



COMPTE-RENDU Conseil de Fédération

Séance du 8 juin 2021

Etaient présents :

E. ANDRE - A. AUBRY - JB BELLET - D. BRIE - M. DEACONU - HB EL HAOUZI -
X. GOAOC - I. ILLINA - S. MEFIRE - D. MEGY - D. WOLF

Etaient excusés :

M. CLAUSEL (procuration JB BELLET) - A. GEGOUT-PETIT, représentée par T.
STOLL - J. GAIDAMOUR (procuration M. DEACONU) - S. IVALDI (procuration M.
DEACONU) - S. GRANDEMANGE (procuration A. AUBRY) - JY. MARION, représenté
par Y. TOUSSAINT - C. MORARESCU (procuration D. BRIE)

ORDRE DU JOUR

- 1 – Approbation du compte rendu du Conseil du 08/12/20
- 2 – Exposé d'Ilias Benjelloun (Thèse 2017-2020) – 20 à 25 mn
- 3 – Journées scientifiques
- 4 – Forum FCH-Entreprises 2022
- 5 – Thèses de la Fédération Charles Hermite
 - Thèses en cours
 - Point sur le financement de la thèse 2021-2024
 - Réflexion sur les financements des prochaines années
- 6 – État du budget 2021
- 7 – Point sur le renouvellement de la FCH-Contractualisation 2024-2028
- 8 – Date des prochains bureau et conseil
- 9 – Informations et questions diverses

Madalina Deaconu ouvre la séance à 14 h 05.

Elle rappelle les 3 actions phares de la Fédération Charles Hermite (Journées Scientifique, demi-allocation de thèse annuelle et Forum FCH-Entreprise) et annonce l'ordre du jour de la séance.

1 – COMPTE RENDU DU CONSEIL DU 08/12/20

Le compte rendu du Conseil de Fédération du 08/12/20 est approuvé avec trois abstentions.

2 – Exposé d’Ilias Benjelloun (Thèse 2017-2020)

Le doctorant expose la thématique de sa thèse et répond à quelques questions posées par les membres du conseil (principalement des chercheurs du CRAN).

Titre de la thèse : « Outils statistiques pour l’évaluation des performances en classification et apprentissage en présence de données entachées d’erreurs »

Des échanges pourront avoir lieu ultérieurement avec des chercheurs de la FCH sur le sujet.

Il est ensuite remercié pour la clarté de son intervention.

3 - JOURNEES SCIENTIFIQUES

Il est rappelé aux membres du jury que les journées sont organisées par deux chercheurs de deux laboratoires de la FCH sur des thématiques pluridisciplinaires. Un appel est organisé à l’automne et un rappel est effectué en mars-avril de l’année suivante.

En moyenne, ce sont 6 à 7 journées qui sont organisées annuellement. Certaines thématiques sont récurrentes et les organisateurs de ces journées sont sollicités deux ans après la manifestation pour organiser une nouvelle session.

Il conviendrait d’avoir une réflexion sur les thématiques émergentes qui pourraient donner lieu à l’organisation de nouvelles journées. Les membres du conseil sont invités à faire des propositions ou à faire part de nouvelles idées dans ce sens.

Le Pôle Hydréos, Pôle historique avec lequel le lien est constant depuis sa participation au premier Forum FCH-Entreprises en 2014, organise régulièrement (environ 2/an) des groupes de travail sur la thématique de l’eau.

La thématique COVID a tout naturellement émergé depuis la pandémie et devrait donner lieu à une journée ou demi-journée au deuxième semestre.

