

## Relevé de Conclusions de la Commission de la Recherche du Conseil Académique du 21 janvier 2019

Le vingt-et-un janvier deux-mille dix-neuf à 14 heures, les membres de la Commission de la Recherche du Conseil Académique se sont réunis en Salle du Conseil – Maison des Services à l'Étudiant.

La Commission de la Recherche du Conseil Académique est présidée par M. MARKIEWICZ en qualité de Vice-président de la Commission de la Recherche du Conseil Académique et Mme SIMON est nommée secrétaire.

Il a été établi une feuille d'émargement des membres présents et représentés qui laisse apparaître un total de 12 membres présents et 9 membres représentés.

Le quorum des membres étant présents ou représentés étant atteint, le Vice-Président déclare alors que la Commission de la Recherche du Conseil Académique est régulièrement constituée et peut valablement délibérer.

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

- Validation du relevé de conclusions de la Commission de la Recherche du 6 décembre 2018
- Avis sur les résultats de l'appel à projets « Manifestations scientifiques 2019 » - politique scientifique
- Avis sur les résultats de l'appel à projets « Conférenciers étrangers invités 2019 » - politique scientifique
- Avis sur les résultats de l'appel à projets « Cotutelles de thèse 2019 » - politique scientifique
- Avis sur la campagne d'allocations de recherche 2019 du Conseil Régional Hauts-de-France
- Questions diverses

### **Présidence de la CoR**

M. MARKIEWICZ, Vice-président de la Commission de la Recherche du Conseil Académique

### **Présents :**

**12**

### Collège A :

Secteur 1  
Secteur 2  
Secteur 3

M. LAMBRECHT  
M. ATTAL  
M. ASSAAD, M. DAMBRINE, Mme FOLLET, M. GRONDEL, Mme RIVENQ

### Collège B :

Secteur 1  
Secteur 2  
Secteur 3

Mme MARCAL DE OLIVEIRA

### Collège C :

Secteur 1  
Secteur 2  
Secteur 3

### Collège D :

Secteur 1  
Secteur 2  
Secteur 3

### Collège E :

Mme GIRARD  
Mme HOLLAND

### Collège F :

Collège des

Usagers :

Secteur 1  
Secteur 2  
Secteur 3

M. TRIOUX

Collège des

Personnalités

Extérieures :

Mme BILLOIR (représentant Mme GRANATO-BRICOUT)

Membres de Droit :

Invités :

M. MICHEL-DANSAC  
Mme SIMON  
Mme TRUFFERT

**Ont donné  
pouvoir :**

**9**

M. VIVES à M. ATTAL  
Mme DUBAR à M. DAMBRINE  
Mme SEGALA à Mme MARCAL DE OLIVEIRA  
M. DRIDI à M. LAMBRECHT  
M. COSTERMANS à M. GRONDEL  
M. HEBBAR à Mme FOLLET  
M. POULAIN à Mme HOLLAND  
Mme TOURNAY à Mme GIRARD  
M. DELBECQ à M. ASSAAD

**Excusés :**

M. ARTIBA, Mme MERVIEL, M. VANDERHAEGEN, M. COAD, Mme FRIANT-KESSLER, M. GUIZARD, M. FORTUNA, M. FABE, M. KRAWIEC, M. PETIT, M. LOTTIAUX, M. TRIOUX, Mme CHAMPAGNE, M. BELANGER, M. LELEU (représenté par Mme GIARD), Mme MORETTI, Mme PIDOUX, M. DULION, Mme BOURGERY, M. POIRRIEZ, Mme TRUFFERT, M. VAGANAY.

## **Validation du relevé de conclusions de la Commission de la Recherche du 6 décembre 2018**

Le Vice-président de la Commission de la Recherche (CoR) demande aux membres de la Commission s'ils ont des remarques à formuler sur le relevé de conclusions de la CoR du 6 décembre 2018.

Les demandes suivantes sont formulées :

- Page 4 :

Préciser dans l'introduction : « Les schémas ci-après sont extraits de la présentation PowerPoint de la Directrice du SCD qui reprend certains schémas de l'enquête IPERU. »

- Page 17 :

. « Le Vice-président de la CoR propose aux membres de la Commission d'émettre un avis favorable sur la proposition du consortium Couperin. » → « Le Vice-président de la CoR propose aux membres de la Commission d'émettre un avis favorable sur la poursuite des négociations avec Elsevier par le consortium Couperin. »

. « Les membres de la Commission de la Recherche du Conseil Académique, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité des présents et représentés, sur la proposition du consortium Couperin. »

→ « Les membres de la Commission de la Recherche du Conseil Académique, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité des présents et représentés, sur la poursuite des négociations avec Elsevier par le consortium Couperin. »

Le Vice-président de la CoR propose aux membres de la Commission de valider, sous réserve de ces deux modifications, ce relevé de conclusions.

Les membres de la Commission de la Recherche du Conseil Académique, décident de valider, sous réserve de ces modifications, le relevé de conclusions de la Commission Recherche du Conseil Académique du 6 décembre 2018, à l'unanimité des voix des présents et représentés.

## **Avis sur les résultats de l'appel à projets « Manifestations scientifiques 2019 » - politique scientifique**

Le Vice-président de la CoR procède à un rappel de l'appel à projets, puis à la lecture du tableau récapitulatif des demandes de soutien aux manifestations scientifiques reçues dans le cadre de l'appel interne financé sur la ligne budgétaire de la Politique Scientifique.

CALHISTE :

- Les collaborations avec l'IDP et DeVisu ont prévalu.
- La demande de Mme AMSELLEM a été annulée car l'association des mineurs marocains concernée ne donne pas suite.

IDP :

- Une demande au Conseil Régional aurait été effectuée par Sciences Po pour le colloque sur les cabinets ministériels.

IEMN-DOAE :

L'unique demande concerne l'organisation d'un colloque en Californie, à Irvine. La FR TTM est également sollicitée. Le Conseil Régional ne l'a pas été. L'UPHF très impliquée et le Consulat de France à Los Angeles a demandé cette co-organisation. N'apparaissent ici que les dépenses UPHF. Le colloque est hors cadre mais stratégique. Néanmoins, le plafond est fixé à 2000 €.

A cette occasion, la représentante du Conseil Régional indique que l'appel régional va être revu et que les élus vont voter un nouveau dispositif en juillet.

Le Vice-président de la CoR propose aux membres de la Commission d'émettre un avis favorable sur les propositions indiquées dans le tableau des demandes de financement des manifestations scientifiques 2019.

