

**Compte rendu de la réunion de
Comité de pilotage du GDR Mascot-Num**
2 février 2021
(10h-16h)

Présents (visio) : Pierre Barbillon, Julien Bect, Mireille Bossy, Sébastien Da Veiga, Bertrand Iooss, Sidonie Lefebvre, Stéphanie Mahévas (matin), Amandine Marrel, Miguel Munoz-Zuniga, Anthony Nouy, Guillaume Perrin, Victor Picheny, Clémentine Prieur, Luc Pronzato, Julien Reygner (matin), Olivier Roustant (après-midi)

Absents excusés : Céline Helbert

Dates à retenir

- Atelier 2021 : 11 mars 2021 (<https://www.gdr-mascotnum.fr/mars21.html>)
- Journées du GDR 2021 : 27-30 avril 2021 (<https://www.gdr-mascotnum.fr/mascot21.html>)
- Journées du GDR 2022 : 7-9 juin 2022

1. Vie et organisation du GDR

- Le GDR est renouvelé pour la période 2021-2025
- L'organisation du GDR évolue. Le GDR possède un comité de direction, un comité de pilotage (en charge d'animer et développer le programme de recherche du GDR), un comité de communication (en charge de la diffusion et valorisation des activités du GDR), et des administrateurs (web, blog, mailing lists).
- Le comité scientifique permanent du GDR disparaît dans la nouvelle organisation, ses missions étant maintenant assurées en partie par le comité de pilotage, et en partie par un comité scientifique de conférence pour les questions liées à la programmation scientifique des journées du GDR. Ce comité scientifique ad-hoc sera proposé par les organisateurs des journées du GDR et validé par le comité de pilotage. Il devra comporter des membres du comité de pilotage.

2. Budget

- Le budget alloué pour l'année 2021 est de 16000 euros.
- Agenda d'utilisation des crédits : 55% en juin, 75% fin septembre, 100% fin novembre
- En raison de la situation sanitaire, le GDR n'aura pas en 2021 les dépenses récurrentes liées à l'organisation des journées du GDR et de l'atelier de mars 2021.
- Possibilité de financement d'autres événements du GDR en 2021 (possibilité d'atelier en automne, voir point 6).

3. Atelier du 11 mars 2021

- Julien B. fait un point sur l'organisation de l'atelier
- Organisé le 11 mars 2021 sur le thème des simulateurs stochastiques (3 exposés longs + 4 exposés courts)
- Page web : <https://www.gdr-mascotnum.fr/mars21.html>
- Organisateurs : Julien Bect, Anthony Nouy, Clémentine Prieur
- Décision début mars sur le mode de la conférence : visio ou hybride (depuis IHP Paris)

4. Journées GDR 2021

Clémentine fait un point sur l'organisation des journées.

- Les journées auront lieu du 27 au 30 avril 2021, à Aussois, à Grenoble ou en ligne.
- Le lieu et le mode de fonctionnement seront décidés plus tard en fonction de l'évolution de la situation sanitaire. Si passage au mode en ligne, le programme sera revu.
- **Journée des doctorants** : l'appel à contributions est clos. Le vote est en cours pour déterminer les 7 doctorants qui donneront une présentation plénière (vote des membres du comité scientifique de conférence et du comité de pilotage).
- **Réflexions autour des « posters » si conférence en ligne** : il ne semble pas pertinent de préparer un poster classique. Il est envisagé plusieurs options, qui seront analysées par les organisateurs, notamment :
 - o Présentation orales blitz (2 à 3 minutes) puis création d'une salle de discussion par poster,
 - o Présentation orale blitz (2 à 3 minutes) puis création de sessions parallèles (3-4 sessions) avec présentation orales courtes (7 minutes + 3 minutes questions),
 - o Présentations orales courtes (7 minutes + 3 minutes questions) en séance plénière.

Le mode de présentation devra permettre un jugement équitable pour l'attribution du « prix poster » (si plusieurs salles, répartir les membres du jury de prix de thèse dans les salles, élection de la meilleure présentation dans chaque salle, puis re-visionnage par tous les membres du jury du meilleur exposé de chaque salle).

Mireille indique que le nom de « prix poster » devra être revu si passage à des présentations orales courtes (le terme ayant une importance pour le cv des jeunes chercheurs).

Clémentine et Céline réfléchissent à la question.

5. Point sur événements en lien avec les activités du GDR

- ETICS (<https://www.gdr-mascotnum.fr/etics.html>), école thématique sur les incertitudes en calcul scientifique, organisée par CEA/EDF/ENS Paris Saclay, 12-17 septembre 2021, Erdeven, France.
- Ecole CEA/EDF/INRIA, 14-18 juin 2021. « Multi-fidélité, multilevel, sélection/agrégation de modèles : comment la présence de plusieurs versions d'un code peut améliorer la prédiction de phénomènes complexes ». Annonce officielle à venir.
- CEMRACS 2021. Ecole d'été sur l'assimilation de données et la réduction de modèle pour les problèmes de grande dimension. 19 juillet au 27 août 2021, CIRM, Marseille, France. Une semaine d'école d'été suivie de 5 semaines de projets réalisés par des jeunes chercheurs. Projets issus du monde académique ou industriel.
- Événement satellite des journées de la SFDS organisé le 11 juin à Nice par frENBIS <https://eric.univ-lyon2.fr/frenbis/> (réseau ENBIS en France, ENBIS étant un réseau européen de business and industrial statistics) : thème autour de la certification des modèles de machine learning. Cet événement sera co-organisé par le groupe fiabilité et incertitudes de la SFDS.
- Journées Mexico à Toulouse en octobre 2021 (date à venir), autour de la calibration et analyse de sensibilité des modèles en environnement
- SAMO 2022, 14-16 mars 2022, Tahalassée, Floride, USA.

