



Compte-rendu de la réunion **du conseil de direction l'école doctorale Matisse** **du 17 Mars 2017**

Les participants

- **Présents** : Hervé Folliot, Jacques Benasseni (remplaçant Dominique Dehay), Bernard Jouga, Michel Hurfin, Eric Marchand, Christian Person (par visio-conférence), Nicoletta Tchou, Florian Méhats, César Viho
- **Excusés** : Jean-François Carpentier, Mireille Garreau, Lotfi Senhadji, François Husson, Ronan Sauleau (représenté par B. Jouga), Valentin Patilea
- **Invités** : Elodie Cottrel (Gestionnaire de l'ED), Jean-Marie Lion (ancien directeur de l'ED)

Ordre du jour

1. Répartition des contrats doctoraux UR1 et INSA
2. Organisation des concours EST, ISA, MAM et TSI
3. Informations et questions diverses

Préambule : La réunion a eu lieu à l'INSA-Rennes, salle des conseils

1. Répartition des contrats doctoraux UR1 et INSA

Nombre de contrats - Politique scientifique UR1

Après un rappel de la nouvelle procédure au niveau de Rennes 1 et des critères d'éligibilité, le conseil est informé du résultat des sélections des projets de thèse pour les contrats doctoraux – Politique scientifique UR1

- IETR :
 - Projet A. Sharaiha & R. Benzenga, sur critère « International » avec le Liban, ½ CD (l'autre moitié assurée par le Liban, exigence de réciprocité UR1)
 - Projet D. Rondeau (IETR) et J. Boustie (ISCR) sur critère « Interdisciplinarité » avec SDLM, ½ CD (considéré comme partagé avec SDLM)
- IRISA
 - Aucun projet sélectionné
- IRMAR
 - Projet de Nicolas Seguin et Benjamin Boutin, sur critère « Attractivité », 1 CD à 100%
- LTSI
 - Pas de sujet proposé cette année

Il est rappelé qu'il n'y a pas de contingent par ED pour ces contrats. Pour les prochaines campagnes, **il est recommandé de bien s'assurer que les projets remontés à l'ED vérifient les critères d'éligibilité** de façon à augmenter les chances de succès pour l'ED Matisse.

Pour information, l'INSA accorde cette année dans le cadre de l'attribution des allocations directeur, l'équivalent d'un contrat. Comme les années précédentes ces contrats ne rentrent pas en compte dans le calcul de la répartition des CDs dans l'ED Matisse. Ce CD INSA est attribué au projet porté par Olivier Deforges (IETR); Il y a 2 sujets en liste d'attente ceux de E. Anquetil et de B. Couasnon.

Nombre de contrats ordinaires UR1

Pour cette année UR1 dispose d'une dotation globale de 62 CDs (contre 67 CDs en 2016) ; 10 CDs ont été attribués pour politique scientifique UR1 (CD « Président »). La clé de répartition des CDs ordinaires au niveau de

UR1 est : Nb de soutenance UR1 sur 3ans (50%) et Nb HdR UR1 + ext (pondérés 0,5) (50%). Pour l'ED Matisse, cela donne un total de 16,5 CDs ordinaires avec la possibilité de découpage à titre exceptionnel au niveau de chaque ED d'au plus 1 ou 1,5 CDs en ½ contrats.

Nombre de contrats ordinaires INSA

L'INSA propose cette année 3 CDs ordinaires à gérer par les concours Matisse. L'INSA propose également que l'un de ces CDs soit porté par UR1, par réciprocité par rapport à l'année dernière (où on avait 3 CDs portés par INSA pour 2 CDs-INSA mis dans le pot commun Matisse).