DEMANDES DE FINANCEMENT POUR DES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES 2019															
Responsable scientifique	Laboratoire	Type	Titre	Dates	Lieu	Budget total	Financement Laboratoire	Demande CoR	Proposition CoR	Demande Conseil Régional HdF	Autres demandes	Co-financiers sollicités	Frais d'inscription le cas échéant	Classement Directeur laboratoire	
Brigitte FRIANT-KESSLER	CALHISTE	Colloque international	La littérature dans la peau, imaginaires et pratiques du tatouage littéraire	14-15 novembre 2019	Valenciennes - UPHF	5 025,00 €	2 000,00 €	1 500,00 €	1 500,00 €	- €	500,00 €	Université Paris 8 : 500 €	1025 : EC - 35 €, doctorant - 15 €.	1 sur 5	
Emanuelle SANTINELLI-FOLTZ	CALHISTE	Journée d'études	Grand-parentalité et patrimoine : approche historique et juridique, de l'Antiquité à nos jours	20 septembre 2019	Valenciennes - UPHF	1 500,00 €	750,00 €	750,00 €	750,00 €	- €	- €		- €	2 sur 5	
Fabrice GUIZARD	CALHISTE	Colloque	Les animaux ... L'histoire continue	28-29 novembre 2019	Valenciennes - UPHF	5 250,00 €	2 500,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €	- €	750,00 €	Université Paris 8 : 750 €	- €	3 sur 5	
Frédéric ATTAL	CALHISTE	Colloque international	Les transformations de la vie intellectuelle et scientifique en Allemagne, France et Italie en 1919-1920	15-16 décembre 2019	Valenciennes - UPHF	3 300,00 €	1 500,00 €	1 500,00 €	1 500,00 €	- €	- €	-	300 : EC - 25 €	4 sur 5	
Line AMSELEM	CALHISTE	Colloque + expo art vivant	Les représentations des mineurs marocains du Nord de la France	17-18 octobre 2019	Valenciennes - UPHF	8 400,00 €	1 000,00 €	Annulée	Annulée	- €	5 400,00 €	ANR 1000 € + CCME (Maroc) 2000 €+ service culturel UPHF 2400€	- €	5 sur 5	
Laurent SIGUOIRT	IDP	Colloque	Regards civilistes sur le règlement 261/2004 relatif à l'indemnisation et à l'assistance des passagers du transport aérien	4 avril 2019	Valenciennes - UPHF	10 000,00 €	5 000,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €	- €	2 500,00 €	Laboratoire co-organisateur : 2500€	500 : avocat - 100 €.	1 sur 3	
Matthieu CARON	IDP	Colloque	Cabinets ministériels et finances publiques	21 septembre 2019	Lille - Sciences Po	8 650,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €	1 000,00 €	3000 (non reçus au CR)	3 650,00 €	Sciences Po Lille + Université de Dijon 3650 €	- €	2 sur 3	
Silvano AROMATARIO	IDP	Journée d'études	Repenser le modèle démocratique à l'ère numérique	21 novembre 2019	Valenciennes - UPHF	1 400,00 €	700,00 €	700,00 €	700,00 €	- €	- €	-	- €	3 sur 3	
Atika RIVENQ	IEMN-DOAE	Symposium	1st International Symposium on Intelligent and Connected Transport Systems (ICTS 2019)	10 juin 2019	Université de Californie IRVINE	13 000,00 €	2 000,00 €	3 000,00 €	2 000,00 €	4000 (non reçus au CR)	4 000,00 €	ERASMUS+ 2000€ + FR TTM 2000€	- €	1 sur 1	
<b>TOTAL</b>						56 525,00 €	16 450,00 €	12 450,00 €	11 450,00 €	- €	16 800,00 €		- €		

Les membres de la Commission de la Recherche du Conseil Académique, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité des présents et représentés, sur les propositions indiquées dans le tableau des demandes de financement des manifestations scientifiques 2019.

## **Avis sur les résultats de l'appel à projets « Conférenciers étrangers invités 2019 » - politique scientifique**

Le Vice-président de la CoR procède à un rappel de l'appel à projets, puis à la lecture du tableau récapitulatif des demandes de soutien aux conférenciers étrangers invités reçues dans le cadre de l'appel interne financé sur la ligne budgétaire de la Politique Scientifique. Il rappelle également qu'en l'absence de liste complémentaire, un passage en CoR est nécessaire préalablement à toute modification.

LAMIH :

- Conformité aux priorités UPHF : Israël – Technion (projet de chaire) ; LIA CNRS ; biomécanique (UMontréal) ; développement de collaborations : Université de Padoue. 6 personnes figurent en liste complémentaire. Il est proposé de valider la liste complète en cas de désistement.
- Quelques remarques : les Français ne sont pas éligibles : M. BROUSSEAU → M. ABBINK (ex. liste complémentaire) ; TU Delft → Pays-Bas ; Mme RIBEIRO : 2 semaines et non 1

LMCPA : 6 demandes. Enorme compte-tenu de la taille du laboratoire. Priorités UPHF : Maroc.

LAMAV : pas de commentaires.

IEMN : Une modification : Mme ZRIKEM : 2 semaines et non 1

IDP : pas de demande.

CALHISTE : Priorités UPHF : Canada (Sherbrooke et Laval – master co-habilité qui va démarrer en septembre prochain).

DEVISU : pas de demande. Pour le moment, ils viennent dans le cadre des projets et donc sont financés.

Le Vice-président de la CoR propose aux membres de la Commission d'émettre un avis favorable sur les propositions indiquées dans le tableau modifié des demandes de financement pour des conférenciers invités 2019.

LAMIH	Nationalité	Etablissement d'origine	Classe	Nre sem.	Coût invité	Frais dossier	Coût total	Prise en charge		Commentaire	H index	Dates de séjour
								PS	Laboratoire			
JEMAI Abderrazak	tunisienne	Institut des Sciences Appliquées et de Technologies - Tunisie	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Nouvelle collaboration		
GONZALEZ SORRIBES Antonio	espagnole	Université Polytechnique de Teruel - Espagne	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Collaboration pérenne		
BABENKO Serhii	ukrainienne	Bohdan Khmelnytsky National University of Cherkasy - Ukraine	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Nouvelle collaboration		
BUSONIU Lucian	roumaine	Technical University of Cluj-Napoca - Roumanie	Liste principale	2	2 200,00 €	265,32 €	2 465,32 €	2 465,32 €		- Venu en 2018 - Thèse co-direction internationale		
CAMPOS Victor	brésilienne	Universidade Federal de Minas Gerais - Brésil	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Collaboration pérenne		
SANCHEZ TORRES Juan Diego	colombienne	ITESO - Mexique	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Nouvelle collaboration		
MONTREUIL Benoit	canadienne	Georgia Tech - USA	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Jury HDR + suite projet PINUTS		
FLEMISCH Frank	allemande	Fraunhofer Watchberg/RWTH Aachen - Allemagne	Liste principale	1	850,00 €	265,32 €	1 115,32 €	1 000,00 €	115,32 €	- Venu en 2018 - Collaboration pérenne		
RIBEIRO Suzana Khan	brésilienne	COPPE - UFRJ - Brésil	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Priorité UPHF		
HOFMAN Théo	néerlandaise	TU Eindhoven - Pays-Bas	Liste principale	1	850,00 €	265,32 €	1 115,32 €	1 000,00 €	115,32 €	- Venu en 2018 - Thèse co-direction internationale		
CRAINIC Teodor	canadienne	CIRRELT - Canada	Liste principale	2	2 200,00 €	265,32 €	2 465,32 €	2 465,32 €		- Venu en 2018 - LIA ROI TML		
BEN AYED Mounir	tunisienne	Université de Sfax - Tunisie	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Collaboration pérenne		
OZTURK Ozcan	turque	Bilkent University - Turquie	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Collaboration pérenne		
TRAVASSOS Guilherme Horta	brésilienne	COPPE - UFRJ - Brésil	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		- Priorité UPHF - Co-tutelle de thèse		
SILAGHI Marius	américaine	FIT - USA	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Développement de collaboration		
GENDRON Bernard	canadienne	CIRRELT - Canada	Liste principale	2	2 200,00 €	265,32 €	2 465,32 €	2 465,32 €		LIA ROI TML		
STAIA Mariana	vénézuélienne	Université de Caracas - Vénézuéla	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Nouvelle collaboration		
THOMPSON Roney Leon	brésilienne	Université de Rio de Janeiro - Brésil	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Priorité UPHF		
VARUVEL Edwin Geo	indienne	Université Chennai - Inde	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Nouvelle collaboration		
HELGAÐOTTIR Asdis	islandaise	Université Reykjavík - Islande	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Développement de collaboration		
BROWN Christopher	américaine	WPI - Boston	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		- Venu en 2018 - Collaboration pérenne		
BROUSSEAU Emmanuel	française	Institute of mechanics - Cardiff	Liste principale							Nouvelle collaboration		
RITTEL Daniel	Française et Israélienne	Technion U - Israël	Liste principale	2	2 200,00 €	265,32 €	2 465,32 €	2 465,32 €		Priorité UPHF		
GRAUJO Anna Carla	brésilienne	COPPE - UFRJ - Brésil	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Priorité UPHF		
GHIOTTI Andréa	italienne	University of Padova - Italie	Liste principale	1	850,00 €	265,32 €	1 115,32 €	1 000,00 €	115,32 €	Développement de collaboration		
ALLARD Paul	canadienne	Université de Montréal - Canada	Liste principale	2	2 200,00 €	265,32 €	2 465,32 €	2 465,32 €		- Venu en 2018 - Collaboration pérenne		
NIAZI Imran	pakistanaise	New Zealand College of Chiropractic - New Zealand	Liste principale	3	2 550,00 €	265,32 €	2 815,32 €	2 815,32 €		- Priorité UPHF - Co-tutelle de thèse		
ABBINK David	allemande	Delft University - Pays Bas	Liste principale	1	850,00 €	265,32 €	1 115,32 €	1 000,00 €	115,32 €			
BAAZAOUÏ Hajer	tunisienne	Université de la Manouba - Tunisie	Liste complémentaire	1	850,00 €	265,32 €	1 115,32 €	1 000,00 €	115,32 €			
LABIOD Salim	algérienne	Université de Jijel - Algérie	Liste complémentaire	1	850,00 €	265,32 €	1 115,32 €	1 000,00 €	115,32 €	Venu en 2018		
MICHALEK Maciej Marcin	polonaise	Poznan University of Technology - Pologne	Liste complémentaire	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €				
AOUR Benaoumeur	algérienne	ENSET Oran - Algérie	Liste complémentaire	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €				
LEACH Richard	anglaise	University of Nottingham - Grande-Bretagne	Liste complémentaire	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €				
<b>SOMME</b>				<b>51</b>	<b>45 850,00 €</b>	<b>7 163,64 €</b>	<b>53 013,64 €</b>	<b>52 552,36 €</b>	<b>461,28 €</b>			

