

Compte rendu du Conseil de l'École Doctorale Mardi 04 avril 2017 - DIJON

Présents : BARAQUIN Alice, BEGUE Hervé, BELLENGER Sandrine, BENEY Laurent, BERNARD Nadine, BIICHLE Sabéha, BLOUIN Manuel, BRETILLON Lionel, CAYOT Philippe, CRINI Nadia, CUENOT Quentin, DELAGE-MOURROUX Régis, DUBREZ Laurence, FONDERFLICK Leila, GABA Sabrina, GARNIER Yoann, GIRARD-THERNIER Corine, HEYDEL Jean-Marie, LE SIGNOR Christine, LLANES Catherine, MARTIN Alain, MICHEAU Olivier, PETERSCHMITT Yvan, PETIT Jean-Michel, POULIN-CHARRONNAT Bénédicte, PUJA Hélène, QUILES Adrien, RAOUL Francis, RIGAUD Thierry, SAVARY Stéphane, WENDEHENNE David, ZELLER Marianne.

Excusés : FABBRI Olivier, FARA Emmanuel, HERBEIN Georges, MOUROT Laurent, NICKLAUS Sophie, NICOD Laurence, PERRARD Jérôme, PRETET Jean-Luc, ROBERT HAZOTTE Aline, TRAVERSE Elodie.

Secrétaires : Corinne AQUILINA, Josette THERY.

Ouverture de la séance par Thierry RIGAUD : 14h.

Le conseil doit se terminer à 17h30 maximum, afin d'assister à la finale régionale de « Ma thèse en 180 secondes ».

1 Vérification des projets de thèse mis au concours 2017 :

1.1. Contrats doctoraux

Thierry RIGAUD rappelle le principe de cette vérification. Les projets reçus à l'ED ont été répartis entre les membres permanents du Conseil. Le bureau de l'ED a fait un double contrôle en examinant tous les projets.

Rappel indicatif des clés de répartition, dans la mesure du possible :

- Un rapporteur ne doit pas être du même laboratoire que le dossier qu'il a à expertiser.
- les dossiers Dijonnais doivent être rapportés par des Bisontins, et réciproquement. Comme il y a des déséquilibres, surtout en Environnement, certains Dijonnais devront regarder des dossiers Dijonnais.

- Les doctorants élus ne sont pas rapporteurs

Rappels des critères d'évaluation, sauf erreur scientifique flagrante dans le projet, les rapporteurs doivent se prononcer sur les critères suivants :

- Le directeur proposé a-t-il son HDR ? (ou a-t-il une date de soutenance prévue). Si non, le dossier doit être rejeté.
- Le directeur HDR (et l'éventuel co-directeur HDR) proposé est-il en sur-encadrement ? (limite = 2 encadrements pleins ou 4 co-encadrements 50%, ou 6 33% 'encadrement). Si oui, le dossier doit être rejeté.
- Le directeur HDR (et l'éventuel co-directeur HDR) proposé a-t-il eu un financement dans les deux dernières années (financement distribué à 100% par l'ED = contrats doctoraux ou Région 100%). Si oui, le dossier doit être rejeté.
- Le directeur HDR a-t-il eu des thèses anormalement longues ou un taux d'abandon anormalement fort ces dernières années ? Si oui, le dossier doit être rejeté.
- Vous semble-t-il que le financement de la thèse permettra un bon déroulement du projet ? (financement ANR, contrat région, européen, entreprise, ministère, récurrent, autre...). Si non, le dossier doit être discuté, et au minimum, des précisions doivent être demandées aux encadrants....
- Faisabilité du projet en 3 ans.

Un seul projet présente un problème rédhibitoire pour l'ED : le projet F. MOUGIN-GUILLAUME, pour surencadrement, avec deux thèses CIFRE en cours sans co-encadrant.

Le conseil décide à l'unanimité de ne pas retenir ce projet, qui postule par ailleurs dans le cadre de la FRM. Il est également retiré de ce concours.

