 1 projet à la prochaine réunion de bureau, après contact avec ISIS et MADICS

=> **Anthony, Guillaume, Victor approfondissent l'idée**

Sébastien a contacté le GdR Isis (Daniel Duclos) => pas de problème, il reste à rédiger une proposition. Suite à des engagements pris lors du dernier renouvellement du GdR Isis, il faudra aussi l'accord de gens d'un GdR IA en construction. Plutôt 2019. Prévoir l'invitation de collègues étrangers. **Cette thématique est une perspective intéressante pour l'atelier 2019.**

2.

Communauté qui fait de l'analyse in situ en simulation numérique. Faire de l'AS de façon itérative sans stocker les résultats.

Challenges (BI): si on veut construire des métamodèles sans stocker les résultats.

AN : thèse en algèbre linéaire aléatoire, bcp utilisée en data science

Laurence Viry ?

Victor : plein d'applics en Sciences du Vivant

BI : Bruno Raffin (INRIA Rhône-Alpes) pourrait faire un exposé pédagogique sur ce genre de problèmes

=> **Bertrand et Laurence (si d'accord) approfondissent, avec possiblement Fabien (si d'accord)**

La proposition n'a pas été approfondie depuis la réunion de bureau de janvier. Un projet déposé à l'ANR avec l'équipe-projet Inria DataMov devrait aider à développer l'idée. **Cette thématique pourrait faire l'objet d'exposé(s) aux Journées 2019 puis d'une journée scientifique à l'automne 2019.**

3.

Victor : données météo comme entrées de modèles numériques. Plein de modèles sont concernés à l'INRA (+ EDF). Entrées fonctionnelles à structure complexe.

=> **focus sur les entrées irréductibles** → Victor avec Amandine, Miguel, Guillaume, Céline, Olivier approfondissent

La proposition n'a pas été approfondie depuis la réunion de bureau de janvier. Il y a de la matière, par exemple deux groupes de travail sur le sujet à l'INRA. N. Verzelen pourrait être sollicité. **Sur cette thématique, on peut concevoir l'organisation d'une journée scientifique dès l'automne 2018.**

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

- 26-30 mars 2018. La Rochelle. [Ecole-chercheurs « Analyse de sensibilité, métamodélisation et optimisation de modèles complexes » du réseau Mexico.](#)

=> l'école-chercheurs a lieu la semaine prochaine. Elle a fait le plein des inscriptions (70 participants attendus).

Les autres événements à venir ne sont pas rediscutés.

5. Point « Outils de communication Mascot-Num » pour les nuls (Bertrand + ? Virginie, Emmanuel)

Ce point n'avait pas été abordé en janvier, faute de temps. La richesse des informations sur le site du GdR et son blog et leur mise à jour constante sont de vrais atouts pour Mascot-Num, et le bureau est très reconnaissant aux webmasters pour leur disponibilité et leur efficacité. D'autres volontaires seront les bienvenus.

- « comment déposer soi-même qq chose sur le site »

Bertrand décrit le travail conséquent qu'il accomplit avec l'aide des autres webmasters pour le site du GdR. Il veut rendre les gens plus autonomes pour la rentrée d'informations. Alexandre Janon gère l'infrastructure et les bugs.

Bertrand gère les pages, avec l'aide de Virginie.

Une publication est incluse automatiquement si affiliée au GdR dans Hal (possibilité de s'affilier en tant que personne), mais il faut alimenter les thèses « à la main ». On propose de lancer un appel régulier à la communauté pour remonter des soutenances de thèses ou des stages, avec l'idée de soulager une partie du travail de recherche sur le web.

Remarques : Tout le monde peut mettre n'importe quoi s'il est inscrit sur le site. Quand qq s'inscrit sur le site, son adresse est ajoutée à la mailing liste.

- comment rajouter aussi du contenu sur le Blog et la bannière correspondante

Julien cherche à ce que les gens remplissent eux-mêmes, c'est le principe. Il nous envoie les précisions suivantes après la réunion :

Chaque membre du GdR a la possibilité de poster des messages sur le blog du GdR, il suffit d'être inscrit comme "auteur" sur le blog (demande à faire auprès de Julien ; actuellement 24 personnes ont le statut "auteur").

Rappel : les titres des 5 derniers messages apparaissent dans l'encart "News" sur la page d'accueil du GdR. La mise à jour a lieu une fois par jour ; elle est réalisée automatiquement par un script écrit par Alexandre Janon.

Les messages du blog sont diffusés aux personnes intéressées de différentes manières :

- a. *consultation directe du blog, par exemple en cliquant sur la page d'accueil du site MASCOT ;*
- b. *alertes emails, pour les gens qui se sont inscrits sur la page du blog (<https://mascot-num.blogspot.fr/>) ;*
- c. *fil RSS (voir également la page du blog).*

Pour les consultations directes (méthode a), on a accès à quelques statistiques, par exemple : le mois dernier il y a eu 477 vues, dont ~30% redirigées à partir du site MASCOT. Elle se répartissent pour l'essentiel sur les pays suivants :

Pageviews by Countries



Entry	Pageviews
France	271
United States	64
Ukraine	36
Russia	26
Canada	15
Ireland	15
United Kingdom	11
Spain	6
Belgium	5
Brazil	5

Pour les alertes mail (méthode b), il y a seulement 20 inscrits, ce qui est très peu par rapport à la taille du GdR. Il faudrait peut-être faire une relance sur ce point (?).

Pour les fils RSS (méthode c) : il ne semble pas possible de connaître le nombre de personnes qui lisent les messages par ce moyen. Mais probablement pas beaucoup.

- nouveau logo ?

Le bureau est favorable à l'idée d'un nouveau logo. Il faut commencer par relancer l'idée auprès d'Emmanuel Vazquez,

Julien s'en occupe.

- a joke ?

La conception d'un hymne du GdR est évoquée par Bertrand. Le sérieux de la proposition reste l'objet de vifs débats au sein du bureau. De nouveaux noms sont également proposés pour le GdR ; contentons-nous de « MASTOC-NUM » pour ce compte-rendu.

6. Prochaines Journées du GdR

=> **Présentation du projet 2019 hébergé par l'IFPEN (Miguel, François Wahl)**

Ce sujet a fait l'objet d'une présentation et d'une discussion approfondies en janvier, et le compte-rendu de la réunion de bureau du 25/01 reste d'actualité pour se remémorer les principaux points de vigilance. En particulier :

- Les dates du 20-21-22 mars 2019 ont été choisies par le bureau en janvier et doivent impérativement être validées par IFPEN.

[Après la réunion, LES DATES FINALEMENT RETENUES SONT LES 18-19-20 MARS 2019]

- Il faut sans tarder commencer à **élaborer le programme scientifique et prévoir les invitations.**

- Il faut **définir la comitologie** de ces Journées : comité d'organisation, comité scientifique en particulier.

Miguel et ses collègues d'IFPEN peuvent s'appuyer sur l'expérience des Journées 2018 à Nantes (mais aussi celles de 2015 à Saint-Etienne et 2016 à Toulouse).

=> *Proposition pour les JOURNEES 2020 (Clémentine)*

Confirmation d'Aussois du 25 au 27 mars 2020, arrivée le 24 au soir à Aussois. Centre Paul Langevin.

7. Perspectives

Ce point n'est pas discuté en détail, faute de temps, mais il sera repris en juillet. Clémentine a pris contact avec la direction actuelle de l'INSMI et a reçu un feu vert pour présenter une demande de renouvellement, avec dépôt en février 2020 et donc travail sur le dossier à l'automne 2019.