  

LMCPA	Nationalité	Etablissement d'origine	Classe	Nre sem.	Coût invité	Frais dossier	Coût total	Prise en charge		Commentaire	H index	Dates de séjour
								PS	Laboratoire			
EDDIAI Adil	marocain	Université Hassan II - Maroc	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Venu en 2015 et 2017		
STRASSER-CADEZ Vida	croate	Institut Zagreb - Croatie	Liste principale	3	2 550,00 €	265,32 €	2 815,32 €	2 815,32 €				
SAADI Mohamed	néerlandaise	Université Mohammed V - Maroc	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €				
ALMEIDA Margarida	portugaise	Université d'Aveiro - Portugal	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Venu en 2014		
CHAOUCHI Ahcène	algérienne	Université M. Mammeri de Tizi Ouzou - Algérie	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Venu en 2015 et 2017 (quels résultats ?)		
DE BARRA Eammon	irlandaise	Université de Limerick - Irlande	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €		Venu en 2018 (quels résultats ?)		
<b>SOMME</b>				<b>13</b>	<b>11 050,00 €</b>	<b>1 591,92 €</b>	<b>12 641,92 €</b>	<b>12 641,92 €</b>				

  

LAMAV	Nationalité	Etablissement d'origine	Classe	Nre sem.	Coût invité	Frais dossier	Coût total	Prise en charge		Commentaire	H index	Dates de séjour
								PS	Laboratoire			
ARCOYA-ALVAREZ David	espagnole	Université de Granada - Espagne	Liste principale	1	850,00 €	265,32 €	1 115,32 €	1 000,00 €	115,32 €			
VAZQUEZ-SABARIEGO Ruth	espagnole	KU Leuven - Belgique	Liste principale	1	850,00 €	265,32 €	1 115,32 €	1 000,00 €	115,32 €			
GUDMUNDSSON Sigmundur	suédoise	Lund University - Suède	Liste principale	1	850,00 €	265,32 €	1 115,32 €	1 000,00 €	115,32 €			
PIGNOTTI Cristina	italienne	Universita di l'Aquila - Italie	Liste principale	1	850,00 €	265,32 €	1 115,32 €	1 000,00 €	115,32 €			
<b>SOMME</b>				<b>4</b>	<b>3 400,00 €</b>	<b>1 061,28 €</b>	<b>4 461,28 €</b>	<b>4 000,00 €</b>	<b>461,28 €</b>			

  

IEMN-DOAE	Nationalité	Etablissement d'origine	Classe	Nre sem.	Coût invité	Frais dossier	Coût total	Prise en charge		Commentaire	H index	Dates de séjour
								PS	Laboratoire			
HAMOUDA Wala	canadienne	Concordia University - Canada	Liste principale	2	2 200,00 €	265,32 €	2 465,32 €	2 465,32 €		- Venu en 2017 - Argumentaire : qualité du dossier scientifique et par l'expertise reconnue du conférencier invité dans son domaine de recherche. Il s'agit de domaines d'activité en adéquation avec les thématiques phares de l'IEMN-DOAE et de l'UPHF		

ABU-GHAZALEH Nael	américaine	University of California - USA	Liste principale	2	2 200,00 €	265,32 €	2 465,32 €	2 465,32 €		Argumentaire : qualité du dossier scientifique et par l'expertise reconnue du conférencier invité dans son domaine de recherche. Il s'agit de domaines d'activité en adéquation avec les thématiques phares de l'EMN-DOAE et de l'UPHF		
HADID Abdenour	finlandaise	University of Oulu - Finlande	Liste principale	2	2 200,00 €	265,32 €	2 465,32 €	2 465,32 €		- Venu en 2018 - Argumentaire : qualité du dossier scientifique et par l'expertise reconnue du conférencier invité dans son domaine de recherche. Il s'agit de domaines d'activité en adéquation avec les thématiques phares de l'EMN-DOAE et de l'UPHF		
ZRIKEM Maria	marocaine	ENSA Marrakech - Maroc	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €				
MEI Ting	chinoise	Northwestern Polytechnical University - Chine	Liste principale	2	1 700,00 €	265,32 €	1 965,32 €	1 965,32 €				
<b>SOMME</b>				<b>10</b>	<b>10 000,00 €</b>	<b>1 326,60 €</b>	<b>11 326,60 €</b>	<b>11 326,60 €</b>	<b>0,00 €</b>			
<b>IDP</b>	<b>Nationalité</b>	<b>Etablissement d'origine</b>	<b>Classe</b>	<b>Nre sem.</b>	<b>Coût invité</b>	<b>Frais dossier</b>	<b>Coût total</b>	<b>Prise en charge</b>		<b>Commentaire</b>	<b>H index</b>	<b>Dates de séjour</b>
								<b>PS</b>	<b>Laboratoire</b>			
<b>SOMME</b>				<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>		
<b>CALHISTE</b>	<b>Nationalité</b>	<b>Etablissement d'origine</b>	<b>Classe</b>	<b>Nre sem.</b>	<b>Coût invité</b>	<b>Frais dossier</b>	<b>Coût total</b>	<b>Prise en charge</b>		<b>Commentaire</b>	<b>H index</b>	<b>Dates de séjour</b>
								<b>PS</b>	<b>Laboratoire</b>			
COADA Ludmila	roumaine	Université de Moldavie - République de Moldavie	Liste principale	1	850,00 €	265,32 €	1 115,32 €	1 000,00 €	115,32 €	Venu en 2016		
LAHAIE Christiane	canadienne	Université de Sherbrooke - Canada	Liste principale	1	850,00 €	265,32 €	1 112,17 €	1 000,00 €	115,32 €			
PINSON Guillaume	canadienne	Université Laval - Québec	Liste principale	1	850,00 €	265,32 €	1 112,17 €	1 000,00 €	115,32 €			
<b>SOMME</b>				<b>3</b>	<b>2 550,00 €</b>	<b>795,96 €</b>	<b>3 339,66 €</b>	<b>3 000,00 €</b>	<b>345,96 €</b>			
<b>DeVisu</b>	<b>Nationalité</b>	<b>Etablissement d'origine</b>	<b>Classe</b>	<b>Nre sem.</b>	<b>Coût invité</b>	<b>Frais dossier</b>	<b>Coût total</b>	<b>Prise en charge</b>		<b>Commentaire</b>	<b>H index</b>	<b>Dates de séjour</b>
								<b>PS</b>	<b>Laboratoire</b>			
<b>SOMME</b>				<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>		
<b>Total</b>				<b>Nre sem.</b>	<b>Coût invité</b>	<b>Frais dossier</b>	<b>Coût total</b>	<b>Prise en charge</b>				
				<b>Budget : 84 000 €</b>	<b>81</b>	<b>72 850,00 €</b>	<b>11 939,40 €</b>	<b>84 783,10 €</b>	<b>83 520,88 €</b>	<b>1 268,52 €</b>		

Les membres de la Commission de la Recherche du Conseil Académique, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité des présents et représentés, sur les propositions indiquées dans le tableau modifié des demandes de financement pour des conférenciers invités 2019.

