

Compte rendu de la réunion du Comité de pilotage du RT-UQ

8 février 2024, visio
(15h-17h30)

Présents : Pierre Barbillon, Julien Bect, Mireille Bossy, Sébastien Da Veiga, Céline Helbert, Bertrand Iooss, Sidonie Lefebvre, Amandine Marrel, Miguel Munoz-Zuniga, Anthony Nouy, Victor Picheny, Clémentine Prieur, Luc Pronzato, Julien Reygner.

Absents : Stéphanie Mahévas, Guillaume Perrin, Olivier Roustant.

1. Information sur le réseau thématique « Quantification d'incertitudes » (RT-UQ)

Le GDR Mascot-num est devenu depuis janvier 2024 le réseau thématique quantification d'incertitudes RT-UQ (RT2172). Il est géré au laboratoire de mathématiques Jean Leray, Nantes. Le budget 2024 du RT-UQ est de 25000 euros HT.

2. Journées 2024

Les journées Mascot-Num 2024 sont organisées par le centre INRIA de Sophia Antipolis, à l'initiative de Mickael Binois et Mireille Bossy. La conférence aura lieu du 3 au 5 avril (arrivée le 2 au soir) dans le centre Belambra de Giens (Hyères). Les inscriptions aux journées sont ouvertes.

Mireille Bossy fait un point budget. Des financements restent à obtenir de la part de sponsors. Le RT-UQ effectuera un versement dans le courant de l'année en fonction du bilan financier.

Pour la journée des doctorants du 3 avril, nous avons reçu 25 propositions pour une présentation orale, et 33 propositions pour une présentation poster. 8 doctorants ont été sélectionnés pour une présentation orale. Les autres doctorants ayant demandé une présentation orale se voient proposer une présentation poster. Tous les posters ayant été acceptés, nous attendons au plus 50 posters. Les organisateurs se renseignent sur la faisabilité d'afficher 50 posters et doivent demander des grilles supplémentaires.

Le grand nombre de posters devient une difficulté. Pour les éditions suivantes, nous pourrions envisager une sélection sur les posters. Nous pourrions également suggérer à nos doctorants en première année de thèse ou n'ayant pas un travail encore abouti de ne pas soumettre de poster.

3. Journées 2025

Les journées du RT-UQ en 2025 sont organisées en tant qu'événement satellite à la conférence SAMO 2025, du 22 au 25 avril 2025 à Grenoble. La journée des doctorants du RT-UQ aura lieu le 22 avril. La conférence SAMO aura lieu du 23 au 25 avril. Un appel à communications sera lancé pour la conférence SAMO, celui-ci étant ouvert à tous, y compris aux doctorants du RT-UQ. Ceci offrira la possibilité à plus de doctorants du réseau de réaliser une présentation orale de leurs travaux.

La conférence SAMO est une conférence sélective, avec un nombre limité de présentations orales et posters. La question de la procédure de soumission et de sélection des présentations de doctorants du RT-UQ est abordée. Plusieurs options sont envisagées. Il est notamment envisagé que les doctorants

choisissent à la soumission de soumettre soit à la journée doctorants soit à la conférence SAMO, ou bien que les doctorants n'ayant pas été retenus pour une présentation orale à la journée doctorants se voient proposer de soumettre à SAMO. La question n'est pas tranchée.

Le budget de la conférence est en cours de réalisation. Le RT-UQ s'engage à un premier versement de 3000 euros. Un versement complémentaire pourra être envisagé une fois le budget affiné.

4. Journées 2026 et au-delà

Les journées 2026 seront organisées par Sébastien Da Veiga, de l'ENSAI de Rennes. Elles pourraient avoir lieu à Rennes ou Saint-Malo. La localisation n'est pas fixée.

Pour les années 2027 et 2028, plusieurs pistes sont évoquées (Lyon, Zurich).

5. Bilan atelier automne 2023

Un atelier Mascot-Num « Apprentissage informé par la physique » a été organisé à Toulouse par Olivier Roustant et Sébastien Da Veiga. Il a eu lieu du 5 au 6 décembre 2023. Il a attiré environ 70 participants. Il a suscité de nombreux échanges scientifiques. Les retours ont été extrêmement positifs.

Ce thème suscite actuellement un vif intérêt de la part de nombreuses communautés. On pourrait envisager dans le futur de proposer de nouveaux ateliers sur ce thème, coorganisés avec d'autres réseaux de recherche (notamment le GDR ISIS).

