



Réunion comité directeur GDR MACS – 28 mai 2020

Présents : Gülgün Alpan (partiellement), Christophe Berenguer, Eric Bonjour, Olivier Cardin, Vincent Cheutet, Etienne Cocquebert, Valérie Dos Santos Martins, Paolo Frasca, Laurent Geneste, Marion Gilson-Bagrel, Luc Jaulin, Samir Lamouri, Dimitri Peucelle, Isabelle Queinnec, Louise Travé-Massuyes, Damien Trentesaux, Nadège Troussier, Janan Zaytoon

Excusés : Franck Plestan, Evren Sahin

Invité : Bernard Grabot (président Sagip)

La réunion s'est déroulée en visio (BigBlueButton), de 9h à 12h30.

1. Ecole MACS

La déclaration d'intention transmise au CNRS le 20 mars a reçu un avis favorable de la part du CNRS sur la première phase et il s'agit à présent de préparer la proposition complète. Gülgün Alpan présente le travail du comité d'organisation (Vincent Cheutet, Christophe Berenguer, Eric Bonjour et Samir Lamouri). Le thème de l'édition 2020 est confirmé autour « de la simulation avancée vers les jumeaux numériques ». Cela se ferait sur une séquence de cours unique permettant à un public automatique et STP de trouver des sujets pour lesquels il est plus ou moins familier, avec l'idée de faire se croiser les disciplines.

Le programme est en cours de préparation. Il y aura aussi des présentations plus en lien avec les applications industrielles et des démos. Nadège Troussier propose pour les sessions démos une application universitaire pour la gestion du cycle de vie des bâtiments à l'UTT (Contact : guillaume.ducellier@utt.fr).

Les dates retenues pour l'école sont la semaine du 17 au 21 mai. L'école aurait lieu à Aussois, qui a confirmé la disponibilité et transmis un devis. Ce devis a été demandé sur la base de 45 participants à l'école (+ une dizaine d'intervenants). Le montant du devis obtenu est de 25 k€ incluant 4 nuits avec repas, pour une base de 55 personnes en chambre simple.

Une réunion avec la délégation régionale du CNRS est programmée le 4 ou 5 juin pour finaliser le budget. Le dossier complet est à transmettre au CNRS d'ici le 12 juin.

2. Information INS2I

Luc Jaulin représentait le GdR à la réunion en visio organisée le mercredi 20 mai par l'INS2I pour ses directeurs de GdR. Il nous en fait un compte-rendu :

- Tout a tourné presque exclusivement autour du Covid pendant les 2 heures de réunion.
- Les différents GdR ont présenté leurs avancées sur des projets en lien avec le COVID. Les projets relevant du GdR MACS n'avaient pas été particulièrement identifiés ces derniers mois, mais ont été identifiés au moins des projets concernant le GIPSAlab et

le CRAN¹. Un projet au LabSTICC concerne aussi la synthèse d'observateurs et de régulateurs de respirateurs, en lien avec l'hôpital.

- Le concours 2020 CNRS va se tenir (entre mi-juin et fin-juillet) en virtuel et en présentiel. Beaucoup de choses sont encore incertaines sur le calendrier. Des informations plus précises vont arriver rapidement².
- Concernant le budget, beaucoup de GdR ont des problèmes, tout comme MACS, pour dépenser les budgets du fait de la forte réduction des missions. Il est acté qu'une grande partie des missions ne sera pas consommée, et le budget des GdR ne peut/doit pas être basculé sur d'autres postes (par exemple payer des CDD). Comme il n'y aura pas de report, il faut préparer une estimation des dépenses et de ce qui reste pour pouvoir s'adapter et les réorienter (les remonter au CNRS qui le ventilera sur d'autres postes et unités). Certains directeurs de GdR (dont le GdR MACS) ont confirmé qu'ils rendraient l'argent.
- Tous les GdR sont concernés par les reports d'événements ou des passages en virtuel, que ce soient des journées jeunes chercheurs ou des réunions des groupes de travail. Les discussions ont aussi concerné les difficultés du virtuel, avec des outils pas complètement au point.
- Le message est aussi passé par l'institut de ne pas remonter trop de demandes de financement d'écoles thématiques en lien avec chaque GdR.
- Il va y avoir une demande de la part de l'institut concernant la prospective autour de la crise Covid sur des questions telles que :
 - Impact de la crise sur la recherche que l'on fait.
 - Comment la recherche peut aider pour sortie de la crisequi devrait amener à une réponse d'ici 2 mois.

Suite à ce compte-rendu, la discussion revient sur les écoles thématiques. Il n'est pas certain que le GdR MACS soit particulièrement concerné par des écoles concurrentes, et il serait surtout utile de bien identifier les écoles relevant des thématiques du GdR et d'interagir avec ces écoles, ce qui est d'ailleurs en partie le cas. L'idée serait de donner plus de poids aux écoles en travaillant davantage avec eux. Il est d'ailleurs rappelé que, dans le passé, le responsable de l'école de Grenoble était intégré dans le comité de direction.

Concernant les actions de recherche sur le COVID à remonter à l'institut, ce sujet est abordé dans le point suivant.

3. Actions COVID19

Ce point avait été mis à l'ordre du jour de la réunion avant la réunion avec l'institut qui met d'autant plus en évidence la nécessité de s'emparer du sujet. La question initiale est de savoir sous quelle forme. La discussion pousse au recensement des actions de recherche initiées autour de la crise sanitaire. Cela concerne tant les aspects modélisation (évolution de l'épidémie, impact des interactions sociales, des actions de protection), que de réorganisation en situation de crise des systèmes de production (modélisation et simulation du système de production, modélisation des perturbations et changements, robustesse ou adaptation du système, impact sur les KPI, impact territorial...) ou de l'activité dans l'hospitalier : flux logistique, gestion des tensions, gestion des risques...

