

## Relevé de Conclusions du Conseil de la Recherche du 11 avril 2024

Le onze avril deux-mille vingt-quatre à 14 heures 30, les membres du Conseil de la Recherche (CoR) se sont réunis salle des Conseils de la Maison des Services à l'Étudiant site du Mont Houy.

Le Conseil de la Recherche est présidé par M. Eric MARKIEWICZ, Vice-Président Recherche de l'Université Polytechnique Hauts-de-France (UPHF) représentant du Président, et M. Christian MICHEL-DANSAC est nommé secrétaire.

Il a été établi une feuille d'émargement des membres présents et représentés qui laisse apparaître un total de 13 membres présents et 10 membres représentés.

Le quorum des membres présents et représentés étant atteint, le Vice-président déclare que le Conseil de la Recherche est régulièrement constitué et peut valablement délibérer.

Le Vice-président rappelle l'ordre du jour qui est le suivant :

- Approbation du Relevé de Conclusions du Conseil de la Recherche du 18 janvier 2024
- Avis sur le tableau des contrats et conventions signés ou en cours de signature
- Information sur le retour du Conseil Régional aux demandes de cofinancement de thèse
- Informations sur les 3 manifestations scientifiques 2023 reportées en 2024
- Avis sur les projets faisant l'objet de demandes de subvention auprès du Conseil Régional Hauts-de-France :
  - Au titre du dispositif [MSPA] Manifestation scientifique de petite ampleur – ValoRIS
    - Multidisciplinary Days on Piezoelectricity
  - Au titre du dispositif (EDSC) Publication d'ouvrage scientifique - ValoRIS
    - En quête d'attractivité : Le renouvellement urbain par grand projet dans les métropoles de Lille et Hambourg
  - Au titre du (CPER) Contrat de plan Etat Région
    - CPER ECRIN
    - CPER EE 4.0
    - CPER CORNELIA
    - CPER RITMEA
- Interrogation sur le « Reliquat » du soutien aux manifestations scientifiques
- Informations et questions diverses
  - Euraxess

- de

Présidence du CoR M. Eric MARKIEWICZ, Vice-président du Conseil de la Recherche

Présents : **14**

Collège 1 avec voix délibérative : M. DOGECHE, M. LAURO, M. REMIENS, Mme RIVENQ, M. TALEB-HAMED

Collège 2 avec voix délibérative : M. BECHET, M. DEQUIDT, M. HEBBAR, Mme RAHMOUN

Collège 3 avec voix délibérative : M. DELILLE, Mme DRAUX, M. LIPPERT

Collège 4 avec voix délibérative : M. ASCONE

Collège 5 avec voix délibérative : Mme GIARD

Membres de droit sans voix délibérative M. BRICOUT

Invités sans voix délibérative : M. COULON (Conseil Régional Hauts-de-France)  
Mme DEFOND (Service Commun de Documentation)  
M. MICHEL-DANSAC, M. BLAREAU (Direction de la Recherche et de la Valorisation)

Ont donné pouvoir : **6**

Mme DUBAR à M. REMIENS  
M. KOLSKI à M. TALEB-HAMED  
M. POPIEUL à M. LAURO  
Mme SANTINELLI à M. HEBBAR  
M. JUNOT à M. DELILLE  
M. LETENEUR à M. DEQUIDT  
Mme REY à Mme RAHMOUN  
Mme THILLIEZ à M. LIPPERT  
M. SIMON à Mme DRAUX  
M. GUEGEN à Mme GIARD

Excusés :

M. ARTIBA,  
Mme BARBAFIERI, Mme DUBAR, M. JENOT, M. KOLSKI, M. POPIEUL, Mme SANTINELLI  
Mme CHEHAMI, M. JUNOT, M. LETENEUR, Mme REY, Mme SADAUNE, Mme THILLIEZ  
M. SIMON  
M. COULIBALY, M. BERNAOUI, Mme MOUNAJ, Mme TLILI  
Représentant de la Région HdF, M. J. MULLER, M. WAUTIER, M. GUEGEN, Mme LEONE, Mme GONDY  
Mme COPLO, M. DULION,  
M. DE LA BOURDONNAYE, Mme SCIARDIS

### **Approbation du relevé de décisions de la séance du 18 janvier 2024**

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche demande aux membres du CoR s'ils ont des remarques à formuler sur le relevé de conclusions du Conseil de la Recherche du 18 janvier 2024.

