



Procès-verbal

Commission recherche

du 24 avril 2017

Approuvé par la commission recherche du 19 juin 2017

La commission recherche de l'Université d'Angers s'est réunie le 24 avril 2017 à 15h30 dans la salle du conseil, à la Présidence de l'Université, 40 rue de Rennes, sous la présidence de Monsieur Christian ROBLÉDO.

ROBLÉDO Christian Président de l'université	Présent
SIMONEAU Philippe Vice-président recherche	Présent
ALLAIN Philippe	Présent
AMIARD Stéphane	
ANGOT Christophe	
ARAB Chadia	
AUGERERAUD Laëtitia	
BENETEAU Eric	Présent
BENOIT Jean-Pierre	Procuration à Christophe GIMEL
BERNIER Monique	Présente
CAMUS Sandra	Présente
CANEVET David	Présent
CHAMPIN Tristan	Présent
CHUREAU Véronique	Présente
DANIEL Christophe	Présent
DAVID Clarisse	
DENECHERE Yves	Présent
DESMEDT Marianne	Procuration à Philippe SIMONEAU
FOUCHER Fabrice	Excusé
FORTIER Jonathan	Présent
GAUMER Nathalie	Présente
GIMEL Jean-Christophe	Présent
HELESBEUX Jean-Jacques	Procuration à Pascal RICHOMME
JUSSIEN Christelle	Présente
KEMPF Marie	Procuration à Audrey ROUSSEAU
LEDUC-LEBRETON Nathalie	Présente
LEMAIRE Félicien	
LEMENAND Thierry	
MARTIN Kévin	
PELOILLE Manuelle	
PEYRAT-GUILLARD Dominique	Présente
PROCACCIO Vincent	Présent
REEVES Joseph	
RICHOMME Pascal	Présent
ROUSSEAU Audrey	Présente
SEJOURNE Bruno	Présent
SALLE Marc	Présent
SAUBION Frédéric	Procuration à Marc SALLÉ
TAIBI Aude Nuscia	Excusée
VOSTRIKOVA-JACOD Lioudmila	Présente
YVARD Jean-Michel	Excusé

A l'ouverture de la séance, 28 membres sont présents ou représentés sur 40 membres en exercice (23 membres présents, 5 procurations).



◆ **Ordre du jour**

1. Informations.....	3
EUR École Universitaire de Recherche	3
Retour du CCRRDT	4
CPER 2015-2020	4
Post-doc de l'UBL	7
2. Procès-verbal	7
3. Présentation programme H2020	7
4. Prospective et moyen.....	8
Allocations de thèses régionales cofinancées.....	9
Allocations UA sur projet	10
Appel à projet recherche Angers Loire Métropole	11



1. Informations

Christian ROBLEDO présente la liste des excusés et l'ordre du jour de la commission recherche.

EUR École Universitaire de Recherche (AAP PIA 3)

Christian ROBLÉDO indique que le COS recherche du 29 mars a fait un bilan des différents projets déposés dans le cadre du PIA 3.

Il liste les projets des universités de l'UBL :

- Rennes : Numérique (2 volets STIC + mathématiques), environnement, Matériaux, Santé publique, SHS.
- Nantes : Santé du futur, Usine du futur
- Angers : Sciences du végétal, Tourisme
- Le Mans : Acoustique, Risque : assurance, Matériaux, SHS
- UBO-UBS : Mer, Matériaux intelligents

Il précise que deux projets d'EUR seraient retenus pour Rennes : sur le thème du « numérique » et le thème « environnement ».

Philippe SIMONEAU indique que les projets au Mans sur les thématiques matériaux et SHS sont encore à l'étude.

Il précise que l'Université de Rennes souhaite s'appuyer sur les LABEX pour un projet sur les « mathématiques » (LABEX LEBEGUE).

Christian ROBLÉDO explique que certains projets sont cohérents avec les thématiques fortes des sites et avec les projets I-SITES. Cependant le paysage n'est pas encore stabilisé, et il ne sait pas comment les établissements partenaires seront associés aux établissements porteurs.

Il reste à déterminer le rôle de coordinatrice de l'UBL dans le PIA 3 même si les établissements restent autonomes quant à la stratégie.

