

# **Dossier d'accréditation des écoles doctorales**

**Contractualisation / année 2010**

**ECOLE DOCTORALE :**

***Sciences Physiques pour l'Ingénieur et Microtechniques***

***N°37***

**Directeur : Eric LANTZ**

## SOMMAIRE

<b>FICHE SIGNALETIQUE</b>	Page 2
<b>DOSSIER PARTICULIER D'ACCREDITATION D'UNE ECOLE DOCTORALE</b>	Page 5
<b>Bilan 2007-2008</b>	Page 12
<b><u>Annexe 1</u></b>	Page 14
<b>Liste des permanents titulaires du diplôme d'HDR par unité de recherche</b>	Page 14
<b><u>Annexe 2</u></b>	Page 18
<b>A - ALLOCATAIRES 2007</b>	Page 18
<b>B - ALLOCATAIRES 2008</b>	Page 20
<b><u>Annexe 3</u></b>	Page 22
<b>A - DEPENSES SPIM 2007</b>	Page 22
<b>B - DEPENSES SPIM 2008</b>	Page 24
<b><u>Annexe 4</u></b>	Page 26
<b>A – THESES SOUTENUES 2007</b>	Page 26
<b>B – THESES SOUTENUES 2008</b>	Page 30
<b><u>Annexe 5</u></b>	Page 34
<b>Le suivi des doctorants de deuxième année de l'ED SPIM</b>	Page 34

## Dossier d'accréditation des écoles doctorales

### Contractualisation / année 2010

(2<sup>ème</sup> partie à enregistrer dans SIREDO  
par le correspondant « accréditation ED »)

## II. - FICHE SIGNALETIQUE

(Formulaire préparatoire à la saisie sur SIREDO des données de la fiche signalétique)

**Etablissements co-accrédité(s) : Université de Franche-Comté et  
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM)**

**Etablissement support : Université de Franche-Comté**

**- Intitulé de l'école doctorale : Sciences Physiques pour l'Ingénieur et Microtechniques**

**- Intitulé de l'ED en anglais : Engineering Sciences and Microtechnics**

**- Type de demande :**

*Cocher les cases suivantes selon votre situation*

Demande de création

ex nihilo

création par restructuration d'une (ou plusieurs) ancienne(s) ED :

n° .....

n° .....

n° .....

Demande de renouvellement de l'ED N° 37

Renouvellement à l'identique

Renouvellement avec modifications (*préciser*) :

Changement de l'intitulé (*en français et en anglais*) :

Changement d'établissement support :

Changement de directeur (*préciser les nom et prénom du nouveau directeur*) :

Changement de périmètre (*établissements concernés*) :

Nom du directeur : Lantz

Prénom : Eric

Acceptation de diffusion de vos coordonnées professionnelles sur les annuaires électroniques :

oui  non

Adresse administrative où le courrier relatif à l'ED peut être envoyé :

Etablissement / Laboratoire / Localisation : UFR ST

Rue : Rte de Gray

Boîte Postale : Code postal |\_2\_|\_5\_|\_0\_|\_3\_|\_0\_| Ville : Besançon cedex

Tél : 03 81 66 66 02 Fax : 03 81 66 69 78

Mél(s) de l'Ecole doctorale : 1) (directeur) : [eric.lantz@univ-fcomte.fr](mailto:eric.lantz@univ-fcomte.fr)  
2) (secrétariat) : [ed-spim@univ-fcomte.fr](mailto:ed-spim@univ-fcomte.fr)  
3) .....

Adresse du site web ou de la page de l'ED :  
<http://www.ecole-doctorale-spim.org/>

**Etablissement accrédité**

Nom de l'établissement	Dates d'approbation du	
	conseil scientifique	conseil d'administration

**Etablissements co-accrédités**

Noms des établissements	Dates d'approbation des	
	conseils scientifiques	conseils d'administration

Cocher le (ou les) secteur(s) scientifique(s) concerné(s) par l'évaluation :

Cocher le (ou les) secteur(s) scientifique(s) concerné(s) par l'évaluation :

- |  |                          |  |                                     |
|--|--------------------------|--|-------------------------------------|
| 1 - Mathématiques et leurs interactions          | <input type="checkbox"/> | 6 - Sciences humaines et humanités                                   | <input type="checkbox"/>            |
| 2 - Physique                                     | <input type="checkbox"/> | 7 - Sciences de la société   | <input type="checkbox"/>            |
| 3 - Sciences de la terre et de l'univers, espace | <input type="checkbox"/> | 8 - Sciences pour l'ingénieur  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 - Chimie                                       | <input type="checkbox"/> | 9 - Sciences et technologies de l'information et de la communication | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 - Biologie, médecine et santé                  | <input type="checkbox"/> | 10 - Sciences agronomiques et écologiques                            | <input type="checkbox"/>            |

Préciser le secteur principal de rattachement : 09

**Liste des unités de recherche qui participent à l'ED**  
**et pour lesquelles un dossier de demande de reconnaissance a été déposé dans le cadre du**  
**contrat quadriennal**

Label de l'unité de recherche	N° de l'UR	Intitulé de l'UR	Etablissements	Nom du directeur de l'UR
	<b>UMR 6174</b>	<b>FEMTO ST</b>	<b>UFC-ENSMM-UTBM</b>	<b>Michel De Labachelerie</b>
	<b>EA 4269</b>	<b>LIFC</b>	<b>UFC</b>	<b>Jean-Christophe Lapayre</b>
	<b>EA 3317</b>	<b>SET</b>	<b>UTBM</b>	<b>Abderrafiâa Koukam</b>
	<b>EA 3318</b>	<b>M3M</b>	<b>UTBM</b>	<b>Matthieu Domaszewski</b>
	<b>EA 3316</b>	<b>LERMPS</b>	<b>UTBM</b>	<b>Christian Coddet</b>

**Liste des autres unités de recherche qui participent à l'ED**

			Secteur disciplinaire *	EPST EPIC	Localisation	Nom du directeur de l'UR

\* La liste des secteurs disciplinaires est à consulter sur [http://dr.education.fr/SIREDO/DS\\_RSD\\_SD.xls](http://dr.education.fr/SIREDO/DS_RSD_SD.xls)