## **Avis sur la campagne d'allocations de recherche 2019 du Conseil Régional Hauts-de-France**

Le Vice-président de la CoR propose d'inverser les deux points suivants de l'ordre du jour et de commencer par le classement des sujets à proposer au Conseil Régional, puis de travailler sur le classement des réponses à l'appel interne en fonction.

Il rappelle donc le cadrage et les priorités régionales :

- 1 – Industriels
- 2 – Cotutelles
- 3 – Collectivités ; Jeunes HDR, jeunes encadrants

Il propose de calquer les priorités UPHF sur les priorités du CR.

Les membres de la Commission échantent sur chaque sujet de thèse proposé, pour prioriser au mieux et proposer un maximum de sujets au Conseil Régional. Les discussions portent notamment sur l'implantation régionale ou non des entreprises, les priorités des laboratoires / de l'établissement, la primo-inscription des doctorants pour les thèses en demande de cofinancement auprès du Conseil Régional, les durées différentes de cotutelles selon les pays.

NB : Deux sujets sont en gestion ONERA. En tant qu'établissement d'inscription, l'ONERA nous implique.

Le Vice-Président de la CoR propose le classement suivant :

1. MM. LAURO-TISON : cofinancement entreprise locale application transports.
2. M. DEFOORT : cotutelle CONACYT Mexique. Candidat déjà inscrit.
3. M. KEIRSBULCK : Priorité établissement Cotutelle UF Rio. Pas de candidat identifié.
4. M. PIECHOWIAK : Priorités établissement. Cotutelle avec UMons.
5. M. DJEMAI : Timochenko Ukraine.
6. Mme SCHWERTER : Cotutelle avec UMons (Priorité UMons en traductologie).
7. M. COURTOIS : DGA.
8. M. NIAR : 25% UPHF + 25% UBO + 50 % Région. Eligible normalement.
9. M. PUDLO : Carnot Arts Région.
10. M. DUBAR : cofinancements entre deux régions : HdF – Nouvelle Aquitaine (entreprise locale application transport).

Le Vice-président de la CoR propose aux membres de la Commission d'émettre un avis favorable sur cette proposition de liste prioritaire dans le cadre des demandes de financement pour des allocations de thèse Région 2019.

Les membres de la Commission de la Recherche du Conseil Académique, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité des présents et représentés, sur cette proposition de liste prioritaire dans le cadre des demandes de financement pour des allocations de thèse Région 2019.

NB : Suite aux échanges avec la représentante du Conseil Régional, il est décidé d'ajouter trois sujets supplémentaires dont les directeurs de thèse sont : M. KOLSKI, M. DAYOUB, Mme RIVENQ. Ces trois dossiers sont ajoutés au tableau ci-dessous, respectivement aux 11<sup>ème</sup>, 12<sup>ème</sup> et 13<sup>ème</sup> rangs. Cet ajout est effectué avec l'accord de la CoR et porté à connaissance du Conseil Régional.

REGION HAUTS DE FRANCE  
DIRECTION ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, RECHERCHE ET FORMATIONS SANITAIRES ET SOCIALES  
<http://www.hautsdefrance.fr>  
FORMULAIRE DE SYNTHÈSE  
ALLOCACTIONS DE RECHERCHE 2018  
ETABLISSEMENT DEMANDEUR : UNIVERSITE POLYTECHNIQUE HAUTS-DE-FRANCE  
Merci de bien vouloir établir une liste (fichier excel) par ordre décroissant de priorité des projets de thèse comportant les rubriques suivantes renseignées.

LABORATOIRE ET ENCADREMENT							COPINANCEMENT											
Etablissement demandeur	N° priorité de l'établissement	École doctorale de rattachement (sigle ED)	Laboratoire (sigle et liste ED Labos)	N° priorité de laboratoire (sur la liste des établissements confondus)	NOM Directeur de thèse	Prénom Directeur de thèse	Date HDR directeur de thèse	Intitulé du projet de thèse	Résumé (1500 caractères maximum)	NOM Co-encadrant (s'il y a lieu)	Prénom Co-encadrant (s'il y a lieu)	Date HDR co-encadrant (s'il y a lieu)	Co-tutelle de thèse (s'il y a lieu)	Cofinancéur sollicité 1	Cofinancéur sollicité 2	Cofinancéur définitif 1	Cofinancéur définitif 2 (s'il y a lieu)	
UPHF	1 sur 13	ED 72 SPI	LAMH	6 sur 11	LAURO TISON	Franck Thierry	17/12/2003 16/12/2000	Intégration de la variabilité des propriétés constitutives géométriques et mécaniques des fibres végétales dans la modification du comportement de thermoplastiques renforcés par des fibres courtes	L'utilisation de fibres courtes végétales pour le renfort de thermoplastiques suscite un intérêt croissant, y compris pour la formation de pièces pouvant être fortement sollicitées mécaniquement, grâce notamment au ratio rigidité/densité élevé de ces fibres et par leur origine biosourcée. Néanmoins, les fibres végétales présentent une forte variabilité de leurs propriétés constitutives (e.g. taux de cellulose, nombre de fibres élémentaires par faisceau, ...), géométriques (longueur, section, ...) et donc aussi mécaniques (rigidité, résistance, adhésion entre fibres élémentaires...). Cette variabilité rend très difficile la modélisation et la prédiction du comportement mécanique des composites à fibres courtes végétales, ce qui constitue un frein très important à l'élargissement de leur gamme d'utilisation. On peut noter que le modèle actuellement développé au LAMH permet déjà une prise en compte facilitée des propriétés spécifiques des matrices thermoplastiques (viscoélasticité, hystérésis, écroulement plastique compressible, etc.) ainsi que des distributions d'orientation complexes des fibres courtes. Il est donc maintenant nécessaire d'introduire dans ce modèle les spécificités des fibres végétales. Des observations multi-échelles permettront d'une part, de quantifier la variabilité des propriétés des fibres et d'autre part d'étudier des mécanismes de dégradation particuliers comme la décohésion intra-faisceau par exemple.	NOTTACUVIER MASSA	Delphine Franck			NOVIARES				
UPHF	2 sur 13	ED 72 SPI	LAMH	8 sur 11	DEFOORT	Michael	10/12/2015	Commande robuste par modes glissants en temps discret. Application au contrôle coopératif de systèmes multi-agents soumis à de fortes contraintes temps réel	Les progrès technologiques dans les domaines de la mécatronique, de l'informatique et de l'automatique facilitent l'utilisation de flottes de robots mobiles dans les systèmes manufacturiers flexibles tout en limitant leurs coûts. Pour ces systèmes, des processeurs embarqués constituent le cœur de calcul. Ils doivent exécuter diverses tâches, notamment relayer des paquets d'informations, surveiller des quantités physiques et calculer les lois de contrôle en boucle fermée. Étant donné les limitations des processeurs embarqués, il est très important de concevoir des algorithmes en temps discret appropriés afin de commander la flotte de robots. De nos jours, les contrôleurs basés sur les modes glissants sont largement utilisés en raison de leurs propriétés en termes de convergence et de rejet des perturbations. L'impact de cette thèse sera de supprimer certains verrous concernant l'implémentation de loi de commande coopérative pour les systèmes multi-agents soumis à de fortes contraintes temps réel, dans le contexte des unités intelligentes. Cette thèse vise à concevoir une stratégie à temps discret basée sur les modes glissants permettant: 1) la réduction de la fréquence d'échantillonnage nécessaire à la mise en oeuvre de contrôleurs basés sur les modes glissants, 2) l'atténuation du phénomène de chattering, 3) la préservation des propriétés des contrôleurs par modes glissants (convergence en temps fini, rejet des perturbations), 4) L'implémentation pratique sur une flotte réelle afin de démontrer la faisabilité de notre approche. L'expérience de A. Loukianov et J.D. Sánchez (Cinvestav, Mexique) sera utile dans la synthèse de stratégies à temps discret basées sur les modes glissants. L'expérience de M. Defoort (LAMH, UPHF) sera importante pour la conception de commande coopérative et la validation expérimentale.					CONACYT Mexico - Mexique	CONACYT Mexico - Mexique			