En l'absence de remarques, le Vice-président propose aux membres du CoR d'approuver ce relevé de conclusions.

Les membres du Conseil de la Recherche décident d'approuver le relevé de conclusions du Conseil de la Recherche du 18 janvier 2024 à l'unanimité, moins une abstention, des présents et représentés.

### **Avis sur le tableau des contrats et conventions signés ou en cours de signature**

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche invite le Directeur de la Direction de la Recherche et de la Valorisation à présenter le tableau des contrats et conventions signés ou en cours de signature. Ce tableau, présenté à chaque CoR, synthétise les contrats et conventions de recherche signés ou en cours de signature, aux niveaux régional et national, et également européen et international.

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche demande aux membres du CoR s'ils ont des remarques à formuler sur le tableau des contrats et conventions signés ou en cours de signature.

En l'absence de remarques, le Vice-président propose aux membres du CoR d'adopter un avis favorable sur ce tableau.

Les membres du Conseil de la Recherche, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité, des présents et représentés, sur le tableau des contrats de recherche et conventions de financement de projets régionaux, inter-régionaux, nationaux et internationaux, signés et en cours de signature, qui leur est présenté.

### **Information sur le retour du Conseil Régional aux demandes de cofinancement de these**

20 demandes d'allocations de recherche ont été soumises par les laboratoires, 19 ont été classées par le Conseil de la Recherche et 18 déposées sur la plateforme de la Région HdF

- 2 par le CERAMATHS dont une non classée (DMATH) par le CoR
- 1 par l'IEMN, site de Valenciennes
- 2 par le LARSH
- 15 par le LAMIH dont une non déposée suite au retrait du partenaire

Dont,

- 9 cotutelles ou partenariats internationaux
- 3 cofinancements établissement
- 3 cofinancements organisme : 2 national (DGA, CRIL) ; 1 transfrontalier (BCRC)
- 2 Projets répondant à l'appel à projets national IC ARTS
- 1 cofinancement établissement hors région

**10 projets ont été retenus par le CR HdF, soit 1 de plus qu'habituellement !**

Numéro PAS	N° priorité du CoR	Cofinanceurs et partenaires	Listes proposées avant jury des ED (Principale (P), (P si), Secondaire (S), FEDER (F))	Ecole doctorale	Laboratoire d'accueil	Nom Directeur de thèse	Prénom Directeur de thèse	Intitulé du sujet de thèse
ALRC2.0-001395	1	CONACYT Mexique IBERO	P	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	DEFOORT	Michael	Synthèse de lois de contrôle entièrement décentralisés pour les systèmes multi-agents : Application aux systèmes multi-robots ouverts dans les systèmes de production flexible
ALRC2.0-001397	2	BCRC	P	ED 635 PHF	LMCPA (EA 2443)	LERICHE	Anne	Fabrication de substitut osseux biomimétriques à partir de phosphates de calcium biphasiques.
ALRC2.0-001399	3	Institut Carnot Arts	P	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	MARKIEWCZ	Eric	ETUDE DE L'ANISOTROPIE DES TPMS EN REGIME DYNAMIQUE EN COUPLANT MODELES REDUITS, EXPERIMENTALE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
ALRC2.0-001400	4	Institut Carnot Arts	P	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	KOLSKI	Christophe	Analyse, conception et évaluation de système interactif tangible d'aide à la gestion d'espaces de solution avec contraintes : application à des tâches industrielles
ALRC2.0-001403	7	CPJ CNRS ou UPHF	P	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	POPIEUL	Jean-Christophe	Coopération mult niveau entre conducteur et véhicule automatisé pour la gestion des situations complexes : application au cas du rond-point
ALRC2.0-001404	8	UPHF	P	ED 635 PHF	CRISS (EA 1384)	PETIT	Sylvain	Impacts territoriaux des méga-événements sportifs : le rôle transformant des Jeux Olympiques 2024 sur la Région Hauts de France
ALRC2.0-001409	11	U.Rio Grande Sul	P	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	LAUBER	Jimmy	Commande prédictive des systèmes saturés et incertains pour des applications de santé
ALRC2.0-001410	12	Ministère de l'Intérieur CREL CREL Centre de Recherche et d'Expertise de la	P	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	DELILLE	REMI	Contribution à la prédiction du risque lésionnel de la tête lors de chocs localisés à travers la caractérisation et la modélisation d'impacts balistiques non pénétrants.
ALRC2.0-001402	6	DGA	P si	ED 635 PHF	IEMN (UMR 8520 U.Lille/UPHF)	DUPONT	Samuel	Développement Exploratoire pour l'Imagerie de Spectrométrie - Rendement Optimisé en Mode Asynchrone
ALRC2.0-001407	10	CIRRELT axe 1 IRP REI-TML	P si	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	WILBAUT	Christophe	Nouveaux modèles et méthodes hybrides pour la logistique du dernier kilomètre