Journées qui se sont déroulées depuis septembre 2020

03/11/20	GT Eau et Numérique L. Poupenev (Pôle Hydréos)
02/12/20	Intelligence Artificielle et Automatique : quelles interactions ? (Thèse 2017-2020) F. Lauer (LORIA) – M. Gilson (CRAN)
18/02/21	Intelligence Artificielle et Énergie V. Chevrier (LORIA) – A. Lejay (INRIA/IECL)
25/03/21	GT Eau et Énergie C. Bernard (Hydréos)
19/05/21	GT Eau et Numérique L. Poupenev (Hydréos)

Prévisions 2021

Journée autour de la thématique COVID

N. Champagnat (IECL) - S. Ivaldi (LORIA) - S. Lasaulce et C. Morarescu (CRAN)

Journée autour de la thématique Quantique

E. Jeandel (LORIA) – S. Perdrix (LORIA) - ? (IECL)

Modélisation mathématique de la confiance dans les systèmes cyber-physiques - Thèse -2020-20223

P. Moyal (IECL) – E. Natalizio (LORIA) – YQ. Song (LORIA)

Journée autour de la thématique Agriculture et Numérique

A. Gégout-Petit (IECL)

Journée Science des réseaux

A. Lejay (IECL) – G. Millieroux (CRAN)

Théorie des nombres et cryptographie

T. Stoll (IECL) – ? (LORIA)

4 – FORUM FCH-ENTREPRISES 2022

Le Forum FCH-Entreprise organisé bi annuellement depuis 2014, a pour objet de favoriser et d'amplifier les échanges et interactions entre les laboratoires de la FCH et le tissu industriel lorrain. Il se déroule sous forme d'ateliers et de séances plénières qui peuvent mener ultérieurement à des collaborations.

Il est organisé avec la collaboration étroite des Pôles de compétitivité de la Région Grand Est : Hydréos, Fibres Energivie, Matérialia, complétée depuis l'édition 2020 par les pôles BioValley France et Véhicule du Futur.

Le contexte sanitaire nous permet d'envisager une organisation en présentiel en mai ou juin 2022.

Les membres du comité de pilotage du Forum 2020 ont été récemment sollicités et les pôles de compétitivité devraient l'être prochainement. Il convient de définir maintenant la thématique générale de cette nouvelle édition.

Un membre du Conseil fait remarquer qu'on pourra réfléchir à redynamiser le Forum et solliciter de nouveaux chercheurs pour le comité de pilotage. En effet, les chercheurs sollicités jusqu'à présent font appel aux mêmes réseaux d'industriels ce qui ne permet pas de rencontrer de nouvelles entreprises afin d'initier de collaborations.

5 - THESES DE LA FEDERATION CHARLES HERMITE

Thèses en cours :

○ 2018-2021 – Athénais VAGINAY

Titre : Sélection et analyse de modèles pour les réseaux biologiques : utilisation des connaissances du domaine et application aux réseaux perturbés dans les pathologies

Encadrants : Taha BOUKHOBZA (CRAN) - Malika SMAIL-TABBONE (LORIA)

○ 2019-2022 – *Louis MASSUCCI*

Titre de la thèse : Théorie de l'apprentissage et identification des systèmes dynamiques hybrides (TAISH)

Encadrants : Marion GILSON-BAGREL (CRAN) – Fabien LAUER (LORIA)

○ 2020-2023 – *Runbo SU*

Titre de la thèse : « Modélisation mathématique de la confiance dans les systèmes cyber-physiques »

Encadrants : Pascal MOYAL (IECL) - Enrico NATALIZIO (Loria)

Point sur le financement de la thèse 2021-2024

Le problème du financement de la demi-allocation de thèse manquante devient récurrent et il convient d'avoir une réflexion sur le sujet.

Avec l'aide des laboratoires, un accord de financement a été trouvé, à savoir : 50 % FCH – 25 % CRAN – 25 % (ANR INRIA T. Takahashi).

Réflexion sur les financements des prochaines années

Historiquement, la Région a toujours soutenu le sujet de thèse porté par la FCH, mais depuis 2018 et la restructuration des Régions, ce n'est plus le cas. La FCH a perdu sa visibilité dans le dispositif.

