



# CONSEIL DE L'ÉCOLE DOCTORALE SPIM

Jeudi 22 mars 2018 à 14h

Institut FEMTO-ST

BESANÇON



**BIENVENUE**

# ORDRE DU JOUR

- I. Présentation M. Nicolas ANDREFF (remplaçant M. Philippe LUTZ au conseil de l'Ecole Doctorale)
- II. Présentation M. Mathias HECKELE (parcours doctorat en Allemagne/Karlsruhe)
- III. Auditions des doctorants en 2<sup>ème</sup> année
- IV. Contrats doctoraux
- V. Formations (intervention El-Bey BOURENNANE)
- VI. Doctorants conseils
- VII. Questions diverses



# PRESENTATION DE MONSIEUR NICOLAS ANDREFF



# Parcours

91-94 : ENSEEIHT Toulouse

dont 1 an Erasmus à Lunds Tekniska Högskola

94-95 : DEA Robotique, Vision, Imagerie,

INPG 95-96 : Scientifique du contingent

96-99 : Thèse INPG – INRIA / IMAG

99-00 : 1/2 ATER ENSIMAG

00-09 : MCF IFMA Clermont-Ferrand

09- : PU UFC



Info. Maths Applis

Automatique

Robotique et vision

Génie logiciel

Robotique et vision

Robotique humanoïde

Robotique industrielle

Microrobotique médicale



# Faits marquants

Enseignement : UFR-ST/GAP et ISIFC

Responsable de l'équipe MiNaRoB

FEMTO-ST / AS2M

Coordinateur du Topic Group on Miniaturised Robotics, euRobotics

Membre élu du Comité National de la Recherche Scientifique

Evaluateurs post/ante H2020 ICT « Robotics »

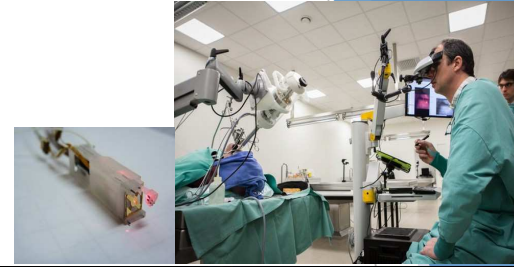
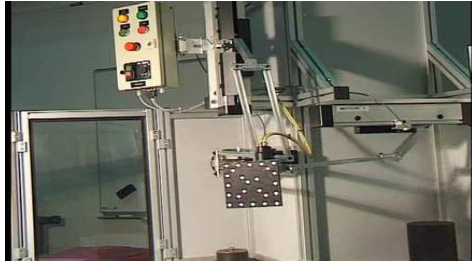
Jurys : 3 HDR (dont 2 rapports), 30 thèses (dont 24 rapports)

Encadrement : 14 thèses soutenues (dont 1 PU, 3 MCF, 1 CR?)

Publis : 1 livre, 35 ACL, 85 ACTI



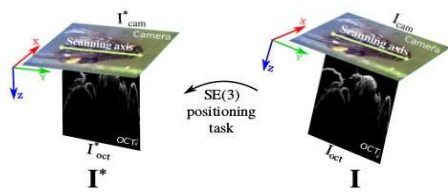
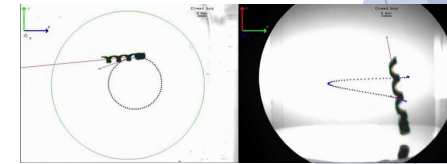
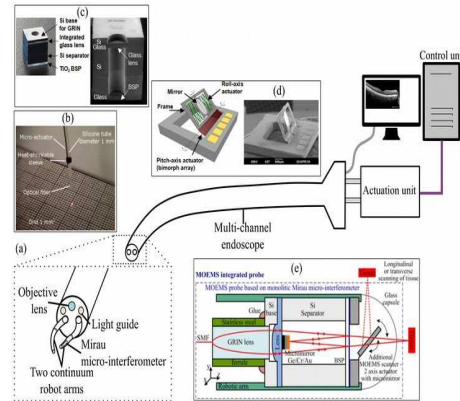
# Quelques résultats



**femto-st** SCIENCES & TECHNOLOGIES | **LabeXaction** Integrated smart systems

**Continuum Robot Visual Servoing based on Optical Coherence Tomography:**  
Application to Gastro-Intestinal Endoscopy

Mouloud Ourak, Mohamed Taha Chikhaoui, Kanny Rabenrossa, Ibrahim Tamadate, and Nicolas Andreff  
AS2M Department, FEMTO-ST Institute, Besançon, France