Philippe SIMONEAU pense que la position des EPST sera primordiale pour le dépôt des dossiers mais qu'il y a des divergences par exemple entre l'Université de Rennes et le CNRS sur la thématique « numérique ».

Marc SALLÉ estime qu'il y a une occasion manquée pour l'UBL, car la masse critique est un critère important. Cela aurait eu plus de sens de faire des propositions par départements et non par site (ex matériaux).

Philippe SIMONEAU explique que l'UBL souhaite plutôt des EUR mono site alors que le CNRS estime que certaines disciplines comme les mathématiques pourraient proposer des EUR multi sites.

Il précise que pour la thématique « matériaux moléculaires », déposer un projet en multi sites se justifierait s'il y a un soutien du CNRS.

Christian ROBLÉDO répond qu'il n'est pas opposé à cette proposition mais il craint que si les dossiers sont déposés par l'UBL, les projets ne soient pas évalués positivement par le jury en raison de la gouvernance.

Selon lui, un site qui a la masse critique peut être le porteur du projet en associant les autres sites du territoire.



Yves DENECHERE demande si tous les établissements partagent cette analyse. Angers et Le Mans pourraient-il déposer une EUR sur une thématique SHS commune.

Philippe SIMONEAU répond que le seul projet SHS (RISK) a été abandonné par l'Université du Maine car il n'a pas le soutien des EPST.

Yves DENECHERE demande si les autres établissements du territoire contacteront réellement l'Université d'Angers.

Christian ROBLÉDO répond que cela a été acté et voté en CA.

Les Universités de Nantes, Brest et Le Mans n'ont pas changé de positionnement quant aux thématiques d'EUR.

Il précise que pour les EUR « la santé du futur » et « mathématiques », il faut impérativement que l'Université d'Angers soit associée aux projets.

Il faudra également que pour le projet « végétal », les équipes angevines associent l'université de Nantes.

Philippe SIMONEAU rappelle que la date limite de cet appel est dans 6 semaines. Il y aura certainement un second appel à projet l'an prochain. Même avec un nombre de places limité, il faut réfléchir dès à présent aux futurs projets.

Philippe ALLAIN demande quel est l'intérêt des Ecoles Universitaires de Recherche et pourquoi les manceaux ont abandonné le projet d'analyse des risques.

Philippe SIMONEAU répond que selon lui le vice-président recherche a eu des difficultés à motiver les équipes mancelles.

Concernant les intérêts du dispositif, Philippe SIMONEAU indique qu'ils ne sont pas financiers car l'enveloppe allouée sera autour de 300 000 € par an et par projet, ce qui est peu, mais que cela peut avoir des retombées sur d'autres demandes de financements comme pour les RFI par exemple.

Christian ROBLÉDO précise qu'il y a également une enveloppe de 700 M€ qui viendra abonder les projets d'EUR liés aux LABEX, ISITES...etc.

Il indique que le but est de rendre plus visible à l'international des formations « post-graduate » et d'optimiser les articulations entre la formation MASTER et la formation doctorale. Les EUR feront un lien entre le niveau M1-M2 et le doctorat afin d'attirer les meilleurs étudiants internationaux.

Le MESR souhaiterait que les EUR soient gérées selon le modèle des écoles d'ingénieurs ou d'IUT, avec le même statut juridique mais cela dépendra du mode de gouvernance des établissements auxquels seront rattachées les écoles.

Sandra CAMUS indique que l'intérêt est de montrer la force d'une thématique sur un territoire, comme par exemple, le tourisme. Elle demande comment vont-être recrutés les doctorants, quels seront leurs débouchés et si les EUR pourraient se substituer aux écoles doctorales actuelles.

Christian ROBLÉDO répond qu'il faudra un lien fort entre les EUR et les ED mais que celles-ci ne se substitueront pas aux ED. Une réflexion est en cours au sein de l'UBL concernant cette future articulation.

L'objectif est d'avoir un rayonnement international plus important donc la possibilité de recruter plus largement.

Jean-Christophe GIMEL indique que les EUR pourraient avoir des frais d'inscriptions plus élevés comme dans certaines écoles d'ingénieur.



