



## COMPTE-RENDU Conseil de Fédération

### Séance du 08 décembre 2020 en visioconférence

#### ***Etaient présents :***

A. Aubry – M. Clausel – M. Deaconu - J. Gaidamour – S. Grandemange - A. Gégout-Petit - I. Illina – S. Ivaldi - JY. Marion - D. Mégy – S. Mefire – C. Morarescu - D. Wolf

#### ***Etaient excusés :***

JB. Bellet (procuration S. Mefire) – X. Goac (Procuration JY. Marion) - EH. Hind Brill (procuration D. Wolf)

.....

### ORDRE DU JOUR

- 1 – Approbation du compte rendu du Conseil du 09/06/20
- 2 – Bilan des Journées Scientifiques 2020  
Projets des Journées Scientifiques 2021
- 3 – Bilan des dépenses 2020  
Budget prévisionnel 2021
- 4 – Demande de subvention 2021
- 5 – Contractualisation 2023-2027
- 6 – Allocation de thèse 2021-2024
- 7 – Dates des prochains Bureau et Conseil de Fédération
- 8 – Informations et questions diverses

Madalina Deaconu ouvre la séance à 14 h 05.

#### **1 – APPROBATION DU COMPTE RENDU DU CONSEIL DU 09/06/20**

Le CR du 09/6 est approuvé moins deux abstentions (A. Aubry et A. Gégout-Petit absents lors de la séance).

#### **2 – BILAN DES JOURNEES SCIENTIFIQUES 2020**

Les journées scientifiques 2020 sont présentées aux membres du Conseil.

23/01/20

#### **Forum FCH-Entreprises**

A. Aubry (CRAN) – S. Contassot-Vivier (LORIA) – M. Deaconu (FCH-IECL) – V. Laurain (CRAN) – S. Mefire (IECL)

03/11/20 **GT Eau & Numérique (HYDREOS)** demi-journée en visioconférence  
E. Poupenev (HYDREOS)

02/12/20 **Intelligence artificielle et automatique : quelles interactions ?**  
en visioconférence (thèse FCH 2019-2022)  
M. Gilson-Bagrel (CRAN) – F. Lauer (LORIA)

De nombreux participants ont assisté à cette demi-journée riche en échanges scientifiques.

Les projets de journées 2021 sont ensuite présentés en séance. Les dates ne sont pas encore fixées à ce jour.

**Journée autour de l'énergie et de l'intelligence artificielle**

V. Chevrier (LORIA) – A. Lejay (IECL)  
Probablement janvier ou février

**Journée relative à la thèse 2020-2023**

Modélisation mathématique de la confiance dans les systèmes cyber-physiques  
P. Moyal (IECL) – E. Natalizio (LORIA)

**Journée sur la thématique Quantique**

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

**Journée autour de l'IA-Tenseur**

K. Usevich (CRAN) - M. Clausel (IECL)  
Les organisateurs se concerteront début 2021 sur la faisabilité de la journée.

Les membres du Conseil sont invités à faire part à la direction de la FCH de toutes propositions de thématiques qui pourraient donner lieu à l'organisation de journées scientifiques.

Les directeurs de laboratoire ont été récemment consultés sur les thématiques relatives à la COVID et les chercheurs qui travailleraient sur ce domaine dans leur laboratoire, l'objectif étant de faire interagir les chercheurs travaillant sur des thématiques communes.

Un membre du Conseil évoque la faisabilité d'une journée qui présenterait les différents projets en cours sur la thématique dans les laboratoires. L'idée est très intéressante et sera étudiée par la direction.

### **3 – BILAN DES DEPENSES 2020**

Le tableau détaillé des dépenses de l'Université de Lorraine et du CNRS est présenté aux membres du Conseil par Nathalie Bénito.

En raison de la situation sanitaire, les dépenses ont majoritairement été consacrées à l'organisation du Forum FCH-Entreprises en janvier.

- Les dépenses de fonctionnement s'élèvent à 3 460 €.

- Les dépenses d'investissement (matériel informatique pour le nouveau thésard de l'année) s'élèvent à 915 €.
- Les dépenses de masse salariale relatives aux allocataires de thèse s'élèvent à environ 47 800 €.