Remarques générales de Thierry RIGAUD :

- Le financement de la recherche est encore posé cette année. Certains projets entretiennent un certain flou. Il est acté que ce critère n'est pas rédhibitoire, mais à améliorer. Il faudrait au moins que soit obtenu un financement qui permet de démarrer la thèse.
- Le projet de Christelle GEE présente un encadrant en trop au regard de l'arrêté de 2016. Hors encadrant issu du monde socio-économique, il n'en est plus autorisé que deux. Un seul co-directeur ne sera donc enregistré s'il y a inscription.
- Sur le projet de Jean DEMARQUOY, arrivé dans une nouvelle unité, PAM. Il est remarqué que des publications récentes ont été faites dans un journal d'un éditeur classé comme « prédateur ». Si un doctorant est inscrit, il faudra être vigilant sur la qualité de la publication.

Bilan pour les contrats doctoraux : un projet rejeté.

Annexe : liste des contrats doctoraux campagne 2017

1.2. JCE - Jeune Chercheur Entrepreneur :

Les projets retenus par le conseil doivent être retournés au Conseil régional Bourgogne Franche-Comté (CRBFC) qui fera retour pour début mai des projets qu'il souhaite soutenir.

Il est arrivé 7 projets à l'ED. (Il y a 9 bourses JCE disponibles pour toute l'Université de Bourgogne).

Aucun critère éliminatoire pour l'ED n'a été détecté dans les projets.

Thierry RIGAUD formule cependant quelques remarques, qui, après débat, seront envoyées en commentaires au CRBFC.

- projet de Véronique JULLIAND : l'entreprise partenaire appartient à son fils, et est une entreprise émanant de l'unité de recherche à laquelle elle appartient. Le CRBFC décidera mais l'ED doit faire remarquer la potentialité d'un conflit d'intérêt. Pour Laurent BENEY, directeur de PAM, il y a un véritable investissement et un apport de l'entreprise.
- pour le projet de Philippe LALITTE, le parrain est une association Loi 1901 : le CRBFC décidera, mais le fait qu'une association soit le référent d'un projet semble un peu à la marge du dispositif JCE.
- une société soutient deux projets de deux unités différentes : le CRBFC décidera, en sachant que l'entreprise elle-même indique une priorité sur un projet

L'ED fait remonter les 7 projets reçus sans les classer.

En réponse à une question du conseil, Thierry RIGAUD précise que l'université n'est pas représentée lors de la sélection des projets par le CRBFC, qui ne suit pas toujours l'avis de l'ED et ne justifie pas son choix.

1. 3. Bourse de la Fondation pour la Recherche Médicale (FRM) :

En 2016, l'ED ES avait fait remonter à la FRM les deux meilleurs candidats du classement du jury Santé. Cette stratégie avait été bonne puisqu'un des candidats a obtenu ce financement.

Pour 2017, les règles sont changées par la FRM. Il faut que le couple projet/candidat remonte à la FRM pour le 11 mai 2017. Le classement a posteriori du candidat ne peut donc pas servir de critère. Par contre, le but de la FRM est bien d'offrir aux ED la possibilité d'obtenir des contrats doctoraux supplémentaires par rapports à ceux de leur concours interne.

Il est donc décidé que seuls les sujets déposés au concours de l'ED, ayant déjà identifié un candidat, seront pris en compte pour le concours FRM.

Le principe sera identique à celui de l'an dernier : si la bourse FRM est acquise, le porteur de projet s'engage à retirer son projet du concours pour les contrats doctoraux (et l'étudiant s'engage à se retirer).



ÉCOLE DOCTORALE
PRES I Bourgogne | Franche-Comté
Environnements - Santé

4 projets de type contrat doctoral ont déposé en parallèle leur candidature à la FRM.
Un projet étant retiré (voir au-dessus, § 1.1), il reste 3 dossiers à étudier et classer : ceux de Catherine PAUL, Bernard BONNOTTE et Dominique FELLMANN, pour 2 dépôts possibles.