Numéro PAS	N° priorité du CoR	Cofinanceurs et partenaires	Listes proposées avant jury des ED (Principale (P), (P si), Secondaire (S), FEDER (F))	Ecole doctorale	Laboratoire d'accueil	Nom Directeur de thèse	Prénom Directeur de thèse	Intitulé du sujet de thèse
ALRC2.0-001401	5	U.Mons	S	ED 635 PHF	DeScripto UR	LAGAE	Véronique	Calque, variété lexicale et style en traduction : comparaison de traductions humaines et de postéditions réalisées humainement et par ChatGPT d'articles de presse de l'anglais au français
ALRC2.0-001406	9	U.Fès Maroc 25%EPF Cachan School of Engineering 25%	S	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	LACAZEDIEU	Elisabeth	Optimisation du système de contrôle commande d'un robot à l'aide d'un modèle mécanique enrichi par IA
ALRC2.0-001413	14	U.Vietnam	S	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	GUERRA	Thierry-Marie	Modélisations Biomécaniques Floues, pour le développement de systèmes d'assistance personnelle en réadaptation à faible coût.
ALRC2.0-001416	16	UPHF	S	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	SALLEZ	Yves	Planification de production collaborative d'un réseau de chaînes logistiques en symbiose industrielle.
ALRC2.0-001417	17	U.Mons LPCM	S	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	LAURO	Franck	Programmation de structures auxétiques par impression 3D pour la conception de métamatériaux dynamiques
ALRC2.0-001419	19	CESI	S	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	BEKRAR	Abdelghani	Optimisation du recyclage des batteries pour une logistique durable
ALRC2.0-001412	15	Université Laval	Non retenu	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	COUTELLIER	Daniel	Développement d'une approche multi-échelle pour la modélisation de structures hybrides à base d'aluminium et de bois soumises à des impacts
ALRC2.0-001416	18	Université Libanaise	Non retenu	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	CHAABANE	Sondes	Conception de système d'aide à la prédiction des situations de crise basée sur des techniques de l'intelligence artificielle
	13	Retrait partenaire	Non déposé	ED 635 PHF	LAMIH (UMR 8201)	NIAR	Smail	Automatisation du Pipeline Logicielle Machine learning avec prise en compte des contraintes matérielles
	NC	Maths pures	Non Classé	ED 635 PHF	CERAMATHS	BOUBACAR MAÏNASSARA	Yacouba	Modèles ARMA spatio-temporels avec erreur dépendante

## **Informations sur les 3 manifestations scientifiques 2023 reportées en 2024**

Nouveaux dépôts des demandes de financement ValoRIS pour les Manifestations scientifiques suivantes:

- BRIN ;
- HUMANITES NUMERIQUES ;
- INDID.

BRIN : La manifestation a été reportée en octobre 2024, car le cofinancement indonésien n'a été confirmé qu'en début 2024 et ne correspondait plus aux dates d'éligibilité des dépenses inscrites dans l'arrêté du conseil régional.

HUMANITES NUMERIQUES : La manifestation a été reportée en septembre prochain pour que les étudiants de Master 2, actuellement en stage, puissent participer à ce colloque.

INDID : Le projet a eu l'accord de la commission européenne pour être prolongé jusqu'au 30 juin 2024. Cette prolongation ne rend plus éligible la manifestation au financement octroyé par la Région Hauts-de-France.

Pour INDID et BRIN : pas de changement du financement demandé.