Les dépenses effectuées sur les crédits CNRS s'élèvent à 212 €.

#### **BUDGET PREVISIONNEL 2021**

La dotation annuelle annoncée s'élève à 60 000 € déclinée en 3 masses budgétaires : fonctionnement (10 400 €), investissement (1 500 €), masse salariale (48 100 €).

Pour ce qui concerne les crédits CNRS, 2 000 € ont été demandés et ne sont pas confirmés à ce jour.

#### **4 – DEMANDE DE SUBVENTION 2021**

La demande de subvention de 1 500 € pour l'organisation du cycle de Conférences Sciences et Société est validée par les membres du conseil.

#### **5 – CONTRACTUALISATION 2023-2027**

La phase de contractualisation 2023-2027 de l'Université de Lorraine a été lancée le 3 juillet dernier par l'organisation d'un séminaire ad hoc.

Il a été annoncé qu'une réflexion était en cours sur la pérennisation des structures fédératives, leurs activités devant relever principalement des pôles scientifiques.

L'INSMI a été consulté pour connaître la position du CNRS sur cette réflexion. Il semble que celle-ci ne relève que de l'Université et que la FCH peut compter sur le soutien de l'INSMI pour son renouvellement. L'INS2I a également apporté son soutien au maintien de la fédération.

Un rapport de synthèse a été rédigé par la directrice, les anciens directeurs de la FCH et les directeurs de laboratoire. Ce rapport établit un bilan des activités de la FCH sur les quatre dernières années et développe les actions et spécificités de la fédération, notamment pour ce qui concerne les relations avec les entreprises, où la FCH est devenue le point d'entrée principal des pôles de compétitivité locaux. Ces actions ne sont d'ailleurs pas réalisées dans le cadre du pôle scientifique AM2I.

Le rapport a été transmis le 6 novembre dernier au Président et Vice-Président du Conseil Scientifique en charge de la Recherche, de la Valorisation & du Doctorat à l'appui d'une demande d'entretien pour présenter la spécificité et l'importance des actions de la fédération dans le paysage universitaire lorrain.

La demande est à ce jour restée sans réponse. Le bureau de la FCH a demandé au Conseil de se positionner sur cet aspect.

Il serait peut-être intéressant de contacter les autres fédérations concernées par cette réflexion. Il semble que celles-ci soient faiblement impactées par une telle décision.

Les aspects financements, actions et retombées sont soulevées en séance. Ces points ont bien été développés dans le rapport de synthèse qui sera transmis ce jour aux membres du Conseil.

Une proposition de motion est soumise au Conseil. Après quelques modifications, le texte suivant complétera le message de relance transmis prochainement aux instances de l'UL :

*"Le Conseil de la Fédération Charles Hermite (FCH), lors de sa séance du 8 décembre considère que la fédération joue un rôle essentiel dans l'animation scientifique interdisciplinaire entre les chercheurs des trois laboratoires et UMR : CRAN, IECL et LORIA, ainsi que dans l'initialisation et la pérennisation des partenariats avec les entreprises.*

*Le Conseil de la FCH souhaite que son activité se poursuive et c'est la raison pour laquelle il soutient sans réserve et à l'unanimité, la démarche de la direction de la FCH et des directeurs des laboratoires la constituant, auprès des instances de l'Université de Lorraine, quant à son renouvellement lors de la prochaine campagne de contractualisation 2023-2027."*

Il serait également souhaitable d'y ajouter les soutiens de l'INSMI et de l'INS2I, ce qui ne rajoutera que plus de contenance à la demande de renouvellement.

## **6 - ALLOCATION DE THESE 2021-2024**

Le bureau, réuni mardi dernier, a souhaité ajouter un critère supplémentaire à la sélection des sujets. Il a proposé aux rapporteurs d'évaluer également l'adéquation des sujets aux appels thématiques de la Région Grand-Est (IA, transition énergétique, ...) afin de multiplier les chances de sélection dans l'appel à projets.

Le calendrier de l'appel n'a toujours pas été communiqué. Il semble que l'on se dirige plus vers un appel à projets thématique que blanc.

Il est rappelé que les sujets sont évalués par 3 rapporteurs (1 par laboratoire) et l'historique des encadrements de thèse depuis 2009 est présenté en séance.