Répartition des contrats doctoraux

Cette année l'école doctorale bénéficie de 22,5 contrats doctoraux de Rennes 1 (16,5 ordinaires et 3 politique scientifique Rennes 1) et 3 contrats doctoraux ordinaires de l'INSA (cf. ci-dessus). Mais la répartition se fera sur la base de 21,5 car les 2 contrats politique scientifique de Rennes 1 obtenus par l'IETR comptent pour 1 CD : Ala Sharaiha et Ratiba Benzerga est un 1/2CD sur critère "International" (l'autre moitié est payé par le Liban, selon la règle de réciprocité exigée cette année) et celui de David Rondeau ("Inter-disciplinarité" avec Joel Boustie de SDLM) est considéré comme partagé entre Matisse et SDLM. Seul celui obtenu par Nicolas Seguin ("Attractivité") de l'IRMAR est Matisse à 100 %.

Il a été convenu de traiter ces 21,5 contrats de façon mutualisée suivant les règles de répartition désormais classiques (HDR poids 50%, soutenance les 4 dernières années poids 25 %, répartition de l'année dernière poids 25%) et correctif avec le delta de l'année dernière (un delta positif correspond à un excédent obtenu l'année dernière par rapport au calcul théorique, un delta négatif correspond à un déficit). On obtient la répartition suivante qui est acceptée par le conseil :

- **4,5 contrats pour EST** (y compris les deux 1/2CD politique scientifique de Rennes 1 pour David Rondeau et Sharaiha & Benzerga) (Delta 2017 +0,11 (malus pour 2018))
- **10 contrats pour ISA** (Delta 2017 -0,05 (bonus pour 2018))
- **6 contrats pour MAM** (y compris le contrat politique scientifique de Rennes 1 pour Seguin) (Delta 2017 +0,14 (malus pour 2018))
- **1 contrat pour TSI** (Delta 2017 -0,20 (bonus pour 2018))

Liste des sujets de thèse UR1

Cette année, UR1 a mis en place une phase préalable de sélection des sujets de thèse pouvant prétendre à un CD ordinaire UR1. La liste des sujets validés par UR1 se trouvent en annexe.

Bernard Jouga (CentraleSupélec) regrette de ne pas avoir été informé au préalable que les sujets de thèse portés par les collègues de CentraleSupélec n'étaient pas éligibles aux contrats doctoraux UR1. Cela aurait permis à l'IETR d'en tenir compte dans la remontée des sujets à UR1. Les membres du conseil de direction souhaitent que, pour l'année prochaine et les suivantes, les règles d'éligibilité aux contrats doctoraux UR1 soient plus clairement énoncées et avec des délais raisonnables.

Eric Marchand (Irisa) indique qu'il faudrait réduire le délai entre la proposition des sujets par les laboratoires et la sélection des sujets par UR1, de façon d'une part à pouvoir en informer les collègues et d'autre part, leur permettre de lancer assez tôt l'appel à candidatures sur leurs sujets.

2. Organisation des concours

Comme convenu lors de la réunion du conseil précédente, les quatre concours EST, ISA, MAM et TSI sont maintenus et se feront en deux phases :

- **Phase 1 – mi-avril (cf. calendrier plus loin)**
 - Les sujets concernés : les sujets pour CDs-ordinaires (incluant les sujets blancs) sélectionnés par UR1 en liste principale + les sujets CDs-Politique-scientifique UR1 + les CDs-ordinaires INSA (*)
 - Les couples (sujet, candidat) sont examinés et classés par les commissions concernées selon le même procédé que les années précédentes

- Les candidats sélectionnés dans cette phase sont assurés d’avoir leur contrat doctoral, sous réserve de validation par UR1 ou l’INSA
- Les candidats non sélectionnés peuvent être proposés dans la phase 2 du concours ; et les sujets non pourvus seront traités dans la phase 2

○ **Phase-2 : fin-juin début (cf. calendrier plus loin)**

- Les sujets concernés : les sujets non pourvus dans la Phase 1 + les sujets blancs restants (*) + des sujets en liste complémentaire
- Les couples (sujet, candidat) sont examinés et classés par les commissions concernées selon le même procédé que les années précédentes

(*) les sujets blancs et les CDs ordinaires INSA offrent la possibilité de proposer des candidats même pour des sujets non sélectionnés par UR (ni en liste principale ni en liste complémentaire).