# Dossier d'accréditation des écoles doctorales

## Contractualisation / année 2010

(1<sup>ère</sup> partie à transférer sous forme de fichier texte lors de la saisie)

### VOLET II

#### I.2. - DOSSIER PARTICULIER D'ACCREDITATION D'UNE ECOLE DOCTORALE

**Intitulé de l'ED : *Sciences Physiques pour l'Ingénieur et Microtechniques***

**Numéro de l'ED : 37**

**Nom et prénom du directeur de l'ED : Lantz Eric**

##### I.2.1. - *Présentation de l'ED*

- **Situation de l'ED dans la carte nationale et régionale d'offres de formations à la recherche**

L'École Doctorale Sciences Physiques pour l'Ingénieur et Microtechniques (SPIM) a été créée en 1990. En moyenne, 63 thèses par an ont été soutenues sur les 5 dernières années. Le potentiel d'encadrement est de 250 enseignants-chercheurs et chercheurs des EPST, dont 140 HDR. Voir la liste des HDR en [annexe 1](#).

L'ED regroupe l'ensemble des équipes des secteurs SPI et STIC de Franche-Comté. Ces équipes sont réparties sur trois établissements : l'Université de Franche-Comté, l'ENSMM et l'UTBM. Toutes les équipes de l'UFC et de l'ENSMM, à l'exception du laboratoire d'informatique, sont regroupées au sein de l'Institut FEMTO ST.. Trois laboratoires propres de l'UTBM sont intégrés dans l'ED.

Le redécoupage des écoles doctorales dans le cadre du PRES Bourgogne-Franche-Comté conduira à l'intégration pour le prochain quadriennal (2012) du LE2I, Laboratoire d'Electronique, Informatique et Image, UMR CNRS 5158 et du LRMA Laboratoire de Recherche en Mécanique et Acoustique, EA 1859. En intégrant ces deux laboratoires bourguignons, l'ED SPIM regroupera l'ensemble des thématiques STIC et SPI de Bourgogne-Franche-Comté. Le principe de ce regroupement est acté par les deux universités, après consultation des équipes concernées. Ces laboratoires seront invités au conseil de l'ED à l'automne 2009 pour préparer l'intégration effective.

- **Politique scientifique de l'ED**

La politique scientifique de l'école doctorale SPIM est fondée sur deux grands objectifs :

**1. Apporter aux doctorants une formation scientifique basée sur le développement des thèmes de recherche prioritaires définis en concertation entre ses différentes équipes et validés par les établissements.**

**2. Renforcer la synergie entre ses équipes.**

Les thèmes prioritaires sont :

- Microsystèmes et nanotechnologies : microcapteurs et microactionneurs, microrobotique, microfabrication. (nano)biotechnologies.
- Optique, microscopies à sondes locales, télécommunications.
- Mécanique : procédés de fabrication et de mise en forme, identification et optimisation en mécanique des solides, dynamique des structures, vibroacoustique et biomécanique.
- Sciences et Technologies de l'Information : génie logiciel, Systèmes Distribués et réseaux, Algorithmique Numérique Distribuée, Aide à l'Apprentissage.
- Commande des systèmes complexes : systèmes de production, systèmes de transport, sûreté de fonctionnement.
- Conception des produits mécatroniques, conception intégrée.

- Matériaux : comportement thermomécanique, modélisation et identification de matériaux nouveaux, surfaces.
- Energétique et fluide : thermique, énergie électrique, systèmes "piles à combustibles".
- Temps-fréquence.

- **Politique pédagogique de l'ED**

L'ED a mis en place des enseignements spécifiques visant d'une part à renforcer la culture scientifique générale des doctorants, sans spécialisation excessive de façon à rester pertinents pour l'ensemble des doctorants d'une ED pluridisciplinaire, d'autre part à compléter leur formation générale (langues, insertion professionnelle, visites d'entreprise, etc...). L'organisation des cours se fait à Besançon et Belfort. Bien que les contenus des cours diffèrent, ils répondent à des exigences pédagogiques communes. Une partie des enseignements de formation générale (insertion professionnelle, langues) est mutualisée au niveau des quatre écoles doctorales de l'UFC.

- **Insertion professionnelle des docteurs.**

La politique pédagogique de l'ED accorde une place privilégiée à l'insertion professionnelle des docteurs.

Les modules d'insertion professionnelle proposés par le Bureau d'aide à l'Insertion professionnelle de l'Université et mutualisés entre les quatre ED, sont fortement suivis par les étudiants. La formation en Anglais, essentielle pour cette insertion, se fait au Centre de Linguistique Appliquée (CLA). Elle est complétée par une formation à l'expression écrite en français pour étudiants non francophones et par l'offre des certifications de niveau (TOEFL, TOEIC).

Il convient de souligner ici que l'ED SPIM est particulièrement bien positionnée vis à vis du monde socio-économique car, d'une part ses équipes ont de nombreuses coopérations avec des entreprises (contrats, assistance, expertises) et d'autre part ses doctorants ont, pour nombre d'entre eux, une expérience du monde industriel. Nous utilisons par exemple nos contacts pour proposer en formation générale un module de visites d'entreprises locales de tous types. (Start-up, TPE, entreprises moyennes, grandes entreprises).

L'avenir professionnel est aussi abordé dans les entretiens de suivi des doctorants de deuxième année (voir plus loin et annexe 5).

## **Description des activités de l'ED :**

### **Formations proposées : contenus des cours et séminaires, volumes horaires, validation, intervenants et mutualisation éventuelle avec d'autres ED**

L'enseignement au sein de l'ED SPIM est organisé de la manière suivante :

#### **Volume**

40h de formation générale et 40h de formation scientifique à suivre au minimum pendant le doctorat. La formation générale inclut dans ces 40h au plus 10h d'Anglais et 10h de Français pour étrangers (aide à la rédaction de documents). Une formation en langues au delà de ces 10h (+10) est possible, mais ne "compte" pas dans les 40h. De même, la formation générale inclut au plus 20h d'insertion professionnelle, mutualisée au niveau de l'Université. Les 40 h de formation scientifique peuvent comporter pour un maximum de 20h des formations longues hors cours ED, type écoles d'été, comptées pour 10 h pour une semaine de cours. Les doctorants de l'ED Pasteur suivent certains des cours de SPIM.