Nous avons pu constater les années précédentes que le soutien de la Région Grand-Est ne nous est plus aussi favorable. Il convient donc de réfléchir sur une ou plusieurs stratégies de financement de la demi allocation de thèse dans une telle configuration.

Afin de multiplier les chances d'obtenir un demi financement région, il est proposé de sélectionner 2 sujets, à classer par ordre de priorité. Les stratégies proposées selon les résultats de l'appel à projets pourraient être les suivantes avec 2 sujets classés (S1 et S2) :

- S1 retenu par la région alors FCH cofinance S1 (quel que soit le résultat pour S2).
- S1 non retenu par la région alors si S2 retenu à la région, FCH cofinance S2.
- S1 et S2 retenus par la région alors FCH cofinance S1 et les laboratoires porteurs cofinancent S2 chacun à 25 %.

- S1 et S2 non retenus par la région alors FCH cofinance S1 et recherche d'autres financements (ANR, projets porteurs ou les laboratoires porteurs co-financent chacun à 25 % S1). S2 n'est pas financé.

Un membre du Conseil précise que 2 sujets avaient déjà été proposés au Pôle lors de la campagne 2018, mais un seul avait été transmis à la région.

Tous les laboratoires ne pourront pas financer une part supplémentaire de 25 %. Ils sont par ailleurs très sollicités pour des financements notamment dans le cadre de l'IA.

Il serait peut-être utile de demander aux porteurs d'envisager le recours à un financement complémentaire si le projet n'était pas retenu dans l'appel de la région.

3 sujets ont été réceptionnés, pour lesquels les rapporteurs ont été désignés lors du bureau du 1<sup>er</sup> décembre dernier.

**Sujet 1 Co-simulation & ingénierie système**

Encadrants : V. Chevrier (LORIA) – E. Levrat/D. Gouyon (CRAN)

**Sujet 2 Modélisation computationnelle biologiquement réaliste des potentiels générés par l'hippocampe épileptique humain, vers des pistes thérapeutiques**

Encadrants : L. Buhry (LORIA) – R. Ranta (CRAN)

**Sujet 3 Stabilisation et contrôlabilité du problème de STEFAN**

Encadrants : T. Takahashi (IECL) – J. Lohéac (CRAN)

Il est rappelé les critères utilisés pour l'évaluation.

La région n'ayant pas encore communiqué sur la prochaine campagne, le conseil se basera donc sur les évaluations des rapporteurs.

Le sujet 3 est traité dans un premier temps car un des rapporteurs doit quitter le conseil.

Les 2 autres sujets sont ensuite examinés et chaque rapporteur présente sa propre évaluation.

Les directeurs de laboratoire sont ensuite consultés sur les sujets.

Après débats, le classement final est soumis au vote du Conseil. 2 sujets seront proposés à l'évaluation du Pôle Scientifique AM2I, classés prioritairement :

**1- Stabilisation et contrôlabilité du problème de STEFAN**

Encadrants : T. Takahashi (IECL) – J. Lohéac (CRAN)

**2- Co-simulation & ingénierie système**

Encadrants : V. Chevrier (LORIA) – E. Levrat/D. Gouyon (CRAN)

Les rapporteurs seront invités, après la séance, à faire part de leurs remarques d'améliorations et/ou de compléments qui seront soumis aux porteurs des 3 sujets déposés. Ces remarques augmenteront les chances de sélection des sujets lors d'une expertise ultérieure.

## **7 – DATES DES PROCHAINS BUREAU ET CONSEIL DE FEDERATION**

La prochaine réunion de bureau est fixée au mardi 1<sup>er</sup> juin 2021 à 14 h.

Le conseil de fédération est fixé au mardi 8 juin 2021 à 14 h.

## **8 - INFORMATIONS ET QUESTIONS DIVERSES**

Les Pôles de Compétitivité font appel régulièrement à la FCH afin de trouver des chercheurs dans des thématiques spécifiques.

Certaines thématiques reviennent souvent et il est très difficile de trouver les chercheurs correspondants qui sont par ailleurs très sollicités. Une réflexion pourra être engagée pour répondre aux sollicitations des pôles.

La séance est levée à 17 h.