Pour Humanités Numériques : la demande déposée en 2023 s'élevait à 2999 €, le financement de la Région était de 1000€

Cette année : la demande est de 1979 € ; les frais d'inscription ont été modifié (14 € EC – 10 € Doctorants) (40 € EC - 10 € Doctorants)

Nouvel arrêté DI est à établir

## **Avis sur les projets faisant l'objet de demandes de subvention auprès du Conseil Régional Hauts-de-France :**

- **Au titre du dispositif [MSPA] Manifestation scientifique de petite ampleur – ValoRIS Manifestation scientifique Multidisciplinary Days on Piezoelectricity**

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche invite le Pr Serge NICAISE à présenter la demande d'aide au titre du dispositif MSPA.

L'objectif est d'organiser une manifestation scientifique de 2 jours autour des matériaux présentant des propriétés piézoélectriques dans un grand nombre d'applications. Le budget est de 8 000€ et la demande à la Région de 2 000€.

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche demande aux membres du CoR s'ils ont des remarques à formuler sur cette demande d'aide au titre du dispositif MSPA.

En l'absence de remarques, le Vice-président propose aux membres du CoR d'adopter un avis favorable sur ce cette demande d'aide.

Les membres du Conseil de la Recherche, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité, des présents et représentés, sur cette demande d'aide pour la manifestation scientifique Multidisciplinary Days on Piezoelectricity, qui leur est présenté.

- **Au titre du dispositif (EDSC) Publication d'ouvrage scientifique – ValoRIS : En quête d'attractivité : Le renouvellement urbain par grand projet dans les métropoles de Lille et Hambourg**

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche invite le Dr Clément BARBIER à présenter la demande d'aide au titre du dispositif EDSC.

Il s'agit d'une demande d'aide pour la publication d'une monographie de recherche sur le renouvellement urbain par grand projet dans les métropoles de Lille et Hambourg par une approche comparative originale de ces deux projets que tout semble a priori opposer. Celle-ci contient : Les principales données empiriques et références théoriques ; La mise en exergue des résultats scientifiques les plus pertinents.

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche demande aux membres du CoR s'ils ont des remarques à formuler sur cette demande d'aide au titre du dispositif EDSC.

Les questions portent sur le choix des Presses Universitaires de Rennes et les liens avec l'Institut Fédératif de Recherche sur le Renouveau des Territoires (IF2RT).

En l'absence d'autres remarques, le Vice-président propose aux membres du CoR d'adopter un avis favorable sur ce cette demande d'aide.

Les membres du Conseil de la Recherche, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité, des présents et représentés, sur cette demande d'aide pour la Publication d'ouvrage scientifique « En quête d'attractivité : Le renouvellement urbain par grand projet dans les métropoles de Lille et Hambourg », qui leur est présenté.

### **Avis sur les projets faisant l'objet de demandes de subvention auprès du Conseil Régional Hauts-de-France :**

- **Projet « ECRIN – Environnement Climat Recherche & Innovation » Au titre du (CPER) Contrat de Plan Etat Région**

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche invite le Dr Guillaume SCHMITT à présenter la demande d'aide au titre du Projet CPER ECRIN.

Il s'agit d'une demande d'aide dans le cadre du Projet CPER ECRIN pour le recrutement d'un post-doctorant pendant 13 mois pour travailler sur les questions de l'artificialisation des sols.

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche demande aux membres du CoR s'ils ont des remarques à formuler sur cette demande d'aide au titre du Projet CPER ECRIN.

En l'absence de remarques, le Vice-président propose aux membres du CoR d'adopter un avis favorable sur ce cette demande d'aide.

Les membres du Conseil de la Recherche, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité, des présents et représentés, sur cette demande d'aide le cadre du Projet CPER ECRIN, qui leur est présenté.

- **Projet « SOUTENAVIB » dans le cadre d'un appel à projets du (CPER) Contrat de Plan Etat Région « Energie Electrique 4.0 »**

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche invite le M. Pascal LAURENT à présenter la demande d'aide au titre du Projet CPER EE 4.0.

Il s'agit d'une demande d'aide pour la réalisation d'un projet sur la soutenabilité d'un système de récupération vibratoire pour la maintenance prédictive des machines électriques (ouverture vers de nouvelles technologies). La demande au FEDER est de 82 800€

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche demande aux membres du CoR s'ils ont des remarques à formuler sur cette demande d'aide au titre du Projet « SOUTENAVIB ».

