

## **COMPTE-RENDU DE LA REUNION DU COMITE CSMA JUNIORS** **jeudi 21 décembre 2017 – ENS Paris-Saclay**

**Présents :** Robin BOUCLIER, Ludovic CHAMOIN, Cédric GIRY, Thomas HEUZE, Mohamed JEBABI, Vladislav YASTREBOV

**Absents excusés :** Régis COTTEREAU, Azdine NAIT-ALI, Etienne PRULIERE

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

- Dernières informations de CSMA, ECCOMAS et EYIC;
- Communication externe sur la section *CSMA Juniors* ;
- Organisation du workshop 2018 ;
- Point sur WCCM 2020.

### **I) Dernières informations de CSMA, ECCOMAS et EYIC**

Un ensemble d'informations, issues de réunions récentes et impactant les activités de CSMA Juniors, sont tout d'abord données.

#### En lien avec CSMA (dernière AG en septembre 2017)

- il est susceptible que le Congrès CSMA 2019 commence le mardi ; dans ce cas, le workshop *CSMA Juniors* débiterait le lundi ;
- suite au projet de faire un numéro spécial « CSMA Juniors » dans AMSES, avec des contributions des jeunes chercheurs européens, il apparaît que ce n'est pas facile à mettre en œuvre tant que la revue n'est pas référencée. De plus, la question du budget (prise en compte des frais de publication) se pose. L'idée est conservée, elle sera réétudiée ultérieurement. Une autre possibilité à terme serait de se rapprocher des EPI journaux ;
- il est souhaité qu'un des rôles de CSMA soit de prospecter sur les thèmes de recherche émergents et de recenser les informations utiles pour les jeunes (écoles d'été,...). Cependant, ce rôle est à clarifier car il y a déjà beaucoup d'outils à disposition dans ce sens ;
- CSMA propose d'aider dans le montage de projets ANR JCJC (voire ANR classique ou ERC) en mettant en place un label CSMA (à l'échelle de 1 ou 2 projets par an). L'idée reste à finaliser ;
- L'idée de financer des projets entre jeunes de différents laboratoires n'apparaît plus comme une priorité, notamment pour des contraintes budgétaires, le CSMA préfère soutenir l'organisation de congrès ou journées (entre sections européennes par exemple). On pourra revenir sur ce projet à moyen terme lorsque le budget CSMA Juniors sera consolidé ;

#### En lien avec ECCOMAS et EYIC (dernière AG de EYIC en septembre 2017)

- Une base de données (offres de thèse, de post-doc,...) est sur le point d'être créé sur le nouveau site d'ECCOMAS (géré par CIMNE), et une interface sera disponible à terme pour s'y connecter à partir du site CSMA ;
- Un événement majeur à venir est ECCM 2018 (Glasgow) à l'occasion duquel EYIC proposera plusieurs activités à destination des jeunes : PhD Olympiads, mini-symposium spécial avec formats novateurs, Science Slam. Plusieurs chercheurs seniors ont été invités à participer au Science Slam (dont F. Chinesta !!!) pour augmenter la visibilité ;

- Les règles de participation aux PhD Olympiads (disponibles sur le site d'ECCOMAS) ont été clarifiées sur deux points notamment : nombre de participants par association, financement alloué aux participants ;
- Le congrès YIC 2019 aura lieu en Pologne (Cracovie) avec un tarif très bas (incluant inscription + hébergement) et donc très favorable à la participation forte de jeunes chercheurs ;
- A l'occasion de YIC 2017, une première discussion a été initiée entre les présidents de CSMA Juniors et la section jeunes de SEMNI (association espagnole) présidée par J. Baiges, pour voir si des actions communes pouvaient être lancées. Les deux parties ont convenu que l'idée était excellente, notamment en vue du montage de projets H2020, mais qu'il était préférable d'attendre quelques années que les sections soient bien stabilisées et visibles dans leur pays respectif.

## **II) Communication externe sur la section CSMA Juniors**

Il est rappelé qu'un canal naturel de diffusion des activités de CSMA Juniors est le site CSMA (rubrique CSMA Juniors) géré par Nathalie Kasprzak. Dès qu'on souhaite faire apparaître une nouvelle information, il suffit de l'envoyer par email à Nathalie ([nathalie.kasprzak@univ-lorraine.fr](mailto:nathalie.kasprzak@univ-lorraine.fr)). A l'heure actuelle, sont disponibles une présentation générale de CSMA Juniors et de son fonctionnement, les comptes-rendus de réunion, les informations sur les workshops 2017 et 2018, les sources des mini-cours du workshop 2017 (bientôt disponibles).