Etablissement demandeur	N° priorité de l'établissement	doctorale de rattachement (sigle et liste ED Labos)	Laboratoire (sigle et liste ED Labos)	laboratoire (sur 0, 1001 (établissement s'autofinancé))	NOM Directeur de thèse	Prénom Directeur de thèse	Date HDR directeur de thèse	Intitulé du projet de thèse	Résumé (1500 caractères maximum)	NOM Co-encadrant (si y a lieu)	Prénom Co-encadrant (si y a lieu)	Date HDR co-encadrant (si y a lieu)	Co-titulaire de thèse (si y a lieu)	Cofinancier sollicité 1	Cofinancement sollicité 2	Cofinancement défini 1	Cofinancement défini 2 (si y a lieu)
JPHF	3 sur 13	ED 72 SPI	LAMH	9 sur 11	KEBRSBUICK	Laurent	01/11/2010	Contrôle actif de la traînée aérodynamique sur corps épais: application aux poids lourds	<p>Ce projet de thèse vise à définir et mettre en place des stratégies de contrôle d'écoulement pertinentes applicables aux ensembles routiers longs (ERL) composés d'un tracteur et d'une remorque et aux autocars interurbains afin de réduire la traînée aérodynamique sans nuire à l'usabilité ou à la stabilité des véhicules. Des solutions de contrôle basées sur des courbes d'air pulsés, déjà éprouvées sur d'autres configurations telles que des modèles simplifiés de véhicules automobiles, seront testées. L'objectif principal étant de s'intéresser à la fois aux zones décolées proches à l'avant des ensembles tractés et se propageant le long de la remorque ainsi qu'au sillage véhicule en vue de les contrôler. En effet, pour les véhicules lourds comme les ensembles tracteur-remorque et les autocars, la traînée de pression est la composante dominante due aux grandes surfaces faisant face à la direction d'écoulement principale, ainsi qu'au sillage important causé par la forme plate de l'extrémité arrière de ces véhicules. La méthodologie employée consistera dans un premier temps à mieux comprendre comment les dispositifs de contrôle interagissent avec l'écoulement et ainsi d'identifier leur sensibilité aux conditions extérieures (autres véhicules, perturbations, etc.). La finalité étant de concevoir un système de contrôle autonome capable d'adapter l'état de l'écoulement (capteurs instationnaires de pression) et d'agir en conséquence via des actionneurs fluidiques.</p>				Université Fédérale de Rio de Janeiro - BRÉSIL				
PHF	4 sur 13	ED 72 SPI	LAMH	10 sur 11	FIECHOWIAK	Sylvain	10/12/2001	Base intelligente d'informations individuelles centrée utilisateur avec gestion de l'incertitude liée au vieillissement des informations et orientée pour la prévention des chutes	<p>Le sujet s'inscrit dans une collaboration avec les centres hospitaliers de Lille et Valenciennes sur un projet de prévention des chutes des personnes âgées par un système interactif destiné au médecin traitant. Ce système global vise à collecter et gérer les informations sur le patient, évaluer son risque de chute et produire des recommandations adaptées à la personne âgée pour réduire son risque de chute. Le sujet de thèse concerne la conception d'une base intelligente d'informations individuelles (BII) à destination du médecin traitant, en vue de fournir des informations fiables sur la personne âgée. Cette thèse repose sur une nouvelle problématique en intelligence artificielle (IA) liée au vieillissement des informations avec la volonté de prendre en compte les réels besoins des personnes âgées et des médecins traitants. Pour cela, cette thèse sera co-dirigée par S. Piechowiak, professeur en IA et M.-C. Haslewyck, professeure en psychologie dans le domaine de la gérontologie sociale et du vieillissement. La problématique en IA concerne la gestion de l'incertitude liée au vieillissement des informations, à la variabilité naturelle des caractéristiques considérées, et au manque d'informations sur la personne car les informations sont incomplètes et ont une durée de validité limitée et variable. Ce projet utilisera des méthodes probabilistes et d'autres outils de l'IA pour la modélisation des connaissances et le raisonnement prenant en compte l'incertitude. Il s'agit de proposer et combiner deux modèles pour répondre aux objectifs de la BII : un modèle probabiliste de connaissances sur les personnes âgées et un modèle de vieillissement des informations. Ce travail sera guidé par les critères suivants : obtenir une base d'informations la plus complète possible, maintenir des informations les plus fiables possibles et s'adapter à l'utilisateur. Chaque étape de conception sera menée avec la préoccupation de fournir au public-cible un système dont les éléments soient adaptés, pérennes et faciles d'utilisation.</p>	DELCROIX	Véronique		Université de Mons - Belgique				
HF	5 sur 13	ED 72 SPI	LAMH	11 sur 11	DJENAI	Mohamed	07/12/2005	Observability and observer design for switched systems on non-uniform time domain using the time scale theory	<p>Switched systems are systems involving both continuous and discrete dynamics. They consist of a finite number of subsystems and a discrete rule that dictates switching between these subsystems. They have been widely studied during these two last decades because they can describe a wide range of physical and engineering systems. Engineers have to face the new challenges driven by non-uniform time domain and in particular, to deal with the estimation on an arbitrary time domain. A wide variety of information cannot be directly obtained through a measurement, thus it is needed to extract the information conveyed by the signals in order to estimate (when possible) the missing information. These observers can be viewed as a cheap but efficient tool allowing variables of interests to be recovered from available measurements. The objective of this thesis is to analyze the observability and to design observers for switched systems evolving on a non-uniform time domain using the time scale theory. It should be highlighted that many results are available in the literature using either the theory of dynamical systems in continuous time or discrete time dynamical systems. This observation raises two interesting questions:  1/ Is it possible to unify the theories for systems defined on continuous time domains with that for switched systems on discrete time domains?  2/ Is it possible to extend the existing theory to switched systems on generalized hybrid (continuous/discrete) domains?</p>				Timoshenko Institute - UKRAINE				