Christian ROBLÉDO précise que les frais d'inscription relèvent d'une politique nationale et d'une politique d'établissement. Les EUR n'auront pas le statut de grands établissements (713-9), elles seront des entités indépendantes.

Lioudmila VOSTRIKOVA demande comment procéder pour le projet multi-sites de mathématiques.

Christian ROBLÉDO indique que l'idéal aurait été que le LABEX porte le projet.

Lioudmila VOSTRIKOVA répond que le projet de LABEX se termine bientôt et que personne ne sait s'il va être prolongé.

Philippe SIMONEAU répond que les LABEX peuvent demander leur reconduction.

Retour du CCRRDT

Philippe SIMONEAU informe les membres de la commission recherche que Stéphanie HOUËL fera une intervention à la prochaine commission recherche sur la stratégie recherche de la Région.

Rappel sur les dispositifs de soutien à la recherche :

Chaires Connect talent : 3M€ par an pour une douzaine de projets financés.

Etoiles montantes : le dispositif permettra de soutenir des enseignants-chercheurs ou chercheurs « d'excellence » déjà recrutés sur postes statutaires. L'appel à projet qui n'est pas diffusé pour le moment est réservé à des personnels qui ont leur thèse depuis 4 ans et moins de 10 ans.

Niveau 1 : 150 K€ maximum avec la condition de déposer un ERC dans les deux ans après l'obtention du financement.

Niveau 2 : 50 K€ maximum avec un profil pré IUF, JCJC... ou autre.

La Région aura une priorité pour les projets de niveau 1.

La date de réception des dossiers est fixée au 20 juillet 2017.

Philippe SIMONEAU informe que 79 projets de « Pari scientifique » ont été déposés à la Région ce qui est plus que les années précédentes. 24 projets ont été sélectionnés en première phase dont 5 pour Angers. La sélection définitive sera faite à la réunion du CCRRDT du 29 juin.

CPER : Point d'étape

Alexa ROUEZ fait le bilan des différentes opérations en recherche et rappelle que le CPER se décline en 3 axes prioritaires :

- Compétitivité et attractivité des territoires
- Immobilier ESR : opérations orientées vers la réhabilitation énergétique et la connexion numérique
- Soutien aux projets de recherche structurants, visibles pour un effet levier du CPER sur le site

3 volets (Immobilier, Numérique, Recherche) et 5 coordinateurs recherche (Jean-Pierre RENOU pour le végétal, Yves DELNESTE pour la santé, Eric LEVILLAIN pour les matériaux, Frédéric SAUBION pour les maths-STIC et Anne-Rachel HERMETET pour les SHS).

Pôle végétal – PHENOTIC 2 (Pôle d'ingénierie végétale sur le phénotypage – volet équipement – SFR QUASAV- IRHS)

BUDGET	
Région	0.725
ALM	0.725
INRA	0.950

Présidence de l'Université d'Angers

40 rue de Rennes – BP 73532 I 49035 ANGERS cedex 01 I Tél. 02 41 96 23 23 I Fax 02 41 96 23 00



FEDER	1.600
TOTAL	4 M€

Pôle santé – TRANSLAT (Équipement IRIS 2 et animalerie)

BUDGET	
Etat	0.250
ALM	0.125
FEDER	0.125
TOTAL	0.5 M€

Pôle santé – TRANSLAT (Renforcement du SCAHU)

BUDGET	
Etat	0.150
ALM	0.038
FEDER	0.062
TOTAL	0.25 M€

Pôle santé – TRANSLAT (Vasculaire, métabolisme et nutrition PACEM – SFR ICAT)

BUDGET	
Etat	0.250
Région	0.182
ALM	0.266
FEDER	0.232
TOTAL	0.930 M€

Pôle santé – TRANSLAT (Vasculaire, métabolisme et nutrition PREMMI – Mitolab – Mitovasc)

BUDGET	
Région	0.225
ALM	0.263
FEDER	0.162
TOTAL	0.650 M€

Pôle santé – TRANSLAT (Vectorisation et nanomédecines MINT)

BUDGET	
Région	0.202
FEDER	0.068
TOTAL	0.270 M€

Pôle matériaux – CISPEO (Chimie moléculaire innovante / MOLTECH-Anjou)

BUDGET	
Etat	250 000
Région	144 000
CNRS	200 000



FEDER	396 000
TOTAL	990 000 €

Pôle maths-STIC – SNUM (Leria)

BUDGET	
Etat	90 000
ALM	60 000
TOTAL	150 000 €

Alexa ROUEZ précise que pour le CPER LL SHS (pilotage MSH), le programme régional DI2L2S est un financement État/région pour un montant total de 1 552 861 € qui soutient de l'équipement et du fonctionnement.

