

COMPTE-RENDU

Conseil de Fédération

Séance du 6 décembre 2013

Etaient présents :

G. Bloch – H. Henrot - P. Marange (procuration H. Panetto) – S. Nowakowski – S. Ouni - H. Soulay-Ali - Y. Toussaint (représentant JY. Marion) - P. Vallois (procuration A. Kurtzmann) – D. Wolf

Etaient excusés :

H. Dumond – E. Jeandel – S. Petitjean - M. Pouget – A. Richard - F. Robert - M. Tucsnak

.....

ORDRE DU JOUR

- 1 – Bilan des Journées Scientifiques 2013
 - 2 – Bilan du Forum FCH-Entreprises prévu le 23/01/14
 - 3 – Examen des propositions de Journées Scientifiques 2014
 - 4 – Bilan financier 2013 et budget prévisionnel 2014
 - 5 – Examen des candidatures à l'allocation de thèse
 - 6 – Date des prochains bureau et conseil de fédération
 - 7 – Questions diverses
-

Pierre VALLOIS ouvre la séance à 9 h 15.

1 – BILAN DES JOURNEES SCIENTIFIQUES 2013

Le changement du directeur de la Fédération a occasionné un retard dans l'organisation des journées, elles ont été concentrées sur le dernier semestre 2013.

Dans l'ensemble, celles-ci ont reçu un accueil positif mais certaines journées ont eu une affluence faible, ce qui est dû à un défaut de communication et de transmission des informations dans les laboratoires concernés. Ce dysfonctionnement a été résolu depuis.

L'organisation des journées ne représente pas un coût excessif ; en effet, seulement un à deux invités extérieurs sont, en général, conviés à ces manifestations.

2 – BILAN DU FORUM FCH-ENTREPRISES PREVU LE 23/01/14

Il avait été prévu d'organiser une journée scientifique sur les interactions avec les entreprises au cours du dernier trimestre 2013. Les délais n'ont pu être tenus, c'est pourquoi la manifestation a été reportée au 23/01/14.

Sous forme de forum, la journée sera organisée en ateliers et séances plénières. Les ateliers seront animés par un binôme industriel-académique. Selon la réussite de l'opération, elle pourra être renouvelée au cours de l'automne 2014, avec d'autres thématiques.

Les pôles de compétitivité Fibres, Matériaux et Hydréos sont pleinement impliqués dans cette manifestation. Le Conseil Régional sera également représenté.

Signalons que c'est la première manifestation de ce type organisée par la Fédération. Le périmètre géographique pourrait être étendu à un cadre national ou transnational.

3 – EXAMEN DES PROPOSITIONS DE JOURNEES SCIENTIFIQUES 2014

Lors d'une réunion du Pôle AM2I, il a été convenu d'inviter les laboratoires du pôle qui ne font pas partie de la Fédération, à déposer des projets.

Deux propositions ont été reçues à ce jour :

- « **Parcimonie** » co-organisée par Charles Soussen (CRAN) et Hoai An Le Thi (LITA)

Les thématiques abordées concerneront :

- les algorithmes d'optimisation convexe/non convexe pour la minimisation de la norme zéro et leurs applications en machine learning et compressed sensing ;
 - le concept émergent de la parcimonie à l'analyse pour la résolution de problèmes inverses : nouveaux algorithmes et garanties théoriques ;
 - les nouvelles tendances en parcimonie structurée qui reposent sur des modèles plus flexibles que la parcimonie par groupes, et leurs applications en audio ;
 - les avancées de l'acquisition comprimée en imagerie par résonance magnétique ou en radar.
- « **Gestion de la connaissance à l'aide des méthodes formelles** » co-organisée par Mario Lezoche (CRAN) et Arvid Perego (IECL)

La journée sera déclinée comme suit :

- présentation du contexte général
 - gestion de modèles
 - treillis et leurs propriétés
 - analyse des concepts formels
- application de gestion formelle de la connaissance
 - des données aux modèles
 - exploration de la structure de la connaissance
 - sécurité informatique à partir des modèles sémantiques.

En plus de ces deux propositions, signalons qu'il est d'usage que les co-directeurs du bénéficiaire de l'allocation de thèse 2014 (Fédération – Région) devront proposer une journée scientifique sur la thématique de la thèse en cours.

La création d'interactions entre les laboratoires et l'attribution d'une allocation annuelle de thèse constituent le point d'orgue de la Fédération et justifie pleinement son existence.

Ces propositions sont acceptées à l'unanimité par les membres de la Fédération.

4 – BILAN FINANCIER 2013 ET BUDGET PREVISIONNEL 2014

- Bilan financier 2013

Le tableau détaillé des dépenses 2013 est présenté aux membres du conseil. Il se décline en 3 items :

- les dépenses de fonctionnement qui s'élèvent actuellement à environ 14 000 € ;
- la somme attribuée aux dépenses d'investissement qui n'a pas été utilisée à ce jour, soit 3 000 € ;
- les dépenses constituées des salaires des allocataires de thèse en cours.