¹ Un article du dernier numéro du journal du CNRS mentionne d'ailleurs ces travaux.

² Depuis la réunion, les dates de concours ont été confirmées, et démarrent à partir du 15 juin.

Il est aussi fait mention dans la discussion des numéros spéciaux « COVID-19 » et « PANDEMICS » programmés dans Annual Review in Control, dont les appels à contribuer ont été lancés dans le numéro 140 de la lettre d'information (<https://gdr-macs.cnrs.fr/document-gdr-macs/numero-140-30042020>), de même que le recensement d'actions (au niveau international) du côté IFAC et IEEE (<https://covid.ieeecss.org/>). Le réseau Smart est aussi très actif sur le sujet.

En amont de la réunion, Paolo Frasca avait proposé d'organiser un workshop, en visio, qui permettrait de recenser et de partager dans la communauté MACS les différentes actions lancées dans nos unités sur nos thématiques. Il est ainsi confirmé la volonté d'organiser un workshop avant l'été (fin juin – début juillet³). Un mini comité d'organisation est mis en place autour de Paolo Frasca avec Nadège Troussier, Samir Lamouri et Eric Bonjour. Un appel à intervenir va être lancé très rapidement par le biais de la lettre d'information.

4. Composition du comité de direction du GdR MACS

Le dossier concernant la réorganisation du GdR et de son comité de direction suit son cours. Les responsabilités ont été identifiées et seront assurées pour l'essentiel par des membres actuellement dans le comité de direction, l'idée n'étant pas un renouvellement, mais un simple réajustement à mi-parcours, prenant en compte les recommandations de l'INS2I et des sections de rattachement (comité de direction restreint, limitation du nombre de membres hors UMR). Une proposition est en cours d'évaluation et devrait être discutée avec le CNRS prochainement.

Dimitri Peaucelle suggère qu'un comité de direction réduit pourrait être complété d'un comité éditorial en charge du suivi des actions. Typiquement, les membres qui sortiraient du comité de direction actuel pourraient intégrer ce comité éditorial.

5 Règle de labélisation des colloques

En mai 2016, le comité de direction avait décidé que le parrainage du GdR pouvait être accordé aux :

- Conférences organisées par le GdR (telles que MOSIM, les journées STP et automatique...);
- Conférences IFAC dans lesquelles des membres du GdR sont impliqués dans le comité d'organisation ;
- Conférences portées par un GT (dans le sens où le GT est effectivement impliqué, et pas uniquement sollicité pour obtenir le parrainage). Dans ce cas, la demande de parrainage doit être portée par le GT.

L'évolution du GdR en cours, ainsi que la création de la SAGIP, amène à revoir les règles de parrainage des conférences/colloques/workshops, hors celles des manifestations du GdR bien sûr.

De la discussion, il ressort que, pour les conférences IFAC organisées en France, le GdR continuera à apporter son parrainage scientifique. Cela est d'ailleurs actuellement dans le protocole de candidature d'événements IFAC en France, tout en sachant que l'on peut demander à l'IFAC de modifier le protocole d'accord.

Plus largement, il est proposé que le GdR parraine les événements organisés en France, dont les thématiques concernent le GdR, portés par des membres (au sens des équipes inscrites au GdR) du GdR. Il est noté que le parrainage devrait d'ailleurs marcher dans les

³ La date a été fixée depuis au 7 juillet 2020.

deux sens et une équipe membre du GdR devrait naturellement mettre le logo du GdR sur la manifestation qu'elle organise.

Le cas d'évènements portés par des affiliés hors équipe membre du GdR sera examiné au cas par cas.

Bernard Grabot confirme que la SAGIP va aussi labelliser, mais n'a pas encore mis en place ses propres critères, qui ne sont de toute façon pas incompatibles avec ceux du GdR.

Enfin, il est rappelé qu'il est important que Valérie Dos Santos Martins et Etienne Cocquebert soient informés au fur et à mesure des parrainages pour pouvoir communiquer sur les évènements.

6. Présentations internes du comité de direction

Les présentations internes de nos domaines de recherche respectifs se sont poursuivies avec les interventions lors de ce conseil :

- Laurent Geneste, autour du retour d'expérience dans les organisations et des processus exploratoires ;
- Valérie Dos Santos, à propos des EDP hyperboliques en tant que systèmes à contrôle frontières.

D'autres interventions sont prévues lors des prochains comités de direction.

7. Visite (virtuelle) des labos

Tout est chamboulé avec le confinement, et les échanges, initialement prévus sous forme d'une tournée des unités, se feront en visio. Le document rédigé par Dimitri Peaucelle pour accompagner ses visites a été amendé et est validé par le comité de direction.

Pour préparer les futurs échanges en visio et trouver des dates, Dimitri Peaucelle a renvoyé le document (le 23 avril) aux équipes (les membres du GdR désormais).

Ce document sera aussi transmis de manière plus ouverte à toute la communauté par le biais de la lettre d'information⁴.

8. Questions diverses

8.1 prochaine réunion

La prochaine réunion aura lieu dans la semaine fin juin – début juillet. Une date plus précise sera fixée après sondage.

⁴ Le document ainsi que les prochaines dates programmées de visite virtuelle des sites ont été diffusés dans la lettre d'information no143 (<https://gdr-macs.cnrs.fr/document-gdr-macs/numero-143-29052020>).