



Lundi 8 juillet 2019 – Compte-rendu de la réunion du bureau du GDR Mascot-Num

Institut Henri Poincaré, salle 204.

Visio : IP 194.214.202.146 // 721878 (terminer par #) // 4582 (terminer par #)

Tél ou RNIS : +33 (0)9 88 83 00 07 // 721878 // 4582

Présents : Bertrand Iooss, Hervé Monod, Miguel Munoz-Zuniga, Guillaume Perrin

En visio : Anthony Nouy, Victor Picheny, Clémentine Prieur, Luc Pronzato

Excusés : Sébastien Da Veiga, Virginie Ehrlacher, Céline Helbert, Amandine Marrel

DATES à RETENIR et à BLOQUER dans les AGENDAS :

14 janvier 2020 (attention, à confirmer) : réunion de bureau MascotNum

10 mars 2020 (à confirmer): atelier MascotNum « Deep ideas for Big Data » (titre provisoire)

4 au 7 mai 2020 : Journées du GdR MascotNum

Matin 10h20-12h20

1. Vie du GdR

- retour et bilans des activités du premier semestre 2019 : journées du GdR à IFPEN, atelier « Big ideas for Small Data », ...

*** Journées 2019 du GdR à IFPEN Rueil-Malmaison, 18-20 mars 2019**

<http://www.mascotnum2019.com/>

- Plus de 100 inscrits

- Soutiens de base: 4358 € (GdR, contribution versée en 2018), 6 845 € (IFPEN), 12 254 € (inscriptions), 1667 € (Oquaido). Coûts supplémentaires pris en charge par le GdR : 2500 € (prix présentation x2 et prix poster) + 2201 € (invitations, déplacements)

- Satisfaction générale sur la qualité des exposés et posters, sur l'accueil et sur l'organisation

Miguel : succès côté IFPEN, 40 % académiques, des industriels, des étudiants. Participation d'ingénieurs IFPEN un peu en deça de ce qui était espéré. Budget total consacré à l'événement : 11.000€

Luc : Anatoli et Werner Müller ont été impressionnés par le niveau des doctorants le 1^{er} jour → ne pas hésiter à les pousser plus vers l'international.

Pour clore ce point : remerciements et félicitations générales à Miguel et à ses collègues.

*** Atelier 2019 du GdR, AgroPrisTech, 13 mai 2019**

<http://www.gdr-mascotnum.fr/mai19.html> https://www.sfds.asso.fr/fr/fiabilite_et_incertaines/493-actualites/

Co-organisé avec le groupe « Fiabilité et incertitudes » de la SfdS

- GdR bien représenté parmi les orateurs

- beau succès, nombreux participants ; cf. rapport de Merlin Keller

*** Séminaire « appréhender la grande dimension », Paris, 6 juin 2019**

<http://seminaire.phimeca.com/index.php>

Organisé par Phimeca, et labellisé par le GdR. Bertrand et Guillaume étaient présents. Les exposés étaient de qualité et correspondaient pour la plupart aux thèmes du GdR ; ces journées d'animation jouent leur rôle mais demanderaient à bénéficier plus de visibilité à l'instar des ateliers du GdR.

- demande de démission de Virginie Ehrlacher ; proposition de remplacement par Julien Reygner

Hervé a reçu très récemment une demande de démissionner du bureau, de la part de Virginie, pour cause de manque de disponibilité accentué par de nouvelles responsabilités. Virginie suggère comme remplaçant possible Julien Reygner, responsable du cours « incertitudes » aux Ponts et co-organisateur de l'atelier 2018 du GdR.

Le bureau regrette ce départ mais comprend bien les raisons et remercie de façon unanime Virginie pour son implication dans le bureau du GdR, et tout particulièrement pour la co-organisation de l'atelier 2018.

Accord pour la démission de Virginie ; accord également pour proposer à Julien Reygner de rejoindre le bureau. Hervé transmet à Virginie et Julien.

- point budget

* Du fait que la contribution du GdR aux journées 2019 a été versée en 2018, sur le compte lié au Club des Partenaires, il reste de quoi soutenir une ou plusieurs actions d'ici la fin de l'année, ou plus précisément d'ici la clôture budgétaire en novembre. Les propositions sont les bienvenues.