Un document intitulé « Les concours 2017 vus par les directeurs de thèse en 4 diapos » a été proposé pour expliquer les concours du point de vue d’un chercheur ou enseignant-chercheur de Matisse. Il se trouve en annexe. Il peut être diffusé aux collègues.

Jurys des concours

Le conseil de direction prend connaissance de la composition des jurys des quatre concours.

- **Jury EST** : Ronan Sauleau (Rennes 1, **président**), Maryline Héland (INSA de Rennes), Bernard Jouga (CentraleSupélec), France Le Bihan (Rennes 1), Luce Morin (INSA de Rennes), Éric Pottier (Rennes 1), Bernard Uguen (Rennes 1), D.U. adjoint de l’IETR dont la désignation ne sera proposée que fin mars
- **Jury ISA** : Jean-Marc Jézéquel (Rennes 1, **président**), Bruno Arnaldi, (INSA), Martin Quinson (ENS-Rennes), Jean-Marie Bonnin (Telecom Bretagne), Olivier Sentieys (Inria), Benoit Caillaud (Inria), Frédéric Bimbot (CNRS), Bertrand Couason (Insa), Olivier Ridoux (Rennes 1), Eric Marchand (Rennes 1).
- **Jury MAM** : Florian Méhats (Rennes 1, **président**), Christophe Dupont (Rennes 1), Olivier Ley (INSA), San Vu-Ngoc (Rennes 1), Karine Beauchard (ENS-Rennes), Delphine Boucher (Rennes 1), Sylvain Duquesne (Rennes 1), Mihai Gradinaru (Rennes 1), Vincent Guirardel (Rennes 1), François Husson (Agrocampus), Florian Ivorra (Rennes 1), Dimitri Petritis (Rennes 1), Lalao Rakotomanana (Rennes 1), Matthieu Romagny (Rennes 1)
- **Jury TSI** : Guy Carrault (Rennes 1, **président**), Fabrice Wendling (DR-Inserm), Pascal Haignon (Rennes 1), Johanne Bezy (MCF-HDR, Rennes 1), Mireille Garreau (Rennes 1) et Pierre Janin (DR-INSERM)

Calendrier des concours

	Phase 1	Phase 2
Date limite de dépôt des candidatures	15 avril 2017	15 juin 2017
Date limite d’examen des dossiers, auditions et classement des candidats	27 avril 2017	5 juillet 2017
Date limite d’envoi des résultats du concours à l’ED	28 avril 2017	6 juillet 2017
Arrêt des listes partielles pour les différentes voies de concours	2 mai 2017	-
Arrêt des listes définitives pour les différentes voies de concours		Lors du conseil de l’ED du 7 juillet 2017

3. Informations et questions diverses

Les points d’information suivants ont été portés à la connaissance des conseils :

- La mise en place des comités de suivi individuel du doctorant soulève des questions, interrogations et inquiétudes auprès des doctorants. Il est demandé aux directeurs de laboratoire d’indiquer aux directeurs de thèse de d’accompagner leurs doctorants dans l’organisation des réunions. Il est rappelé que la direction et le secrétariat de l’école doctorale sont à leur disposition pour toutes informations concernant ce nouveau dispositif.
- Le conseil est informé de la possible généralisation par Rennes 1 des réinscriptions pour les doctorants soutenant ou non avant le 31 décembre. Au-delà du travail et la lourdeur administrative que cela engendrera, le conseil s’inquiète du préjudice que cela représente pour tout le monde : les doctorants, les directeurs de thèse, aux gestionnaires et administratifs, aux écoles doctorales, toutes les personnes et structures concernées par cette généralisation. Le conseil de direction de l’ED Matisse souhaite qu’une autre solution soit trouvée pour

continuer à autoriser les doctorants soutenant avant le 31 décembre à ne pas se réinscrire. Un message en ce sens sera adressé par la direction de l'ED au vice-Président Recherche de Rennes 1.