6. Futurs ateliers

Atelier du 20 juin 2024

Julien Bect, Céline Helbert et Delphine Sinoquet organisent un atelier sur l'optimisation (bayésienne). L'atelier aura lieu à l'IHP (Paris) le 20 juin 2024. Le programme est en cours de finalisation.

Atelier automne 2024

Pour l'atelier d'automne, deux pistes sont évoquées.

- Atelier lié au workshop final de l'ANR SAMOURAI. Le thème serait encore principalement autour de l'optimisation.
- Atelier conjoint avec les journées MEXICO. Pierre Barbillon se renseigne auprès du comité de MEXICO.

Pour les futurs ateliers, il serait intéressant de solliciter des personnes du réseau RT-UQ (hors comité de pilotage) et de favoriser des organisations conjointes avec d'autres réseaux de recherche. Clémentine évoque la possibilité d'un atelier sur le climat, avec le GDR inter-institut « défis théoriques pour les sciences du climat » ou le GIS Climat Environnement Société.

7. Nouvelles actions RT-UQ

Le budget du RT-UQ (25000 euros) ayant sensiblement augmenté par rapport au budget du GDR Mascot-Num (environ 16000 euros), nous discutons du budget et de nouvelles actions potentielles du RT-UQ.

Nous envisageons tout d'abord une augmentation du budget des ateliers afin de proposer un buffet le midi. Cela permettrait aux participants un temps d'échange sur la pause du midi. Actuellement, les participants se dispersent pendant la pause du midi. Un budget de l'ordre de 4000 euros pourrait être envisagé pour chaque atelier. Céline Helbert va demander un devis pour l'atelier du 20 juin à l'IHP.

Le budget alloué aux journées est actuellement de l'ordre de 10000 euros. On pourrait augmenter cette somme afin de simplifier la recherche de sponsors.

Pour l'année 2024, le montant alloué aux journées sur le budget 2024 est pour l'instant de 4000 euros seulement. Nous pouvons donc envisager d'autres actions en 2024 (financement de missions pour doctorants, financement d'événements connexes).

Un appel va être lancé auprès des doctorants du réseau pour un financement d'une inscription à l'école de recherche ETICS, 22-27 septembre, Saissac. On envisage de payer l'inscription de 850 euros (incluant la pension complète) pour 2 à 4 doctorants.

Anthony fait part d'une demande de subvention de 2500 euros pour l'organisation du workshop SIGMA au CIRM du 28 octobre au 2 novembre 2024. Il s'agit d'un événement récurrent organisé par le groupe SIGMA de la SMAI. Anthony Nouy fait partie du comité d'organisation. Le comité de pilotage n'étant pas au complet, Anthony propose de faire cette demande plus tard par email à l'ensemble des membres du comité, avec vote anonyme, et après avoir affiné le budget 2024.

8. Communication RT-UQ

Suite au passage du GDR Mascot-Num au RT-UQ, les actions suivantes doivent être menées :

- Bascule du site web actuel (wiki) sur l'adresse <https://uq.math.cnrs.fr/> hébergée par le CNRS. Alexandre Janon se charge de cette migration.
- Actualisation du site web, avec description du nouveau réseau RT-UQ. Anthony se charge d'actualiser la page d'accueil.
- Changement de logo. Un logo temporaire va être créé. Un appel pourra ensuite être lancé auprès de la communauté RT-UQ.
- Création de nouvelles listes de diffusion `rt-uq-...@services.cnrs.fr`, en remplacement des listes `gdr-masconum-...@services.cnrs.fr`.
- Création d'un laboratoire RT-UQ sur hal, pour permettre une affiliation au réseau et un import automatique des publications déposées sur hal sur le site web du réseau. Permettre également l'import d'une publication sans affiliation au réseau mais dont le dépôt contient le mot clé RT-UQ dans un champ spécifique. Anthony, Julien et Alexandre se chargent de cette question.

Une fois les actions ci-dessus effectuées, une communication sera faite via la liste de diffusion.

9. Futurs événements en lien avec le GDR

Ecoles de recherche

- 22-29 septembre, 2024, École Thématique sur les Incertitudes en Calcul Scientifique (ETICS2024), Saissac, France

Conférences

2024

- October 28 – November 2, Workshop SIGMA, CIRM, Luminy.
- 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)
- May 15-16, ENBIS Spring meeting, Trustworthy Industrial Data Science, Dortmund, Germany
- February 27-March 1, SIAM Conference on Uncertainty Quantification (UQ24), Trieste, Italy

2025

- April 23-25, SAMO 2025, Université Grenoble Alpes, Grenoble, France
- April 22, MASCOT-NUM 2025 PhD day, Université Grenoble Alpes, Grenoble, France