Thierry RIGAUD a rencontré la correspondante de la FRM à Dijon, Isabelle NIOT, qui lui a donné quelques renseignements sur les critères de sélection de la FRM :

1. critère qualité du porteur
2. critère qualité du labo
3. critère qualité du candidat : sa mobilité, la mention...
4. faisabilité et originalité du projet
5. lisibilité du projet
6. sujet en rapport avec une possibilité de traitement d'une maladie

La FRM ne prend que les dossiers « indiscutables ».

Proposition de Thierry RIGAUD pour établir le classement de ces candidatures : chaque membre du Conseil dans le domaine de la Santé (hors doctorants et hors labo demandeur), ainsi que le Bureau de l'ED, recevront ces projets, et devront les classer 1, 2 ou 3 (retour pour le 1^{er} mai), en fonction des critères listés ci-dessus. Le classement final sera établi par la méthode des rangs.

Le Conseil approuve cette solution.

2 Proposition des noms pour les membres extérieurs au Conseil de l'ED par Thierry RIGAUD

Les personnes suivantes, contactées par T. Rigaud suite au dernier conseil, ont accepté de siéger en tant que membre extérieur :

- Johann SCHNYNDER (Université Pierre et Marie Curie - Paris VI) et Stéphane DELAUNAY (Université de Lorraine): invités au concours en 2015 et 2016. S. Delaunay ne pourra pas participer au concours 2017, cependant.
- Sylvain PERRUCHE : ancien membre du Conseil, en tant que chercheurs UFC. Il est fondateur de Med' Inn' Pharma (structure privée issu de la plateforme de l'EFS Bourgogne Franche-Comté).

D'autres candidatures sont les bienvenues, charge aux membres du conseil de faire des propositions, le plus rapidement possible. T RIGAUD se chargera de contacter les collègues proposés.

En supplément de ces membres du conseil, il est souhaitable d'inviter des personnalités pour le concours pour palier d'éventuels déficits thématiques et avoir un regard extérieur. Ils doivent être présents pour au moins toute la durée de l'examen des contrats doctoraux.



Secrétariats :

Université de Bourgogne, Bâtiment Gabriel, 6 Bd Gabriel, 21000 Dijon.

Tél. : 03 80 39 38 68 (corinne.aquilina@u-bourgogne.fr) ou 03 80 39 38 60 (josette.thery@u-bourgogne.fr)

.Université de Franche-Comté, Maison de l'Université, Bureau doctoral - ED ES, 1 rue Goudimel, , 25030 Besançon cedex. Tél. : 03.63.08.22.13 (martine.gautheron@univ-fcomte.fr).





3 Evolution du Comité de suivi de thèse en Comité de Suivi Individuel du doctorant (CSI) : discussions sur la nomination de parrains de thèse.

Notre comité de suivi de thèse (CST) n'est plus conforme au regard du nouveau texte de Loi de 2016. Il doit évoluer en Comité de Suivi Individuel du doctorant (CSI). La réunion individuelle, en dehors du directeur de thèse, recommandée dans notre ancien système, devient obligatoire. Le comité doit également se prononcer sur les conditions de la formation doctorale du doctorant.

De plus, notre comité de thèse est relativement insuffisant : le principal problème est que les conflits apparaissent trop tard, et que souvent les membres du comité de suivi sont des connaissances du directeur de thèse. Ceci inquiète les doctorants élus au conseil, car en cas de problème, le doctorant ne se confie pas au CST.

Une piste d'évolution, déjà discutée en fin de la mandature précédente, est que les membres du conseil participent au CSI ou deviennent des « parrain de thèse ». Cela fait cependant beaucoup de travail par personne avec environ 280 CST par an.

