



**Commission Recherche
de l'Université de Picardie Jules Verne
Séance du jeudi 28 mars 2019**

Université de Picardie Jules Verne
Direction de la Recherche
Chemin du Thil
80025 AMIENS CEDEX 1

Céline RENIER

Etaient présents :

Mme Véronique BACH
M. Frédéric BERQUIN
M. Anas CHERQUI
M. Gabriel CHOUKROUN
Mme Anne CORCOS
Mme Louise DEHONDT
M. David DURAND
M. Ahmed EL HAJJAJI
M. Ismaël FERHAT
M. Olivier GOUBET
M. Raynald LESIEUR
Mme Marie-Françoise MELMOUX MONTAUBIN
M. Philippe NIVET
M. Denis POSTEL
Mme Jeannine SCHMITTER

Ont donné leur procuration :

Mme Anne BOFFY à M. Philippe NIVET
Mme Céline MANSANTI à Mme Marie-Françoise MELMOUX MONTAUBIN
M. Jaime MARQUES PEREIRA à Mme Anne CORCOS
M. Julien MONIOTTE à M. Ismaël FERHAT
M. Samir OULD ALI à M. Denis POSTEL
M. Serge PILARD à M. Anas CHERQUI

Absents :

Mme Cécile ARMIEL
M. Olivier BALEDENT
Mme Céline BOUDET
M. Frédéric CHARLES
Mme Julie CODRON-RIQUIER
M. Louison COLLET
Mme Victoria DOMINICI
Mme Elise LETOUZEY
M. Thierry MARLIERE
Mme Virginie PECOURT
Mme Sophie PELLET
Mme Marie-Antoinette SEVESTRE
Mme Ilda TAILLET
M. Jean TAYEB
Mme Monika TRIMOSKA

Assistaient également à la séance :

Mme Tiphaine BARTHELEMY, Directrice de l'école doctorale SHS
M. Sandro EFFEINDZOUROU, Ingénieur thématique SPI - Direction de la Recherche - UPJV
Mme Aline LEFEVRE, Ingénieur thématique Santé - Direction de la Recherche - UPJV
Mme Isabelle LEJEUNE-HENAUT, INRA
Mme Vanessa VASSET, Directrice de la Recherche de l'UPJV

L'ordre du jour a été arrêté comme suit :

- Validation du compte-rendu de la Commission Recherche du 28 février 2019
- Convention de coopération scientifique UPJV / Nara Institut of Science and Technologie (NAIST)
- Convention relative au réseau de recherche ALEA : Figurations/Configurations artificielles du hasard
- Présentation du référent Intégrité scientifique
- Adhésion au GIS « Patrimoines en partage »
- Nouvelle procédure OVERHEADS 2019
- Présentation du projet MANIFEST (EUR PIA) porté par l'UPJV
- Dossiers des écoles doctorales
- Questions et informations diverses

Denis POSTEL ouvre la séance à 9h29. Il demande aux membres de respecter une minute de silence en hommage à une collègue, Mme Solange MILAZZO, décédée le samedi 23 mars 2019.

Il fait appel aux questions diverses et propose de passer à l'ordre du jour.

1. Validation du compte-rendu de la Commission Recherche du 28 février 2019

Denis POSTEL demande s'il y a des remarques et met aux voix ce compte rendu.

	Voix
Ne prend pas part au vote	0
Abstention	0
Contre	0

La Commission Recherche adopte à l'unanimité ce compte rendu.

2. Convention de coopération scientifique UPJV / Nara Institut of Science and Technologie (NAIST)

Guillaume CARON présente le projet de coopération scientifique entre l'UPJV et le NAIST. Le NAIST est un Institut de recherche en sciences et technologies à Nara au Japon qui accueille 1 000 étudiants et 200 enseignants-chercheurs. Les collaborations avec le laboratoire MIS existent depuis quelques années. Des échanges réguliers ont lieu avec l'accueil de chercheurs japonais, notamment via le dispositif des mobilités entrantes, ou encore des visites de chercheurs de l'UPJV au Japon. Plusieurs projets sont en cours dont un PHC SAKURA qui permet d'échanger 2 doctorants par an.

Les domaines de recherche sont centrés autour de nouveaux types d'utilisation de caméras pour transmettre de l'information ou analyser des matériaux complexes. La collaboration s'est élargie en dialoguant avec un autre laboratoire de cet Institut orienté cybernétique pour l'aide à la personne avec des applications en eSanté.