# PRESENTATION DE MONSIEUR MATHIAS HECKELE

Reportée à la prochaine réunion du 4/05/2018





# AUDITION DES DOCTORANTS DE 2eme ANNEE

**Auditions 2ème année 2017 - 2018**

Labo ou départements de recherche	Nombre de doctorants à auditionner	Organisateur local	Membre extérieur (représentant ED) 2018	Dates des auditions
AS2M	7	Maryvonne Dulmet	Thierry Barrière	13, 21 et 23/03/2018
DISC Besançon	4	Hassan Mountassir	El-Bay Bourennane / Franck Marzani	26/03/2018
DISC Belfort Montbéliard	14	Raphaël Couturier	Patrick Marquié	03/04/2018
DMA	9	David Chapelle	Cécile Langlade	21/03/2018
MN2S	5	Sébastien Euphrasie	Franck Gechter	29/03/2018
OPTIQUE	7	Maria Pilar Bernal	Raphaël Couturier	20 et 22/03/2018
TEMPS-FREQUENCE	9	Emmanuel Bigler	François Courvoisier	23/04/2018 et 2/05/2018
ENERGIE	10	François Lanzetta/ Mickaël Hilairet	Sébastien Roth/ Jean-Marc Nicod	27/03/2018
Nanomédecine Bes.	1	Oussama Barakat	Thérèse Leblois	10/04/2018
Nanoméde. NFC	4	Olivier Grunder	Therese Leblois	10/04/2018
ICB NFC	8	Cécile Langlade	Therese Leblois	21/03/2018
LE2I NFC	8	Stéphane Galland	Serge Galliou	28/03/2018
DRIVE	6	Sidi-Mohammed Senouci	Emmanuel Foltête	27/04/2018
LE2I	14	El-Bay Bourennane / Franck Marzani / Patrick Marquié	Franck Chollet / Marie-Ange Manier	27/03/2018
<b>TOTAL</b>		<b>106</b>		



## Après les entretiens

Le représentant de l'ED rédige :

- un bref rapport général, non nominatif, sur le déroulement de la journée d'auditions. Ce rapport pourra indiquer des éléments de ressenti des doctorants (par exemple, commentaires sur le caractère approprié des cours).
- un **rapport nominatif** mentionnant les problèmes à résoudre et les solutions envisageables, éventuellement abordées au cours des entretiens.

Les deux rapports sont adressés à l'ED.

Une réunion de bilan est organisée au cours du mois de mai entre les représentants de l'ED. Il s'agira de discuter des actions à entreprendre pour les situations problématiques.

**Si le représentant de l'ED détecte une situation délicate à traiter en urgence au cours des entretiens, il doit contacter au plus vite et sans attendre la réunion de synthèse la direction de l'ED.**



## Planning prévisionnel des auditions 2018

5/03 au plus tard: retour des dates des auditions dans les départements/ laboratoires par les organisateurs locaux

27/04: fin des auditions

5/05: envoi à l'ED des rapports sur les auditions par les représentants ED

28 mai: réunion des représentants ED

Fin juin: retour des conclusions aux doctorants sur leur audition



*Extrait de l'arrêté du 15 mai 2016:*

« Des prolongations annuelles peuvent être accordées à titre dérogatoire par le chef d'établissement, sur proposition du directeur de thèse **et après avis du comité de suivi** et du directeur d'école doctorale, sur demande motivée du doctorant. La liste des bénéficiaires de ces dérogations est présentée chaque année au conseil de l'école doctorale et transmise à la commission de la recherche du conseil académique ou à l'instance qui en tient lieu dans les établissements concernés. »

Proposition à discuter:

- Poursuite du suivi des doctorants demandant une dérogation pour une inscription en 3<sup>ème</sup> , 4<sup>ème</sup> ...année par le représentant ED qui a effectué l'entretien de seconde année.
  - Rapport justifiant la demande de dérogation avec planning prévisionnel de la fin de la thèse incluant CV, valorisations...signé par le directeur de thèse puis signé par le représentant ED
  - Entretien?
- Indication sur ADUM du représentant ED ayant effectué l'entretien de 2<sup>ème</sup> année



# CONTRATS DOCTORAUX



## Bilan allocations thèse déposées sur région BFC

Dispositifs	SPIM	ES	CP	SEPT	DGEP	LECLA	Total
Excellence	6	3	4	2	0	0	15
Emergence Amorçage	16	19	9	6	9	4	63
Emergence Envergure	15	15	6	3	2	0	41
Total	37	37	19	11	11	4	119

Beaucoup de demandes d'allocations surtout en amorçage.  
***En 2017, la région avait donné 30 bourses de thèse....***

Remarque: Processus lourd et peu efficace:

Avis et classement par les UR sur les projets complets

Avis et commentaires des ED sur les demandes des contrats doctoraux par site

Avis et classement des établissements sur les projets

Avis des pôles thématiques sur les projets

Avis du collège doctoral sur les contrats doctoraux

Avis du collegium UFC sur les contrats doctoraux ?