- Michel Hurfin (chercheur Inria, membre d'une équipe de recherche localisée sur le campus rennais de CentraleSupélec et directeur de thèse d'un doctorant inscrit à CentraleSupélec), fait état de la situation préoccupante à laquelle sont confrontés les personnels de CentraleSupélec (en grève ces derniers jours). Il invite l'ensemble des instituts et organismes de l'écosystème rennais qui sont partenaires de CentraleSupélec (sur le plan de la recherche ou de l'enseignement) d'une part à prendre connaissance de la situation (notamment auprès des personnels de CentraleSupélec ou via la presse http://www.lemonde.fr/campus/article/2017/03/17/les-salaries-de-centralesupelec-s-inquietent-de-la-fusion_5096188_4401467.html) et d'autre part à relayer eux aussi leurs inquiétudes éventuelles. La fusion engagée il y a 26 mois entre les deux grandes écoles est mal vécue par les personnels et par les étudiants. Le personnel et les étudiants (ils sont 250 à Rennes) craignent de « faire les frais de la fusion, avec un cursus au rabais pour les deux campus de province, Rennes et Metz, et un autre plus prestigieux pour Paris ». Les membres du conseil de direction rappellent que l'école doctorale accueille une vingtaine de chercheurs de CentraleSupélec et une trentaine de doctorants chaque année. L'école doctorale suivra avec intérêt et vigilance les évolutions induites par le processus de fusion.

4. Date de la prochaine réunion et ordre du jour prévisionnel

- **Conseil de Matisse et conseil de direction**
 - Ordre du jour prévisionnel
 - Résultat des concours CDs
 - Point sur les mobilités
 - Etat d'avancement de MathSTIC/UBL
 - Parole aux doctorants et aux membres externes
 - Informations et questions diverses
 - Date de la réunion : 7 juillet à 14h15
 - Lieu : à déterminer ultérieurement

Annexe 1

Classement des sujets de thèse pour contrats ordinaires Rennes 1

Concours – EST

Liste principale :

- IETR - Equipe BEAMS, David GONZALEZ-OVEJERO, Ronan SAULEAU, "Thématique : THz et métasurfaces. Photoconductive antenna arrays for Terahertz wireless communications"
- IETR - Equipe SYSCOM, F. NOUVEL et P. TANGUY, Performances de contre-mesures de sécurité sur plateforme IoT
- IETR - Equipe SHINE, Kacem CHEDI, Partitionnement non supervise multi-objectif d'images de grandes dimensions spatiale et spectrale pour l'aide à la décision

Liste complémentaire :

1. IETR - Equipe MM, Emmanuel JACQUES (HDR prévue en juin 2017), Olivier DE SAGAZAN, Etude de structure d'OFET pour accroître la densité d'intégration : Application à des portes logiques CMOS organiques
2. IETR - Equipe CUTE, Ala SHARAIHA, Mesure de la Surface Equivalente Radar en environnement réel
3. IETR - Equipe BEAMS, Mauro ETTORRE, Dual-polarized CTS antennas for Ka-band applications
4. IETR - Equipe SCEE, Carlos BADER, Single Carrier Modulation for Beyond 5G Communications Bands
5. IETR - Equipe SYSCOM, Jean-Yves Baudais, Efficacités spectrale et énergétique des réseaux sans fil à charge variable à l'aide de processus ponctuels aléatoires

Concours - ISA

Liste principale :

- Sophie Pinchinat, François Schwarzenruber, Théorie des jeux et logiques pour l'analyse de robustesse et de vulnérabilité de systèmes multi-agents. Applications à la sécurité
- Olivier Le Meur, Remi Cozot, Influence de l'attention esthétique sur l'attention visuelle : caractérisation et modélisation
- Remi Gribonval, Antoine Deleforge, Large-Scale Virtually-Supervised Learning for Auditory Scene Analysis with Robots
- André Seznec, Sylvain Collange, Thread convergence prediction for SIMT architectures
- Arnaud Martin, Jean-Christophe Dubois, Evaluation de la qualité des contributions et des contributeurs sur plateformes de crowdsourcing
- + *4 sujets blancs*