* **Proposition** retenue (non exclusive) : soutien aux organisateurs de sessions en lien avec les thématiques du GdR au prochain SIAM. Prévoir un message pour annoncer cette offre aux membres du GdR

- Club des partenaires

Guillaume succède à Fabien comme responsable du Club des Partenaires du GdR

- Airbus, Renault, Orange, ont contribué dans le passé ; l'objectif numéro 1 pour cette année est cependant le renouvellement des cotisations du CEA DAM et d'EDF R&D pour 2019 et 2020.

- utilisation des fonds du Club des Partenaires après 2020 : en cas de reconduction du GdR, ils seront en principe transférables ; en cas de non reconduction du GdR, ces fonds seront versés au budget du LJK, leur utilisation sera donc à négocier avec la direction du LJK avec l'objectif qu'ils puissent alors soutenir des actions sur les thématiques du GdR.

- communication (wiki, mail list, ...)

Bertrand rappelle qu'une mailing liste automatique a été mise en place par Julien Bect, pour les annonces : chacun peut envoyer directement une annonce. Seul problème : si qq s'inscrit à la mailing liste, il n'est pas inscrit automatiquement au Wiki et réciproquement : 2 systèmes différents cohabitent. L'adresse mail du GdR sert à gérer les gens qui s'inscrivent au Wiki.

Proposition : avoir 1 What's App commun en utilisant Slack (outil collaboratif) : le bureau valide l'utilisation de Slack (avec une période d'essai).

- benchmarks

Clémentine signale que plusieurs millions de runs d'1 application ont été récupérés et méritent d'être rendus disponibles. Le bureau soutient cette proposition et suggère d'utiliser la page du site du GdR consacrée justement aux benchmarks.

2. Journées 2020 du GdR (Clémentine, Céline)

- point sur l'organisation

- Déplacement des dates au mois de mai (4 au 7 mai), qui a été communiqué aux membres du GdR.
- AzurColloque est pressenti comme prestataire → prélèvement de frais de 6 % et obligation de passer par un appel d'offre. Les frais d'inscription seront plus élevés que d'habitude mais ils couvriront l'hébergement. Ordre de grandeur du budget (à ce jour) : 45 k€ HT.

- Ouverture d'un compte.

- Financements acquis : Centrale Lyon : 2000€ sur 2019 ; Fédération Rhône-Alpes-Auvergne ; Oquaido (2000 €) ; GdR + Maimosine, LJK. Le Labex de Lyon a refusé en partie car il n'y a pas de contribution des industriels (remarque Bertrand post-réunion : pourquoi ne pas utiliser le financement par le « Club des industriels » pour afficher du financement industriel ?) et en partie à cause du montant demandé ; il va être sollicité à nouveau.

La remarque a été faite qu'il n'y a pas eu de demande de contribution financière auprès des collègues anglais alors qu'ils sont co-organisateurs. On peut considérer aussi qu'il s'agit d'une invitation ... à réfléchir pour avoir une position claire par rapport à ce point.

Moitié chambres simples / chambres doubles : la structure peut accueillir beaucoup de monde. Un service de majoration des inscriptions après une 1ère date limite sera mis en place.

Programme scientifique :

- procédure par un recueil de noms suivi d'un vote, effectués par le comité scientifique des Journées, avec certaines contraintes d'équilibre à respecter → propositions d'orateurs, qui ont tous accepté sauf un (Max W., machine learning)

Pour information, Peter Challenor passera le mois de mai à Grenoble.

Pages Web ?

→ septembre-octobre

* IDEES POUR 2021 ?

Il devient assez urgent d'identifier où et par qui seront organisées les Journées 2021, hors nous n'avons pas de propositions actuellement.

Discussion :

- regarder qui n'a pas organisé parmi les partenaires les plus actifs du GdR ? ONERA (Toulouse ou Palaiseau), autres exemples ?

- organiser au CIRM à Marseille-Luminy ? En Bretagne (certains Parisiens ont accès à Roscoff) ? En Normandie ? Antilles-Guyane ? Bordeaux ? Lille, Strasbourg, Nancy ?

- attention à assurer une capacité de l'ordre de 100 personnes

- Clermont-Ferrand → l'école Sigma (les contacts pourraient être J-M. Bourinet et N. Gayton) – LISC (Irstea)

- Saclay : Centrale Supélec, EDF R&D, ONERA, IRT SystemX, etc.

Ces deux derniers sites (Saclay et Clermont-Ferrand) ressortent comme les possibilités les plus intéressantes à creuser, compte tenu des forces en présence, en particulier sur Saclay. À travailler d'ici la fin de l'année 2019, pour avoir une ou deux propositions solides à la réunion de bureau du GdR début 2020.