Un projet ANR International est en cours de montage.

En parallèle, des financements spécifiques pourraient être apportés de la part de NAIST ou de l'Ambassade du Japon dédiés à la mobilité étudiante.

Marie-Françoise MELMOUX MONTAUBIN ajoute que cette convention passera également en CFVU. Il s'agit d'un Memorandum d'Entente (anciennement convention cadre) qui sera signé pour 3 ans, renouvelable.

Anas CHERQUI demande si le MIS est le seul laboratoire impliqué.

Guillaume CARON répond que pour l'instant oui mais cette collaboration reste ouverte puisque le NAIST est concerné par d'autres domaines de recherche.

Marie-Françoise MELMOUX MONTAUBIN met aux voix ce projet de convention de coopération scientifique.

	Voix
Ne prend pas part au vote	0
Abstention	0
Contre	0

La Commission Recherche adopte à l'unanimité ce projet de convention.

3. Convention relative au réseau de recherche ALEA : Figurations / Configurations artificielles du hasard

Anne DUPRAT indique qu'il s'agit de collaborations qui existent depuis 3 ans et qui concernent des recherches interdisciplinaires autour du hasard. Les travaux initiaux portent sur le croisement des pensées du hasard et leurs représentations. Cela s'est étendu à une série de représentations engageant également des sciences dures comme les mathématiques, la physique et la biologie.

Initialement, les équipes se sont réunies grâce à un projet « Emergence » soumis et financé en 2017 via la MESHS. L'idée est d'ancrer cette dynamique de recherche et de réunir tous les partenaires au sein de ce réseau. Cela concerne actuellement une cinquantaine de chercheurs.

Un projet ANR a été déposé et plusieurs événements sont prévus tels que des colloques, des congrès et des journées d'études.

Philippe NIVET demande des précisions quant à la direction de ce réseau puisque dans la convention il est indiqué qu'il est prévu un directeur du réseau et un directeur du partenariat.

Anne DUPRAT répond que le projet de convention n'est pas encore finalisé.

Denis POSTEL indique que les noms des directeurs ne doivent pas apparaître dans la convention.

Philippe NIVET met aux voix l'avis favorable au soutien de ce réseau, sous réserve de quelques modifications.

	Voix
Ne prend pas part au vote	0
Abstention	0
Contre	0

La Commission Recherche adopte à l'unanimité le soutien au réseau de recherche ALEA.

4. Présentation du référent Intégrité scientifique

Denis POSTEL précise que les établissements d'enseignement supérieur et de recherche sont appelés à désigner une personne référente Intégrité scientifique, qui est donc chargée de régler les éventuels problèmes d'intégrité scientifique voire de contribuer à la diffusion de l'information.

Il remercie Michaël KARKUT, professeur émérite de physique, d'avoir accepté cette mission confiée par le Président de l'université.

Michaël KARKUT indique que le Ministère de l'enseignement supérieur souhaite renforcer l'intégrité scientifique de la recherche en France pour éviter les fraudes. Un rapport a été rédigé pour promouvoir le respect de l'intégrité scientifique et donner quelques recommandations. En effet, il est nécessaire d'éditer une charte de bonnes pratiques, de mettre en place une charte de l'intégrité scientifique ou encore de rédiger une charte de déontologie. La mission du référent Intégrité scientifique est de veiller à la bonne mise en œuvre de la politique scientifique et d'être l'interlocuteur principal en cas de litiges ou problèmes. Toute personne peut lancer une procédure en formulant une dénonciation pour cause de soupçon ou de manquement à l'intégrité. Il s'agit d'une mission assez large.

Ismaël FERHAT demande si cela concerne également les doctorants. Il aimerait également savoir si une formation à destination des enseignants-chercheurs est prévue.

Michaël KARKUT répond que les doctorants sont également concernés.

Véronique BACH ajoute qu'une journée autour de ce sujet sera organisée et sera ouverte aux doctorants mais également aux enseignants-chercheurs et aux personnels techniques.

5. Adhésion au GIS « Patrimoines en partage »

Tiphaine BARTHELEMY indique que les recherches autour du patrimoine se sont considérablement élargies depuis 15 ans. Nombre de travaux sont développés notamment par des anthropologues, des historiens, des géographes.

Le Groupement d'Intérêt Scientifique « Patrimoines en Partage » a l'ambition de fédérer l'ensemble de ces travaux et les différentes compétences rattachées à ce domaine. Il est porté par une chargée de recherche du CNRS, rattachée à l'Institut Interdisciplinaire d'Anthropologie du Contemporain (IIAC).