En complément du site CSMA, les activités de CSMA Juniors ont été ou vont très prochainement être diffusées sur différents canaux :

- les activités d'ECCOMAS (dont celles des jeunes) ont été présentées à l'Union Européenne en novembre. A cette occasion, un document a été rédigé pour illustrer le dynamisme des jeunes de EYIC (et en particulier CSMA Juniors) ;
- un paragraphe de présentation de la section et de bilan du workshop 2017 a été envoyé à C. Augarde pour publication dans la prochaine Newsletter d'ECCOMAS. Celle-ci sera finalisé en janvier 2018 ;
- un document de présentation de l'association CSMA, dont la section CSMA Juniors, est en cours de rédaction pour l'AFM ;
- il y a une demande du CNRS pour connaître les activités de la section CSMA Juniors, l'idée étant de voir comment on peut participer au rayonnement du CNRS en faisant des propositions, en donnant une vision de nos sujets de recherche, etc. Une réunion avec Yves Rémond va être organisée (peut-être pendant le workshop 2018) pour discuter de ces points et montrer le dynamisme de la section.

La création d'une liste de diffusion CSMA Juniors ne paraît pas simple à générer (car on n'a pas facilement l'âge des membres de CSMA). Par contre, un poster décrivant les activités de CSMA Juniors va être réalisé et envoyé dans les différents laboratoires pour affichage. Vlad se charge de faire un premier jet. A terme, les informations de CSMA Juniors seront également diffusées sur la lettre d'information du CSMA (chapitre « Vie des jeunes du CSMA », max 1 page, fréquence de publication de 1 ou 2 mois).

Un dernier point discuté autour de la communication externe a porté sur les réseaux sociaux, l'idée étant de promouvoir les activités de CSMA Juniors par ces réseaux. Une première possibilité serait la création d'une page Facebook (comme c'est le cas pour ECCOMAS ou SEMNI). Une autre possibilité serait une page LinkedIn (qui paraît plus professionnelle). Cependant, un temps de réflexion est proposé sur ce sujet afin de bien déterminer quels seront les apports et contraintes d'un tel outil.

### **III) Organisation du workshop 2018**

Tout d'abord, une analyse du sondage de bilan du workshop 2017 est faite. 14 réponses ont été reçues, et les retours sont globalement très positifs avec quelques idées intéressantes à étudier pour les prochaines éditions du workshop : séjour au ski ? (se renseigner des prix au centre d'Aussois par exemple), consacrer plus de temps aux applications pratiques dans les mini-cours, etc.

Pour le workshop 2018, prévu sur 2 jours, une analyse des devis aboutit à la sélection du site CNRS de Gif-sur-Yvette. Ce site est facilement accessible depuis Paris par le RER B. Le site possède un grand amphi, un hall d'accueil (pouvant également servir pour une session poster), plusieurs petites salles attenantes, et l'hébergement et la restauration peuvent avoir lieu sur place.

Un premier devis a été effectué sur une base de 50 participants, mais il y a possibilité d'extension à 70-80 participants (à confirmer, avec hébergements supplémentaires possibles à l'Hôtel le Village de Gif).

Une pré-réservation du site a été faite par Thomas pour début avril, mais le choix définitif des dates n'est pas arrêté. Il y a 3 créneaux envisageables entre mi-mars et mi-avril, le choix et la réservation seront faits dans la 1<sup>ère</sup> semaine de janvier au plus tard. Par la suite, Ludo se propose d'aller visiter le site.

Concernant la gestion administrative et financière, un site ScienceConf va être très prochainement réalisé par Vlad. Un email de publicité ainsi qu'un flyer sont également en préparation ; ils seront diffusés dès que toutes les informations seront récupérées. Ensuite, les inscriptions (avec établissement de bons de commande, sans option) seront gérées par Ludo au LMT, avec un lien direct sur le budget CSMA (Olivier Fandeur propose de créer une ligne de compte CSMA Juniors).

Concernant le budget, et après discussion avec F. Feyel, il est acté que le workshop 2018 aura Safran comme parrain industriel, avec invitation de quelques jeunes ingénieurs de l'entreprise pour partager leurs expériences. En contrepartie, une demande de subvention sera préparée par Ludo et envoyée en janvier à F. Feyel. Les autres sources de financement seront le tarif d'inscription, fixé à 130€, ainsi que la subvention de 2500€ attribuée par le CSMA.

La définition du programme du workshop 2018 a occupé une large part de la réunion, l'objectif étant toujours de proposer des activités utiles et uniques pour les jeunes du CSMA. La trame retenue pour ce programme est la suivante :

#### **Jour 1 :**

##### **10h-12h30 :**

Ouverture du workshop

Mot d'accueil (Ludo, Paco ?)

