



## **Compte-rendu synthétique de la réunion du conseil de l'école doctorale Matisse du 11 juillet 2011**

### **Ont assisté à cette réunion**

Guy Carrault (représentant Lotfi Senhadji ), Eric Pottier et Daniel Thouroude, Bachir Bekka, Jean-Marie Bonnin, Nicoletta Tchou, Jean-François Hélard, Dominique Dehay, Dominique Massaloux (représentant Godefroy Dang Nguyen), Bernard Jouga, Jérôme Pagès, Michel Pierre, Laurent Le Coq, Ilham Ben Abbes, Ziad Khalaf, Jean-Dominique Meunier, Christian Brosseau, Thomas Jensen (représentant Patrick Bouthémy), Alain Charraud, Nicolas Petit (directeur exécutif de l'UEB, invité), Jean-Marie Lion

### **Ordre du jour**

- 1/ Recrutements 2011 sur contrats doctoraux MESR classiques (ordinaires et "politique doctorale") (analyse et approbation des classements proposés par commissions EST, ISA, MAM, TSI et TIR)
- 2/ Sélection des candidatures Matisse au Prix de la meilleure thèse EADS
- 3/ Formations complémentaires soutenues ou organisées par Matisse
- 4/ Informations et questions diverses

Invité : Nicolas Petit, directeur exécutif de l'UEB

### **1/ Recrutement contrats doctoraux MESR classiques**

L'école doctorale Matisse bénéficie cette année de 23 contrats MESR classiques dont 4 contrats « politique doctorale » destinés à des sujets de thèse présélectionnés par le conseil scientifique de Rennes 1. La répartition de ces contrats entre les différentes voies (4+1 pour EST, 8+1 pour ISA, 4+1 pour MAM, 1+1 pour TSI et 2 pour TIR) a été définie lors du conseil de direction de Matisse qui s'est tenu le 25 mai. L'école doctorale a recueilli les candidatures jusqu'à la mi-juin. Fin juin, début juillet les 5 jurys nommés par le conseil de direction et correspondant aux 5 voies ont analysé et classé ces candidatures. Aujourd'hui nous sommes donc dans la phase d'attribution: le conseil examine et approuve les propositions de classement des cinq jurys chargés d'étudier les candidatures à un contrat doctoral MESR classiques.

**TSI** (jury : Fabrice Wendling, Mireille Garreau, **Guy Carrault**, Pascal Haignon, Lotfi Senhadji) (1 contrat « politique doctorale » et 1 contrat ordinaire)

Contrat « politique doctorale ». Mahmoud Lakiss (Suivi du grand prématuré et analyse de son comportement, Guy Carrault et Fabienne Porée, LTSI, UR1)

Contrats ordinaires. Raphaël Madeleine (Implantation valvulaire aortique percutanée assistée par ordinateur (CATAVI), Pascal Haigron, Mireille Garreau, LTSI, UR1)

**TIR** (jury : **Claude Jard**, Gerardo Rubino, Annie Gravey, Xavier Lagrange, Charles Kervrann) (2 contrats ordinaires)

Contrats ordinaires.

1. Radoniaina Andriatsimandefitra Ratsisahanana (Protection de l'information dans l'environnement Android, Ludovic Mé, Valérie Viet Triem Tong, SSIR, Supélec)
2. Yin Yang (Bayesian Inference of Geophysical Dynamical Models by Image Assimilation, Patrick Héas, Cédric Herzet et Etienne Mémin, INRIA, UR1)

**EST** (jury : Jean-François Hélard, Bernard Jouga, Tayeb Mohammed-Brahim, **Éric Pottier**, Ronan Sauleau, Daniel Thouroude) (1 contrat « politique doctorale » et 4 contrats ordinaires)

Contrat « politique doctorale ». Josip Seljan (Modélisation électromagnétique rapide de structures intégrées multicouches par équations intégrales. Application à la conception et l'optimisation d'antennes SIW, Mauro Ettore, Ronan Sauleau, Stefano Maci, IETR, UR1)