La convention n'est pas encore active mais serait proposée pour 4 ans. Une participation financière de 300 € serait demandée aux établissements partenaires.

Philippe NIVET ajoute que le GIS pourrait être en lien avec l'Institut Culture et Patrimoine.

Denis POSTEL précise qu'un GIS implique le CNRS et a vocation à être évalué.

Vanessa VASSET ajoute qu'un GIS n'a pas de personnalité juridique.

Philippe NIVET met aux voix l'avis favorable au soutien à l'adhésion au GIS « Patrimoines en Partage ».

	Voix
Ne prend pas part au vote	0
Abstention	0
Contre	0

La Commission Recherche adopte à l'unanimité le soutien à l'adhésion au GIS « Patrimoines en Partage ».

6. Présentation du projet MANIFEST (EUR PIA)

Denis POSTEL indique que le projet MANIFEST a été soumis dans le cadre de l'appel à manifestation PIA Ecoles Universitaires de Recherche, 2^e vague. Cette 2^e vague concernait un partenariat relevant d'établissements ne faisant pas partie d'un IDEX ou d'un ISITE. Un adossement sur une thématique phare était demandé. L'enveloppe financière est de 5 millions d'euros pour 10 ans.

Alejandro FRANCO présente le projet MANIFEST, Manufacture Integration of Energy storage system. Il est dédié au stockage de l'énergie en prenant en compte toute l'échelle de la fabrication des systèmes jusqu'à la réintégration dans les applications, en étudiant les aspects sociétaux, économiques et écologiques.

Les consommations d'énergie vont doubler d'ici 2050. Il est nécessaire de diversifier les technologies qui génèrent l'énergie électrique en se penchant de plus en plus vers l'utilisation des énergies renouvelables. Comme ces énergies sont intermittentes, il est indispensable de se tourner vers des technologies capables de les stocker et les redistribuer lorsqu'elles sont nécessaires. Les batteries rechargeables ont alors un rôle important. L'enjeu est de développer de meilleures batteries, moins coûteuses et plus recyclables en diminuant la part de R&D et en réduisant les émissions de CO² lors de la production.

Pour cela, la transdisciplinarité est primordiale. L'idée de cet EUR est de former des personnes polyvalentes ayant une compétence en chimie, en physique, en mathématiques, en sociologie, en économie et en écologie.

Cet EUR regroupe 4 challenges scientifiques :

- Concevoir des matériaux avancés plus souples, plus recyclables et plus intelligents
- Intégrer des cellules de batteries dans les applications en considérant l'optimisation à différentes échelles
- Développer des modèles multi-échelles pour mieux comprendre le fonctionnement des matériaux
- Considérer l'impact écologique et économique

Les laboratoires de l'UPJV concernés sont le LRCS, le LAMFA, le LG2A, le LPMC, le LTI, le MIS, le CURAPP, le CRP-CPO et le CRIISEA.

L'objectif est de garder une série de Masters en sciences de l'ingénieur, en mathématiques, en chimie et en physique en intégrant des modules supplémentaires sur différentes disciplines transdisciplinaires.

Les étudiants qui intégreront cet EUR s'engageront à s'inscrire en PHD Track suite à leur Master et bénéficieront d'une période de 3 mois de mobilité internationale.

Ce projet concernera 20 étudiants.

Denis POSTEL ajoute que l'appel à manifestations de la part de l'ANR a été lancé mi-décembre et la deadline était fixée au 19 mars. Il souligne le travail fourni et l'implication des laboratoires concernés.

Anas CHERQUI demande si un laboratoire en écologie est concerné.

Denis POSTEL répond que le laboratoire EDYSAN pourrait être sollicité si la thématique s'inscrit dans les attentes de l'EUR.

Ismaël FERHAT demande si les étudiants auront une certification.

Denis POSTEL répond qu'un additif au diplôme ou un label peut être mis en place. Il remercie Alejandro FRANCO pour cette présentation.

7. Dossiers des écoles doctorales

Ecole doctorale Sciences, Technologies et Santé :

Ahmed EL HAJJAJI présente les demandes de co-encadrement.