Le caractère obligatoire des cours donne lieu à un suivi régulier, avec rappel à l'ordre si les volumes obligatoires ne sont pas effectués.

Modules de 10h, à choisir parmi :

#### **1. Enseignement scientifique à Besançon**

- 1.1. *Histoire des sciences.* : J.-M. Vigoureux, (Prof 30)
- 1.2. *Plans d'expérience* : G. Mougín (Prof 61)
- 1.3. *Analyse des données* : C. Jacquemard (Prof 61)
- 1.4. *Exploitation statistique des mesures* : E. Lantz (Prof 30)
- 1.5. *Microtechniques* : T. Gharbi (prof 30)

- 1.6. *Chaos* : M. Planat (CNRS)
- 1.7. *Réseaux informatiques* : H. Guyennet. (prof 27)
- 1.8. *Aide à la décision* : J.M. Henrioud (Prof 61)

## **1'. Enseignement scientifique à Belfort**

- 1'1. *Optimisation avec des réseaux neuronaux et des algorithmes génétiques et évolutionnistes*" Jean-Charles CREPUT
- 1'2. *Matériaux nouveaux* : Christian CODDET/ Eric GAFFET
- 1'3. *Ingénierie robuste et optimisation d'expériences* : R. KOUTA /C. PERROT
- 1'4. *Histoire des techniques* : Alexandre HERLEA
- 1'5. *Capteurs et mesures* : Yannick BAILLY / Willy CHARON
- 1'6. *Introduction aux problématiques de la Réalité Virtuelle* : Stéphane GALLAND
- 1'7. *Énergies* : Abdellatif MIRAOU
- 1'8. *Représentation Energétique Macroscopique* : D. Hissel (63), M.-C. Péra (63), R.I. Glises (62)

## **2) Formation générale à Besançon spécifique à l'école doctorale SPIM:**

- 2.1. *Economie des entreprises* : B. Belorgey
- 2.2. *Visite d'entreprises locales (divers intervenants, visite en 2009 de Ionitec, Loyalite, Sophysa)*
- 2.3. *Rédaction de la thèse : feuille de style* : C. de Vettor (SCD)
- 2.4. *Formation LaTeX* : P. Y. Bourgeois (CNRS)
- 2.5. *Gestion de l'innovation* : P. Lutz
- 2.6. *Recherche documentaire "Techniques et Outils"* : E. Douadi
- 2.7. *Feuille de Style (Commun ED LETS, HES, SPIM, PASTEUR)* : C. de Vettor (SCD)

## **2') Formation générale à Belfort spécifique à l'école doctorale SPIM:**

- 2'1. *Organisation et fonctionnement des entreprises* : P.LAMARD/ N. KROCHVILI/ F.PICARD
- 2'2. *Institutions de la Recherche en France* : R. BELOT/ E.GAFFET/ P. LAMARD
- 2'3. *Gestion de projet* : Christelle BLOCH / Samuel GOMES
- 2'4. *Droit de la propriété intellectuelle et veille stratégique* : Benoît HUMBLOT
- 2'5. *Initiation aux outils de recherche documentaire et bibliographique* : L. LE DUIGOU (5 heures)

## **3) Formation générale à Besançon et Belfort mutualisée au niveau de l'Université:**

- 3.1. *Anglais au CLA (25h) ou à l'UTBM (25h)*
- 3.2. *Insertion Professionnelle : module de base obligatoire de 6h " que faire après la thèse" et nombreux modules optionnels "Bilan détaillé: travail sur CV", "Préparation à l'entretien", "Communication interpersonnelle", etc...*

### **• Politique d'attribution des contrats doctoraux et autres financements :**

La répartition des contrats doctoraux est basée sur deux critères : la qualité des candidats et l'équilibrage entre les laboratoires. Pour cet équilibrage il est tenu compte des flux de thèses, du nombre d'HDR ainsi que des allocations réparties les années précédentes. En pratique, la répartition se fait par laboratoire, ce qui permet à ceux-ci d'organiser des concours sur des sujets spécifiques. Ce mode de fonctionnement nous a permis d'intégrer une forte proportion de Masters extérieurs à la Franche-Comté, classés souvent parmi les tous premiers.

Le conseil de l'ED de l'automne 2007 a décidé que toutes les thèses seraient financées. En application de cette décision, le directeur s'assure au moment de l'inscription en première année que le doctorant bénéficie d'un financement sur trois ans.

- **Modalités de suivi des doctorants et politique en matière de durée des thèses**

### **Durée des thèses**

Pour la durée des thèses, l'ED incite chaque laboratoire à veiller au respect de la durée de 3 ans. En cas de durée vraiment excessive (5 ans), le directeur de l'ED demande au moment du renouvellement de l'inscription un engagement à ce que la thèse soit soutenue dans l'année. Une étude statistique sur la durée des thèses a montré qu'elle était de 3,64 ans en moyenne (voir ci-dessous), sans différence significative entre les laboratoires. Cette situation est assez standard dans nos disciplines. Ce chiffre serait légèrement inférieur, s'il n'était pas tenu compte des ingénieurs d'étude des laboratoires et les enseignants, du secondaire ou PRAG. Ces salariés sont autorisés à s'inscrire en thèse dans la mesure où cette thèse présente une certaine synergie avec leur emploi actuel. Il ne s'agit donc pas d'exceptions à la règle du financement obligatoire, même si la thèse "en cours d'emploi" est de durée supérieure à la thèse sur financement spécifique.

L'ED incite au respect de la durée des thèses en retenant le nombre de thèses soutenues comme l'un des deux critères majeurs (l'autre est le nombre d'HDR) d'attribution des contrats doctoraux aux laboratoires : une thèse à soutenance retardée contribue à diminuer le nombre de contrats doctoraux.

En moyenne, 4 doctorants sur 5 inscrits en 1<sup>ère</sup> année soutiennent leur thèse. Ce chiffre semble satisfaisant si l'on tient compte de situations aussi diverses que les abandons dus à un manque d'assiduité de la part du doctorant ou les abandons dus à une offre d'emploi intéressante faite à l'étudiant au cours de sa thèse.