La loi n'imposant qu'un seul entretien « individuel » pendant toute la durée de la thèse, une idée est qu'un « parrain de thèse » pourrait participer au comité de suivi de la première année ou de prendre rendez-vous pour un entretien particulier en fin de première année. Le but de ce rendez-vous ne serait pas de se prononcer sur la partie scientifique de la thèse, mais sur le relationnel et les conditions de déroulement du doctorat.

Il est proposé que chaque membre du conseil propose deux collègues, HDR de préférence. Les parrains (référénts) seraient ainsi (i) les membres du conseil (ii) les collègues contactés par les membres du conseil et volontaires pour cette mission. Les collègues en Environnements iraient en Santé et vice-versa.

Le débat s'engage sur cette proposition.

Suite à ce débat contradictoire mais constructif, il se dégage un consensus sur les solutions suivantes :

- **Il est préférable de découpler le CST de l'entretien individuel avec le parrain** (qui tiendra lieu de CSI). Les doctorants élus tiennent beaucoup à cette mesure. Ainsi, le CST, qui doit être maintenu, ne suivrait que la partie scientifique de la thèse.
- **Le moment de la rencontre qui semble le plus pertinent est la fin de la 1^{ère} année ou le tout début de la seconde** (avant ou après le CST). *La réinscription du doctorant ne serait pas conditionnée par la remise du rapport de l'entretien avec le parrain*, ce qui laisse un peu de souplesse quant à l'organisation du rendez-vous. **La remise du rapport du CST, par contre, resterait obligatoire pour une réinscription.**



- Les doctorants élus au conseil ne peuvent pas être « parrains » d'autres doctorants car cette mission nécessite une expérience d'encadrement de thèse. Ils peuvent néanmoins répondre aux sollicitations de leurs pairs en cas de besoin et contacter les parrains concernés.
- **Une note explicative devra être transmise aux parrains, pour leur faire connaître leurs missions, les guider lors de l'entretien et qui pourra servir de base à un rapport.**
- La procédure serait la suivante :
 - Le Parrain est nommé dès le début de la thèse par la direction de l'ED, au moment de l'inscription. C'est lui qui contacte le doctorant.
 - Un rendez-vous doit être pris en commun accord à la fin de la première année, de préférence en dehors du laboratoire du doctorant.
 - Un rapport est produit suite à l'entretien, et transmis au directeur de thèse (obligatoire de par la loi) et au directeur d'ED. La base de ce rapport doit être produite sous forme de questions à poser (même document permettant de guider l'entretien)
 - En cas de détection de problème, le parrain doit tenter de trouver une solution par le dialogue avec le doctorant. En cas de conflit ou problème grave, le parrain doit prévenir la direction de thèse, la direction de l'unité et celle de l'ED. L'intervention ultime du collège doctoral pour trancher des cas délicats ou d'un psychologue pourra être prise après discussions avec ces parties.

T RIGAUD fera parvenir une proposition de texte (un document pour définir les missions des parrains et un autre servant de guide à l'entretien) à l'ensemble du conseil. Il synthétisera l'ensemble des commentaires et l'enverra au conseil pour lancer la procédure. Le lancement de cette procédure en juin permettrait de la mettre en place dès la rentrée prochaine.

4 Evolution du Plan Individuel de Formation en Carnet Individuel de Compétences

Cette évolution avait été évoquée lors du conseil précédent, et incubée lors de la dernière mandature.

Le but de cette évolution est de faire réfléchir le doctorant à la manière dont il a acquis ses compétences, à apprendre à les cibler afin de pouvoir les utiliser lors d'un futur entretien professionnel. Or, les formations complémentaires, qui sont un moyen d'acquérir des compétences, sont trop vues par les doctorants comme une contrainte inutile, ou un volume horaire à « remplir ».

La proposition est que le doctorant, en fin de thèse, remplirait un « carnet de compétences » plutôt qu'une liste de formations suivies. (Voir document préparé par T RIGAUD pour le dernier conseil.)