M. Amine YAZIDI

Equipe de recherche : LTI

Demande à co-encadrer la thèse de M. Mahamad HASSAN GADITTO

Titre de la thèse : Modélisation et étude expérimentale des défauts dans les roulements à bille d'une machine électrique pour la surveillance et le diagnostic d'un système électromécanique complexe

Taux d'encadrement : 50%

Co-encadrant : M. Humberto HENAO

Avis du directeur de l'ED STS : Favorable

M. Amine YAZIDI

Equipe de recherche : LTI

Demande à co-encadrer la thèse de M. Alaaedine ABDALLAH

Titre de la thèse : Commandes tolérantes aux défauts des machines hexaphasées pour la production de l'énergie

Taux d'encadrement : 50%

Co-encadrant : M. Franck BETIN

Avis du directeur de l'ED STS : Favorable

M. Youssef BENNIS

Equipe de recherche : MP3CV

Demande à co-encadrer la thèse de Mme Yuthiline HUN ép. CHABRY

Titre de la thèse : Rôle de l'Interleukine-8 dans les calcifications valvulaires cardiaques

Taux d'encadrement : 50%

Co-encadrant : M. Thierry CAUS

Avis du directeur de l'ED STS : Favorable

Mme Gwladys POURCEAU

Equipe de recherche : LG2A

Demande à co-encadrer la thèse de Mme Séma GOLONU

Titre de la thèse : Etude mécanistique et élaboration de photo-catalyseurs performants pour la modification sélective des sucres libres

Taux d'encadrement : 50%

Co-encadrant : M. Frédéric SAUVAGE

Avis du directeur de l'ED STS : Favorable

M. Gaël LE MAHEC

Equipe de recherche : MIS

Demande à co-encadrer la thèse de Mme Clémence MAUGER

Titre de la thèse : Exploitation des données médicales / contexte mixte : confidentialité totale et confidentialité nulle

Taux d'encadrement : 50%

Co-encadrant : M. Gilles DEQUEN

Avis du directeur de l'ED STS : Favorable

M. Omar DOUZANE

Equipe de recherche : LTI

Demande à co-encadrer la thèse de Mme Maya HAJJ OBEID

Titre de la thèse : Optimisation et caractérisation des performances de parois constituées d'éléments pré-fabriqués en béton de colza – Expérimentation et simulation

Taux d'encadrement : 70%

Co-encadrant : M. Thierry LANGLET

Avis du directeur de l'ED STS : Favorable

M. Filippo GRASSIA

Equipe de recherche : LTI

Demande à co-encadrer la thèse de M. Brad NIEPCERON

Titre de la thèse : Développement d'une application d'aide au diagnostic basée sur les réseaux de neurones artificiels pour la détection de tumeurs cérébrales

Taux d'encadrement : 50%

Co-encadrant : M. Ahmed ANIT SIDI MOH

Avis du directeur de l'ED STS : Favorable

M. Anh Dung TRAN LE

Equipe de recherche : LTI

Demande à co-encadrer la thèse de Mme Fathia DAHIR IGUE

Titre de la thèse : Optimisation des performances hygrothermiques de parois multicouches en bétons biosourcés : approche expérimentale et numérique

Taux d'encadrement : 70%

Co-encadrant : M. Thierry LANGLET

Avis du directeur de l'ED STS : Favorable

Demandes de co-encadrement par personnel extérieur à l'UPJV :

Mme Valérie GRAS

Equipe de recherche : Service de Pharmacologie Clinique CHU Amiens Sud

Demande à co-encadrer la thèse de Mme Amayelle REY

Titre de la thèse : Insuffisance rénale aigüe médicamenteuse : validation des codes CM-10 et incidence communautaire et hospitalière au CHU Amiens-Picardie et extrapolée à l'échelle nationale via l'échantillon généraliste des bénéficiaires – une étude rétrospective et approche médico-économique

Taux d'encadrement : 50%

Co-encadrant : Mme Sophie LIABEUF – MP3CV

Avis du directeur de l'ED STS : Réservé

Ahmed EL HAJJAJI émet un avis réservé car Mme Valérie GRAS n'est pas affiliée à une unité de recherche de l'UPJV.

M. Thierry WEISSLAND

Equipe de recherche : PMH_DYSCO, UFR Staps, Université de Bordeaux

Demande à encadrer la thèse de M. Aurélien VANDENBERGUE

Titre de la thèse : Comparaison des contraintes physiologiques lors d'un exercice de réalité virtuelle et d'un exercice traditionnel chez les utilisateurs de fauteuil roulant électrique

Taux d'encadrement : 100%

Avis du directeur de l'ED STS : Favorable

Ahmed EL HAJJAJI précise que M. Thierry WEISSLAND est extérieur à l'UPJV depuis le 1^{er} septembre 2018 mais a accepté que le doctorant soit inscrit à l'UPJV.