Les données chiffrées ci-dessous concernent les trois années de première inscription et permettent d'avoir un recul suffisant pour établir un bilan quasi-définitif (6 doctorants encore inscrits sur 233 premières inscriptions). La durée moyenne de la thèse est comptée du 1er Octobre de la première année d'inscription au jour de la soutenance. Ce sont les chiffres les plus précis possible, comme demandés par l'AERES.

#### **1ère inscription en 2001 / 2002 :**

- ont soutenu : 68 (83 %)
- ont abandonné : 13 (16 %)
- toujours inscrits : 1 (1 %)

Durée moyenne de la thèse de ceux qui ont soutenu : 3,79 ans

#### **1ère inscription en 2002 / 2003 :**

- ont soutenu : 54 (78 %)
- ont abandonné : 15 (22 %)
- toujours inscrits : 0 (0 %)

Durée moyenne de la thèse de ceux qui ont soutenu : 3,44 ans

#### **1ère inscription en 2003 / 2004 :**

- ont soutenu : 61 (74 %)
- ont abandonné : 16 (20 %)
- toujours inscrits : 5 (6 %)

Durée moyenne de la thèse de ceux qui ont soutenu : 3,66 ans

#### **Bilan sur première inscription de 2001 à 2003 :**

- ont soutenu : 183 (79 %)
- ont abandonné : 44 (19 %)
- toujours inscrits : 6 (2 %)

Durée moyenne de la thèse de ceux qui ont soutenu : 3,64 ans

## Suivi des doctorants

Ce point avait fait l'objet de critiques des experts de l'AERES : "Le suivi des thèses est trop léger. Les doctorants rédigent une fiche annuelle qui ne semble pas toujours lue. Les problèmes éventuels ne sont pris en charge que lors de la 5<sup>ème</sup> inscription". Bien que le directeur atteste que la fiche d'inscription est systématiquement examinée et doit être clairement faire état de l'évolution du travail, il n'en reste pas moins que cette fiche était le seul élément de suivi régulier, au delà de l'intervention du directeur au cas où le doctorant ou les encadrants le souhaitaient. C'est pour cela que les actions suivantes ont été menées :

- Nous avons instauré depuis 2008 une réunion de rentrée et de présentation de l'Ecole doctorale. Elle réunit tous les doctorants de première et deuxième année (ceux-ci y présentent des posters). Elle permet de présenter l'Ecole doctorale, en insistant sur la variété des devenir professionnels possibles des docteurs, en présentant les statistiques propres à l'ED et à l'aide de partenaires : nous y avons fait intervenir ces deux dernières années le responsable local de l'agence de recrutement RH Partners et une responsable de l'APEC.
- Nous avons mis en place des journées de suivi des doctorants de deuxième année. Nous présentons plus en détail ces journées en annexe 5. Il s'agit de faire le point un peu avant le milieu de thèse sur le déroulement avec l'encadrant, un représentant de l'Ecole doctorale et un représentant du laboratoire. Cet entretien d'une heure environ s'appuie sur un questionnaire préalable communiqué au membre extérieur de l'ED par le doctorant d'une part et son encadrement d'autre part et sur un exposé introductif du doctorant sur le déroulement de sa thèse. Cette démarche s'avère extrêmement positive : elle permet à toutes les parties de réfléchir à leur mode de fonctionnement et met en évidence un certain nombre de problèmes. Cette démarche semble relativement originale : beaucoup d'ED pratiquent l'entretien avec le directeur. Il nous a semblé préférable d'associer complètement l'encadrant à la démarche : c'est avec lui que le doctorant devra le cas échéant changer sa manière de travailler. Nous avons cependant introduit cette année un entretien individuel du doctorant avec le membre extérieur de l'ED (dix minutes en fin de tranche horaire). Voir annexe 5 en fin de document.

### • **Aide à l'insertion professionnelle des docteurs, Participation à des doctorales, Engagement dans le programme « *Valorisation des compétences : un nouveau chapitre de la thèse* » ;**

Le programme d'insertion professionnelle géré par le BAIP pour toutes les ED comporte la possibilité pour les doctorants motivés de s'engager dans le nouveau chapitre de la thèse. Les doctorants qui souhaiteraient participer à des doctorales organisées ailleurs verraient leurs frais remboursés, comme pour les autres congrès (voir budget et ouverture à l'international).

### • **Outils d'observation de l'insertion des docteurs ;**

Les enquêtes de phase 4 souffrent souvent d'un taux de non-réponse important. Nous avons cherché depuis 2004 à retrouver tous les docteurs, via leurs contacts dans les laboratoires, et avons établi des statistiques sur 41 des 45 docteurs de l'année 2002, en 2005 sur 36 des 46 docteurs de 2003, en 2006 sur 43 des 57 docteurs de 2004. Voici un bref résumé de leur insertion professionnelle à 18 mois (tous les doctorants, UFC et UTBM) :

- Post-doc - ATER : 37
- Chercheur, Enseignant-chercheur, Ingénieur de recherche Public (Université et grands organismes) : 37
- Autres Ingénieurs Public : 7
- Ingénieurs Privé : 25
- Enseignants secondaire : 3
- Chercheurs d'emploi : 9
- Autres 2

Il est assez satisfaisant de constater le faible nombre de débouchés où le diplôme de docteur n'est pas valorisé (demandeurs d'emplois, enseignement secondaire). Le nombre d'insertions dans le privé est raisonnable, compte tenu de la conjoncture difficile des années 2002-2003 (15 des 25 réponses sont des docteurs 2004). Le nombre de contrats temporaires est important (ATER, post-doc).