6. Futurs ateliers du GDR

Plusieurs idées d'ateliers sont discutées, pour l'automne 2021 ou le printemps 2022.

- Luc suggère un atelier sur les processus déterminantaux et leur utilisation pour la création de plans space-filling. Possibilité de proposer une journée plus large autour de la planification d'expériences et méthodes d'échantillonnage.
- Clémentine suggère un atelier sur les aspects mathématiques de l'apprentissage profond. Anthony propose de réfléchir à l'organisation d'un atelier sur les questions d'approximation, apprentissage, sélection de modèle, pour les réseaux de neurones ou de tenseurs.

- Victor suggère un atelier sur l'approximation en grande dimension, avec en particulier des travaux récents dans le domaine des processus gaussiens.
- Julien B. suggère un atelier en optimisation bayésienne pour fin 2022 ou plus tard.

7. Journées du GDR 2022

Jean-Marc Bourinet et Nicolas Gayton rejoignent le comité de 14h à 14h30 pour discuter de l'organisation des journées 2022.

- Les journées 2022 sont organisées par **SIGMA Clermont, à Clermont-Ferrand.**
- Le comité retient les dates **du 7 au 9 juin 2022**
- La conférence portera sur les thèmes habituels du GDR (quantification d'incertitudes, méta-modèles) avec une orientation particulière vers les problèmes de mécanique
- Les organisateurs réfléchissent à la constitution d'un comité scientifique de conférence incluant des membres du comité de pilotage du GDR.
- Implication envisagée de collègues allemands (TU Munich) dans l'organisation ou comité scientifique.
- Rapprochement envisagé avec le groupement scientifique et technique (GST) « mécanique et incertain » de l'AFM.

8. Club des partenaires

Le club des partenaires des GDR a été créé il y a 10 ans. Guillaume fait un point sur les partenaires ayant contribué ces dernières années.

- Budget disponible de l'ordre de 22000 euros.
- Décision d'utiliser ces fonds existants de la même manière que les fonds CNRS, à savoir: financement des événements du GDR, des missions des membres du GDR, et aide au financement de projets en lien avec le GDR sur appel à projets...
- Discussion sur l'intérêt de maintenir le club des partenaires pour les prochaines années du GDR : dans sa version actuelle, le club des partenaires se rapproche du mécénat. Les contributions des partenaires actuels, EDF et le CEA/DAM, sont ainsi fortement tributaires de la façon dont les relais locaux du GDR au sein de ces entreprises arrivent à justifier cette cotisation. Si l'on veut pérenniser les contributions de ces partenaires et attirer d'autres membres, il semble nécessaire de diversifier les avantages qu'il peut procurer, ou mieux les mettre en valeur. Une meilleure communication sur ces contributions lors des événements du GDR, ainsi que l'accès à un tarif préférentiel aux journées du GDR sont deux moyens relativement simples à mettre en place qui avaient été discutés par le passé. Le montant actuel de la cotisation (de 1000 à 2000 euros par partenaire en fonction de la nature du partenaire) ne semble néanmoins pas suffisant pour justifier des actions directes à destination des partenaires (comme des formations ou des études).

Cette réflexion doit être poursuivie pour déterminer de l'intérêt de relancer les cotisations au club des partenaires.

9. Projets financés par le GDR

- Anthony présente une demande des organisateurs du CEMRACS 2021 (voir description en point 5) pour une participation au financement de deux projets proposés par le CEA et SAFRAN. Ces projets seront réalisés par des jeunes chercheurs pendant l'école d'été sur une période de 5 semaines. La demande concerne le financement du séjour en pension complète pour les jeunes chercheurs réalisant le projet.
- Le comité à l'unanimité juge qu'un financement de projets de cette nature doit faire l'objet d'un appel à projet diffusé à l'ensemble des membres du GDR
- Le comité décide de lancer un appel à projets, avec financement d'un projet à hauteur de 1500 euros, sur la base d'une proposition courte. L'enveloppe envisagée pour cet appel est de 5000 euros. Anthony propose de rédiger un texte d'appel à projets qui sera soumis au comité de pilotage. L'appel serait lancé en février 2021 et clos courant mars 2021. Les décisions de

financement pourraient être rendues début avril.

10. Communication, site web

- Le comité remercie Bertrand pour le travail de mise à jour du site web suite au renouvellement du comité
- Anthony s'engage à travailler sur la création d'une nouvelle page décrivant les thématiques actuelles du GDR
- Pour l'affichage automatique des publications en lien avec le GDR sur le site du GDR, la solution actuelle consiste à rajouter dans HAL une affiliation d'un auteur au GDR Mascot-Num. Cette affiliation est reconnue et la publication est importée automatiquement sur le site du GDR. Mireille demande s'il est possible d'importer les citations sans rajouter une affiliation au GDR. Julien B. se renseigne sur la possibilité de reconnaître une mention du GDR Mascot-Num dans les champs « projet/collaboration », « commentaires » ou « financement » des métadonnées d'une référence déposée sur HAL.