M. Jean ROUSSET

Equipe de recherche : EDF Lab

Demande à co-encadrer la thèse de Mme Sophie BERNARD

Titre de la thèse : Fabrication de cellule à base de pérovskite hybride à haut rendement sur grande surface

Taux d'encadrement : 50%

Co-encadrant : M. Frédéric SAUVAGE

Avis du directeur de l'ED STS : Favorable

M. Mathieu LAMANDE

Equipe de recherche : Dpt AgroEcology, Aarhus University, Danemark

Demande à co-encadrer la thèse de M. Mathieu FORSTER

Titre de la thèse : Effets des traits racinaires sur la résistance du sol au cisaillement induit par le passage d'engins agricoles

Taux d'encadrement : 50%

Co-encadrant : M. Michel-Pierre FAUCON, UniLaSalle

Avis du directeur de l'ED STS : Favorable

Denis POSTEL propose de suspendre la demande de M. Mathieu LAMANDE afin de vérifier si les règles d'encadrement appliquées par UniLaSalle sont compatibles avec celles de l'UPJV.

Denis POSTEL met aux voix l'avis favorable à la demande de Mme Valérie GRAS, avec la recommandation de prendre l'attache des vice-présidents Recherche pour intégrer une unité de recherche de l'UPJV.

	Voix
Ne prend pas part au vote	1
Abstention	0
Contre	0

La Commission Recherche adopte cette demande.

Denis POSTEL met aux voix l'avis favorable à la demande de M. Thierry WEISSLAND, avec la recommandation de trouver une quote-part d'encadrement avec un enseignant-chercheur de l'UPJV.

	Voix
Ne prend pas part au vote	0
Abstention	1
Contre	0

La Commission Recherche adopte cette demande.

Denis POSTEL met aux voix l'avis favorable aux autres demandes de co-encadrement, excepté celle de M. Mathieu LAMANDE.

	Voix
Ne prend pas part au vote	0
Abstention	0
Contre	0

La Commission Recherche adopte à l'unanimité ces demandes.

Ahmed EL HAJJAJI présente les demandes de démarrage de thèses en cotutelle.

M. MohammadReza EDALATI SHARBAF

Sujet : La mise en place de la perception du rythme chez le prématuré : une analyse EEG en haute résolution

Encadrants : M. Fabrice WALLOIS – UPJV – GRAMFC
M. Sahar MOGHIMI – Université Ferdowsi, Mashhad

Mme Wafa GHRISSI

Sujet : Analyse des phénomènes de transferts hygrothermiques de parois humides ventilées : application à la rénovation du patrimoine ancien

Encadrants : M. Thierry LANGLET et M. Geoffrey PROMIS – UPJV – LTI
M. AmenAllah GUIZANI – Université de Tunis El Manar

M. Seyed Ghasem REZAZADEH SOUTEH

Sujet : Conception et optimisation d'une machine à induction à six phases pour l'enroulement sur les dents pour véhicule électrique

Encadrants : M. Gérard-André CAPOLINO et M. Humberto HENAO – UPJV – LTI
M. Farzad TAHAMI – Sharif University

Denis POSTEL met aux voix les demandes de démarrage de thèses en cotutelle.

	Voix
Ne prend pas part au vote	0
Abstention	0
Contre	0

La Commission Recherche adopte à l'unanimité ces demandes.

8. Questions et informations diverses

Denis POSTEL souhaite informer les membres de cette instance qu'une réunion a eu lieu avec le Conseil régional Hauts-de-France pour discuter de l'avancement du dossier de l'AAP Allocations doctorales 2019. Après une première analyse des dossiers de la part du Conseil régional, sur les 20 projets déposés, 12 avaient été placés en priorité Haute, 6 en priorité Moyenne et 2 en priorité Basse. A l'issue de la réunion, après discussions, 14 allocations pourraient être placées en priorité Haute à la demande des représentants de l'UPJV.

Ces choix ne sont pas encore définitifs car ils n'ont pas encore été validés par le vice-président du Conseil régional Hauts-de-France, qui décidera notamment du nombre de financements accordés à l'UPJV.

Les résultats définitifs seront communiqués lors d'une prochaine séance.

La séance est levée à 12h17.