Depuis 2007, ces enquêtes sont assurées par l'*Observatoire de la Formation et de la Vie Etudiante de l'UF*. Comme suggéré dans le rapport précédent elles sont effectuées à 3 ans, et non plus à 18 mois de façon à se donner une idée de l'insertion professionnelle après la période post-doc-ATER. Voici les résultats (sur l'UFC seulement, l'Observatoire ne travaillant pas sur l'UTBM)

## Enquête 2007 sur le devenir des docteurs de 2004 de l'UFC

Sur l'ensemble des docteurs de 2004 interrogés, **31** sur **41** ont répondu à l'enquête. Un seul d'entre eux est chercheur d'emploi (3,2 % de l'ensemble des réponses). Voici leur situation trois ans après leur soutenance :

Enseignant-chercheur en France ou à l'étranger	6	19,4%
Ingénieur ou chercheur dans le secteur public	6	19,4%
Autres cadres dans la fonction publique	0	0%
Enseignants dans le secondaire ou le primaire	0	0%
ATER ou post-doctorat	1	3,2%
Ingénieur, chercheur dans le secteur privé	12	38,7%
Autres cadres du privé	2	6,5%
Professions intermédiaires	2	6,5%
Recherche d'emploi	1	3,2%
Études	1	3,2%
Autre situation	0	0%
<b>Total</b>	<b>31</b>	

## Enquête 2008 sur le devenir des docteurs de 2005 de l'UFC

Sur l'ensemble des docteurs de 2005 interrogés, **40** sur **56** ont répondu à l'enquête. Un seul d'entre eux est chercheur d'emploi (2.5 % de l'ensemble des réponses). Voici leur situation trois ans après leur soutenance :

ATER	1	2.6%	Cadres administratifs et commerciaux d'entreprise	8	20.5%
CDD	3	7.7%	Cadres de la fonction publique	3	7.7%
CDI	24	61.5%	Chefs d'entreprise de 10 salariés ou plus	1	2.6%
Fonctionnaire ou élève fonctionnaire	8	20.5%	Chercheurs	3	7.7%
Post-doctorat	2	5.1%	Enseignants-chercheurs	11	28.2%
Travailleur indépendant	1	2.6%	Ingénieurs et cadres techniques d'entreprise	13	33.3%
<b>Total</b>	<b>39</b>		<b>Total</b>	<b>39</b>	

- **Ouverture européenne/internationale et coopération avec des établissements étrangers ;**

Les laboratoires de l'ED ont de nombreuses coopérations établies, comme en témoigne le nombre de thèses en cotutelle soutenues et leur augmentation : 2/72 en 2005, 6/65 en 2006, 5/58 en 2007, 11/66 en 2008. L'ED subventionne à 50% les déplacements des doctorants en congrès ou pour des formations externes, le laboratoire concerné prenant en charge les 50 % restants. Ce système a permis d'accroître les échanges, tout en conservant un engagement des laboratoires qui assure la cohérence scientifique de ces échanges. La majorité de ces déplacements s'effectue à l'étranger.

- **Partenariat avec le secteur socio-économique :**

Les laboratoires de l'ED collaborent fortement avec les entreprises, ce qui se traduit par 8 CIFRE soutenues sur 2007 et 2008. Les entreprises sont bien représentées au conseil de l'Ecole Doctorale, même si leur participation réelle est variable. Rémi Berriet (Imasonic) nous a suggéré la mise en place du module de formation "visite des entreprises locales" (voir alinéa formation).

- **Autres activités**

Participation du directeur de l'ED aux réunions d'attribution des postes de monitorat.

Avis du directeur de l'ED sur chaque demande d'HDR.

## **- Organisation et fonctionnement de l'ED :**

### **Moyens en secrétariat - locaux - assistance logistique de l'établissement/des établissements ;**

Les ED SPIM et LP disposent maintenant de leurs propres locaux de secrétariat, distincts de la scolarité de l'UFR ST, satisfaisant ainsi une demande de l'AERES. L'UFR ST met à disposition deux postes de secrétariat pour les deux écoles doctorales SPIM (318 doctorants dont 163 à l'UFR ST, 63 soutenances/an – moyennes sur quatre ans) et Louis Pasteur (86 doctorants, 18 soutenances/an – moyennes sur quatre ans). Mme Rachel Langlet assure le secrétariat des ED proprement dites, tandis que Mme Mariette Jobard est chargée des soutenances de l'UFR ST. L'UTBM (110 doctorants SPIM) et l'UFR STGI (46 doctorants SPIM) ont leur propre secrétariat de doctorat, qui envoie à la secrétaire de l'ED jurys et inscriptions pour signature par le directeur de l'ED.

Les finances de l'ED sont gérées par Mme Sarah Djaouti, secrétaire à FEMTO-ST.

#### **• Composition de l'équipe de direction :**

- Eric Lantz, Directeur
- Hervé Guyennet, Directeur-adjoint,

#### **• Composition du conseil de l'ED :**

Directeur et 24 membres : 13 permanents de l'ED, 8 membres extérieurs et 1 étudiant (des élections ont été organisées en Avril 2009 pour 4 sièges étudiants mais T. Brocard fut le seul candidat).

##### **Directeur**

- Eric Lantz,

##### **Directeur-adjoint**

- Hervé Guyennet

##### **Membres permanents**

###### Equipes de recherche

- Michel de Labachellerie , directeur de FEMTO-ST
- Nicolas Chaillet, Directeur de FEMTO-AS2M
- Lamine Boubakar, Directeur de FEMTO- LMARC
- Philippe Nika, Directeur de FEMTO-ENISYS,
- Hervé Maillotte, Directeur de FEMTO-LOPMD
- Vincent Laude, Directeur de FEMTO-MN2S
- Bernard Dulmet, directeur de FEMTO-Temps Fréquence
- Christian Coddet, Directeur du LERMPS
- Jean-Cristophe Lapayre, Directeur du LIFC
- Matthieu Domaszewski, Directeur du M3M
- Abderrafiâa Koukam, Directeur du SeT

##### **Doctorant élu**

Thibault Brocard (LIFC)

## ITA

Jean-Louis Raynaud (Ingénieur de recherche CNRS FEMTO)

### Milieus industriels

- Rémi Berriet, société Imasonic
- Catherine Treimany, CEA Valduc
- Abdollah Mirzaian , Converteam (ex Alstom) :
- Charles Naly, PDG de STATICE, pôle de compétitivité "microtechniques" :

### Secteurs scientifiques hors école doctorale.

Thierry Martin, directeur de l'ED LETS,

Gawtum Namah, membre du conseil de l'ED Louis Pasteur

Marcella Giovannini, maître assistante à l'Université de Neuchâtel

Un représentant à nommer par l'ED HES

### - Politique de communication de l'ED :

- **Site Internet, plaquette d'information, annuaire des doctorants, annuaire des docteurs, etc.**

L'ED dispose d'un site Web : <http://www.ecole-doctorale-spim.org/>

Sur ce site figure la présentation de l'ED, de l'organisation des formations et des équipes de recherche, les horaires et lieux des cours, les offres de bourse de thèse, le compte-rendu de tous les conseils de l'ED (ce dernier point était demandé par l'AERES).

