

## **COMPTE-RENDU DE LA REUNION DU COMITE CSMA JUNIORS** **mardi 16 mai 2017 – Presqu'île de Giens**

**Présents :** Robin BOUCLIER, Ludovic CHAMOIN, Régis COTTEREAU, Cédric GIRY, Thomas HEUZE, Mohamed JEBABI, Azdine NAIT-ALI,

**Invité :** Francisco CHINESTA

**Absents excusés :** Etienne PRULIERE, Vladislav YASTREBOV

Les points suivants étaient à l'ordre du jour pour cette réunion :

- retour sur les statuts de *CSMA Juniors* ;
- bilan du workshop ;
- organisation du workshop 2018 ;
- choix des actions à venir ;
- prévision de budget ;
- WCCM 2020.

### **I) Retour sur les statuts de CSMA Juniors**

Après discussion avec F. Chinesta et échange entre nous, on rappelle les statuts qui vont être inscrits au RI de CSMA :

*La section CSMA Juniors est ouverte à tous les adhérents CSMA âgés de moins de 40 ans.*

*Le comité CSMA Juniors est constitué de 9 membres. Il est renouvelé par moitié tous les 2 ans (permettant une continuité des actions), le mandat de chaque membre étant donc de 4 ans (passé le régime transitoire). Ce mandat est renouvelable une fois.*

*Le renouvellement se fait par appel à candidature lors du congrès de Giens puis vote par le CA CSMA. Les candidats doivent avoir moins de 40 ans à la date de candidature. Tout membre atteignant 40 lors de son mandat est considéré sortant au renouvellement suivant.*

*Le comité élit en interne un président pour un mandat de 2 ans renouvelable une fois. Pour faciliter la transmission d'informations, il est décidé que le président du comité soit également : 1) le membre participant aux réunions du CA en tant que représentant de la section CSMA Juniors ; 2) le membre CSMA au ECCOMAS YIC. Un membre suppléant est proposé au cas où le président ne puisse pas assister à une réunion du CA CSMA.*

### **II) Bilan du workshop**

Le bilan est globalement bon. Les détails (finances,..) sont indiqués dans une présentation jointe.

Pour les points positifs, on peut noter :

- la forte participation aux différentes activités avec une bonne répartition dans chaque atelier ;
- l'organisation relativement simple à gérer à Giens ;
- la qualité des interventions en mini-cours et autres activités ;
- le succès de la session « hackathon ».

Les points à améliorer, qui sont essentiellement dus à une organisation précipitée, sont :

- meilleure cohérence sur les formats de cours (applications numériques) ;
- besoin de compétences diverses sur le hackathon vis-à-vis des codes (Matlab, Python,...) ;
- envisager de fournir plus tôt les fichiers pour les exemples des cours ;
- donner la possibilité aux intervenants d'échanger avec les personnes réalisant les plénières ;
- mieux prévoir le nombre de participants (optimise la répartition des chambres) et le tarif d'inscription.

Les supports de cours vont être mis à disposition sur le site de CSMA, et un chapitre de synthèse sur le workshop sera rédigé en vue d'être publié dans la prochaine lettre d'ECCOMAS.

### III) Organisation du workshop 2018

Il est prévu qu'il se déroule en avril/mai 2018, sur 2 jours, en évitant les dates d'autres événements scientifiques.

Deux sites CNRS autour de Paris semblent intéressants : Dammarie les Lys et Gif-sur-Yvette, les autres centres CNRS n'étant pas facilement accessibles.

Au niveau du budget, en plus du tarif d'inscription, il est prévu d'avoir un parrain industriel unique (en invitant quelques jeunes ingénieurs au workshop pour échanger et faire part de leur expérience). Safran s'est déjà positionné, par l'intermédiaire de Frédéric Feyel, pour participer au financement du workshop 2018. Il faut aussi voir avec CSMA l'aide qu'on peut attendre pour 2018.

Au niveau des inscriptions et autres tâches administratives (site web,...), la question de la gestion se pose (trésorerie, secrétariat). Il est prévu de discuter avec le CSMA de ce point. Si la gestion est entièrement faite par le comité *CSMA Juniors*, il est envisagé d'utiliser *ScienceConf* et il ne faudra pas proposer d'options pour que la gestion reste simple.

Au niveau des activités, il est envisagé de conserver la formule du hackathon qui a bien fonctionné en 2017 (en l'appelant plutôt « concours de code »). Les autres activités envisagées sont :

- aide à la rédaction de projets ANR/ERC, en identifiant les défis de l'AAP et en invitant des gens du panel ou ayant eu un projet (Djimedou Kondo ?)
- exercice de rédaction ou remise en forme d'articles, avec évaluation par les pairs. L'idée pourrait être de prendre un papier en cours de rédaction (informer sur pb de confidentialité) ou considérer un thème donné connu (loi de Hooke par exemple)
- préparation aux concours CNRS/MCF (infos, échanges)
- présentation d'un sujet de recherche en temps court (Science Slam), type « Ma thèse en 180s » (voir <http://www.yic.rwth-aachen.de/afterthoughts/>)
- session poster avec QR code pour lier à une simulation
- concours de vidéo époustouflante (paraview ou autre, avec prix ?)
- moments de détente (sport, festif,...)

- confrontation d'idées/méthodologies sur un thème (battle), avec présentation possible par paires et sous forme théâtrale
- speed-dating de post-docs
- étude approfondie de concepts de base peu abordés classiquement en cursus universitaire
- présentation industrielle (SAFRAN?)
- session "résolution de problèmes"
- session « brainstorming » consistant par exemple à construire en petit groupe une méthode numérique optimale pour résoudre un problème donné
- exercice de communication avec un support vidéo, ou Pecha Kucha ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Pecha\\_Kucha](https://fr.wikipedia.org/wiki/Pecha_Kucha))

Il est prévu de constituer un groupe d'organisation (3-4 personnes) au sein du comité, chargé de réserver le site, faire le programme, contacter les intervenants, faire la pub (emails, site CSMA,...)....