Diffusion d'informations générales sur CSMA et CSMA Juniors, sur la revue AMSES  
Boîtes à idées pour les éditions futures

Plénière sur un thème d'intérêt général ou novateur, ou sur l'historique du développement d'une méthode connue

**12h30-14h :**

Repas

**14h00-16h30 :**

Session parallèle sur la rédaction de projets ANR/ERC avec intervenants (salle 1)

Session parallèle sur la mise en forme d'un article scientifique (évalué par les pairs a posteriori) avec thème commun et données d'entrée fournies en vrac (salle 2)

**16h30-17h :**

Pause-café

**17h-19h :**

Session posters & apéro

**19h-21h :**

Repas

**21h-23h :**

Présentations en temps court sur un thème de recherche (type ma thèse en 180s/Science Slam, voir <http://www.yic.rwth-aachen.de/afterthoughts/>)

**Jour 2 :**

**8h30-10h :**

Présentations plénières des invités de Safran

Présentation courte des ateliers logiciels

**10h-10h30 :**

Pause-café

**10h30-12h30 :**

Session parallèle avec ateliers sur des logiciels/outils usuels (présentation, mise en œuvre pratique) : Python, Latex, Paraview, tracé de courbe, gestion biblio, beamer,... (liste à finaliser)

**12h30-14h :**

Repas

**14h-16h :**

Session parallèle d'information sur les recrutements CNRS/MCF (& bourses Marie Curie ?) avec intervenants

Session parallèle sur le recrutement en industrie avec intervenants Safran

**16h :**

Cocktail de départ

Une réunion du CA CSMA Juniors est également prévue le soir du Jour 1 ou l'après-midi du Jour 2.

Il y a une pelouse attenante au site, une réflexion est menée pour voir si on pourrait s'en servir pendant le workshop (chasse aux œufs de Pâques !!!).

Les participants au workshop feront un poster et/ou une présentation en temps court. La possibilité de faire un Graphical Abstract est évoquée.

Comme en 2017, le workshop donnera lieu à validation pour les Ecoles doctorales (à bien indiquer dans les messages de diffusion).

Une première liste d'intervenants a été faite, ils seront contactés dès que la date du workshop sera arrêtée. Les membres du CA CSMA qui souhaitent également venir au workshop seront également les bienvenus.

Une question encore non tranchée concerne les goodies : donne-t-on un sac avec clé USB contenant des fichiers sources des présentations/posters ? Donne-t-on un cadeau insolite ?

Enfin, des idées plus adaptées au workshop 2019 de Giens sont recensées :

- mini-cours sur les thèmes des plénières du congrès CSMA comme en 2017, mais avec 2 sessions (une session théorique pour tous + une session pratique à choix pour plus d'interaction avec l'intervenant). Il est souhaité une interaction forte en amont du workshop entre l'intervenant de mini-cours et l'intervenant de la plénière ;
- hackathon/concours de code (très gros succès en 2017), en lien avec la session logiciels du congrès (invitation du vainqueur du hackathon à participer à la session logiciels ?) ;
- speed-dating de post-docs ;
- marché du logiciel ;
- communication avec support vidéo (Pecha Kucha, méthode Lessiq).

Il faudra veiller en 2019 à avoir une liste arrêtée assez tôt des inscrits au workshop afin d'optimiser la répartition des chambres sur le site Bélambra.

#### **IV) Point sur WCCM 2020**

Un dernier point de la réunion a concerné l'organisation de WCCM 2020. CSMA ayant fortement mis en avant le rôle des jeunes dans cette organisation, toutes les idées sont les bienvenues pour apporter de l'originalité (donc à vos méninges !!!). A noter qu'une première réunion avec F. Chinesta et les membres du comité EYIC aura lieu en mars 2018 sur ce sujet.

A l'échelle de CSMA Juniors, plusieurs idées ont été avancées :

- proposition d'une semi-plénière « jeune chercheur » (faire remonter plusieurs noms) ;
- amélioration du temps des questions avec système pour poser des questions indirectement (Wooclap) ; il faut par contre prévoir l'achat d'une licence Wooclap sur la semaine (cf Mohamed) ;
- introduction de la notion de Graphical abstract (pour mieux connaître le contenu des présentations) ;
- proposition de cours sur les thèmes des plénières ;
- mini-symposia spéciaux (problèmes ouverts, méthodes qui ne marchent pas (ou tentatives infructueuses), présentations par pairs,...). Les personnes qui participeraient dans ces MS auraient la possibilité de faire une autre présentation dans un MS plus standard ;
- temps de discussion en petit groupe sur un sujet/méthode.

Toutes ces idées seront discutées avec le CA CSMA. Un temps de discussion pourrait être le workshop 2018.