### 1.2.2. - Bilan 2007-2008

***Les rapports demandés sont à fournir obligatoirement en cas de renouvellement d'une ED ou de demande de création par restructuration d'une (ou plusieurs) ED existante(s).***

- Politique générale d'attribution de l'ED : voir 3.3. Liste des allocataires 2007 et 2008 : voir **annexe 2**.

- Budget : rapport d'utilisation des sommes allouées en 2007 et 2008 : voir **annexe 3**

- **Charte des thèses : rapport d'application.**

La charte des thèses est signée systématiquement par le doctorant, son encadrant, les directeurs du laboratoire et de l'ED.

***Les rubriques qui suivent sont à renseigner obligatoirement.***

- Nombre d'inscrits (pour chaque année), en précisant les doctorants qui occupent un emploi stable (salariés rémunérés à temps plein : enseignants du secondaire et autres) ainsi que les sans ressources.
- Pourcentage des doctorants issus de masters extérieurs à l'établissement (ou aux établissements en cas d'accréditation conjointe), en précisant le % des inscrits après admission par une commission d'équivalence.
- Nombre d'allocataires, en précisant la nature de l'allocation (MENESR, CIFRE, Région...) avec la discipline de référence.

ANNEES	NBRE D'NSCRITS	1ères inscriptions								
		Masters extérieurs (%)		Financement						
		France Hors UFC	Hors France	Sans ressources	Allocataires Ministère	Collectivités locales	CIFRE	Contrats Recherche BDI	Financ. pour étrangers	Salarié
2007	328	45/94 48%	30/94 32%	0	21	7	8	25	16	17
2008	330	43/92 47%	29/92 32%	0	18	10	10	33	17	3

- Nombre d'enseignants-chercheurs et de chercheurs, HDR membres de l'ED. : **140**
- Nombre de thèses encadrées par HDR au 31/12/2008. : **2,36**
- Nombre de thèses soutenues par an : **58 en 2007 et 66 en 2008, soit une moyenne de 62/an.**
- Nombre de thèses en cotutelle soutenues : **11 en 2008, 5 en 2007, 7 en 2006, 2 en 2005, 3 en 2004.**
- Durée des thèses par discipline, en précisant si le doctorant occupe un emploi stable ou non : **3,6 années (comptées du 1/10 de l'année d'inscription, voir ci-dessus, à la date effective de soutenance).**  
Ce chiffre est extraordinairement stable (3,66 en 2005, 3,56 en 2006, 3,58 en 2007, 3,56 en 2008).
- Doctorats soutenus : liste annuelle des doctorats avec date de soutenance, nom et prénom du candidat, nom et prénom du directeur de thèse, sujet de la thèse, nature du financement, durée de la thèse et mention accordée. **Voir annexe 4**
- **Publications : publications en cours de thèse et après la thèse (en relation avec le sujet de thèse) et communications à des congrès.**

Cet énorme travail est en cours.

- **Pourcentage des docteurs ayant soutenu entre 2000 et 2003 et ayant obtenu un emploi stable (on indiquera pour chacun l'emploi), en précisant la part des docteurs qui occupaient déjà un emploi stable pendant leur thèse.**

Voir 3.3 pour un résumé de cette insertion.

- **Composition du conseil de l'ED avec fonctions des membres appartenant au monde socio-économique.**

Voir ci-dessus.

## Annexe 1

### Liste des permanents titulaires du diplôme d'HDR par unité de recherche (total = 140)

#### FEMTO-ST / AS2M

NOM Prénom	Grade	Prime PEDR	e-mail
BONJOUR Eric	MCF	OUI	eric.bonjour@ens2m.fr ;
CHAILLET Nicolas	PR	OUI	nicolas.chaillet@femto-st.fr ;
DULMET Maryvonne	MCF	<i>non</i>	maryvonne.dulmet@ens2m.fr ;
LEFORT-PIAT Nadine	PR	<i>non</i>	nadine.piat@ens2m.fr ;
LE GORREC Yann	PR	OUI	legorrec@femto-st.fr ;
LUTZ Philippe	PR	OUI	philippe.lutz@femto-st.fr ;
PIAT Emmanuel	MCF	OUI	emmanuel.piat@ens2m.fr ;
RACOCEANU Daniel	MCF	<i>non</i>	daniel.racoceanu@ens2m.fr ;

#### FEMTO-ST / ENISYS

NOM Prénom	Grade	Prime PEDR	e-mail
ARTIOUKHINE Eugène	PR		eugene.artioukhine@univ-fcomte.fr ;
BAILLY Yannick	PR	OUI	yannick.bailly@univ-fcomte.fr ;
BERTHON Alain	PR	OUI	alain.berthon@univ-fcomte.fr ;
CHAMAGNE Didier	PR		didier.chamagne@univ-fcomte.fr ;
DESEVAUX Philippe	MCF		philippe.desevaux@univ-fcomte.fr ;
ESPANET Christophe	PR		christophe.espanet@femto-st.fr ;
GLISES Raynal	MCF	OUI	raynal.glises@univ-fcomte.fr ;
GSCHWIND Régine	MCF	OUI	regine.gschwind@pu-pm.univ-fcomte.fr ;
HISSEL Daniel	PR	OUI	daniel.hissel@univ-fcomte.fr ;
KAUFFMANN Jean-Marie	PR		jean-marie.kauffmann@univ-fcomte.fr ;
LANZETTA François	MCF	OUI	francois.lanzetta@univ-fcomte.fr ;
MAKOVICKA Libor	PR	OUI	libor.makovicka@pu-pm.univ-fcomte.fr ;
MEUNIER Cathy	MCF		cathy.meunier@pu-pm.univ-fcomte.fr ;
NIKA Philippe	PR 1	<i>non</i>	philippe.nika@univ-fcomte.fr ;
PERA Marie Cécile	PR		marie-cecile.pera@univ-fcomte.fr ;