Après-midi 13h45-16h15

3. Autres événements du GDR dans les 12 prochains mois

- User ! 2019 du 9 au 12 juillet à Toulouse (Céline) : dernières informations (Céline)

Céline et Robert Faivre participeront et sélectionneront le meilleur poster sur les thématiques du GdR. Ils s'appuieront sur une première sélection, d'après titre et résumé, déjà validée par le bureau. Le prix sera remis lors de la session de clôture de la conférence.

- Atelier d'automne et atelier de mai 2020 : suggestions ou confirmations attendues de la part de membres du bureau

Pour un éventuel atelier d'automne 2019 sur « entrées et sorties complexes », Victor Picheny réfléchit et donne une réponse rapide, d'ici une à deux semaines. C'est la seule proposition discutée au cours de la réunion de bureau, mais d'autres propositions sont les bienvenues.

Pour l'atelier de mai 2020, il est jugé plus pertinent de le déplacer en mars puisque le mois de mai 2020 sera occupé par les Journées du GdR.

Pour le thème et l'organisation, Sébastien avait émis aux Journées 2018 du GdR, une proposition en association avec Victor, Guillaume et Anthony, portant sur les liens entre (Deep) Learning et les méthodes de computer code experiments, autour de 3 thématiques :

- Liens entre l'optimisation des hyperparamètres des réseaux de neurones et l'optimisation Bayésienne de code de calcul coûteux ;

- Liens entre l'interprétabilité des réseaux de neurones et l'analyse de sensibilité ;

- La quantification des incertitudes de prédiction dans les réseaux de neurones.

L'idée serait, sur chaque thématique, d'inviter un binôme Deep Learning / Communauté GDR pour essayer de créer des liens.

Le bureau considère qu'il faut se concentrer sur cette proposition et mandate donc Sébastien pour en piloter l'organisation (s'il confirme bien son accord).

Titre possible : « Deep ideas for big data ».

Date : Semaine du 9 au 13/5/2020 => 1^{er} choix le mardi 10/3 ; sinon le lundi 9. Hervé s'occupe de la réservation à l'IHP. Semaine suivante envisageable.

Question : faut-il avoir un contact avec le GdR IA (INS2I) ?

- Autres manifestations scientifiques et écoles-chercheurs à venir, impliquant le GDR
cf. voir la page <http://www.gdr-mascotnum.fr/events.html> pour plus de détails

* ETICS 2019, Fréjus, 23-27 septembre 2019.

* SAMO 2019, Barcelone, 28-31 octobre 2019.

Clémentine co-organise avec A. Jakeman et S. Razavi un satellite event le 31/10 (au lendemain du SAMO qui a lieu du 28 au 30/10/2019) sur « quels sont les verrous de l'AS des prochaines années ».

+ 2 numéros spéciaux à confirmer (RESS et EMS)

* JIEM 2019 : Nantes, 22-23 octobre 2019. Journées IFREMER, Réseau Mexico, GDR Ecostat et GDR Mascot-Num. Thème : analyse et compréhension des modèles et données spatio-temporels.
<https://jiem-nantes-19.sciencesconf.org/>

* OQUAIDO : clôture de la v1 (26 et 28 novembre). Année charnière en 2020 pour repartir sur 5 ans sur un projet de consortium. + 26-28 mai

* RESIM 26-29 mai

4. Renouvellement du GdR (Anthony)

Point sur l'activité du groupe de réflexion ; agenda pour la suite ; points divers.

Calendrier :

- prévoir une réunion de bureau en octobre ; enjeu → avoir un 1^{er} draft à cette date
- se répartir le travail ; Hervé peut contribuer à la partie Bilan mais la partie Perspectives relève plus du groupe de travail autour d'Anthony, un point clé et délicat étant de marquer des inflexions par rapport au projet actuel
- importance de dialoguer à nouveau avec Catherine Matias (INSMI), mais à faire après avoir avancé dans le projet et en particulier les perspectives

Inflexions ?

- compliqué : on aborde beaucoup de thèmes dans le GdR qui sont en interaction avec d'autres GdR
- quantification d'incertitudes ? Risque ? Parler du niveau international

=> **prochaines réunions du Bureau**

- en octobre, à caler, pour faire un état des lieux sur l'avancement du projet de renouvellement
- **le 14/01/2020 => à noter sur vos agendas**