

Réunion comité directeur GDR MACS – 08 juin 2021

Présents (partiellement pour certains) :

Christophe Berenguer, Eric Bonjour, Olivier Cardin, Etienne Cocquebert, Valérie Dos Santos, Laurent Geneste, Marion Gilson Bagrel, Luc Jaulin, Paolo Frasca, Samir Lamouri, Dimitri Peaucelle, Isabelle Queinnec, Reine Talj-Kfourri, Damien Trentesaux, Nadège Troussier

Excusés : Gülgün Alpan, Vincent Cheutet, Franck Plestan, Evren Sahin

La réunion s'est déroulée en visio (zoom), de 9h00 à 12h30.

Ordre du jour :

1. Présentation interne
2. Actions – poursuite de la discussion
3. Communication – nouveau site web MACS
4. Analyse réponses questionnaire MACS et IA
5. Analyse réponses collègues recrutés ces 5 dernières années
6. Soutien à la participation des jeunes affiliés MACS à des conférences
7. Questions diverses

1. Présentation interne : Isabelle Queinnec

Les présentations internes de nos domaines de recherche respectifs ont repris avec l'intervention lors de ce conseil de :

- Isabelle Queinnec – Les non-linéarités isolées dans la boucle de commande

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

2. Actions – poursuite de la discussion

* Suite à la dernière réunion, Florent Laroche et Thierry-Marie Guerra ont été contactés et sont en train de monter une action autour de l'humain dans la boucle. Les objectifs de l'action seraient de faire une cartographie de la situation actuelle et d'être prospectifs pour demain. Ils ont déjà préparé des éléments pour monter l'action. Damien Trentesaux et Franck Plestan sont confirmés comme rapporteurs pour les accompagner dans le montage de l'action et la déposer.

* Par ailleurs, suite à la diffusion du compte-rendu de la dernière réunion, Jérôme Cieslak (dont une partie des activités actuelles concerne le développement d'un bio-capteur pour le pancréas artificiel dans le cadre d'un projet regroupant cliniciens, biologistes, bio-électricien et automaticiens) a manifesté son intérêt concernant une action « santé ». C'est effectivement le moment de lancer quelque chose sur le sujet, qui pourrait aussi impliquer

des chercheurs tels que Antoine Chaillet, Romain Postoyan, Claude Moog, Mazen Alamir, Mirko Fiacchini...

* L'action « *Epidemics: modeling, identification, control* » portée par Carlos Canudas de Wit est désormais en ligne sur le site du GdR.

* Pedro Castillo est en train de préparer une action autour de la commande des drones. Luc Jaulin et Reine Talj-Kfourri sont nommés rapporteurs pour l'accompagner dans le montage de l'action.

* Enfin, le sujet des Jumeaux Numériques intéresse le CNRS, en phase donc avec la création en 2020 de l'action sur le sujet. Valérie Dos Santos Martins signal la mise en place des ateliers sur les jumeaux numériques. Le premier atelier aura lieu le 28 juin 2021, pour lequel il y a déjà plus d'une centaine d'inscrits. Le relais des annonces sur les divers supports de communication (réseaux sociaux, newsletter, relais par les instances INSA, CNRS, SAGIP, etc..) est d'ailleurs très efficace.

3. Communication – nouveau site web MACS

Site web :

Etienne Cocquebert présente le nouveau site en construction :

- Les comptes des affiliés ont été transportés en l'état et les affiliés pourront se connecter avec les mêmes identifiants ;
- Les affiliés devront sélectionner l'équipe-membre à laquelle ils appartiennent, le cas échéant, lors de la mise à jour de leur fiche de renseignement.

Il est proposé :

- Dans la liste des équipes membres, d'ajouter les unités en complément des équipes, et de trier, selon l'ordre alphabétique, par unités puis équipes ;
- De rajouter la notion d'unités de recherche associées ;
- D'afficher les newsletters (et potentiellement les compte-rendus) sous formes d'accordéon ;
- De dissocier les évènements propres au GDR de ceux que l'on parraine simplement ;
- D'ajouter de nouvelles photos, pour le carrousel (images de défilement). Pour le moment, une liste d'images a été sélectionnée dans la banque d'images du CNRS. Il est cependant difficile de trouver des images représentatives du GdR MACS, d'où la proposition de créer une photothèque des travaux de notre communauté.

L'objectif est de mettre en ligne la nouvelle version du site web avant la rentrée, l'objectif étant même de le déployer à la mi-juillet pour anticiper les vacances des uns et des autres.

Plaquette :

- La plaquette 1 (version commandée par le CNRS) est en attente de validation par le CNRS, mais les logos (et la charte graphique) peuvent être utilisés ;
- La plaquette 2 (version revisitée destinée à un usage différent) est à finaliser : son objectif sera de communiquer avec les autres gdr, les autres comités recherche, les industriels, les jeunes, les structures de médiations scientifiques, pour la fête de la science...
- Valérie Dos Santos Martins est en charge du dossier et va organiser une réunion en visio pour compléter la proposition du GT restreint à l'ensemble du comité de direction.