En l'absence de remarques, le Vice-président propose aux membres du CoR d'adopter un avis favorable sur ce cette demande d'aide.

Les membres du Conseil de la Recherche, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité, des présents et représentés, sur cette demande d'aide le cadre du Projet « SOUTENAVIB », qui leur est présenté.

- **Projet « CornelIA » au titre du (CPER) Contrat de Plan Etat Région**

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche invite la Dr Véronique DELCROIX à présenter la demande d'aide au titre du Projet CPER CornelIA : "CO-construction RespoNsable Et durabLe d'une Intelligence Artificielle".

Ce projet présenté en réponse à l'appel à projets CornelIA 2024 porte sur la gestion d'informations de santé datées et incomplètes sur des patients âgés en vue d'évaluer un ensemble de facteurs de risques pour la santé. La demande de financement doit permettre de financer un post-doctorant sur une durée de 17 mois pour un montant de 89 908€.

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche demande aux membres du CoR s'ils ont des remarques à formuler sur cette demande d'aide au titre de cette réponse à l'appel à projets CornelIA 2024.

Les questions portent essentiellement sur le PGD (Plan de gestion des données).

En l'absence d'autres remarques, le Vice-président propose aux membres du CoR d'adopter un avis favorable sur ce cette demande d'aide.

Les membres du Conseil de la Recherche, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité, des présents et représentés, sur cette demande d'aide au titre de l'appel à projets CornelIA 2024, qui leur est présenté.

- **Projet « RITMEA » au titre du (CPER) Contrat de Plan Etat Région**

Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche présente la demande d'aide au titre du Projet CPER « Recherche et Innovation en Transports et Mobilités Eco-responsables et Automatisées ».

Il s'agit des demandes Région, Etat et FEDER au titre de la programmation 2024.



Le Vice-président de l'UPHF en charge de la recherche demande aux membres du CoR s'ils ont des remarques à formuler sur ces demandes d'aide au titre du Projet CPER RITMEA.

En l'absence de remarques, le Vice-président propose aux membres du CoR d'adopter un avis favorable sur ces demandes d'aide.

Les membres du Conseil de la Recherche, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité, des présents et représentés, sur ces demandes d'aide au titre du Projet CPER RITMEA, qui leur est présenté.

### **Informations et questions diverses**

#### ▪ **« Reliquat » du soutien aux manifestations scientifiques**

Le conseil de la recherche du 18 janvier 2024 a accordé 18 600 € à 15 manifestations scientifiques. Au titre des conférences invités, la programmation effectuée lors du CoR a nécessité un transfert de 1.474 € de l'AAP Manifestations Scientifiques sur l'enveloppe de l'AAP conférenciers invités dédiée. De même, sur les cotutelles actées au dernier CoR, il n'y avait pas une mais deux cotutelles en ressources humaines au lieu de Campus France. De cela, il résulte à un besoin supplémentaire de 6 080 €.

Au total sur 6 400 € restant de l'AAP Manifestations scientifiques, le reliquat des manifestations scientifiques vient compenser les deux enveloppes des autres AAP.

#### ▪ **Questions diverses : Euraxess**

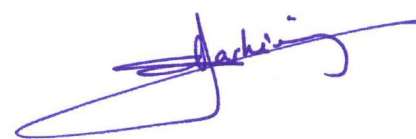
Le chargé de missions EURAXESS présente les services et les missions pour organiser et faciliter l'accueil de publics internationaux Recherche et/ou Enseignement à l'UPHF par le Centre EURAXESS de l'UPHF. Cette présentation sera annexée au présent relevé de conclusions.

En l'absence de questions, l'ordre du jour étant épuisé et personne ne demandant plus la parole, la séance est levée à 16 heures et 30 minutes.

Est dressé le présent relevé de conclusions du Conseil de la Recherche, qui s'est tenu le 11 janvier deux mille vingt-quatre, signé par le Vice-président en charge de la recherche de l'Université Polytechnique Hauts-de-France.

Valenciennes, le 7 juin 2024

Le Vice-président du Conseil de la Recherche de l'Université Polytechnique Hauts-de-France,



Prof. Eric MARKIEWICZ