Contrats ordinaires. 4 premiers ex-aequo

- Zakaria Guelilia (Développement d'outils de simulation électromagnétiques rapides pour l'évaluation de l'exposition des personnes aux rayonnements électromagnétiques, Renaud Loison, Raphael Gillard, IETR, INSA)
- Hua Fu (Optimisation du partage de la ressource spectrale pour des communications multi-utilisateurs à faible coût énergétique, Maryline Helard Mathieu Crussiere, IETR, INSA)
- Riwal Bellec (Système électronique à base de silicium nanocristallin, conçu et fabriqué sur substrat souple, Tayeb Mohamed-Brahim, Nathalie Coulon, IETR, UR1)
- Samba Traore (Echantillonnage aléatoire et égalisation de modulations avancées dans un récepteur de Radio Intelligente, Yves Louet, Daniel Le Guennec, IETR, Supélec)  
*liste complémentaire*
- 5. *Karol Desnos (Conception d'un système d'exploitation multi-coeurs orienté modèle pour processeurs de traitement du signal, J.F. Nezan, Maxime Pelcat, IETR, INSA)*
- 6. *Maxime Thomas (Détection de protéines par capteurs micro et nanométriques, France Le Bihan, Anne Claire Salaun, IETR, UR1)*

**ISA** (jury : Frédéric Bimbot, Marie-Odile Cordier, Georges Dumont, Jean-Marc Jézéquel, Jean-Louis Pazat, Olivier Sentieys, **Cesar Viho**) (1 contrat « politique doctorale » et 8 contrats ordinaires)

Contrat « politique doctorale ». Sylvain Prigent (Modél. par contr. pour le contr. génom. et physiol. de l'adapt. des algues brunes à la salinité de l'eau, Anne Siegel, Thierry Tonon, Damien Eveillard, IRISA, UR1)

Contrats ordinaires. 8 premiers ex-aequo

- Delabarre Bertrand (Lagadic, D5, E. Marchand, IRISA, UR1)
- Gruson Adrien (FRVSense, D6, K. Bouatouch/R. Cozot, IRISA, UR1)
- Le Boudic-Jamin Mathilde (Symbiose-BioInfoHPC, D7, R. Andonov, IRISA, UR1)
- Moety Farah (AtNet, D2, B. Cousin/S. Lahoud, IRISA, UR1)
- Ouedraogo Stéphane (Cairn, D3, O. Sentieys/M. Gautier, IRISA, UR1)

- Stainer Julien (ASAP, D1, M. Raynal/A.M. Kermarrec, IRISA, UR1)
  - Talvas Anthony (VR4I, D6, A. Lecuyer/M. Marchal, IRISA, INSA)
  - Tudoran Radu (Kerdata, D2, G. Antoniu/L. Bougé, IRISA, ENS Cachan)
- liste complémentaire*
9. Riaud Stéphanie (Celtique, D4, T. Jensen, IRISA)
  10. Henaff Loïc (Adept, D1, M. Hurfin/E. Totel, IRISA)
  11. Garet Gaëlle (Symbiose-BioSeqSys, D7, D. Lavenier/F. Coste, IRISA)
  12. Tonneau Steve (Mimetic, D6, F. Multon, IRISA)
  13. Karaouzene Ali (Lagadic, D5, F. Chaumette/A. Krupa, IRISA)

**MAM** (jury : Nicoletta Tchou, Julien Sebag, Dominique Dehay, SanVu-Ngoc, Frank Loray, **Bachir Bekka**) (1 contrat « politique doctorale » et 4 contrats ordinaires)

Contrat « politique doctorale ». Julie Bessac (Développement de générateurs aléatoires de scénarios, Valérie Monbet et Pierre Alliot (UBO) , Stat, IRMAR, UR1)

Contrats ordinaires.