Un exemple de bilan de compétences est donné par MYDOCPRO (www.mydocpro.org/), mais cette application, bien que très utile, ne fait jamais mention des moyens par lesquels ces compétences ont été acquises. L'avantage du carnet préparé pour E-S est que le doctorant pourrait



ÉCOLE DOCTORALE
PRES I Bourgogne | Franche-Comté
Environnements - Santé

discriminer quelles compétences ont été acquises lors de la formation par la recherche (dans son laboratoire) et quelles compétences ont été acquises en suivant les formations complémentaires.

Le volume de 120 heures de formations complémentaires resterait d'actualité (incluant les 60 heures destinées à mieux connaître le monde socio-économique), comme le rappelle la loi de mai 2016, mais la restitution de ces formations suivies se ferait autrement.

Le Carnet Individuel De Compétences (CIDC) peut être rempli par le doctorant au fur et à mesure de l'acquisition des compétences. A la fin, il doit être signé par le directeur de thèse (garant que certaines actions du doctorant dans le laboratoire ont bien été réalisées) et les attestations de suivi des formations doivent être présentées. Une validation finale sera faite par le directeur ou directeur adjoint de l'ED, au moment du dépôt du dossier de soutenance.

A (plus ou moins) long terme, le logiciel ADUM pourra être utilisé pour gérer ce carnet de compétences. En attendant, une version word à remplir et à faire signer pour la fin de thèse semble nécessaire.

Le principe de ce carnet est adopté par le conseil, dont les membres doivent faire remonter les remarques de rédaction à la direction. L'objectif est également de mettre en place ce carnet dès la rentrée prochaine.

5 Questions diverses

N Bernard soulève la question de la prise en charge des frais de déplacement des doctorants de l'UTBM pour les formations à Dijon ou Besançon. Elle rappelle que la formation doit être une priorité pour l'ED. Elle prend donc en charge ces frais. Cependant quelques abus ont été constatés. Il n'y a pas de plafond, mais quelques consignes : le covoiturage est encouragé, et la base de remboursement doit être celle d'un billet SNCF 2^{ème} classe. L'ED pourra diminuer le montant remboursé en cas d'abus (une limite de 300 euros par doctorant semble être raisonnable).

Clôture du Conseil par Thierry RIGAUD, directeur de l'ED, à 17h25.

Qui remercie les membres du conseil et les invite à rejoindre la finale régionale de « Ma thèse en 180 secondes ».



Secrétariats :

Université de Bourgogne, Bâtiment Gabriel, 6 Bd Gabriel, 21000 Dijon.

Tél. : 03 80 39 38 68 (corinne.aquilina@u-bourgogne.fr) ou 03 80 39 38 60 (josette.thery@u-bourgogne.fr)

.Université de Franche-Comté, Maison de l'Université, Bureau doctoral - ED ES, 1 rue Goudimel, , 25030 Besançon cedex. Tél. : 03.63.08.22.13
(martine.gautheron@univ-fcomte.fr).



SUJETS RETENUS - CONTRAT DOCTORAL – ENVIRONNEMENTS - SANTE - CAMPAGNE 2017

Directeur	Equipe	Sujet
BURSTIN Judith	Agroécologie	Génétique de l'aptitude à l'association chez le pois protéagineux
COLBACH Nathalie	Agroécologie	Effets de la fertilisation azotée et du choix des espèces/variétés semées sur l'assemblage des communautés : Comment les optimiser pour favoriser la régulation biologique des adventices dans des systèmes de culture durables ?
GEE Christelle	Agroécologie	Étude de l'impact environnemental d'un système de pulvérisation localisée déclenché par imagerie sur la dynamique (spatio-temporelle) des communautés adventices.
HARTMANN Alain	Agroécologie	Phénotypage des sols par mesure d'activités enzymatiques
JEANDROZ Sylvain	Agroécologie	Rôle de la glutamine et du métabolisme des acides aminés dans la réponse de <i>Medicago truncatula</i> à l'agent pathogène <i>Aphanomyces euteiches</i>
THOMPSON Richard	Agroécologie	Stabilité et optimisation de la composition protéique des graines de légumineuses
FAIVRE Bruno	Biogéosciences	Anthropisation des habitats et interactions hôtes-parasites
MARIN Frédéric	Biogéosciences	Bio-minéralisation chez les céphalopodes (Mollusca) : processus moléculaire et évolution
PERROT-MINNOT Marie-Jeanne	Biogéosciences	Anxiété et parasitisme chez un invertébré aquatique : approches évolutives et mécanistiques