Etablissement demandeur	N° priorité de l'attribution	Ecole doctorale de rattachement (sigle et liste ED Labos)	Laboratoire (sigle et liste ED Labos)	N° priorité du laboratoire (x sur n, pour l'établissement concerné)	NOM Directeur de thèse	Prénom Directeur de thèse	Date HDR directeur de thèse	Intitulé du projet de thèse	Résumé (1200 caractères maximum)	NOM Coencadrant (x/y a/b/c)	Prénom Coencadrant (x/y a/b/c)	Date HDR coencadrant (x/y a/b/c)	Co-titelle de thèse (x/y a/b/c)	Cofinancier sollicité 1	Cofinancement sollicité 2	Cofinancement définitif 1	Cofinancement définitif 2 (x/y a/b/c)
UPHF	6 sur 13	ED 473 SHS	CALHISTE	2 sur 2	SCHWERTER	Stéphanie	25/05/2012	Approche croisée en traductologie et en sémiotique. Les traductions espagnoles de <i>Faire l'amour</i> , <i>Fuir</i> et <i>La vérité</i> sur Marie de Jean-Philippe Toussaint.	Le présent projet de thèse est une recherche interdisciplinaire qui, à travers l'étude et l'analyse des traductions en espagnol de trois romans de Jean-Philippe Toussaint, propose une approche croisée en traductologie et en sémiotique. En partant de l'hypothèse que les traductions espagnoles des romans <i>Faire l'amour</i> (Paris, Minuit, 2002), <i>Fuir</i> (Paris, Minuit, 2005) et <i>La vérité</i> sur Marie (Paris, Minuit, 2009) de Jean-Philippe Toussaint engendrent un double jeu de possibilité et d'impossibilité de production du sens, d'autant plus qu'ils intègrent une traduction partielle, fragmentaire et segmentaire. Méthode comportant les étapes suivantes : 1. Analyse de la signification dans les textes source et dans les textes cible. 2. Identification et description des différentes contraintes linguistiques dans la traduction ainsi que des éventuels glissements et pertes de sens et des erreurs culturelles. 3. Identification et description des conflits de pouvoir liés au rapport entre la culture source et la culture cible, i.e. : relation entre culture dominante et culture dominée, littératures périphériques, phénomènes de condescendance, etc. Le résultat de la recherche devrait répondre à l'hypothèse générale, qui vise à identifier dans les traductions espagnoles un double jeu de possibilité et d'impossibilité de production du sens, et mettre en lumière les implications qui ressortent de ces traductions, dévoilent, entre autres, la place que la littérature belge d'expression française occupe dans la culture hispanophone. De surcroît, le travail s'avère novateur dans la mesure où il aborde l'étude de la traduction en espagnol des œuvres de Jean-Philippe Toussaint dans le cadre d'une thèse de doctorat qui approfondit le rapport entre traductologie et sémiotique.	GRAVET	Catherine	2006	Université de Mons - Belgique	Université de Mons - Belgique			
UPHF	7 sur 13	SMRE	LMCPA	1 sur 1	COURTOIS	Christian	24/11/1998	Modification de la composition et dopage de céramiques piézoélectriques de type BCTZ	Dans de nombreux domaines, et en particulier dans le milieu du transport, le nombre de capteurs et d'actionneurs augmente considérablement depuis plusieurs années (sonde lambda, injecteur, capteur ABS...). La réalisation de tels dispositifs nécessite l'emploi de matériaux piézoélectriques, le plus utilisé à l'heure actuelle étant le titanate de plomb (PZT). Toutefois, l'emploi du plomb est à proscrire d'après les nouvelles normes sanitaires et environnementales, du fait de sa toxicité. Plusieurs alternatives dites « sans plomb » sont étudiées. Une précédente thèse, réalisée au laboratoire, a concerné le BCTZ, et en particulier la composition de référence (Sn <sub>0.05</sub> Bi <sub>0.05</sub> Ti <sub>0.90</sub> Zr <sub>0.10</sub> X <sub>0.05</sub> ). Le maître du procédé d'élaboration acquis lors de ce travail a permis d'obtenir, de façon reproductible, des échantillons présentant des coefficients piézoélectriques d33 de l'ordre de 400 pC/N. Cependant, la température de Curie (80°C) demeure trop basse pour certaines applications. Cette nouvelle thèse a donc pour objectif l'amélioration des propriétés des céramiques piézoélectriques sans plomb du système BCTZ, en modifiant la composition de référence. Deux voies principales sont envisagées : 1) faire varier légèrement les rapports Ca/Sn et Zr/Ti, afin de moduler finement les propriétés piézoélectriques ; 2) ajouter des dopants à la composition BCTZ de référence, le but étant d'augmenter la température de Curie, voire d'améliorer encore davantage le coefficient d33.	LORGOUILLON	Yannick	/	DGA				
UPHF	8 sur 13	ED 72 SPI	LAMH	2 sur 11	NAR	Smil	09/11/2005	Gestion de l'hétérogénéité du traitement dans le Cloud/Fog/Edge Computing dans le contexte de la conduite autonome	Le futur de la conduite autonome se dessine actuellement. La plupart des applications existantes telles que la perception de l'environnement, la détection d'obstacle, la gestion et le stockage de données sont embarquées dans le véhicule. Cependant, la mise en œuvre de tels systèmes demeure très complexe, compte tenu de trois facteurs principaux : • La complexité des algorithmes d'intelligence artificielle destinés à la conduite autonome ; • Le volume, la variété et la vélocité des données manipulées dans les systèmes de transport intelligents (ITS) ; • L'hétérogénéité des plateformes de calcul et de stockage de données mises en œuvre. Pour faire face à cette complexité, nous considérons une architecture multi-niveaux où le traitement et le stockage de données peuvent être réalisés localement (dans le véhicule même), dans le Edge/Fog (dans l'infrastructure routière), et/ou dans Cloud (dans des Data Center distants). Cette hiérarchie permet un traitement et un stockage de données collaboratifs entre les niveaux susmentionnés. L'objectif principal de cette thèse est le développement d'une politique de gestion des ressources hétérogènes logicielles et matérielles pour les applications dédiées aux ITS. Nous nous focalisons sur la mise en œuvre des techniques de mapping et d'orchestration (logicielle et matérielle) des applications sur les ressources des différents niveaux. Cela a pour but d'améliorer l'efficacité énergétique, l'adaptabilité, les performances et la fiabilité des ITS.				UPHF	UBO 25%			