## Répartition des contrats doctoraux 2018

- Contrats doctoraux 2018 restent dans les établissements
- Validation par le bureau du collège doctoral de la répartition suivante:
- Critères:
  - Potentiel de direction de l'ED: nombre d'HDR actifs
  - Dynamisme de l'ED: soutenance de thèses et d'HDR
  - Prise en compte de l'historique sur 3 ans

	UB	UFC	UTBM	Total 2018	Total 2017
LECLA	3	3		6	5
DGEP	5	2		7	7
SEPT	5	4		9	10
<b>SPIM</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
ES	16	8		24	22
CP	9	3		12	13
	<b>42</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>74</b>	<b>73</b>





## Répartition des contrats doctoraux “établissements”

Répartition des contrats doctoraux affectés par UBFC à ED SPIM vers les laboratoires/départements:

→ 16 Contrats doctoraux

- 9 contrats UFC
- 4 contrats UB
- 3 contrats UTBM

Procédure d'affectation en répartissant sur l'ensemble des 11 laboratoires/ départements de recherche de l'ED SPIM:

FEMTO-ST (AS2M, DMA, DISC, Energie, MN2S, Optique, TF)

LE2i

ICB (NFC)

DRIVE

NIT



## Répartition des contrats doctoraux “établissement” 2017

### Principe adopté l' année précédente:

9 UFC-> 1 bourse à chaque département de FEMTO-ST + algorithme pour classer les autres bourses dans FEMTO-ST (1 AS2M, 2 DMA, 2 DISC, 1 Energie, 1 MN2S, 1 Optique, 1 TF)

4 UB-> 1 bourse à DRIVE + 3 autres bourses à LE2i

3 UTBM-> 3 bourses entre ICB, LE2i, FEMTO-ST/Energie

La règle générale était celle d'une affectation entre laboratoires/départements de recherche sur des critères basés sur les **flux de thèses**, le **nombre d'HDR** et le **nombre de soutenances**, le tout en tenant compte d'un historique sur 4 ans  
→(2013-2016)



## Répartition des contrats doctoraux “établissement” 2018

### Proposition :

Procédure d'affectation en répartissant sur l'ensemble des laboratoires/ départements de recherche de l'ED SPIM en utilisant la méthode 2017 (nbre HDR, dynamique de soutenance, historique moyennés sur 4 ans)

Répartition en considérant que **1 bourse est donnée à chaque département de FEMTO-ST, LE2i, ICB (NFC) et DRIVE**

11<sup>ème</sup> bourse: LE2i

12<sup>ème</sup> bourse: DISC

13<sup>ème</sup> bourse: LE2i

14<sup>ème</sup> bourse: Energie

15<sup>ème</sup> bourse DMA

16<sup>ème</sup> bourse: LE2i

17<sup>ème</sup> bourse: MN2S

18<sup>ème</sup> bourse: AS2M

19<sup>ème</sup> bourse: LE2i

20<sup>ème</sup> bourse: Optique

→AS2M, 2 DMA, 2 DISC, 2 Energie, 1 MN2S, 1 Optique, 1 TF, 4 LE2i, 1 DRIVE, 1 ICB?

→Pas de bourse pour Nanomédecine, Imagerie et Thérapeutique

[→ 9 UFC, 4 UB (DRIVE, 3 LE2i) , 3 UTBM (ICB, LE2i, Energie ou DISC) ce qui respecte la



## Répartition des contrats doctoraux “établissement” 2018

Autre proposition tenant compte des allocations établissement / région / CSC et sur les durées de thèse moyenne; **Attention ces chiffres seront à actualiser avec la mise à jours des données ADUM**