POHL Benjamin	Biogéosciences	Les évènements pluvieux extrêmes en Afrique du Sud : diagnostic climatique, prévisibilité, régionalisation
CASILLAS Jean-Marie	Cognition, Action, et Plasticité Sensorimotrice	Mécanismes biologiques responsables du déconditionnement neuromusculaire chez les patients atteints de cancer du côlon: rôle du renforcement musculaire
MARTIN Alain	Cognition, Action, et Plasticité Sensorimotrice	Influence de différentes modalités d'entraînements (électrostimulation, imagerie motrice et combiné) sur la fonction neuromusculaire
MICHEL Carine	Cognition, Action, et Plasticité Sensorimotrice	Porter des lunettes pour entendre différemment ? Les effets de l'adaptation prismatique visuo-manuelle sur la perception auditive
WHITE Olivier	Cognition, Action, et Plasticité Sensorimotrice	Améliorer les performances motrices et cognitives dans un environnement gravito-inertiel complexe
RIETHMULLER Didier	Carcinogénèse	Impact des isoformes E6 sur le métabolisme des ARN dans les cancers associés aux HPV
BOLLACHE Loïc	Chronoenvironnement	Conséquences écologiques du changement climatique sur les interactions proies-prédateurs
BORNETTE Gudrun	Chronoenvironnement	Les plantes aquatiques: Ingénieures du fonctionnement carboné dans les écosystèmes
de VAUFLEURY Annette	Chronoenvironnement	Développement d'indicateurs chimiques et biologiques pour l'évaluation des risques environnementaux (ERE) des sites et sols contaminés.
FABBRI Olivier	Chronoenvironnement	Couplage inter-plaque dans les zones de subduction. Apports de l'analyse des déformations fragiles et ductiles enregistrées dans les ophiolites téthysiennes
GILLET François	Chronoenvironnement	Biodiversité et résilience des écosystèmes prairiaux dans le contexte de l'intensification écologique et des changements climatiques

GRENOUILLET Frédéric	Chronoenvironnement	Eco-épidémiologie intégrative de l'onchocercose en République Démocratique du Congo : de l'écologie vectorielle à la pathologie humaine
BROCHARD Renaud	Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation	Bases comportementales et cérébrales des effets relaxants et stimulants des stimulations olfactives et musicales chez l'Homme
GROSJEAN Yaël	Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation	Interaction glie/neurone : rôle de Genderblind dans la perception olfactive de la drosophile
SULMONT-ROSSE Claire	Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation	Compréhension des mécanismes cognitifs sous-tendant les choix alimentaires chez des adultes en surpoids et obèses : étude des biais attentionnels et du contrôle cognitif
THOMAS-DANGUIN Thierry	Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation	COGITO : exploration Cérébrale de la formation de la flaveur : études des interactions Gustatives et Olfactives
BONNOTTE Bernard	Hôte Greffon	Une nouvelle thérapie cellulaire suppressive
BOYER-GUITTAUT Michaël	Hôte Greffon	Rôle des enzymes de l'épigénétique, KDM6B et EZH2, dans la régulation de l'expression des gènes de l'autophagie au cours de la Transition Epithélio-Mésenchymateuse (TEM) et l'apparition des métastases.
POULIN- CHARRONNAT Bénédicte	Laboratoire d'Etude de l'apprentissage et du développement	Influence de la fatigue mentale sur l'activité cognitive et physique : Quelles stratégies de compensation et de prévention ?
THIBAUT Jean-Pierre	Laboratoire d'Etude de l'apprentissage et du développement	Conceptualisation et généralisation chez le jeune enfant
PAUL Catherine	Immunologie et Immunothérapie des Cancers	Etude de l'immunogénicité d'une chimiothérapie associée à la trinitrine dans des modèles murins de cancer du sein triple négatif et HER2+