#### FEMTO-ST / LMARC

NOM Prénom	Grade	Prime PEDR	e-mail
BERTHILLIER Marc	PR		marc.berthillier@univ-fcomte.fr ;
BARRIERE Thierry	MCF	OUI	thierry.barriere@univ-fcomte.fr ;
BOUBAKAR Lamine	PR	OUI	lamine.boubakar@univ-fcomte.fr ;
BOUDEAU Nathalie	PR	<i>non</i>	nathalie.boudeau@univ-fcomte.fr ;
BOUHADDI Noureddine	PR		noureddine.bouhaddi@univ-fcomte.fr ;
COGAN Scott	CR CNRS	<i>non</i>	scott.cogan@univ-fcomte.fr ;
COLLET Manuel	CR CNRS	<i>non</i>	manuel.collet@univ-fcomte.fr ;
DAHAN Marc	DR CNRS	<i>non</i>	marc.dahan@univ-fcomte.fr ;
DELOBELLE Patrick	IR		patrick.delobelle@univ-fcomte.fr ;
FOLTETE Emmanuel	PR	OUI	emmanuel.foltete@univ-fcomte.fr ;
GELIN Jean-Claude	PR		jean-claude.gelin@univ-fcomte.fr ;
GRAPPE Frédérique	MCF		frederic.grappe@univ-fcomte.fr ;
GROSLAMBERT Alain	MCF	OUI	alain.groslambert@univ-fcomte.fr ;
LARDIES Joseph	PR	OUI	joseph.lardies@univ-fcomte.fr ;
LEXCELLENT Christian	PR	OUI	christian.lexcellent@univ-fcomte.fr ;

MABROUK Mongi	MCF		mongi.mabrouk@univ-fcomte.fr ;
MONTEIL Guy	PR	OUI	guy.monteil@ens2m.fr ;
NARDIN Philippe	PR		philippe.nardin@univ-fcomte.fr ;
PERNIN Jean-Noël	PR	<i>non</i>	jean-noel.pernin@univ-fcomte.fr ;
PERREUX Dominique	PR		dominique.perreux@univ-fcomte.fr ;
PICART Philippe	PR	OUI	philippe.picart@femto-st.fr ;
PIRANDA Jean	PR	<i>non</i>	jean.piranda@univ-fcomte.fr ;
ROIZARD Xavier	MCF	<i>non</i>	xavier.roizard@ens2m.fr ;
THIEBAUD Frédéric	PR	<i>non</i>	frederic.thiebaud@univ-fcomte.fr ;

### FEMTO-ST / LOPMD

NOM Prénom	Grade	Prime PEDR	e-mail
BAIDA Fadi	PR	OUI	fadi.baida@femto-st.fr ;
BUTTERLIN Nadia	MCF	<i>non</i>	nadia.butterlin@univ-fcomte.fr ;
CHAUVET Mathieu	PR	OUI	mathieu.chauvet@univ-fcomte.fr ;
COURJON Daniel	DR CNRS	<i>non</i>	daniel.courjon@femto-st.fr ;
DEVAUX Fabrice	PR	<i>non</i>	fabrice.devaux@univ-fcomte.fr ;
DUDLEY John	PR	OUI	john.dudley@univ-fcomte.fr ;
FANJOUX Gil	MCF	OUI	gil.fanjoux@univ-fcomte.fr ;
FERRIERE Richard	DR CNRS	<i>non</i>	richard.ferriere@univ-fcomte.fr ;
GHARBI Tijani	PR	OUI	tijani.gharbi@univ-fcomte.fr ;
LANTZ Eric	PR	OUI	eric.lantz@univ-fcomte.fr ;
LARGER Laurent	PR	OUI	laurent.larger@univ-fcomte.fr ;
MAILLOTTE Hervé	DR CNRS	<i>non</i>	herve.maillotte@univ-fcomte.fr ;
MEROLLA Jean-Marc	CR CNRS	<i>non</i>	jeanmarc.merolla@univ-fcomte.fr ;
SANDOZ Patrick	CR CNRS	<i>non</i>	patrick.sandoz@univ-fcomte.fr ;
SPAJER Michel	IR	<i>non</i>	michel.spajer@univ-fcomte.fr ;
SYLVESTRE Thibaut	CR CNRS	<i>non</i>	thibaut.sylvestre@univ-fcomte.fr ;
VAN LABEKE Daniel	PR	OUI	daniel.vanlabeke@univ-fcomte.fr ;
WACOGNE Bruno	CR CNRS	<i>non</i>	bruno.wacogne@univ-fcomte.fr ;

### FEMTO-ST / MN2S

NOM Prénom	Grade	Prime PEDR	e-mail
CHÉRIOUX Frédéric	CR CNRS	<i>non</i>	frederic.cherieux@femto-st.fr ;
CHOUJAA Abdelkrim	MCF		achoujaa@femto-st.fr ;
BASTIEN François	PR E		fbastien@femto-st.fr ;
CRETIN Bernard	PR	OUI	bcretin@femto-st.fr ;
DAHER Naoum			ndaher@femto-st.fr ;
DEVEL Michel	PR	OUI	michel.devel@femto-st.fr ;
EL KEDIM Omar	MCF		omar.elkedim@femto-st.fr ;
FAU Daniel			danielrfau@femto-st.fr ;
GAUTHIER-MANUEL Bernard			bgauthier@femto-st.fr ;
GORECKI Christophe	DR CNRS		christophe.gorecki@femto-st.fr ;
GUALOUS Hasna	MCF		hasna.gualous@femto-st.fr ;
HAUDEN Daniel	PR E		dhauden@femto-st.fr ;
KHAN-MALEK Chantal	CR 1 CNRS	<i>non</i>	chantal.khan-malek@femto-st.fr ;
LAUDE Vincent	DR CNRS	<i>non</i>	vincent.laude@femto-st.fr ;
LEBLOIS Thérèse	PR	OUI	therese.leblois@femto-st.fr ;
MARTIN Nicolas	PR	OUI	nicolas.martin@ens2m.fr ;
MANCEAU Jean-François	PR	OUI	jfmanceau@femto-st.fr ;
PALMINO Frank	PR	OUI	frank.palmino@pu-pm.univ-fcomte.fr ;

TAKADOUM Jamal	PR	OUI	jamal.takadoum@ens2m.fr ;
VAIRAC Pascal	PR		pascal.vairac@femto-st.fr ;

