

**Compte rendu de la réunion de  
Comité de pilotage du GDR Mascot-Num**  
2 février 2022  
(10h-16h)

**Présents (visio)** : Pierre Barbillon, Julien Bect, Mireille Bossy, Sébastien Da Veiga, Bertrand Iooss, Sidonie Lefebvre, Stéphanie Mahévas, Miguel Munoz-Zuniga, Anthony Nouy, Guillaume Perrin, Victor Picheny, Julien Reygner, Olivier Roustant

**Absents** : Céline Helbert, Amandine Marrel, Clémentine Prieur, Luc Pronzato

**Dates à retenir**

- Prochains ateliers : 10 mars 2022 à Paris (<https://www.gdr-mascotnum.fr/mar22.html>), 21-22 Novembre 2022 à Avignon
- Journées du GDR 2022 : 7-9 juin 2022 (<https://mascotnum2022.sciencesconf.org/>)

**1. Budget**

Agenda d'utilisation des crédits : 55% en juin, 75% fin septembre, 100% fin novembre.

Informations sur les dépenses réalisées en 2021 :

- Appel à projet février 2021 (clos) :
  - o Financement de 540 euros pour l'organisation des rencontres ingénieurs-chercheurs organisées par PHIMECA.
  - o Financement de 1500 euros pour une mission pour conférence SAMO, par club des partenaires.
- Prix de thèse 1000 (oral) + 2x500 (poster) = 2000 euros
- Atelier novembre 2021 : 3250 euros
- Subvention pour journées 2022 : 10000 euros

**2. Prix de thèse**

Pour les journées annuelles 2022, nous attribuerons un prix de la meilleure présentation orale (1000 euros) et un prix pour la meilleure présentation poster (500 euros).

Le CNRS procède maintenant au paiement des prix de thèse via leur fondation.

**3. Atelier printemps 2022**

Anthony Nouy, Guillaume Perrin et Clémentine Prieur organisent l'atelier du GDR du 10 mars 2022 à l'IHP, Paris, sur le thème « Optimal sampling for approximation ». Le programme est disponible sur la page <https://www.gdr-mascotnum.fr/mar22.html>

On prévoit un fonctionnement en mode hybride.

Nous proposerons une aide pour la participation des doctorants à cette journée (contribution aux missions), voir texte de l'appel en annexe A.

Le montant de l'aide sera déterminé en fonction du nombre de demandes.

#### **4. Atelier automne 2022**

Marielle Crozet, Céline Helbert, Bertrand Iooss et Céline Lacaux organisent un atelier « Méthodes statistiques pour la sûreté et l'assainissement » du 21 au 22 novembre 2022 à Avignon.

Le GDR va verser une subvention de 2000 euros au laboratoire de mathématiques d'Avignon pour l'organisation de l'atelier.

#### **5. Futurs ateliers du GdR**

Pour les ateliers suivants (2023-), les thèmes suivants sont envisagés :

- Calibration/Validation. Organisateur pressenti : Pierre, Stéphanie, Guillaume.
- Multifidélité, Données hétérogènes et Machine Learning. Organisateur pressenti : Céline, Julien B., Josselin.
- Optimisation bayésienne. Organisateur pressenti : Julien B.
- Simulateurs stochastiques.

#### **6. Journées 2022**

- Les journées du GdR 2022 auront lieu Clermont-Ferrand, du 7 au 9 juin 2022.
- Elles sont organisées par Jean-Marc Bourinet, Rodolphe Le Riche et Carsten Proppe.
- Les organisateurs ont constitué un comité de programme franco-allemand.

#### **7. Journées 2023**

Les journées 2023 doivent être rapidement programmées. Elles pourraient être organisées par Université-Paris Saclay. Nous allons discuter rapidement de cette possibilité avec les organisateurs pressentis.

#### **8. Club des industriels**

Les fonds du club des industriels sont maintenant gérés par le laboratoire de mathématiques Jean Leray, délégation CNRS des Pays-De-Loire.

Guillaume Perrin, en charge du club des industriels, relance les demandes de financement auprès des partenaires du réseau Mascot-Num.

Afin d'attirer davantage d'étudiants et de jeunes chercheurs sur les thématiques du GDR, il est proposé d'organiser régulièrement (tous les ans ou tous les deux ans) un concours de type kaggle autour d'une question relativement ouverte intéressant le GDR (et en particulier les contributeurs au club des industriels), et d'attribuer des prix aux meilleures réponses à ce concours en puisant dans l'argent accumulé dans le cadre de ce club des industriels.

Organisateurs pressentis : Guillaume Perrin et Sébastien Da Veiga.

#### **9. Groupe de travail logiciels**

Julien Bect et Yann Richet ont proposé de lancer un groupe de travail « logiciels », ouvert à tous les gens intéressés du réseau Mascot-Num. Les axes de travail du groupe seront les suivants.

- Veille (axe principal) de nouveaux packages / logiciels ou de nouvelles versions. La veille pourra être manuelle (réception des informations par mailing list) ou automatisée (scripts pour surveiller CRAN, PyPI, ...). L'information pourra être diffusée via le wiki, par des pages « Software » et « Actualités logicielles »
- Amélioration de la page Software (classement par thème, génération automatique de la page)
- Serveur Shiny (<http://www.gdr-mascotnum.org>), hébergé sur serveur AWS. A l'étude : migration vers un domaine .fr, amélioration de la visibilité, ouverture à d'autres applications que LAGUN
- Hébergement de scripts de démos « live », par exemple pour illustrer les exposés doctorants des journées
- Séminaire sur le thème logiciel, certains jeudi après-midi, hors UQSay
- Forge : github. Une organisation MASCOT existe déjà mais est inactive. Possibilité d'héberger le wiki, les outils de veille software, des packages développés, les démos live.

## 10. Point sur les événements à venir en lien avec les activités du GdR

- SAMO 2022, 14-16 mars 2022, Tahalassee, Floride, USA.
- SIAM Conference on uncertainty quantification, Atlanta, USA, Mars 14-16 2022
- Research school High-Dimensional Approximation and Deep Learning, Nantes, 16-20 mai 2022.
- Research school on Uncertainty in Scientific Computing (ETICS), L'Ile Rousse, 2-7 Octobre 2022.

## Annexes

### A. Appel et texte de soutien pour participation à l'atelier du 10 mars.

Le prochain workshop du GdR Mascot-Num aura pour thème « Optimal Sampling for Approximation » et se tiendra le **10 mars 2022 à l'IHP, Paris**.

Les **inscriptions sont gratuites mais obligatoires**. Pour plus d'informations, voir le site web: <https://www.gdr-mascotnum.fr/mar22.html>

Le GdR Mascot-Num souhaite soutenir la participation des doctorant(e)s et post-doctorant(e)s à cet événement, en contribuant à leurs frais de mission.

Les personnes souhaitant une aide du GdR doivent en faire la demande avant le 3 février 2022 à l'adresse [gdr-mascotnum-contact@services.cnrs.fr](mailto:gdr-mascotnum-contact@services.cnrs.fr), en précisant leur institution et en fournissant un CV.

Le montant de l'aide sera déterminé en fonction du nombre de demandes.