- Soutenir l'interdisciplinarité et l'innovation : 266 980 €
- Soutenir l'excellence : 453 792 €
- Favoriser le rayonnement international : 67 650 €
- Développer un dispositif numérique d'excellence : 635 497 €
- Organisation générale de la plateforme « Aide au montage de projets » : 129 624 €

Yves DENECHERE demande si le demi-poste « aide au montage de projet » sera reconduit.

Alexa ROUEZ répond qu'une réflexion est en cours sur le mi-temps vacant à l'Université d'Angers financé par le CPER.

Yves DENECHERE répond que ce mi-temps manque réellement.

Alexa ROUEZ répond que la DRIED peut aider momentanément au montage de projets.

Post-doc UBL

Philippe SIMONEAU rappelle que les unités de recherche doivent envoyer une copie des dossiers à la DRIED afin qu'ils puissent être étudiés puis soutenus correctement en séance du COS recherche.

2. Procès-verbal

Le procès-verbal de la commission recherche du 16 janvier 2017 est approuvé à l'unanimité.

3. Présentation

Programme H2020

Vincent MASSOT, chargé de projets de recherche européens de l'UBL présente les principaux appels à projets en cours ainsi que quelques éléments de la programmation 2018-2020.

Diaporama en annexe.

Christian ROBLÉDO demande comment les porteurs peuvent faire remonter des propositions d'axes thématiques au programme de la commission européenne.

Vincent MASSOT répond qu'il faut rédiger un sujet d'une page environ en rappelant le contexte et l'impact attendu.

Si le chercheur identifie un appel à projet sur la bonne thématique mais sur lequel il manque des mots clés, l'UBL peut les faire remonter à la commission européenne via les représentants des comités de programme.



Il faut également que les partenaires du projet (d'autres états membres) fassent remonter les mêmes demandes à leurs services.

Marc SALLE demande quelle est la date limite pour déposer un ERC.

Vincent MASSOT répond que l'appel est terminé pour cette année. Le service est en attente de l'appel à projets 2018.

Intervention d'un lauréat

Yves DENECHERE présente les succès et la dynamique du CERHIO dans les projets Européens :

Une bourse Marie Curie : GENHumChild « Gender and transnational Humanitarian Commitment for Children » projet déposé en septembre 2016 et accepté en janvier 2017.

Le montant total du projet s'élève à 185 000 € et permettra l'accueil de Luciana Jinga (Grant Agreement) pendant 2 ans à compter de septembre 2017.

La construction du projet a été faite dans le cadre du programme Enjeu[x] et des axes du CERHIO.

Yves DENECHERE précise qu'un projet d'ITN YEARS « Youth Empowerment And Resilient Societies » a été déposé cette année pour la seconde fois mais le CERHIO est en attente des résultats.

Une première soumission a été faite en janvier 2016 (9 partenaires) avec un taux d'évaluation à 91% (taux de réussite 97%). Le projet a été déposé à nouveau en janvier 2017.

Yves DENECHERE précise que l'aide du service Europe a été précieuse pour le montage de ces projets qui sont abordables.

4. Prospective et moyens

Allocations de thèses régionales cofinancées

Philippe SIMONEAU présente pour information les dossiers déposés via un organisme de recherche dans le cadre de l'appel à projet « Allocations de thèses cofinancées » régionales.