Sur un budget initial de 74 000 €, les comptes de la Fédération présentent actuellement un reste à dépenser d'environ 4 000 € en fonctionnement et 3 000 € en investissement.

Le budget de la Fédération est constitué de la dotation de fonctionnement versée par le CRAN, l'IECL et le LORIA. Cette dotation ne permet pas de financer une thèse, ce qui a engendré un gros problème pour payer les doctorants. Une solution provisoire a été trouvée en 2013 mais le problème de fond n'a pas été résolu pour les années à venir. Le directeur de la Fédération va prendre les contacts nécessaires (directeur du Pôle Scientifique, services financiers) pour trouver une solution. Le financement d'une allocation avec la Région Lorraine est un élément clé de la Fédération, il ne saurait être remis en cause.

- Budget prévisionnel 2014

La contribution des laboratoires est en baisse et s'élève à 60 000 €. Elle couvre les dépenses de fonctionnement, d'investissement ainsi que la nouvelle allocation de thèse qui devrait débiter en octobre 2014.

Les laboratoires pourraient abonder ces montants, si des besoins se faisaient sentir.

Une subvention de 1500 € est accordée par la FCH pour l'organisation des cycles de Conférences Sciences et Société. Ces conférences remportent un franc succès par la diversité des thèmes abordés et la qualité des intervenants, et permettent de mieux faire connaître nos activités scientifiques auprès du grand public.

5 – EXAMEN DES CANDIDATURES A L'ALLOCATION DE THESE

L'historique des sujets de thèse est rappelé aux membres du Conseil.

Les critères de sélection sont rappelés, à savoir :

- le réel besoin de complémentarité entre deux disciplines,
- l'originalité et la pertinence scientifique du sujet,
- la qualité des encadrants.

La Fédération a reçu 4 propositions de thèse.

Proposition 1 : Didier THEILLIOL (CRAN) – Laurent CIARLETTA (LORIA)
FDI/FT Methods design to multi-agent systems : application do fleet autonomous vehicles
Rapporteurs désignés : N. BOUDJLIDA (LORIA) – H . SOULEY-ALI (CRAN)

Proposition 2 : Samuel NOWAKOWSKI (LORIA) – Christophe SIMON (CRAN)
Elaboration de modèles prédictifs généralisés pour la modélisation de l'humain dans les environnements numériques
Rapporteurs désignés : S. OUNI (LORIA) – P. MARANGE (CRAN)

Proposition 3 : Pierre RIEDINGER (CRAN) – Jean-Claude VIVALDA (IECL)
Commande basée observateur des systèmes à commutation. Application à la conversion d'énergie
Rapporteurs désignés : F. ROBERT (IECL) – G. BLOCH (CRAN)

Proposition 4 : Céline LACAUX (IECL) – Magalie THOMASSIN (CRAN)
Propagation de la lumière dans des tissus biologiques par méthodes de Monte Carlo par chaînes de Markov – Application à la thérapie photodynamique
Rapporteurs désignés : A . KURTZMANN (IECL) – G. BLOCH (CRAN)

Après lecture des avis des rapporteurs, les critères sont examinés pour chaque projet. Les débats s'engagent sur la pertinence, l'originalité, la qualité des dossiers mais également l'aspect émergent des disciplines et des collaborations.

Il a été remarqué que les laboratoires ont des pratiques différentes quant au choix des bourses de thèses allouées.

Certains sujets pourraient trouver des financements extérieurs, ce qui constitue également un critère de sélection.

Le Conseil est unanime pour constater que les dossiers présentés sont de très bon niveau.

Le projet 2 est jugé prometteur mais il devra être amélioré dans son contenu. Il n'est pas retenu.

Les autres projets sont alors analysés suivant 3 critères :

- pluridisciplinarité : projet 1 – projet 4
- fondement scientifique : projet 1 – projet 3 – projet 4
- originalité-innovation : projet 1 – projet 4.

A l'issue de cette analyse, les projets 1 et 4 se retrouvent à égalité.

Le fait que l'IECL ait obtenu ces dernières années un plus grand nombre d'allocataires de bourse que les deux autres laboratoires a été pris en compte dans la décision finale.

Un vote final pour départager les deux derniers dossiers 1 et 4 est effectué. Le résultat est le suivant :

- projet 1 : 6 voix
- projet 4 : 4 voix

Le projet 1 est donc retenu pour l'année 2014.

6 – DATE DES PROCHAINS BUREAU ET CONSEIL DE FEDERATION

La prochaine réunion de bureau est fixée au jeudi 5 juin 2014 à 14 h.

Le conseil de fédération est fixé au vendredi 13 juin 2014 à 9 h.

7 – QUESTIONS DIVERSES

Pas de questions diverses.

La séance est levée à 11 h 40.