Pour le workshop 2019 à Giens, on gardera les mini-cours sur les MS mais en réfléchissant à plus d'interactions pendant les séances. Il est possible pour cette session que le workshop se passe sur la journée intégrale du lundi.

#### **IV) Autres actions à mener**

- 1) CSMA demande qu'on prospecte sur ce qui se passe en recherche : thèmes émergents, informations utiles pour les jeunes (écoles d'été,...)
- 2) En lien avec CNRS (Yves Rémond), il faut faire des propositions sur ce qu'on peut apporter au CNRS, et notre vision de nos sujets de recherche, en prévision d'une réunion ultérieure avec Yves Rémond. L'objectif est de montrer le dynamisme de notre domaine en montrant que beaucoup de choses sont faites, et qu'on peut ainsi faire rayonner le CNRS par nos activités et recherches
- 3) Il est proposé de mettre en place un numéro spécial à l'échelle des jeunes chercheurs européens dans AMSES. En pratique, ce n'est pas simple à faire tant que la revue n'est pas référencée
- 4) Il est aussi envisagé de lancer des actions avec les sections jeunes des autres pays (sur un thème ciblé ou pas), dans un futur plus lointain. Ca peut être bien pour H2020 car la connaissance d'autres jeunes internationaux permet de créer des projets entre plusieurs pays. Il faut cependant faire attention de ne pas interagir avec YIC
- 5) Il faut continuer à mettre nos informations (rapports de réunion,...) sur le site web de CSMA, rubrique *CSMA Juniors*, et à faire en sorte qu'elles apparaissent sur la lettre d'information de CSMA (chapitre « Vie des jeunes du CSMA », max 1 page, fréquence de publication de 1 ou 2 mois). Sur ce point, il est indiqué que sur le nouveau site web d'ECCOMAS, il y aura une base de données (créée par ECCOMAS YIC) sur les offres de thèse, post-doc, positions,... sur laquelle on pourra s'interfacer. Il est précisé que le site CSMA est actuellement géré par Nathalie Kasprzak ([nathalie.kasprzak@univ-lorraine.fr](mailto:nathalie.kasprzak@univ-lorraine.fr)), à qui on envoie les informations qu'on souhaite faire apparaître.
- 6) Une attention particulière doit être portée sur les réseaux sociaux (Facebook,..) et il faut se positionner là-dessus. ECCOMAS a créé son compte Facebook par exemple, l'association espagnole aussi (voir avec Elias

Cueto pour profiter de leur expérience sur cette action). L'idée peut être intéressante pour valoriser et diffuser autour d'évènements ciblés

- 7) La création d'une adresse email ou liste de diffusion *CSMA Juniors* est discutée, ainsi que d'un poster *CSMA Juniors* à envoyer pour affichage dans chaque labo, afin que les jeunes aient toutes les informations utiles (site web, activités, etc.)

Dans un souci d'efficacité, il est décidé que chaque membre du comité aura des tâches bien précises à effectuer parmi celles citées précédemment (et le workshop annuel).

## V) Prévision de budget annuel

Le budget annuel décidé validé par le CA SCMA consiste principalement en une aide de 2500€ pour l'organisation du workshop.

Le soutien financier initialement prévu pour le développement de projets entre jeunes chercheurs sera rediscuté ultérieurement. Le CSMA préfère soutenir l'organisation de congrès ou journées (entre sections européennes par exemple). Il envisage également d'aider dans le montage de projet ANR JCJC (voir ANR classique, ERC) en mettant en place un label CSMA (à l'échelle de 1 ou 2 projets par an).

On rappelle aussi qu'un soutien de la part de partenaires industriels (parrainage d'évènements) est prévu .

## VI) WCCM 2020

Pour cette conférence majeure ayant lieu à Paris, la participation du comité *CSMA Juniors* dans l'organisation est une volonté de l'équipe d'organisation (et une belle opportunité). Des premières idées sont évoquées :

- faire évoluer le temps des questions à la fin des plénières. L'idée serait d'avoir un vrai temps de questions, et d'avoir un système permettant de poser des questions indirectement (en ligne) afin que les jeunes se sentent plus à l'aise. Il existe des outils pour cela (Wooclap, Twitter), M. Jebahi est chargé de faire une synthèse de ces outils ;
- introduire la notion de *Graphical Abstract* (comme dans certains journaux), disponible sur l'application du programme, afin de mieux connaître le contenu d'une présentation ;
- proposer des cours sur les thèmes des plénières ;
- organiser des MS spéciaux sur des problèmes ouverts, des méthodes qui ne marchent pas (tentatives infructueuses), ...Les personnes qui participeraient dans ces MS auraient la possibilité de faire une autre présentation dans un MS plus standard ;
- organiser des temps de discussion libre, en groupe restreint, sur un thème donné.

Le CSMA souhaite également que CSMA Juniors organise une plénière (ou semi-plénière) avec proposition d'un intervenant. Il ne faut pas hésiter à faire remonter plusieurs noms, et si un bon profil existe en France cela peut être une bonne vitrine pour la communauté.

## **VII) Prochaine réunion**

Pour des raisons pratiques et financières, il est décidé de faire la prochaine réunion sur Paris (fin 2017). Si on souhaite à terme faire la réunion en province, il faudrait organiser une action scientifique à côté (mini-workshop, rencontre en conviant les jeunes locaux,...). La visio-conférence est aussi évoquée pour faciliter les discussions entre membres du comité.