

**Visio** : IP 194.214.202.146 // 728708 (terminer par #) // 4372 (terminer par #)

**SIP** : sip:728708@195.98.238.109

**Tél ou RNIS** : +33 (0)9 88 83 00 07 // 728708 // 4372

**Horaires** : 10h00 – 16h00

**Présents en visio** : Anthony Nouy, Julien Bect, Sébastien Da Veiga, Céline Helbert (après-midi), Bertrand Iooss, Hervé Monod, Victor Picheny, Clémentine Prieur, Luc Pronzato, Olivier Roustant

**Absents, excusés** : Fabien Mangeant, Amandine Marrel, Guillaume Perrin, Miguel Munoz-Zuniga, Julien Reygner,

**DATES à RETENIR et à BLOQUER dans les AGENDAS :**

- Journée des doctorants 2020 : 17-18 septembre 2020
- Atelier 2021 : jeudi 11 mars 2021
- Journées du GdR 2021 : 27-30 avril 2021

**Matin 10h-12h00**

1. Vie du GdR

- retour sur les conséquences du confinement pour les événements initialement prévus au 1<sup>er</sup> semestre 2020

Atelier du 10 mars 2020 : incertitudes et apprentissage profond (Sébastien, Bertrand, Anthony, Guillaume, Victor)

L'atelier a pu se dérouler comme prévu à l'IHP, une semaine avant le confinement. Plusieurs thématiques ont été abordées : 1) approximation ; 2) analyse de sensibilité ; 3) interprétabilité  
Bilan : un beau programme et une cinquantaine de personnes dans l'assistance.

Journées 2021 :

- réservation Aussois
- discussions encore à mener pour voir quel budget on peut conserver de 2020 à 2021
- programme maintenu
- nouvel appel aux doctorants à prévoir fin 2020

Conférence SIAM UQ à Munich : complètement annulée ; pas d'échos supplémentaires. Plusieurs membres du GdR s'étaient impliqués dans l'organisation de mini-symposia.

Journées de la Chaire Oqaido en période de confinement (en utilisant BigBlueButton ; entre 30 et 40 participants)

Budget du GdR :

- crédit SE 16 000.00 € ; dépenses 1569.20 € (cf. atelier MascotNum du 10 mars)  
→ demande de l'INSMI de réfléchir dès à présent à une estimation des crédits qui seront vraisemblablement non utilisés par le GDR cette année et à remonter cette information avant le **11 septembre 2020**

## 2. Atelier 2021 du GdR

→ choix de la date en cours de réunion : jeudi 11 mars. Anthony lance la réservation de l'amphi Hermite auprès de l'IHP.

*Discussion sur la thématique à retenir :*

- Olivier, Bertrand : **transposition de code** ; il s'agit d'un problème connexe à la validation et calibration de code. Question industrielle : comment faire pour utiliser le code à une autre échelle ? Par exemple, transposer l'erreur sur une autre configuration. Travaux d'ingénieurs surtout, peu de recherche académique.
- Luc : **validation des modèles d'apprentissage** ; validation croisée ; travail sur la procédure de validation
- Olivier : **quantification d'incertitude pour les modèles d'épidémiologie**
- Bertrand : manque effectivement de traitements des incertitudes dans les modélisations liées au Covid (cf. aussi Borgonovo, Saltelli, ...).
- Clémentine : abordé également dans les Journées organisées par le groupe ModCov ; en mars, risque que le sujet ne soit plus autant d'actualité
- Julien : parmi les thèmes mis en avant dans le projet de renouvellement : **simulateurs stochastiques**, dont les systèmes multi-agents. La discussion fait ressortir de potentiels orateurs, dont 4 ou 5 parmi les doctorants en session poster des Journées 2020  
=> le thème qui ressort des échanges est celui des simulateurs stochastiques. Julien, Clémentine, Anthony d'accord pour travailler le sujet.

## 3. Autres événements du GDR dans les 12 prochains mois

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

\* ETICS 2000 : confirmé pour le moment, il reste 5-6 places. Ile d'Oléron, VVF CNRS, Josselin Garnier, Anne-Laure Fougères, Robert Gramacy.

\* 17 au 20/11/2020. Formation au CIRM (Clémentine, Céline, Olivier) , destiné aux industriels (payant pour eux). En lien avec AMIES.

\* 19/7 au 27/8/2021. CEMRACS à l'été 2021 (6 semaines) : V. Ehlacher, O. Mula, F. Nobile, D. Lombardi, T. Taddei → assimilation de données et réduction de modèles pour les problèmes de grande dimension. Une semaine d'école puis projets. Demande des organisateurs si le GdR peut contribuer (appel à projets, financement d'un projet => séjour d'une à 3 personnes sur 5 semaines au CIRM, 5000 euros par personne). Utiliser de l'argent du Club des Partenaires, sur un projet co-construit ?

## **Après-midi 14h00-16h00**

3. Autres événements du GDR dans les 12 prochains mois  
(suite)

## 4. Projet de renouvellement du GdR (Anthony)

- dernières nouvelles sur l'instruction du dossier

L'avis est favorable (info de Catherine Matias), donc le GdR devrait se poursuivre mais on ne connaît pas encore le budget (il faudra attendre janvier 2021).

- événement(s) de clôture/lancement à prévoir selon l'issue

Une réunion du bureau renouvelé sera programmée à la rentrée, pour novembre.

#### 5. Suites des Journées 2020 du GdR (Clémentine, Céline)

- Journées des doctorants des 17-18 septembre 2020

Beaucoup de doctorants inscrits mais seulement 10 non doctorants.

Exposé d'introduction : Romain Couillet (chaire à Grenoble) : matrices aléatoires en apprentissage

Doctorants : faire un mail aux deux doctorants qui ne se sont pas inscrits.

Trois défections : Baptiste Broto, José Bettancourt, Nathalie Perrin

Repas, logistique : demander confirmation à tous les inscrits début septembre, en fonction des conditions qui auront cours.

Capacité de la salle : une centaine sans distanciation.

Clémentine se renseigne sur :

- capacité de la salle avec distanciation

- possibilité d'exposés à distance, et de suivi en salle et à distance

Session poster : on maintient le principe d'une réunion en présentiel autant que possible ; on verra pendant la 1ère semaine de septembre s'il faut rendre les posters téléconsultables.

On y verra plus clair à ce moment là sur les perspectives budgétaires liées à l'événement.

- Journées 2021

Reportées à l'identique (mêmes orateurs).

Subventions : via Centrale Lyon pour transiter de 2020 à 2021 avec un prélèvement de 6-7 %. Au LJK les confs reportées seront prioritaires. Centrale Lyon : montants tjrs disponibles, Million idem. => à quelques prélèvements près, on peut espérer que le soutien reste disponible.

Appel à doctorants à lancer fin 2020 pour les Journées 2021 (Bertrand).

#### 6. Points divers et conclusions

- pour info : appel CIMPA pour écoles-chercheurs 2022 (deadline 18/09/2020) :

<https://www.cimpa.info/en/node/41>

- SIAM UQ 2024: candidature potentielle de Nantes pour l'organisation. Le centre des congrès de Nantes a réservé les créneaux

- prévoir une visio en petit groupe début septembre (journée doctorant + budget)