Établissement demandeur	N° priorité de rattachement	École doctorale de rattachement (sigle et ID Labos)	Laboratoire (sigle et ID Labos)	N° priorité du laboratoire (sur n, tous établissements confondus)	NOM Directeur de thèse	Prénom Directeur de thèse	Date HDR directeur de thèse	Intitulé du projet de thèse	Résumé (1200 caractères maximum)	NOM Co-encadrant (SI / y a lieu)	Prénom Co-encadrant (SI / y a lieu)	Date HDR co-encadrant (SI / y a lieu)	Co-tutelle de thèse (SI / y a lieu)	Cofinancier sollicité 1	Cofinancier est sollicité 2	Cofinancier est définitif 1	Cofinancier est définitif 2 (SI / y a lieu)
UPHF	9 sur 13	ED 72 SPI	LAMIH	3 sur 11	PUELLO	Philippe	03/11/2010	Actionnement et lois de commande d'un exosquelette de membre inférieur pour la rééducation du patient hémiparétique sévère	<p>Cette recherche s'inscrit dans le projet RehabiLyfex de l'Institut Carnot ARTS qui vise à développer un système robotisé pour la rééducation du patient hémiparétique sévère. Le but est de concevoir un exosquelette de membre inférieur visant à faire récupérer au patient des capacités fonctionnelles pour la marche dans la phase de rééducation post-AVC.</p> <p>Le périmètre de cette thèse comprend l'ensemble des parties actionnement et contrôle-commande de l'exosquelette. De ce fait, le sujet est centré sur la problématique de l'interaction physique homme - système robotisé et doit apporter des réponses sûres pour l'actionnement des segments humains et leur commande selon différentes modalités (mouvement imposé, guidage avec assistance motrice variable, stimulation kinesthésique, etc.).</p> <p>L'actionnement (apport et transmission d'énergie mécanique aux articulations de la hanche et du genou) doit atteindre un double objectif : produire le couple moteur suffisant pour imprimer au patient le mouvement articulaire nécessaire à la marche et être le plus transparent possible pour le patient (en terme d'inertie, de frottement, d'encombrement, etc.).</p> <p>Sur le plan du contrôle-commande, différentes lois de commande doivent être construites et optimisées afin de disposer d'un panel d'exercices destinés à favoriser le réajustement moteur et la rééducation du mouvement de la marche.</p> <p>La démarche mise en œuvre pour le calcul des lois de commande devra garantir la stabilité des commandes dans tous les scénarios envisagés d'interaction avec le patient. Un des verrous est de rendre transparent l'exosquelette pour le patient en compensant son inertie et ses frottements internes, afin de rendre perceptible les stimulations kinesthésiques souhaitées.</p>	SONNET DEQUIDT	Xavier Antoine			Institut Carnot ARTS			
UPHF	10 sur 13	ED 72 SPI	LAMIH	5 sur 11	OUBAR		déc-00	Modélisation du choc thermique par approche couplée discrète/continue adaptative	<p>Les outils de simulation numérique font aujourd'hui partie intégrante du développement d'un produit ou d'un procédé industriel. Dans le cas de la mise en forme, ils permettent de prédire la forme finale de la pièce, le risque de ruissellement ou de défauts locaux, ou l'usure des outillages due aux contraintes thermiques et de frottements. En emboussinage, le coût des outillages compte pour 10% de celui du véhicule. La simulation numérique permet aussi de simuler le volume de particules généré lors du freinage d'un véhicule automobile ou ferroviaire, et ainsi d'optimiser des systèmes de captage de ces particules afin de diminuer leur taux en suspension dans l'air.</p> <p>Cependant, résoudre des modèles mis en œuvre pour ces types de simulations est souvent très coûteux en termes de ressources informatiques. Ce point représente un véritable défi de mise en forme, à quelques micromètres cubes dans le cas des particules de freinage.</p> <p>L'objectif de ce projet de thèse est de mettre en place une plateforme numérique capable de rendre compte des phénomènes discontinus et non-linéaires mis en jeu lors de situations extrêmes telles qu'un choc thermique. Pour ce faire, un modèle couplé adaptatif éléments finis - éléments discrets est envisagé afin de gagner en performances de calcul et aussi en qualité de description des phénomènes. Ce point représente un véritable challenge et constitue aujourd'hui l'un des verrous scientifiques qui limitent l'emploi de ces approches couplées. Ces travaux feront également partie d'un co-développement avec le laboratoire commun CNRS SWITLab, vainqueur de l'APP Région « équipe mixte laboratoire entreprise » en 2017. Cette thèse permettra à Cédric Hubert, Maître de Conférences de finaliser son Habilitation à Diriger des Recherches.</p>	HUBERT	Cédric			Région Nouvelle Aquitaine			
UPHF	11 sur 13	ED 72 SPI	LAMIH	1 sur 11	KOLSKI	Christophe	Jan-05	Interaction à retour tactile : comprendre comment combiner le visuel au sens du toucher pour concevoir des nouvelles techniques d'interaction pour la réalisation des tâches secondaires	<p>On se place ici dans un contexte d'interaction où l'utilisateur est confronté simultanément à une tâche "principale" et une autre "secondaire". La tâche principale est celle pour laquelle l'utilisateur ne souhaite pas être perturbé d'un point de vue cognitif. La tâche secondaire est une tâche qu'il souhaite malgré tout réaliser durant le temps de la tâche principale. On pourra par exemple penser au chirurgien souhaitant consulter une image médicale durant une opération, un opérateur en situation de surveillance d'une chaîne de montage pour l'usine du futur, un conducteur souhaitant effectuer une opération sur son GPS pendant qu'il conduit, une personne utilisant son smartphone pendant qu'elle est en mobilité, en public ou en réunion. Une tâche secondaire, pour pouvoir être réalisée sans perturber la tâche principale, doit pouvoir être avec un coût sensoriel et cognitif raisonnable. Nous cherchons ici à comprendre comment utiliser les dispositifs à retour visuel et tactile pour la bonne réalisation de tâches secondaires. Plus précisément, on s'intéresse à comprendre comment les informations visuelles et tactiles peuvent coexister au sein d'un même dispositif interactif, c'est-à-dire, quand est-ce que 1) les deux sens concourent à percevoir l'information, 2) ils se complètent et 3) l'un a une salience prédominante sur l'autre, pour concevoir des techniques d'interaction utilisant ces deux sens pour réaliser des tâches secondaires.</p>	REBEK	Ysara			La société Hap2U ( <a href="http://www.hap2u.net">http://www.hap2u.net</a> ), impliquée dans cette recherche, participe à hauteur de 20 % du financement de la thèse.	Université Polytechnique Hauts-de-France 30 %		

Etablissement demandeur	N° priorité de l'établissement	Ecole doctorale de rattachement (sigle d'après ED Labos)	Laboratoire (sigle d'après ED Labos)	N° priorité du laboratoire (r sur n, tous établissements confondus)	NOM Directeur de thèse	Prénom Directeur de thèse	Date HDR directeur de thèse	Intitulé du projet de thèse	Résumé (1500 caractères maximum)	NOM Co-encadrant (50 y a lieu)	Prénom Co-encadrant (50 y a lieu)	Date HDR co-encadrant (50 y a lieu)	Co-tutelle de thèse (50 y a lieu)	Co financeur sollicité 1	Co financeur sollicité 2	Co financeur définitif 1	Co financeur définitif 2 (50 y a lieu)
UPHF	12 sur 13	ED 72 SPI	IEMN-DOAE	2 sur 2	DAYDUB	Iyad	juil-05	Développement de techniques d'accès multiples non orthogonales coopératives NOMA pour le 5G : applications à la sécurité du eSanté	Améliorer l'accès et la qualité des services de santé publique reste un grand défi. En Europe, plusieurs projets prometteurs sont en cours (L.e. ELECTOR: projet de télé-médecine pour la santé en ligne en rhumatologie 15-18). Dans le cadre de cette thèse, nous envisageons d'étudier et de développer un système NOMA coopératif destiné aux applications e-Santé sous la contrainte de fiabilité et sûreté/ aussi bien de la communication que les données. Deux objectifs majeurs seront visés: 1) le traitement d'interférence d'accès multiples due à l'accès multiples non orthogonales ainsi qu'à l'environnement particulier non-spécialisé (i.e. mobilité des usagers communicants, bruit de nature non-Gaussiennes), 2) une exploration approfondie des vulnérabilités de l'infrastructure (i.e. authentification), notamment de la couche physique afin d'assurer la sécurité des données, une implémentation matérielle (L.e. FPGA, Carte NI USRP RIO disponibles au DOAE) des solutions proposées est aussi envisagée.	ALDJANI	Ishan		Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène (USTB) - Alger - ALGERIE				
UPHF	13 sur 13	ED 72 SPI	IEMN-DOAE	1 sur 1	RIVERO	Aïcha	2003	Conception et validation d'un système de machine learning pour le diagnostic de la douleur	La douleur constitue l'une des complications chirurgicales les plus courantes ; elle est associée à une évolution défavorable lorsqu'elle n'est pas traitée [2]. L'intensité subjective est évaluée par le biais d'échelles permettant l'autoévaluation telles que l'Echelle Visuelle Analogique (EVA) et l'Echelle Numérique[3,4] ou l'hétéroévaluation. Les mesures d'auto-évaluation nécessitent des compétences cognitives, linguistiques et sociales, qui peuvent faire défaut, notamment chez les nourrissons, les jeunes enfants et les personnes présentant des troubles de communication ou neurologiques. Les échelles d'hétéroévaluation reposent sur des grilles d'observation par une tierce personne du patient. Les expressions faciales, les signaux ECG ainsi que les postures corporelles représentent des marqueurs sensibles et spécifiques de la présence et de la gravité de la douleur. [5,6]  L'objectif de ce projet est de proposer un modèle de Machine Learning pour le diagnostic de la douleur des patients dans l'incapacité de s'autoévaluer. Nous souhaitons pour cela s'appuyer sur, entre autres, l'analyse des micro-expressions faciales pour quantifier le niveau de la douleur. Le modèle de la première étude sera la douleur après une chirurgie de problème totale de genou chez l'adulte. Les sujets de l'étude seront communiquant et capable d'autoévaluer leur douleur afin de nous donner l'étalon. Notre modèle va s'appuyer sur trois modalités : la séquence d'images pour l'analyse faciale, des paramètres objectifs (ECG, pression artérielle, fréquence cardiaque, saturation en oxygène, température) ainsi que l'analyse des postures corporelles. Notre contribution portera sur trois aspects principaux : L'extraction des caractéristiques pertinentes, le choix du niveau de fusion de données, et la classification pour la prise de décision finale. Pour valider notre modèle, les valeurs intrinsèques (sensibilité, spécificité et précision) du système seront évaluées, en regard des échelles de mesure standardisées. Comme il n'existe, à notre connaissance, pas de base de données spécifique à cette problématique, nous comptons donc construire cette base de données multimodale ainsi que le protocole d'analyse pour les comparaisons futures. Nous proposons pour cette étude une cohorte prospective incluant des patients bénéficiant d'une pose de prothèse de genou en	EL HILLALI ALDJANI	Yasmine Ishan		Centre hospitalier de Valenciennes				