Pôle	UR	Dir de thèse	Sujet	Co-financement
Santé	MINT	J. EYER J-C. GIMEL B. CALVIGNAC	Développement d'une plateforme microfluidique et formulation de nanomédicaments anti-cancéreux : application à l'approche "bench to bedside" pour le traitement de tumeurs cérébrales.	INSERM
	MITOVASC	D. HENRION	Fusion et fission mitochondriales déterminent la fonction endothéliale vasculaire ; rôle dans l'athérosclérose	INSERM
Végétal	IRHS	M-A. JACQUES	BRUTAL	INRA-SPE
	IRHS	F. FOUCHER	ROZRESIST	INRA-BAP
	IRHS	C-E. DUREL M-N. BRISSET	TRIANGLE	INRA-BAP
	SIFCIR	V. RAYMOND	MECHARESIST	INRA-SPE

Dossier déposé par l'Université d'Angers :

Pôle	UR	Dir de thèse	Sujet	Co-financement
Matériaux	MOLTECH-Anjou	F. GOHIER	Fonctionnalisation de surface – nouveaux films électro stimulables pour application anti-biosalissure	DGA

Philippe SIMONEAU indique que lorsque les grands organismes cofinancent une thèse la Région co-finance automatiquement.

Marc SALLE répond que la Région ne cofinancera peut-être pas toutes les demandes comme pour la DGA par exemple.

Présidence de l'Université d'Angers

40 rue de Rennes – BP 73532 I 49035 ANGERS cedex 01 I Tél. 02 41 96 23 23 I Fax 02 41 96 23 00



Philippe SIMONEAU répond que jusqu'à présent toutes les demandes ont été cofinancées par la Région.

Il précise que le CNRS ne cofinance pas de thèse.

Allocations UA sur projet

Philippe SIMONEAU précise que toutes les demandes de thèses ALM et UA ont fait l'objet d'un seul examen cette année.

Il rappelle les engagements de l'Université d'Angers sur les contrats doctoraux UA :

RFI				Région LLSHS	TOTAL
Objectif végétal	LUMOMAT	Atlanstic	Alliance Europa	1 à 1.5	3.5 à 4
1	0.5	0.5	0.5		

Il reste 5.5 à 6 contrats UA sur projet à attribuer.

Philippe SIMONEAU énumère les critères de l'appel à projet 2017 :

- La cohérence avec la stratégie scientifique du laboratoire et/ou du pôle de recherche concerné
- La qualité du projet
- L'encadrement proposé
- Le potentiel de valorisation (dont publication)
- Le caractère innovant
- Le co-financement
- La valorisation des travaux de recherche (engagement du doctorant à participer à des événements ou opérations de diffusion de la culture scientifique).

UR ED	Encadrant	Sujet de thèse	ALM	UA
CJB P. COUV RAT	Y. LECUYER	La protection de l'enfance en droit européen des droits de l'homme		100% UA
GRANEM/LAREMA DEGEST	B. SEJOURNE L. VOSTRIKOVA	Optimisation du portefeuille d'actifs des compagnies d'assurances vie sous contrainte de garantie en capital		100% UA
CERHIO SCE	D. BOISSON N. HANAFI	L'éveil des sens. Histoire médicale de la puberté au siècle des lumières		100% UA
LPHIA 3 MPL	M. GIRTAN	SAVEMAT : solutions alternatives pour la réduction et ensuite la suppression des matériaux rares dans les dispositifs électroniques	50% ALM (n°2)	50% UA
GEIHP BS	S. GIRAUD	Environnement : caractérisation de la voie de dégradation de la lignocellulose		100% UA
MINT BS	G. BASTIAT J. EYER	Prévention par ciblage actif des récurrences de glioblastome : injection dans la cavité de résection d'un implant hydrogel de nanocapsules lipidiques de nouvelles générations, chargé de molécules thérapeutiques	50% ALM (n°1)	50% UA
MITOVASC BS	L. LOUFRANI	Fission mitochondriale et effets vasculaires : rôle du DRP1 dans l'hypertension artérielle et le vieillissement vasculaire		100% UA

Philippe SIMONEAU indique que le bureau préconise aux porteurs du projet « Optimisation du portefeuille d'actifs des compagnies d'assurances vie sous contrainte de garantie en capital » de déposer des

Présidence de l'Université d'Angers

40 rue de Rennes – BP 73532 I 49035 ANGERS cedex 01 I Tél. 02 41 96 23 23 I Fax 02 41 96 23 00



demandes de post-doc dans le cadre du projet PANORISK.