DELMAS Dominique	Lipides Nutrition Cancer	Implication du métabolisme des phospholipides dans l'invasion tumorale et la résistance des cancers digestifs aux agents anticancéreux
DUVILLARD Laurence	Lipides Nutrition Cancer	Impact de l'insuline et du liraglutide sur la composition et la fonctionnalité des lipoprotéines de haute densité au cours du diabète de type 2
GIRODON François	Lipides Nutrition Cancer	Rôle du facteur de transcription HSF1 dans la régulation normale et pathologique de l'érythropoïèse
JEGO Gaëtan	Lipides Nutrition Cancer	Heat-shock protéines dans le lymphome B primaire du médiastin et dans la différenciation lymphocytaire B normale
MASSON David	Lipides Nutrition Cancer	Régulation du métabolisme des acides gras par les récepteurs LXRs : impact sur les fonctions des macrophages dans le contexte des maladies cardiovasculaires
NIOT Isabelle	Lipides Nutrition Cancer	Rôle du CD36 intestinal dans la mise en place de l'obésité et de l'inflammation bas-bruit induites par la surconsommation de lipides
PHILIPPE Christophe	Lipides Nutrition Cancer	Recherche de Nouveaux Gènes Impliqués dans l'Étiologie Moléculaire du Syndrome de Rett et Encephalopathies Rett-like: Approche « omique » combinant séquençage haut débit du génome et analyse du transcriptome par RNAseq
RIALLAND Mickaël	Lipides Nutrition Cancer	Potentialisation du traitement chimiothérapeutique par les acides gras polyinsaturés oméga-3: régulation de l'inflammasome NLRP3.
HERLEM Guillaume	Nanomédecine	Impact de la nanovectorisation du ligand anticancéreux TRAIL par des nanofeuillets (graphène, boronène) sur les récepteurs de mort glycosylés
NICOD Laurence	Nanomédecine	Biomatériau innovant pour la régénération guidée de la pulpe dentaire. Projet Pulp'R
FELLMANN Dominique	Neurosciences	Etude des substrats et mécanismes neurobiologiques de la prise de décision dans des modèles murins d'inflammation et dépression

PAZART Lionel	Neurosciences	Vers une objectivation des mécanismes neuro-physiologiques de propagation de l'émotion collective induite par la mise à l'unisson d'un orchestre
CHAMPION Dominique	Procédés Alimentaires et Microbiologiques	Impact de la production de substances exopolymériques par les bactéries lactiques sur le transfert de composés à l'interface bois/vin
DALLE Frédéric	Procédés Alimentaires et Microbiologiques	Réponse immunitaire de l'hôte en lien avec le phénotype de la levure pathogène de l'homme, Candida albicans
DEMARQUOY Jean	Procédés Alimentaires et Microbiologiques	Dynamique mitochondriale en réponse au stress chez la levure
KARBOWIAK Thomas	Procédés Alimentaires et Microbiologiques	De la chimie des interactions à la conservation des aliments : vers de nouveaux emballages intelligents et durables
VERGELY Catherine	Physiopathologie Epidémiologie Cérébro-Cardiovasculaires	Programmation périnatale du risque cardio et neuro-vasculaire
MITAINE-OFFER Anne-Claire	Pathologies et Epithéliums : Prévention, Innovation, Traitements, Evaluation	Outils Diagnostiques De Maladies Auto-Immunes : Utilisation De Composés Naturels Glycosylés