Etablissement	UTBM						
Labo	MN2S	DISC	Energie	TF	ICB	LE2i	
nombre EC HDR	3	4	6	1	13	8	
nombre thèses CSC	4	4	17	2	19	16	
nombre thèses non CSC	3	9	9	0	24	18	
total/encadrant	2,33	3,25	4,33	2,00	3,31	4,25	
Etablissement	UFC						
Labo	MN2S	DISC	Energie	TF	DMA	Optique	AS2M
nombre EC HDR	25	19	14	13	24,5	19	17,5
nombre thèses	24	53	25	20	33	28	31
total/encadrant	0,96	2,79	1,79	1,54	1,35	1,47	1,77
Etablissement	UB						
Labo	LE2i	DRIVE					
nombre EC HDR	49	10					
nombres thèses	74	21					
total/encadrant	1,5	2,1					

- Taux d'encadrement élevé à l'UTBM en particulier à Energie et LE2i
- Taux d'encadrement plus faible sur MN2S, TF et Optique



## Répartition des contrats doctoraux “établissement” 2018

Durée des thèses:

	AS2M	DISC	TF	DMA	Optique	Energie	MN2S	LE2i	DRIVE
nombres soutenances	7	11	5	12	5	7	8	15	3
durée moyenne	47,4	42,1	43,8	51,6	45	48,15	41,25	50	45,7

- Durée trop longue sur LE2i et DMA
- Durée plus faible sur MN2S, DISC et TF

Abandons: 17

Abandons	UFC	UTBM	UB
17	7	6	6
	Energie: 4, DMA: 2, DISC: 1	ICB: 2, LE2i: 4	DRIVE: 1, LE2i: 5

- Nombre important à Energie et LE2i
- Proposition: Bourses 15 et 16 redirigés vers MN2S et AS2M au détriment de Energie et LE2i??



## Processus d'appel pour les contrats I-SITE

5 CD financés cette année par l'I-SITE (et les deux années suivantes):

- Pas d'intervention de l'I-SITE dans le processus de sélection des sujets/encadrants
- Pas d'intervention de l'I-SITE dans le processus de sélection des doctorants

→ nous pouvons organiser le processus à notre convenance donc proposition de l'organiser comme les CD établissement.

**Contrats doctoraux viennent en appui de la politique scientifique d'UBFC et du collège doctoral**

→ Développement de notre coopération internationale

→ Favoriser les projets structurants

→ **Faire remonter des sujets de thèse :**

- permettant d'appuyer une collaboration internationale en lien avec les domaines prioritaires d'I-SITE BFC ( Matériaux avancés, ondes et systèmes intelligents ; Territoires, Environnement, Aliments-Alimentation ; Soins individualisés et intégrés) ou avec des domaines interdisciplinaires permettant d'impliquer des domaines hors axe.

- participant à la valorisation et à la structuration de la recherche du site BFC.

→ Pour chaque proposition, en plus d'une description du travail de thèse, de son support et de l'objectif prévu, il faudra ajouter une description du lien international et /ou de l'apport pour la structuration de notre espace de recherche.

→ **Un contrat doctoral pour ED SPIM**

→ 2 sujets à remonter par SPIM



## Informations générales - dispositif valorisation



### Concernant le dispositif Docteurs-Entrepreneurs (uniquement ex-Franche-Comté)

02/03/2018	Envoi de la lettre de cadrage aux établissements site FC uniquement A discuter : canal d'information
14/05/2018	Date limite d'envoi des dossiers à UBFC
Semaine du 4 juin 2018	Organisation du jury
15 juin 2018	Remontée des dossiers + candidats sélectionnés à la Région

### Concernant le dispositif Jeunes Chercheurs Entrepreneurs (uniquement ex-Bourgogne)

28/02/2018	Envoi d'une lettre de cadrage de la Région à UBFC
02/03/2018	Envoi de cette lettre de cadrage aux établissements site Bourgogne uniquement A discuter : canal d'information
13/04/2018	Date limite d'envoi des dossiers à UBFC
27/04/2017	Avis de UBFC sur les dossiers déposés à remonter à la Région A discuter : instances / groupes appropriés pour donner cet avis. Attention ces projets ne concernent que l'ex-Bourgogne Grille d'évaluation
14/05/2018	Projets JCE retenus par la région et diffusion aux porteurs
15/05/2018	Lancement des appels à candidature par ED
Fin juin / début juillet 2018	Concours par ED (classement par ED)
10/07/2018	Réunion interclassement Région

# FORMATIONS

- Composition de cette commission
- Quelques changements dans les formations ED SPIM (2017-2018)
- Règle de paiement des heures
- Coût offres UTBM, UFC et UB 2016/2017