De plus cette année, le nombre de financements a nettement diminué par rapport aux années précédentes et certains laboratoires (comme l'IECL) n'ont d'ailleurs obtenu aucun financement. Il convient d'établir un plan d'action pour les prochaines années.

La piste du financement par des ANR est évoquée mais n'est pas envisageable régulièrement. Il est de plus difficile de prévoir ce financement lors du montage du dossier.

Il a également été évoqué le recours aux thèses en cotutelle qui pourrait être une bonne alternative ainsi que la sollicitation des pôles de compétitivité régionaux.

6 – ETAT DU BUDGET

Nathalie Bénito présente l'état du budget.

La dotation 2021 du budget **de l'Université de Lorraine** s'élève à 60 000 € répartie en 3 masses :

10 400 €	fonctionnement (missions-réceptions-subsventions)
48 100 €	masse salariale (salaires des doctorants)
1 500 €	investissement (matériel informatique pour le doctorant débutant au 01/10 de l'année en cours)

Les dépenses au 01/06/21 portent le solde du budget à :

8 483 €	fonctionnement
23 600 €	masse salariale
1 500 €	investissement

La dotation 2021 du budget **du CNRS** s'élève à 2 000 € en fonctionnement uniquement. Il n'y a pas de dépense sur cette ligne à ce jour.

Comparativement à l'année 2020 et à la situation sanitaire, les dépenses sont équivalentes puisqu'aucune manifestation n'a pu avoir lieu en présentiel depuis le début de l'année.

7 – POINT SUR LE RENOUELEMENT DE LA FCH-CONTRACTUALISATION 2024-2028

Lors du lancement de la phase de contractualisation le 03/07/20, les instances ont annoncé vouloir mener une réflexion sur la pérennisation des structures fédératives.

La direction de la FCH a rédigé un rapport de synthèse, transmis le 06/11/20. N'ayant obtenu aucune réponse à la fin de l'année, une relance a été envoyée le 04/01/21 accompagnée de la motion du Conseil de Fédération votée en séance le 08/12/20.

Parallèlement, le CNRS (INSMI) a été consulté et a confirmé son appui à la fédération pour sa demande de renouvellement.

Lors de l'entretien de la directrice de la FCH, des directeurs des laboratoires fixé avec le Président, le VP CS et le directeur du Pôle AM2I le 01/02/21, il a été demandé à la FCH de réfléchir à étendre son périmètre d'action ou être assimilée au Pôle Scientifique AM2I sous une forme à définir. Il a été précisé qu'un délai de réflexion des parties était nécessaire.

Une relance a été effectuée le 12/04/21 afin de demander les accès à la plateforme de dépôt du rapport d'activités des structures. A ce jour, aucune réponse n'est parvenue à la FCH.

La même demande de dépôt du rapport d'activités a été transmise au CNRS (INSMI) le 07/05/21 qui l'a accepté, pour un dépôt en janvier 2022. Le CNRS ne peut par contre pas s'engager sur la création d'une structure via le CNRS avec du personnel d'un autre établissement sans son accord.

Une nouvelle demande d'entretien avec les instances de l'UL a été formulée le 17/05/21. Le Président a délégué le VP du Conseil Scientifique qui devrait proposer une rencontre dans les prochaines semaines.

Un membre du Conseil suggère de consulter les autres fédérations de l'UL.

Il indique également que des structures fédératives existent dans d'autres universités et qu'elles sont largement soutenues par les équipes présidentielles des universités et les Régions auxquelles elles sont rattachées.

8 - DATES DES PROCHAINS BUREAU ET CONSEIL

Les dates ont été fixées en réunion de bureau le 1^{er} juin dernier, à savoir :

- bureau le 07/12/21 à 14 h
- conseil le 14/12/21 à 14 h.

9 – INFORMATIONS ET QUESTIONS DIVERSES

Pas de question.

Fin de la séance à 16 h 00.