Marc SALLÉ indique qu'il n'était pas au dernier bureau et s'étonne du classement du sujet du LPHIA. Le laboratoire avait classé le projet de Mihaela GIRTAN en n°2 et non en 1.

Philippe SIMONEAU répond que le laboratoire n'avait pas compris le cahier des charges de l'appel à projet et a ciblé le dossier de Mihaela GIRTAN sur ALM et le projet de François SANCHEZ sur l'appel à projet « Contrat doctoral UA ».

Ces deux dossiers ont suscité de nombreuses discussions en bureau car le LPHIA a obtenu un financement de thèse en 2016. Le bureau n'a pas souhaité financer le projet ciblé sur l'AAP UA et le projet de Mihaela GIRTAN est un projet qui pourrait intéresser Angers Loire Métropole (électronique/matériaux).

Marc SALLÉ répond que le projet de Mihaela GIRTAN relève de la thématique du RFI LUMOMAT et il ne comprend pas pourquoi elle n'a pas candidaté sur l'appel à projets du RFI.

La commission recherche émet un avis favorable à l'unanimité à la proposition de répartition des contrats doctoraux.

Appel à projet recherche Angers Loire Métropole



Demandes de Post-doc :

Philippe SIMONEAU présente les deux demandes de post-doc déposées dans le cadre de l'appel à projet recherche d'ALM :

UR	Projet	Responsable	Co-financement	Classement proposé
LAREMA	Statistiques appliquées au dosage d'allèles en vue de la reconstruction d'une généalogie dans une population d'individus de ploidie variable	Loïc CHAUMONT	Fonds propre du labo	N° 1
LPG-BIAF	Manganese in foraminiferal calcite as a proxy for OXYgen content (MOXY)	Christine BARRAS	En demande à l'UBL	N° 2

La commission recherche approuve à l'unanimité ce classement.

Demandes de Colloques :

Philippe SIMONEAU présente les demandes de colloques qui demandent une subvention à ALM :

UR	Projet	Subvention demandée à ALM
SONAS	Journées AFERP	1000 €
MOLTECH-Anjou	JPH 2017 (3èmes journées perovskites hybrides)	500 €
LAREMA	Dynamique Complexe et Géométrie quasi-conforme	1000 €
LAREMA	Teichmüller en grande dimension et symétrie miroir	1000 €
CJB	Le revenu universel : une réforme révolutionnaire ?	650 €
CJB	Le paysage entre 2 lois : pour quel droit au paysage ?	1 200 €
CJB	Quelle gouvernance pour les intercommunalités XXL ?	1 000 €
3 LAM	Le désordre : politique, art et société	400 €
GRANEM	14 ^{ème} colloque TEPP : expérimentation et évaluation des politiques publiques	1 000 €
GRANEM	2017 conference TTRA Embeddedness of tourism worls: Towards new frontiers?	1 000 €
LPPL	Journées internationales de neuropsychologie des lobes frontaux et des fonctions exécutives	1 400 €
CRILA	Little Wilson and Big God. Anthony Burgess and Religion	1 000 €
CERHIO	Entre institutionnalisation, répression et Refuge : le protestantisme français au XVIIème siècle (1598-1715)	1 000 €

Philippe SIMONEAU indique que la Région maintient un soutien aux colloques mais au fil de l'eau et non plus par appel à projets.

Alexa ROUEZ précise que tous les dossiers financés par l'Université d'Angers vont être envoyés à la Région pour demande de financement.

Lioudmila VOSTRIKOVA indique qu'elle a déposé un dossier de demande qui n'apparaît pas dans le tableau.



Alexa ROUEZ répond que la DRIED a bien réceptionné deux demandes pour 2018 et qu'une discussion va être engagée avec Angers Loire Métropole.

L'ordre du jour de la commission recherche étant épuisé, M. ROBLÉDO lève la séance à 18h15.

**Le Président
de l'Université d'Angers,**
Christian ROBLÉDO

Signé

**Le Vice-président recherche
de l'Université d'Angers**
Philippe SIMONEAU

Signé