1. Cécile Le Rudulier (Point de degré et de hauteur bornée, A. Chambert-Loir, GAL, IRMAR, UR1)
  2. Ourmières Thomas (Guides d'ondes quantiques, M. Dauge/N.Raymond, Ananum/EDP, IRMAR, UR1)
  3. Charles Savel (Géométrie des varités de Kisin, X. Caruso, GAL, IRMAR, UR1)
  4. Tran Christophe (Implémentations efficaces et sûres des couplages pour les hauts niveaux de sécurité, S. Duquesne, GAR, IRMAR, UR1)
- liste complémentaire*
5. Marion Candau (Codes tordus en caractéristique 0. Application au codage espace-temps , P. Loidreau/D.Augot, GAR, IRMAR, UR1)

## 2/ Prix EADS 2011

L'école doctorale peut présenter jusqu'à deux candidats au Prix de la meilleure thèse EADS 2011. Deux dossiers ont été déposés par l'IRISA, le premier dans la catégorie STIC et le second dans la catégorie interdisciplinaire. Deux autres dossiers dans la catégorie mathématiques et leurs interactions proviennent de l'IRMAR. Après un rapide tour de table, le conseil de l'école doctorale décide de présenter à la Fondation EADS le premier dossier de chaque laboratoire à savoir le dossier de Benoît Delahaye (IRISA, catégorie STIC) et le dossier d'Adrien Richou (IRMAR, catégorie mathématiques et leurs interactions).

## 3/ Formations complémentaires soutenues ou organisées par Matisse

Les listes des formations complémentaires soutenues financièrement ou organisées par Matisse en 2010-2011 et les projets pour 2011-2012 sont présentés (ces listes ne contiennent que les actions qui ont un impact sur le budget de Matisse, la liste exhaustive des formations Matisse est accessible à la page <http://matisse.univ-rennes1.fr/fr/formations/>).

### Les collègues ayant participé en 2010-2011

Ludovic Me (12 heures de cours)  
 Godefroy Deng Nguyen (8 heures de cours)  
 Alfredo Hernandez (12 heures de cours)  
 Antoine Chambert-Loir (10 heures de cours)  
 Laurent Pichon (6 heures de cours)

Sebastien Gouezel (6 heures de cours)

Serge Cantat (6 heures de cours)

Jean-Pierre Escofier (8 heures de cours, à titre bénévole – retraité, n'a pu être rémunéré)

### **Les collègues participant en 2011-2012 (liste ouverte jusqu'à 150 à 200 heures environ)**

12 heures de cours (18 heqtd) à partager entre Olivier Ley, Mohamed Cammar-Eddine et Nicoletta Tchou pour "Introduction aux problèmes de contrôle et aux équations de Hamilton Jacobi Bellmann"

8 heures de cours (12 heqtd) données par Anton Zorich (thème à préciser)

12 heures de cours (12 heqtd) données par Dimitri Petritis (thème à préciser)

8 heures de cours (12 heqtd) données par Vincent Guirardel (thème à préciser)

6 heures de cours (9 heqtd) données par Frank Loray (préparation à l'école Textiles)

12 heures de cours (18 heqtd) données par Alain Herreman pour un cours d'épistémologie

6 heures de cours (9heqtd) données par Eric Pottier (Téledétection)

12h heures de cours (18heqtd) données par Maryline Héléard (Systèmes MIMO)

12h heures de cours (18heqtd) données par Jacques Palicot (Radiologicielle)

### **Les projets soutenus financièrement en 2010-2011**

Journée MMS-INSA 2011 (300 euros)

Journée IRISA Sciences et Musique (1000 euros)

Journée IRISA « Objets communicants ; perspectives et challenges » (1000 euros)

Jeunes chercheurs en programmation, printemps 2011 (1000 euros)

Journée des doctorants de l'IETR (500 euros)

Journées Nationales du Réseau Doctoral en Micro-Nano-électronique 2011 (1000 euros)

Fiabilité en microélectronique: Approche classique, Approche nouvelle (Hélène Frémont) (500 euros)

Aspects émotionnels de la vie d'un doctorant et Psychologie des émotions dans la situation d'apprentissage : théorie et pratique (Hervé Raynaud)

