

Relevé de Conclusions du Conseil de la Recherche du 10 avril 2025

Le dix avril deux-mille vingt-cinq 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'Etudiant du Site du Mont Houy.

Le Conseil de la Recherche est présidé par M. Eric MARKIEWICZ, Vice-Président Recherche et Valorisation 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 18 membres présents et 5 membres représentés.

Le quorum des membres présents et représentés de 18 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 23 janvier 2025
- Avis sur le tableau des contrats et conventions signés ou en cours de signature
- Retour sur les demandes d'allocations de recherche auprès du Conseil Régional Hauts-de-France
- Avis sur les projets faisant l'objet de demandes de subvention auprès du Programme Hauts de France FEDER-FSE+-FTJ 2021-2027 :
 - DE LA SOCIÉTÉ À MISSION FRANÇAISE À LA PURPOSE DRIVEN COMPANY EUROPÉENNE : Bâtir le modèle européen de l'entreprise de demain en région Hauts-de-France
- Avis sur les droits d'inscription manifestations scientifiques 2025 du premier semestre :
 - 26ème colloque de la Commission Inter-IREM d'Epistémologie et Histoire des mathématiques
- Points d'informations
 - GREC HdF
 - Sélection du cabinet pour l'identification de l'adéquation entre les besoins des entreprises et des plateformes de l'Université
- Questions diverses

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

Présents : **18**

Collège 1 avec voix délibérative : Mme BLERY, M. CARLIER, M. GALLAIS, M. MAATI, M. NACEUR, M. POPIEUL, M. ZOUDJI

Collège 2 avec voix délibérative : M. BOUCHART, Mme CHEHAMI, M. LORGOUILLOUX, Mme MOUSSA, M. SCHMITT

Collège 3 avec voix délibérative : Mme DRAUX, Mme FLOREK, M. SIMON

Collège 4 avec voix délibérative : M. COULIBALY, Mme MOUNAJ (Suppléante)

Collège 5 avec voix délibérative : M. CUNY, Mme TOMMASINI

Membres de droit sans voix délibérative

Invités sans voix délibérative : Mme DEFOND (Service Commun de Documentation)
M. MICHEL-DANSAC (Direction de la Recherche et de la Valorisation)
M. DUCAMP (PRI)

Ont donné pouvoir : **5**
Mme BOULEKBACHE à M. MAATI
Mme DUBAR à M. GALLAIS
Mme RIVENQ à M. NACEUR
Mme BARAT à M. SCHMITT
M. DELCOURT à Mme DRAUX

Excusés : M. ARTIBA,
Mme BARBAFIERI, Mme BOULEKBACHE, Mme DUBAR, Mme RIVENQ, M. ZOUDJI
Mme BARAT, Mme COUDEVILLE, M. DEQUIDT, M. JUNOT, M. OUARNOUGHY, Mme REY
M. BERNAOUI, M. DOUMIA, Mme TLILI
Mme CELLIER, Mme LEBAS, M. LEMAIRE, M. WAUTIER
M. BRICOUT, Mme COPLO
M. COULON, Mme SCIARDIS, M. DE LA BOURDONNAYE,

Approbation du relevé de décisions de la séance du 23 janvier 2025

Le Président de séance demande aux membres du CoR s'ils ont des remarques à formuler sur le relevé de conclusions du Conseil de la Recherche du 23 janvier 2025.

En l'absence de remarques, le Président de séance 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 23 janvier 2025 à l'unanimité, des présents et représentés.

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

Le Président de séance 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 Président de séance 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 Président de séance 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.

Retour sur les demandes d'allocations de recherche auprès du Conseil Régional Hauts-de-France

Le Président de séance évoque avec les membres présents du Conseil le retour des échanges avec la Région Hauts-de-France concernant les demandes d'allocations de recherche dans le cadre de l'Appel à Projets 2025 du Conseil Régional Hauts-de-France.

Pour rappel, 22 demandes d'allocations de recherche ont été déposées par les laboratoires, parmi lesquels 12 demandes ont été retenues et classées lors du Conseil de la Recherche du 23 janvier 2025.