Supports de communication :

Il est rappelé que les différents supports de communication mis en place par le GdR (réseaux sociaux, newsletter, ...) permettent un bon relais des informations. C'est en particulier le cas pour les annonces d'emplois. Le CoDir et la communauté ne doivent pas hésiter à s'en servir !

4. Analyse réponses questionnaire MACS et IA

Laurent Geneste et Eric Bonjour présentent les premières analyses suite à l'enquête¹. Ils rappellent d'abord que les réponses de test faites par les membres du Codir ont été annulées en initialisant le lancement de l'enquête et qu'il nous faut donc répondre de nouveau au questionnaire.

Au jour du conseil, il y a 140 réponses. Ils en espèrent plus car sur certains gros labos identifiés comme contributeurs potentiels, peu de réponses ont été obtenues. Un rappel va être envoyé en passant par les équipes-membres.

Certains retours de collègues signalent que le but de l'enquête n'est pas trop compris, ce qui souligne l'importance du message qui accompagne l'enquête et en particulier le retour à attendre pour la communauté.

De la première analyse, il ressort trois paquets principaux de réponses :

- Analyse des systèmes, Commande, pilotage, Estimation, observation -> Automatique
- Ingénierie, sciences des données, RO -> Chaîne logistique et conception
- IOT et jumeaux numériques (qui arrivent très fortement en 2ième intention), diagnostic et détection de faute -> Qu'on retrouve un peu partout

Parmi les répondants, 20 personnes ont moins de 5 ans d'expérience dans la recherche, 120 en ont plus. Concernant l'expérience en IA, cela va de « pas d'expérience » à « beaucoup » d'expériences selon les gens.

Globalement, les réponses viennent tout autant des communautés Automatique et STP.

L'étape suivante va être une analyse des données thème par thème, puis un peu de clustering si possible.

5. Analyse réponses collègues recrutés ces 5 dernières années

Dimitri a eu pas mal de retour. L'étape suivante va être de contacter tous ces jeunes pour leur dire qu'on les soutiendra s'ils veulent monter des actions, faire des présentations, monter des projets. L'idée est de les impliquer dans GdR.

6. Soutien à la participation de jeunes affiliés MACS à des conférences

Il y a encore un peu de travail à faire pour établir des critères et conditions d'éligibilité (des conférences et des participants). L'idée est cependant de lancer ce type d'initiatives lorsque l'occasion se présente (tel que cela a été fait pour le colloque de la SMAI), en favorisant la possibilité pour les jeunes affiliés MACS de participer à des colloques «

¹ Ils rappellent d'abord que les réponses de test faites par les membres du Codir ont été annulées en initialisant le lancement de l'enquête et qu'il nous faut donc répondre de nouveau au questionnaire.

formateurs » pour les doctorants, et aux interfaces, là où leurs encadrants ne seraient pas nécessairement enclins à les envoyer). Cela pourrait peut-être aussi se faire en interagissant avec d'autres GdR.

7. Points divers

7.1 Prochaine réunion

La prochaine réunion aura lieu en juillet avant l'été, toujours en visio.

7.2 Ecole MACS

Il n'y a pas de dates disponibles cet automne à Aussois. Le report au printemps des journées du GDR MACS est donc confirmé. Parmi les 3 créneaux possibles, il est finalement décidé que l'école aura lieu du 4 au 8 avril 2022.

7.3 Journée industrielle co-organisée par les GdR RO et MACS

Cette journée, qui avait été initialement prévue début 2020 est finalement reprogrammée le 30 septembre prochain, en présentiel à Paris.

7.4 Journée des doctorants

Le format « historique » des journées doctorants (école et journées, en parallèle des journées du GdR) est à revoir. Dimitri Peaucelle propose de cibler les fins de thèse ou jeunes docteurs en recherche d'emploi, par café débats par exemple autour de leur devenir. Une enquête va être lancée auprès des jeunes pour identifier la participation à prévoir et les sujets à aborder. Cela permettrait de savoir qui solliciter : CNRS, président de COS, CNU, INRIA, INRAE, industriels...

Idéalement, il faudrait organiser un tel événement courant novembre, avant le dépôt des dossiers pour un futur recrutement post-thèse. Le GdR pourrait financer le logement sur un site dédié, avec un programme qui pourrait être, sur 2 jours :

- matin 1 : transport,
- après-midi 1 : présentation des instances + posters étudiants,
- matin 2 : café débat,
- après-midi 2 : transport

Il faut donc trouver un lieu et caler des dates rapidement.

7.5 Prix de thèse

Deux prix de thèse ont été délivrés par le GdR et le Club EEA cette année, mais le CNRS a souhaité ne communiquer que sur les membres de ses unités. Le comité de direction du GDR MACS regrette qu'il y ait eu une différence de traitement entre les lauréats par le CNRS et continue évidemment d'apporter son soutien aux membres hors-UMR du GDR afin de les encourager à postuler au prix de thèse. Il faudra donc aussi renforcer la communication du GdR autour des lauréats après le prix des thèses afin de garantir une équité de traitement.