Cours d'Anglais de l'Institut Franco Américain

Doctoriales Bretagne 2010

Journées Louis Antoine (2000 euros)

École d'été Analyse spectrale des opérateurs non auto-adjoints et applications (cours de Frédéric Héreau et de Stéphane Nonnenmacher) (500 euros)

### **Les projets soutenus financièrement en 2011-2012 (liste ouverte)**

Journées jeunes chercheurs en audition, acoustique musical et signal audio (JJCAAS)-Rennes 2011 (500/1000 euros)

Ecole d'automne « Mesures d'Antennes et de la Diffraction » (1500 euros)

Cours d'Anglais de l'Institut Franco Américain

Cours d'Hervé Raynaud

Doctoriales Bretagne 2011 (participation aux frais pour 16 doctorants)

Toute proposition venant des laboratoires ou des doctorants est bienvenue

Un appel est lancé pour inciter les collègues à dispenser des cours doctoraux. Le budget de l'école le permet. Guy Carrault indique qu'il va solliciter les collègues du LTSI afin de pouvoir renforcer l'offre actuelle. Alain Charraud va inviter des collègues de l'ENSAI sociologues ou économistes à proposer des compléments de formation. Dominique Massaloux signale que Godefroy Dang Nguyen est prêt à intervenir de nouveau dans les compléments de formations. Nicolas Petit fait observer que certaines formations, comme les cours d'anglais par exemple, auraient probablement intérêt à être mutualisé au niveau de l'UEB. Il suggère également que l'école doctorale, d'une part essaye de développer chez les doctorants le « sentiment d'appartenance à l'ED ou à nos différentes structures » et d'autre part, aide ces doctorants à développer leurs réseaux professionnels.

## **4/ Informations et questions diverses**

Missions complémentaires. Matisse va organiser le 31 août une réunion de classement des candidatures aux missions d'enseignement Rennes 1. Les doctorants, les labos et les composantes vont être avertis cette semaine de la procédure (courriel et site Matisse).

Procédure concernant les thèses Agrocampus : dans le cas générique où le directeur de thèse appartient à l'IRMAR, l'avis du directeur de l'IRMAR est demandé pour l'inscription ; si le directeur est hors IRMAR ou hors unité reconnue maths-stic après une évaluation nationale (ce qui doit être l'exception), l'inscription se fait hors labo et le dossier d'inscription ne mentionne pas de labo.

En accord avec l'école doctorale, l'INSA prépare un dossier CDEFI-RECHERCHE pour l'expérimentation de la mention "Ingénierie pour l'entreprise" pour le doctorat.

Bilan de six mois de fonctionnement du comité des thèses de Matisse : 41 demandes d'inscription et 53 demandes de soutenance au 11/07, réponses en moins d'une semaine

Bilan sur le retour des rapports annuels : il en manque 10% et ceux qui sont arrivés contiennent tous un avis favorable de(s) directeur(s) de thèse et de labo sauf 1 qui a un avis réservé (à revoir en septembre) et 1 avec un avis défavorable.

ARED : liste du printemps (CCRRDT) validée le 7/7 par la commission permanente

Contrats doctoraux pour normaliens : 4 ENS Cachan et 1 ENS Paris affectés à Matisse

Doctoriales 2011 : 5-9 décembre, portées par l'UBO (166500 euros pour 91 doctorants)

Jean-Marie Lion informe le conseil et Nicolas Petit de la répartition des bourses de mobilité du CDI entre les différentes ED de Bretagne. Cette répartition est mise en parallèle avec celle des doctorants dans ces 8 ED. Nicolas Petit souhaite qu'il ne soit pas tiré de conclusions trop hâtives de ces données. Selon lui, plus que la répartition inter-ED des doctorants il aurait intéressant de voir apparaître la répartition inter-ED des candidatures aux bourses de mobilité.

**Prochain conseil de l'école doctorale (date prévisionnelle) 21 octobre 2011, 14h-16h**