Etablissement demandeur	N° priorité de l'établissement	Ecole doctorale de rattachement (sigle cf liste ED Labos)	Laboratoire (sigle cf liste ED Labos)	N° priorité du laboratoire (x sur n, tous Etablissements confondus)	NOM Directeur de thèse	Prénom Directeur de thèse	Date HDR directeur de thèse	Intitulé du projet de thèse	NOM Co-encadrant/Co-directeur (s'il y a lieu)	Prénom Co-encadrant/Co-directeur (s'il y a lieu)
UPHF	5	ED 635 PHF	LARSH	1 / 2	KHAINNAR	Smaïl		Le tandem communication-design dans les politiques publiques urbaines : vers un culture collaborative entre le monde universitaire et les collectivités territoriales		
UPHF	3	ED 635 PHF	CERAMATHS	1 / 4	CHAMPAGNE	Philippe	18-déc.-20	Piérocatalyse sur support rigide obtenu par fabrication additive pour la production d'hydrogène	BEN ACHOUR RGUITI LORGOUILLOUX	Mohamed Mohamed Yannick
UPHF	9	ED 635 PHF	CERAMATHS	2 / 4	ALBERT-MERCIER	Cyrille	27-oct.-21	élaborations et caractérisations de nouveaux électrolytes vitreux solides destinés aux batteries lithium (LIB) et sodium (NIB).	BOKOVA (Co-directrice-LPCA/ULCO) ; BACHAR (Co-encadrant-LGP-Université Ibn Zohr, Maroc)	Maria (Co-directrice-LPCA/ULCO) ; Ahmed (Co-encadrant-LGP-Université Ibn Zohr, Maroc)
UPHF	1	ED 635 PHF	UMR 8520 IEMN	1 / 1	DUQUENNOY	Marc	2007	Caractérisation mécanique des surfaces de biomatériaux à base titane, par ultrasons et par indentation, destinés à des implants médicaux	MONTAGNE	Alex
UPHF	2	ED 635 PHF	UMR 8201 LAMIH	1 / 15	DEFOORT	Michael	2015	Optimisation distribuée résiliente de systèmes multi-agents hétérogènes soumis à des contraintes non identiques dans des environnements complexes	CHEN	Yiwen
UPHF	4	ED 635 PHF	UMR 8201 LAMIH	2 / 15	KEIRSBULCK	Laurent		Contrôle de la traînée aérodynamique de corps 3D représentatifs des moyens de transport terrestres lourds		
UPHF	6	ED 635 PHF	UMR 8201 LAMIH	3 / 15	DELOT	Thierry	3-déc.-09	Approches hybrides pour l'optimisation de systèmes dynamiques à partir de données visuelles massives	DESROSIERES	Christian
UPHF	7	ED 635 PHF	UMR 8201 LAMIH	4 / 15	WALLARD	Laura		Effets des modalités de rééducation à la marche assistée par exosquelette robotisé sur les connectivités cortico-musculaires et intermusculaires	MATHIEU	Emilie
UPHF	8	ED 635 PHF	UMR 8201 LAMIH	5 / 15	DELPRAT	Sébastien	5-déc.-12	VERT - Véhicules Ecologiques et Responsables pour le Transport	BORGES de SOUSA OLIVEIRA	Alessandro
UPHF	10	ED 635 PHF	UMR 8201 LAMIH	7 / 15	MANDIAU	René		Allocation Décentralisée de Ressources multi-agent : Application aux contextes de recharge énergétique des véhicules électriques	DAOUD	A.
UPHF	11	ED 635 PHF	UMR 8201 LAMIH	9 / 15	COUTELLIER	Daniel	1997	Réduction de modèles pour la tenue à la rupture des assemblages de structures hybrides en bois	OUJÈNE	Marc
UPHF	12	ED 635 PHF	UMR 8201 LAMIH	15 / 15	GUERRA	Thierry-Marie	Janvier 1999	Intelligent Human-Machine Collaboration for Autonomous Driving	de Bessa lury DA COSTA PEIXOTO	Valente Márcia Luciana

Le Président de séance informe les membres du Conseil de la Recherche que 7 projets de l'UPHF ont été retenus par le Conseil Régional Hauts-de-France pour cette année, soit 3 de moins que l'an dernier. Par ailleurs, 2 projets de la FUPL et 1 de l'ONERA, dont les doctorants seront inscrits à l'ED PHF, ont également été retenus par la Région Hauts-de-France.

