

**Compte rendu de la réunion de
comité de pilotage du GDR Mascot-Num**
19 juillet 2023, visio
(9h-12h)

Présents : Pierre Barbillon, Mireille Bossy, Bertrand Iooss, Sidonie Lefebvre, Stéphanie Mahévas, Miguel Munoz-Zuniga, Anthony Nouy, Guillaume Perrin, Clémentine Prieur, Victor Picheny, Luc Pronzato, Julien Reygner, Olivier Roustant.

Invité : Mickael Binois

Absents : Julien Bect, Sébastien Da Veiga, Céline Helbert, Amandine Marrel

1. Budget

Les dépenses de l'année 2023, au 19 juillet, sont de l'ordre de 4700 euros. Il reste pour l'année 2023 de l'ordre de 11300 euros. Les dépenses à venir concernent l'atelier de décembre (environ 3000-4000 euros), l'avance pour les journées 2024 (5000-7500 euros), et d'éventuelles missions des membres du GDR.

2. Demandes de financement

Si les finances 2023 le permettent, on peut envisager un financement des inscriptions de jeunes chercheurs (doctorants et post-doctorants) à la conférence SIAM UQ 2024. Les jeunes chercheurs devront au préalable avoir fait une demande de financement aux organisateurs de SIAM UQ. Mascot-Num pourrait financer en cas de refus de financement par SIAM UQ. Une annonce sera faite via la liste de diffusion.

3. Journées 2023

Les journées 2023 ont eu lieu du 3 au 6 avril au Croisic, France (voir site web <https://mascotnum2023.sciencesconf.org/>). Elles étaient organisées par Julien Bect, Nicolas Bousquet (chair), Bertrand Iooss, Sidonie Lefebvre, Anthony Nouy, Emmanuel Vazquez (chair).

Ces journées étaient l'occasion de célébrer les 60 ans de Fabrice Gamboa, avec des exposés de la part de ses collaborateurs.

Les journées ont rencontré en grand succès (environ 120 participants). Nous avons encore eu une forte participation de jeunes chercheurs (plus de 60 doctorants).

4. Prix de thèse 2023

Lors les journées annuelles 2023, nous avons attribué un prix pour la meilleure présentation orale et deux prix pour la meilleure présentation poster.

Le jury a décerné le **prix de la meilleure présentation orale à Léa Friedli**, doctorante à l'Université de Lausanne (Suisse), qui a présenté un travail remarquable sur une nouvelle approche pour l'estimation de probabilité d'événements rares.

Le jury a décerné **deux prix de la meilleure présentation poster à**

- **Raphaël Carpintero Perez**, doctorant à SAFRAN Tech et à l'Ecole Polytechnique, qui a présenté un travail remarquable sur la régression par processus gaussien pour des entrées graphes.
- **Charles Surget**, doctorant à ONERA et SIGMA Clermont, qui a présenté un travail remarquable sur l'utilisation de l'analyse de sensibilité pour l'estimation d'espérance avec trade-off optimal entre échantillons expérimentaux ou simulés.

5. Atelier décembre 2023

Olivier Roustant et Sébastien Da Veiga organisent un atelier « Physics informed learning » les 4-5 décembre 2023, à Toulouse (voir site web <https://www.gdr-mascotnum.fr/dec23.html>). Un fonctionnement hybride est envisagé, avec des enregistrements des interventions. Les organisateurs se renseignent auprès de leur service technique sur la faisabilité.

6. Atelier printemps 2024

Julien Bect, Céline Helbert et Delphine Sinoquet proposent d'organiser un atelier sur l'optimisation, avec un co-financement possible par l'ANR Samourai. L'atelier devrait être programmé en mai-juin à Paris. La date reste à confirmer.

7. Journées 2024

Les journées 2024 seront organisées par le centre INRIA de Sophia Antipolis, à l'initiative de Mickael Binois et Mireille Bossy. Mickael Binois (invité à la réunion) est venu nous faire une présentation du projet.

La conférence devrait avoir lieu du 3 au 5 avril (arrivée le 2 au soir) dans un centre Belambra à Giens, en pension complète. Le devis reste à finaliser.

Des sponsors vont être cherchés afin de réduire les frais d'inscription.

8. Journées 2025-26

Pour les journées 2025 et 2026, plusieurs pistes sont envisagées : Rennes (organisation par Sébastien Da Veiga), Lyon (organisation par Céline Helbert) ou Zurich (organisation par Bruno Sudret).

9. Club des partenaires

Aucune subvention n'a été versée en 2024 par des partenaires.

L'argent disponible pourrait être utilisé pour subventionner les journées 2024 afin de réduire les frais d'inscription. Cela sera décidé fin 2023 après un point budget des journées, avant l'ouverture des inscriptions aux journées.

Aussi, l'argent disponible pourrait servir à subventionner la conférence SAMO 2025, qui sera organisée par des membres de Mascot-Num.

10. Nouvelle procédure pour l'attribution des prix

Nous avons convenu d'une nouvelle procédure pour l'attribution des prix de la meilleure présentation orale et des meilleures présentations poster. Les lauréat(e)s du prix de la meilleure présentation orale se verront récompensé(e)s d'un montant de 1000 euros.

11. Futurs événements en lien avec le GDR

Ecoles de recherche

- October 8-13, 2023, [École Thématique sur les Incertitudes en Calcul Scientifique \(ETICS2023\)](#), Lège Cap Ferret, France
- November 12-18, 2023, [Research school on "Model Reduction and Approximation: Projection-, Tensor- and Data-based Methods"](#), Banach Center – Oberwolfach Graduate Seminar, Będlewo, Poland

Conférences

2023

- December 10-13, Winter Simulation Conference
- December 4-5, Journées MEXICO, Palaiseau
- November 22-24, MORTech 2023, 6th International Workshop on Model Reduction Techniques, Saclay, France
- October 23-27, Journées scientifiques du GdR MaNu, Le Croisic
- September 7-8, XVIe Journées de Géostatistique, Fontainebleau, France
- September 10-14, (ENBIS-23), Valencia, Spain
- July 30 – August 4, 6th International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling (Uncertainties 2023), Fortaleza, Brazil

2024

- September 9-13, Model Reduction and Surrogate Modeling (MORE 2024), San Diego, USA
- August 18-23, Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, Waterloo, Canada
- June 3-7, ECCOMAS Congress 2024 (9th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering), Lisboa, Portugal
- May 27-31, Journées de Statistique, Bordeaux
- May 19–24, "Best-Estimate Plus Uncertainty (BEPU) International Conference", Lucca (Italy)
- February 27-March 1, SIAM Conference on Uncertainty Quantification (UQ24), Trieste, Italy

2025

- April 22-24, SAMO 2025, Université Grenoble Alpes, Grenoble, France