



Vendredi 17 janvier 2020

Compte-rendu de la réunion du bureau du GDR Mascot-Num

ISC-PIF, 113 rue Nationale 75013 Paris (métro Olympiades)

Horaires : 10h00 – 16h00. Les durées indiquées ci-dessous sont des ordres de grandeur.

Présents : Julien Bect, Sébastien Da Veiga, Bertrand Iooss, Hervé Monod, Miguel Munoz-Zuniga (après-midi), Victor Picheny, Julien Reygner

En visio : Céline Helbert, Anthony Nouy, Clémentine Prieur, Luc Pronzato, Olivier Roustant (matin)

Invités, en visio : Jean-Marc Bourinet, Pierre Beaurepaire, Nicolas Gayton, Cécile Mattrand (Sigma, Clermont)

Excusés : Fabien Mangeant, Amandine Marrel, Guillaume Perrin

DATES à RETENIR et à BLOQUER dans les AGENDAS :

- 10 mars 2020: atelier MascotNum « Uncertainty quantification and machine learning »
- 4 au 7 mai 2020 : Journées du GdR MascotNum, Aussois
- 16 juillet 2020 : prochaine réunion de bureau

Matin 10h-12h30

1. Vie du GDR

- point rapide d'information et d'échanges sur le bilan 2019 et sur les perspectives et le budget 2020

- budget reconduit même montant (16000€)
- principaux postes de dépense en 2019 : soutien aux journées et à l'atelier du GdR (contribution à l'organisation, invitations, déplacements), prix des journées du GdR et de UseR !, soutien à un événement satellite de SAMO et à l'organisation de mini-symposia à UQ 2020
- prix 2019: exposé et poster aux journées du gdr, poster à use R!
- Andrea Saltelli cherche quelqu'un pour un MOOC sur SA

- recommandations transmises par la direction de l'INSMI sur l'impact environnemental de l'activité des laboratoires : 1) échange d'information sur ce qui est mis en place dans les labos ; 2) suites à donner pour le GdR

cf. courrier de Rémi Carles, président du CS INSMI et <https://labos1point5.org>

- Clémentine : des groupes de travail ont été mis en place au LJK
- Luc : réflexions du CS de l'INS2I, en particulier sur transport et visio, également sur l'utilisation des moyens de calcul scientifique
- Réflexions en cours à Grenoble, Ponts, Centrale Lyon (plutôt aspects pédagogiques liées à l'environnement)
- Compensation carbone des déplacements : diversement mise en place selon les organismes
- Inria : affiche le "numérique frugal" parmi ses axes de recherche
- Proposition : donner une réponse au CS de l'INSMI pour mai 2020, aspects organisationnels et enjeux de recherche

2. Projet de renouvellement du GdR (Anthony et le groupe de travail)

- bilan étendu sur le projet de renouvellement

- questions d'actualité par rapport au projet (fiches, partenaires, logiciels, ...)

- le projet doit être soumis avant le 7 février ; la décision sera prise en juin
- orientation du GdR : pour rappel, l'INSMI demande des modifications significatives lors d'un renouvellement
- discussion sur le positionnement potentiel pour organiser SIAM UQ 2024 à Nantes, évoqué dans le document ; si ça se fait, Anthony est preneur de l'aide du GdR pour l'organisation locale
- aspects logiciels : discussion sur la proposition de Julien B pour rendre l'activité software plus visible/vivante, pour développer un "MASCOT-NUM workbench". Sébastien évoque la sortie prochaine d'une interface Web pour appliquer des méthodes d'expérimentation numérique. Conclusion : accord sur l'intérêt de mettre en valeur cette partie du projet de renouvellement, sous la houlette de Julien ; recommandation de contacter Yann Richet pour faire le pont avec le renouvellement en cours.
- discussion à avoir entre délégations CNRS de Grenoble et Nantes sur la gestion du budget associée au Club des partenaires
- Bureau et comité scientifique par mail : il faut établir leurs compositions pour le projet de renouvellement, et pour cela réfléchir à des noms, et à des questions telles que l'ouverture à l'international, au SIAM ? La discussion fait émerger une remise en cause du maintien d'un conseil scientifique et la nécessité de préciser les rôles respectifs du bureau, du CS, et des CS des Journées. Le débat sera poursuivi par mail.
- découpage des activités en groupes de travail :
 - UQ (SA, MC...)
 - métamodèles (grande dimension, liens apprentissage)
 - simulateurs stochastiques
 - HPC et données massives
 - logiciels
 - optimisation boîte noire / optimisation et incertitudes
 - Anthony affine et resoumet le document.

3. Journées 2020 du GdR (Clémentine, Céline)

- point sur l'organisation

- programme dont la journée des doctorants

- actions restant à mener

- le programme est établi et visible sur la page web des Journées, accessible depuis le site du GdR
- budget : plusieurs sponsors apportent leur soutien (voir le site) ; des complications imprévues sont survenues et en cours de traitement pour récupérer la contribution du GdR versée en 2019
- les inscriptions sont ouvertes (3 à ce jour, les membres du bureau sont invités à s'inscrire rapidement)
- une personne d'AMIES sera présente pendant toute la durée des Journées
- on relance l'appel à candidatures pour la journée des doctorants
- le vote pour les prix aura lieu le premier soir après dîner, votent : les membres du bureau et du comité scientifique présents, les orateurs invités

Après-midi 14h00-16h00

4. Atelier 2020 du GdR (Sébastien, Bertrand, Victor)

- point sur l'organisation : tout est sur les rails

- programme : il est établi, voir le site du GdR

- actions restant à mener : billets des invités, réservation du restaurant (Bertrand)
Remarque ; il y a la veille une grosse journée sur mathématiques et IA

5. Journées 2021 (Jean-Marc Bourinet)

- projet d'organisation à Clermont-Ferrand

La discussion s'appuie sur les diapos envoyées par Jean-Marc et ses collègues de Sigma et aborde les points suivants :

- les Journées auront lieu dans les locaux de Sigma, qui dispose d'un amphi de 100 à 200 places
- pour les dates, la proposition initiale de fin mai est discutée ; au final, c'est le mois de mars qui est retenu en priorité
- la possibilité d'impliquer des collègues allemands, via l'Université franco-allemande, est approuvée
- en termes d'applications, l'accent sera donné à la mécanique;
- la présence sur Clermont de collègues d'INRAE (ex-Irstea) potentiellement intéressés est mentionnée par Hervé

5. Autres événements du GDR dans les 12 prochains mois

- demande de soutien et d'affiliation du séminaire « Saisir le mouvement : décrire et inférer la dynamique des systèmes » organisé par Phimeca à l'IHP, le 19 mai 2020

- La discussion fait ressortir que le GdR pourrait faire la publicité de l'événement sur son site sans nécessairement y être associé formellement. Hervé fait une réponse.

- Atelier d'automne 2020 et atelier de mai 2021 : suggestions ou confirmations attendues de la part de membres du bureau

- Quelques idées sont émises :
 - un atelier CFD/hydraulique/incertitude ? (Bertrand, Sébastien, Julien R)
 - autour de la fusion INRA/IRSTEA ? (Hervé)
 - à compléter
- Ce sera à préciser à la prochaine réunion de bureau/

- Autres manifestations scientifiques et écoles-chercheurs à venir, impliquant le GDR
cf. valider que la page <http://www.gdr-mascotnum.fr/events.html> est à jour

- Julien R ajoute une page sur WCCM

5. Points divers et conclusions

Bertrand invite à mettre sur le site les thèses et HDR qui n'y seraient pas encore.