Dossier	Intitulé sujet	Ecole Doctorale	Directeur Thèse	Labo	Établissement	CPER	Thématique Scientifique	Strategie Regionale	Classement labo	Classement Etab
ALRC2.0-001701	Comment promouvoir un modèle agricole respectant la santé des sols, les processus naturels et incluant la biodiversité ?	ED 635 PHF Polytechnique Hauts-de-France	CAILLIEZ Jean-Charles	Autre	FUPL		Agronomie, pêche, écologie	Bio raffineries et bio ressources durables	1	3
ALRC2.0-001721	Bien-être, Santé mentale et comportements économiques	ED 635 PHF Polytechnique Hauts-de-France	VAILLANT Nicolas	ETHICS : Experiments, Transhumanism, Human Interactions, Care & Society (EA 7146)	FUPL		Sciences Humaines et Sociales		0	11
ALRC2.0-001987	Formulation et évaluation d'un couplage FEM-DEM par multiplicateurs de Lagrange optimisés et efficace pour minimiser les réflexions d'ondes parasites à l'interface	ED 635 PHF Polytechnique Hauts-de-France	LECONTE Nicolas	LAMIH Laboratoire d'automatique, de mécanique et d'informatique industrielles et humaines (UMR 8201)	ONERA	RITMEA	Transports et mobilités	Efficacité énergétique décarbonée	0	1
ALRC2.0-001683	Caractérisation mécanique des surfaces de biomatériaux à base titane, par ultrasons et par indentation, destinés à des implants médicaux	ED 635 PHF Polytechnique Hauts-de-France	DUQUENNOY Marc	IEMN Institut d'Electronique et de Microélectronique et de Nanotechnologie (UMR 8520 U.Lille/UPHF)	UPHF	TECHsanté	Chimie et matériaux	Santé de précision et maladies civilisationnelles	1	1
ALRC2.0-001755	Optimisation distribuée résiliente de systèmes multi-agents hétérogènes soumis à des contraintes non identiques dans des environnements complexes	ED 635 PHF Polytechnique Hauts-de-France	DEFOORT Michael	LAMIH Laboratoire d'automatique, de mécanique et d'informatique industrielles et humaines (UMR 8201)	UPHF		Energie	Efficacité énergétique décarbonée	1	2
ALRC2.0-001759	Contrôle de la traînée aérodynamique de corps 3D représentatifs des moyens de transport terrestres lourds	ED 635 PHF Polytechnique Hauts-de-France	KEIRSBULCK Laurent	LAMIH Laboratoire d'automatique, de mécanique et d'informatique industrielles et humaines (UMR 8201)	UPHF	RITMEA	Transports et mobilités	Efficacité énergétique décarbonée	2	4
ALRC2.0-001761	Le tandem communication-design dans les politiques publiques urbaines : vers une culture collaborative entre le monde universitaire et les collectivités territoriales	ED 635 PHF Polytechnique Hauts-de-France	KHAINNAR Smaïl	CRISS Centre de recherche interdisciplinaire en sciences de la société	UPHF		Sciences Humaines et Sociales	Transition sociale et maîtrise des risques	1	5
ALRC2.0-001765	Effets des modalités de rééducation à la marche assistée par exosquelette robotisé sur les connectivités cortico-musculaires et intermusculaires	ED 635 PHF Polytechnique Hauts-de-France	WALLARD Laura	LAMIH Laboratoire d'automatique, de mécanique et d'informatique industrielles et humaines (UMR 8201)	UPHF	RITMEA	Biologie Santé et biotechnologies	Santé de précision et maladies civilisationnelles	4	7
ALRC2.0-001772	VERT - Véhicules Ecologiques et Responsables pour le Transport	ED 635 PHF Polytechnique Hauts-de-France	DELPRAT Sébastien	LAMIH Laboratoire d'automatique, de mécanique et d'informatique industrielles et humaines (UMR 8201)	UPHF	RITMEA	Transports et mobilités	Efficacité énergétique décarbonée	5	8
ALRC2.0-001777	Elaborations et caractérisations de nouveaux électrolytes vitreux solides destinés aux batteries lithium (LIB) et sodium (NIB).	ED 635 PHF Polytechnique Hauts-de-France	ALBERT-MERCIER Cyrille	LMCPA : Laboratoire des Matériaux Céramiques et Procédés Associés (EA 2443)	UPHF	CHEMACT	Energie	Efficacité énergétique décarbonée	2	9