Liste complémentaire :

1. ex æquo. Xavier Lagrange, Cédric Guéguen, Allocations de ressources opportunistes dans les réseaux 5eme Génération (5G)
1. ex æquo. Guillaume Pierre, Decentralized Fog Computing Infrastructure Control
2. ex æquo. Alexandre Termier, Torsten Schaub, Making Data Science more accessible by bridging Data Mining and Artificial Intelligence
2. ex æquo. Paolo Robuffo Giordanao, Claudio Pacchierotti, Mixed tactile-force feedback for safe and intuitive robotic teleoperation
2. ex æquo Laurent Amsaleg, Gwénolé Lecorvé, Universal speech synthesis through embeddings of massive heterogeneous data
2. ex æquo, Thomas Genet, Thomas Jensen, Vérification formelle légère pour les programmes fonctionnels
2. ex æquo, Olivier Berder, Matthieu Gautier, Learning to survive: Dynamic programming for autonomous and heterogeneous IoT networks

Concours - MAM

Liste principale :

1. Julien Sebag, Ana Reguera Lopez, Etude locale des espaces d'arcs des singularités de surfaces
2. Victor Kleptsyn, Christophe Dupont, Produits de matrices aléatoires dépendants d'un paramètre
3. Sujet blanc
4. Nicolas Seguin, Benjamin Boutin, Conditions aux limites pour les systèmes hyperboliques avec relaxation

Liste complémentaire :

1. Mathias Rousset, Frédéric Cérou, Analyse d'algorithmes de simulation d'évènements rares
2. Guillaume Chauvet, Méthodes d'estimation pour une enquête longitudinale
3. Philippe Chartier, Mohammed Lemou, Méthodes d'analyse asymptotique et d'approximation numérique de modèles dissipatifs multi-échelles : EDO à variété centrale et modèles cinétiques
4. Roger Lewandowski, Solutions régulières et solutions singulières des Equations de Navier--Stokes avec une viscosité turbulente
5. Xavier Caruso, Factorisation des opérateurs différentiels en caractéristique p
6. Mounir Haddou, Jérémy Omer, Méthodes de décomposition et de plans coupants pour l'optimisation stochastique avec recours entier
7. Ismaël Bailleul, Variations autour des rough paths
8. Pierre Loidreau, Etude et conception de nouvelles primitives de chiffrement fondés sur les codes correcteurs d'erreur en métrique rang
9. Loïc Le Marrec, Lalao Rakotomanana, Dynamique d'un milieu continu : apport de la géométrie de Riemann--Cartan
10. Eric Darrigrand, Marion Darbas, Couplage d'un pré conditionnement analytique avec des méthodes rapides pour une résolution par équations intégrales du problème de Maxwell en domaine extérieur
11. ex æquo. Bernard Delyon, Nicolas Raillard, Simulateur stochastique de vagues dissymétriques non-linéaires par des méthodes de modulation du temps. Application aux EMR.
11. ex æquo. Christophe Cheverry, Analyse mathématique du transport anormal
11. ex æquo. Christophe Ritzenthaler, Aspects effectifs des courbes de genre 3
11. ex æquo. David Causeur, Signal detection in ERP data by decorrelated functional Analysis of Variance
11. ex æquo. Etienne Mémin, Assimilation d'images satellite et dynamique géophysique stochastique

Concours - TSI

Liste principale :

- LTSI, Régine Le Bouquin Jeanès, A. Karfoul, Caractérisation spatio-temporelle d'activité neuronale et détermination de graphes de connectivité d'événements critiques et intercritiques.

Liste complémentaire :

- LTSI, Laurent Albera - Lotfi Senhadji, Localisation et reconstruction de sources cérébrales épileptiques

Annexe 2

[Les concours 2017 vus par les directeurs de thèse en 4 diapos](#)