## Composition commission formation

Thérèse Leblois (Directeur), El-Bay Bourennane (Directeur-adjoint) , Fabrice Devaux (UFC, Optique/FEMTO-ST), Sébastien Euphrasie (UFC, MN2S/FEMTO-ST), Patrick Marquié (UB, LE2i), Enrico Rubiola (UFC, TF/FEMTO-ST), Cécile Langlade (UTBM, ICB), François LANZETTA (UFC, Energie), David Chapelle (ENSMM, DMA/FEMTO-ST), Bernard Dulmet (ENSMM, TF/FEMTO-ST), Marie-Laure Betbeder (DISC/FEMTO-ST), Samuel Unterberger (doct. UTBM), Alicia Annovazzi (doct. UTBM/ICB), Thomas Schlinquer (doct. AS2M/FEMTO-ST), ? (*Doct. Femto-st*), Roman PIEKUT (Doct. LE2I).



## Quelques modifications pour 2018-2019

- Changement intervenants : Formation « QuantA - Quantum Algorithm» : remplacement d'intervenant. Frédéric HOLWECK (UTBM) a remplacé Michel Planat (retraite)
- La formation « optique non linéaire, Nonlinear Photonics » n'a finalement pas ouvert cette année. Cette formation est coordonnée par Jean-Charles Beugnot (il y a 4 intervenants). Ils proposent de retravailler le contenu et de repropose la formation pour 2018-2019.
- Changement de nom de formation : “Machine Learning Theory and Algorithms” sera remplacé par “Machine Learning By Practice”. Demande faite par Fabrice Lauri (UTBM)

→ Toutes les formations sciences devront être en anglais en 2018-2019



## Heures effectuées en 2016/2017

Remarque: Les heures spécifiques SPIM sont rémunérées en heures CM 1hCM  
=1hTD = 1h TP

Etablissement	Heures effectuées 2016/2017	Coûts (€)
UB	46h	2021,80
UFC	155h	6763,07
UTBM	270h	11739,60

Beaucoup d'heures UTBM en particulier en formation générale. Est-ce pertinent de laisser ces heures non mutualisées?  
3 formations générales, 6 outils scientifiques et techniques et 5 sciences

Demandes d'ouverture formation FLE par les doctorants NFC  
Demandes formation anglais par les doctorants NFC



# DOCTORANTS CONSEILS

## Avenant doctorant conseil

→ Possibilité de renforcer des liens entre la recherche académique et les entreprises à travers une intervention d'un doctorant en entreprise

→ Permet au doctorant d'avoir un « pied » dans une entreprise  
Le nombre d'heures pour le doctorant est souple avec un maximum de 64h et peut être combiné avec un avenant enseignement si le montant total ne dépasse pas les 64h.

En 2017-2018: un seul doctorant ED SPIM aura un avenant conseil à priori financé par la région

**Objectif: Augmentation de ce nombre de doctorants conseil dans les prochaines années. C'est une volonté de l'EUR EIPHI**



# INFORMATIONS DIVERSES



## Point finances

Budget 2018	
Total mission doctorale	600k€
Budget prévisionnel mutualisé CD	140,262 k€
Budget prévisionnel ED	459,738 k€

### Validation d'une clé de répartition:

25% part forfaitaire

35% inscrits thèses / HDR

40% soutenances thèses/HDR

Ouverture d'une tranche de 70% puis bilan au collège doctoral du 5 juillet 2018 conditionnant le besoin de notification des 30% restant avec présentation d'un budget (payé, engagé, prévisionnel)

ED	25% forfaitaire	35% inscriptions	40% soutenances	2017	2018
Total (€)	114934	160908	183895	490698	459738
SPIM (€)	19155	36899	48095	108725	104150



## Point ADUM

**Message à faire passer dans les laboratoires / départements**

**Il est très indispensable de bien remplir et mettre à jours les fiches ADUM des doctorants et des encadrants car les indicateurs seront extraits de ces fiches.**

**Actuellement il est impossible d'extraire des indicateurs fiables depuis ADUM**





## Point MT180s

Evènement du 19 mars dernier au Kursal:

10 finalistes régionales de nos EDs (4 pour SPIM)

→ Évènement très intéressant et formateur pour les doctorants. Très bonnes prestations cette année

→ 1<sup>ère</sup> place doctorante ES et seconde place pour Lucille (ICB / UTBM) qui portent les espoirs de la région BFC à Paris le 4/04 pour les demi-finales

→ À promouvoir pour l'an prochain

→ A voir sur le site de l'UBFC



# CHOIX DE LA DATE DU PROCHAIN CONSEIL

4 mai 2018 à 14h



MERCI A TOUS