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

- **DE LA SOCIÉTÉ À MISSION FRANÇAISE À LA PURPOSE DRIVEN COMPANY EUROPÉENNE : Bâtir le modèle européen de l'entreprise de demain en région Hauts-de-France**

Le Président de séance invite le Directeur de la Direction de la Recherche et de la Valorisation à présenter la demande de financement.

Le projet s'inscrit dans le Programme Hauts de France FEDER-FSE+-FTJ 2021-2027, Objectif Stratégique 1 « une Europe plus compétitive et plus intelligente », Priorité 1 « Financement de la recherche à l'innovation », Objectif spécifique RSO1 « Développer et améliorer les capacités de recherche et d'innovation ainsi que l'utilisation des technologies de pointe (FEDER) » Action 4 « Soutien et développement des partenariats publics-privés ».

Le projet sera mis en œuvre dans le cadre d'un consortium réunissant dans un premier cercle le LARSH de l'UPHF, l'Observatoire de l'Ethique Publique et l'Espol de l'Institut Catholique de Lille.

Le programme de recherche propose précisément de procéder à un examen de l'implantation et des impacts de la société à mission en partant de l'échelle territoriale, en choisissant comme laboratoire d'analyse la région Hauts-de-France (I). En faisant de la région Hauts-de-France un tel terrain, le programme entend mettre en lumière, dans une perspective critique, les points de forces et de faibles de la société à mission à l'échelle française (II) pour mieux en penser sa potentielle transposition à l'échelle européenne (III).

Au total, l'apport d'un tel projet de recherche-action, pour la région Hauts-de-France, serait triple :

- 1) Faire naître en Hauts-de-France une fédération de chercheurs désireux de penser « la société à mission » à l'échelle territoriale (en particulier) et « l'entreprise autrement » (en général) ;
- 2) Faire en sorte que cette recherche donne aux entreprises de la région des clés de lecture pour qu'elles accélèrent leur transition économique, sociale et environnementale et la refondation de leur gouvernance ;
- 3) Faire de la Région Hauts-de-France un laboratoire d'idées et d'expérimentations qu'elle pourra promouvoir en tant qu'institution pionnière auprès de l'Union européenne.

Le budget du projet s'élève à 1 026 172,42 €, dont 880 762,55 € de dépenses de personnel. L'aide sollicitée au titre du FEDER est d'un montant de 471 158,32 €.

Le Président de séance demande aux membres du CoR s'ils ont des remarques à formuler sur cette demande d'aide au titre au titre du FEDER.

En l'absence de remarques, le Président de séance 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 du FEDER pour permettre la réalisation du projet de recherche « DE LA SOCIÉTÉ À MISSION FRANÇAISE À LA PURPOSE DRIVEN COMPANY EUROPÉENNE : Bâtir le modèle européen de l'entreprise de demain en région Hauts-de-France », qui leur est présenté.

Avis sur les droits d'inscription manifestations scientifiques 2025 du premier semestre :

- **26ème colloque de la Commission Inter-IREM d'Épistémologie et Histoire des mathématiques**

Le Président de séance invite le Directeur de la Direction de la Recherche et de la Valorisation à présenter la demande relative aux droits d'inscription des participants à la manifestation scientifique.

La Commission Inter-IREM Épistémologie et Histoire des Mathématiques fédère les membres des Instituts de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques (IREM) intéressés par son objet. Tous les deux ans, elle organise un colloque sur un thème donné. Celui choisi pour 2025 est « Mathématiques et langage(s) » ; une session spéciale sera aussi consacrée au cinquantenaire de la commission.