Établissement demandeur	N° priorité de l'établissement	Ecole doctorale de rattachement (sigle d'ED Labos)	Laboratoire (sigle et liste ED Labos)	N° priorité du laboratoire (x sur n, tous établissements confondus)	NOM Directeur de thèse	Prénom Directeur de thèse	Date HDR directeur de thèse	Intitulé du projet de thèse	Résumé (2500 caractères maximum)	NOM Co-encadrant (SI y a lieu)	Prénom Co-encadrant (SI y a lieu)	Date HDR co-encadrant (SI y a lieu)	Co-tutelle de thèse (SI y a lieu)	Cofinancement sollicité 1	Cofinancement sollicité 2	Cofinancement définitif 1	Cofinancement définitif 2 (SI y a lieu)
ONERA																	
ONERA		ED 72 SPI	LAMH UMR CNRS 8201 et ONERA/DHAS/CRD	1 sur 2	KEIRSBULCK	Laurent	15/11/2010	Etude de contrôle aérodynamique du pont d'envol d'une frégate	L'apportage des hélicoptères sur le pont arrière de navires de type « frégate » est problématique du fait notamment de la présence de zones fortement turbulentes, liées aux écoulements massivement décollés. L'un des axes d'amélioration est de contrôler l'écoulement pour réduire ces turbulences : dans le milieu naval, très conservateur et où la pression sur les coques est élevée, il faut imaginer des solutions robustes, ne remettant pas en cause l'architecture globale du navire et simples à mettre en œuvre. Depuis de nombreuses années ONERA travaille sur l'aérodynamique des bâtiments de surface de la marine nationale, et en particulier sur celle des frégates porte-hélicoptère. Des travaux de thèse ONERA-LAMH avaient permis expérimentalement d'identifier et de caractériser l'aérodynamique complexe de ce type d'écoulement sur une maquette simplifiée de frégate, identique à une double marche descendante. Une bi-stabilité de l'écoulement avait notamment été observée sur ce type de configuration. Les résultats ont permis d'accroître la compréhension de l'écoulement turbulent tri-dimensionnel, permettant ainsi d'identifier des mécanismes de contrôle de cet écoulement qui seraient intéressants pour les apportages des hélicoptères. Dans ce contexte, l'objectif principal de la thèse est de poursuivre les investigations du contrôle du sillage du pont d'envol d'une frégate, appliquées sur une double marche descendante. L'objectif est d'identifier des solutions de contrôle dynamique, pour différentes conditions opérationnelles (angle du navire, vitesse du vent apparente...), et d'y appliquer une boucle fermée robuste. La thèse s'appuiera sur l'expertise métrologique développée au sein de l'unité ELV de LITE, en lien avec les équipes du département ONAA de Mouton spécialisées dans la dynamique des écoulements contrôlés, ainsi qu'avec les automaticiens du LAMH.					ONERA-Lite			
ONERA		ED 72 SPI	LAMH UMR CNRS 8201 et ONERA/DHAS/CRD	2 sur 2	NACBUR	Hasim	17/11/2017	Super-éléments non-linéaires pour la modélisation des assemblages dans les calculs de structures	Le sujet concerne la sécurité dans les transports aéronautiques. Il s'agit d'évaluer la réponse de structures soumises à des situations accidentelles de type crash. La réponse de structures à ces chargements peut être évaluée à l'aide des éléments finis classiques, cependant les zones d'assemblage nécessitent une discrétisation fine permettant d'initier et de propager la rupture dans le calcul numérique. Cependant, cette représentation fine est incompatible avec l'échelle de la structure complète. C'est dans ce cadre que s'inscrit le sujet de thèse : il s'agit de proposer de nouvelles approches, plus réalistes, pour la représentation du comportement et de la rupture des assemblages rivetés dans les calculs de structure. Des travaux antérieurs ont permis de développer un élément fini spécial, comportant une perforation, à la fois efficace et précis dans la représentation des champs mécaniques locaux de l'assemblage riveté. Cependant, cet élément reste limité aux problèmes de flexibilité linéaire. Il s'agit donc d'adapter cette formulation de flexibilité linéaire aux calculs de dynamique rapide. Pour cela, il est proposé : - d'adapter la formulation de l'élément fini à la dynamique rapide, - de générer des cartographies permettant de représenter les champs mécaniques locaux d'un domaine perforé en dynamique rapide, - de sélectionner les modes générés afin de les intégrer à l'élément macroscopique. Les résultats obtenus lors des simulations avec l'élément développé pourront alors être comparés à des résultats expérimentaux sur plaque perforée. D'autres essais sont envisagés pour des motifs (positions des perforations dans la plaque) plus complexes.	LANGRAND	Bertrand	#####	NON	ONERA-Lite			

## **Avis sur les résultats de l'appel à projets « Cotutelles de thèse 2019 » - politique scientifique**

Le Vice-président de la CoR procède, suite aux échanges et au vote sur l'appel du Conseil Régional, à la reprise des demandes de financements de cotutelles de thèse 2019 reçues dans le cadre de l'appel interne financé sur la ligne budgétaire de la Politique Scientifique.

Nom	Prénom	Laboratoire	Directeur de thèse	Accueil	Nb mois				Total
					2019	2020	2021	2022	
MIMOUNA	Amira	IEMN-DOAE	Atika RMENQ	UPHF / ENISO	6	6	6		18
HAMZA	Anis Amazigh	IEMN-DOAE	Iyad DAYOUB	UPHF / USTBH	4	4	4		12
		LAMH	Laurent KEIRSBULCK	UPHF CR / BRESIL		7	7	7	21
MALLOUK	Issam	LAMH	Yves SALLEZ	UPHF / Université Mohammed V - MAROC	4	5	6		15
CARVAJAL RUBIO	José Eduardo	LAMH	Michael DEFOORT	UPHF / CONACYT - Mexique	4	6	6		16
CHERNIENKO	Valerii	LAMH	Mohamed DJEMAI	UPHF / UKRAINE		6	6	6	18
GUILLERMO DOTHAS	Juan-Miguel	CALHISTE	Stéphanie SCHWERTER	UPHF / UMONS	4	6	6	2	18
KUZMINA	Iuliia	CALHISTE	Stéphane HIRSCHI	UPHF / Université de Sherbrooke	5	5	5	3	18
ROUBI	Rima	DEVSU	Sylvie LELEU-MERVIEL	UPHF / ENSJSI	3	3			6
		LAMH	Sylvain PIECHOWIAK	UPHF CR / UMONS	3	6	8	5	22

Il propose de consolider certaines demandes prioritaires, au cas où le Conseil Régional ne les retiendrait pas finalement. Sur l'appel interne, il est possible d'en gager 4. Pour les autres demandes, qui ne seraient pas en cotutelles, il faudrait alors voir avec le laboratoire, en cas de refus du Conseil Régional.

Liste prioritaire :

Gagés :

- 1 – KEIRSBULCK
- 2 - PIECHOWIAK
- 3 - SCHWERTER
- 4 – DAYOUB (au final a été remonté au CR)

Suite de la liste prioritaire :

- 5 - SALLEZ
- 6 – HIRSCHI

Liste Complémentaire :

- 1 - RIVENQ
- 2 - MERVIEL

Le Vice-président de la CoR propose aux membres de la Commission d'émettre un avis favorable sur cette proposition de liste prioritaire et de liste complémentaire dans le cadre des demandes de financement pour des cotutelles de thèse 2019.

Les membres de la Commission de la Recherche du Conseil Académique, après en avoir délibéré, décident d'adopter un avis favorable, à l'unanimité des présents et représentés, sur cette proposition de liste prioritaire et de liste complémentaire dans le cadre des demandes de financement pour des cotutelles de thèse 2019.

### **Questions diverses**

En l'absence de questions diverses, 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 de la Commission de la Recherche du Conseil Académique, qui s'est tenue le vingt-et-un janvier deux-mille dix-neuf, signé par le Vice-président de la Commission de la Recherche.

Valenciennes, le 14/03/2019

Le Vice-président de la Commission de la Recherche du Conseil Académique



Pr. Eric MARKIEWICZ