Le Conseil de la Recherche du 23 janvier dernier a attribué au « 26e colloque de la Commission Inter-IREM d'Épistémologie et Histoire des Mathématiques » une aide de 1 500€ pour son organisation. Toutefois pour boucler son budget, il est nécessaire d'avoir recours à des droits d'inscription pour les participants au colloque. 50 Enseignants-chercheurs devront s'acquitter de droits d'inscription de 18.18 € HT auquel s'ajouteront 20% de TVA.

Le Président de séance demande aux membres du CoR s'ils ont des remarques à formuler sur cette demande de droits d'inscription.

En l'absence de remarques, le Président de séance propose aux membres du CoR d'adopter un avis favorable sur cette demande de droits d'inscription.

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 de droits d'inscription au « 26ème colloque de la Commission Inter-IREM d'Épistémologie et Histoire des mathématiques », qui leur est présentée.

Point d'information

- GREC :

Suite à un conflit d'agenda de dernière minute, la présentation du Groupe régional d'experts du Climat est reportée à un prochain Conseil de la Recherche.

- Structuration et renforcement de la capacité de valorisation et d'innovation : Choix du Prestataire

La stratégie Recherche et Innovation de l'UPHF s'appuie sur une structuration en 3 Hubs « grands défis sociétaux » déclinés en thèmes identitaires forts et différenciants. Ils sont interdisciplinaires au sens de notre identité « Polytechnique » et en phase avec les ODD, le programme Horizon Europe et les besoins de notre écosystème au travers de la Stratégie Régionale de Recherche et Innovation de la Région Hauts-de-France.

Bien qu'étayée par de nombreux succès, cette stratégie repose cependant en grande partie sur des fonds publics issus des appels à projets régionaux, nationaux et européens, de plus en plus compétitifs. Trop peu à ce jour sur les ressources propres de l'établissement issues de la valorisation des activités de recherche et d'innovation, notamment auprès des PME-PMI. L'objectif poursuivi ici est alors de mettre en place une structure de développement de nouvelles offres de service en recherche et innovation, mettant à profit les nombreux plateaux techniques, afin d'accroître les ressources propres tout en accompagnant le développement des entreprises de nos territoires.

Ce projet a fait l'objet d'une demande de financement auprès de notre Ministère de tutelle dans le cadre du DP 2024. Le financement obtenu (300k€) permet d'amorcer sur la première année :

- 1) Un accompagnement par un cabinet spécialisé pour identifier l'adéquation entre les besoins des entreprises et nos plateformes ;
- 2) Le recrutement « environné » de 2 business développeurs expérimentés.

Le point d'information, auprès des membres du Conseil de la Recherche, est relatif au point 1).

Un marché d'Assistance à Maitrise d'Ouvrage portant sur 3 livrables a été lancé :

- 1) Un premier qui permettra à l'équipe en charge de cette étude de prendre connaissance de la globalité des actions en cours, avec les moyens et compétences impliqués et la marge de progression, des moyens et compétences avec un potentiel de valorisation non encore exploité, pour dans un second temps envisager de nouveaux marchés potentiels,
- 2) Un second qui dressera une liste exhaustive de marchés potentiels pour les moyens et compétences de l'UPHF listées dans le premier livrable, qui seront évalués par des études de marchés,
- 3) Un troisième qui permettra de classifier les marchés les plus porteurs en termes de marge cumulée (marge par affaire et taille des marchés), qui reposera sur les études de marchés synthétisées dans le second livrable. Ce livrable comprendra également un plan d'action marketing et comprendra des conseils en communication, promotion, organisation et actions.

La consultation a été menée en 4 étapes :

- visite « obligatoire » d'un panel de nos plateformes
- réception des candidatures et classement selon critères
- auditions des candidatures recevables et classement
- Commission AMO UPHF et validation du lauréat

Lauréat du Marché :



Questions diverses

En l'absence de questions, l'ordre du jour étant épuisé et personne ne demandant plus la parole, la séance est levée à 15 heures et 45 minutes.

Est dressé le présent relevé de conclusions du Conseil de la Recherche, qui s'est tenu le 10 avril deux mille vingt-cinq, signé par le Vice-président du Conseil de la Recherche de l'Université Polytechnique Hauts-de-France.

Valenciennes, le 11 avril 2025

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Eric Markiewicz", is written over a horizontal line.

Prof. Eric MARKIEWICZ