### FEMTO-ST / Temps-Fréquence

NOM Prénom	Grade	Prime PEDR	e-mail
BALLANDRAS Sylvain	DR CNRS	<i>non</i>	ballandr@femto-st.fr ;
BIGLER Emmanuel	PR 2	<i>non</i>	emmanuel.bigler@ens2m.fr ;
BOURQUIN Roger	PR		roger.bourquin@ens2m.fr ;
BOY Jean-Jacques	IR		jean-jacques.boy@ens2m.fr ;
BRENDEL Rémi	PR		rbrendel@femto-st.fr ;
DULMET Bernard	PR		bernard.dulmet@ens2m.fr ;
GALLIOU Serge	PR	OUI	serge.galliou@femto-st.fr ;
GIORDANO Vincent	DR 2 CNRS	<i>non</i>	vgiordano@femto-st.fr ;
KERSALE Yann	PR	OUI	ykersale@femto-st.fr ;
LENCZNER Michel	PR		michel.lenczner@femto-st.fr ;
RUBIOLA Enrico	PR 2	<i>non</i>	rubiola@femto-st.fr ;
STHAL Fabrice	MCF		fabrice.sthal@femto-st.fr ;

### LERMPS (UTBM)

NOM Prénom	Grade	Prime PEDR	e-mail
BERTRAND Ghislaine	MCF	OUI	ghislaine.bertrand@utbm.fr ;
BILLARD Alain	PR	OUI	alain.billard@utbm.fr ;
BOLOT Rodolphe	MCF	OUI	rodolphe.bolot@utbm.fr ;
CODDET Christian	PR	OUI	christian.coddet@utbm.fr ;
COSTIL Sophie	MCF	<i>non</i>	sophie.costil@utbm.fr ;
FENINECHE Nour-Eddine	MCF	OUI	nour-eddine.fenineche@utbm.fr ;
KLEIN Didier	PR		didier.klein@utbm.fr ;
LANGLADE Cécile	PR	OUI	cecile.langlade@utbm.fr ;
LIAO Hanlin	PR	OUI	hanlin.liao@utbm.fr ;

### LIFC

NOM Prénom	Grade	Prime PEDR	e-mail
BAHI Jacques	PR 1	OUI	jacques.bahi@univ-fcomte.fr ;
BOUQUET Fabrice	PR	OUI	fabrice.bouquet@lifc.univ-fcomte.fr ;
BOURGEOIS Julien	PR		julien.bourgeois@univ-fcomte.fr ;
COUTURIER Raphaël	PR		raphael.couturier@iut-bm.univ-fcomte.fr ;
GUYENNET Hervé	PR	OUI	herve.guyennet@univ-fcomte.fr ;
JULLIAND Jacques	PR	OUI	jacques.julliand@lifc.univ-fcomte.fr ;
KOUCHNARENKO Olga	PR	OUI	olga.kouchnarenko@lifc.univ-fcomte.fr ;
LAPAYRE Jean-Christophe	PR 1	OUI	jean-christophe.lapayre@lifc.univ-fcomte.fr ;
LEGEARD Bruno	PR		bruno.legeard@lifc.univ-fcomte.fr ;
MOUNTASSIR Hassan	PR	<i>non</i>	mountassir@lifc.univ-fcomte.fr ;
NICOD Jean-Marc	MCF	OUI	Jean-Marc.Nicod@lifc.univ-fcomte.fr ;
PHILIPPE Laurent	PR	OUI	laurent.philippe@lifc.univ-fcomte.fr ;
SPIES François	PR		francois.spies@lifc.univ-fcomte.fr ;

### M3M (UTBM)

<b>NOM Prénom</b>	<b>Grade</b>	<b>Prime PEDR</b>	<b>e-mail</b>
CHARON Willy	PR	<i>non</i>	willy.charon@utbm.fr ;
DOMASZEWSKI Matthieu	PR	<i>non</i>	matthieu.domaszewski@utbm.fr ;
FERNEY Michel	PR	OUI	michel.ferney@utbm.fr ;
PEYRAUT François	PR	OUI	francois.peyraud@utbm.fr ;

### SeT (UTBM)

<b>NOM Prénom</b>	<b>Grade</b>	<b>Prime PEDR</b>	<b>e-mail</b>
ABBOUDI Said	MCF		alexandre.caminada@utbm.fr ;
CAMINADA Alexandre	PR	OUI	alexandre.caminada@utbm.fr ;
CIRRINCIONE Maurizio	PR	OUI	maurizio.cirrincione@utbm.fr ;
CREPUT Jean-Charles	MCF	OUI	jean-charles.creput@utbm.fr ;
DJERDIR Abdesslem	MCF		abdesslem.djerdir@utbm.fr ;
EL BAGDOURI Mohamed	PR		mohammed.el-bagdouri@utbm.fr ;
EL MOUDNI Abdellah	PR		abdellah.el-moudni@utbm.fr ;
GOMES Samuel	MCF		samuel.gomes@utbm.fr ;
GRUER Pablo	PR		pablo.gruer@utbm.fr ;
GUALOUS Hamid	MCF	OUI	hamid.gualous@univ-fcomte.fr ;
HILAIRE Vincent	MCF	OUI	vincent.hilaire@utbm.fr ;
KOUKAM Abderrafiãa	PR		abder.koukam@utbm.fr ;
MANIER Marie-Ange	MCF	OUI	marie-ange.manier@utbm.fr ;
MIRAOUI Abdellatif	PR	OUI	Abdellatif.Miraoui@utbm.fr ;
RUICHEK Yassine	PR	OUI	yassine.ruichek@utbm.fr ;
SAGOT Jean-Claude	PR		jean-claude.sagot@utbm.fr ;
WACK Maxime	MCF	OUI	maxime.wack@utbm.fr ;

## Annexe 2

### B - ALLOCATIONS 2007 (77 allocataires)

Discipline	NOM Prénom	Dir. de thèse	Financement	Master ou DEA
<b>Allocations ministère (21)</b> Automatique : 2 Informatique : 4 SPI : 15				
Automatique	KHARBOUTLY Mohamad	N. CHAILLET	Ministère	Master Recherche (Nantes)
Automatique	RABENOROSOA Kanty	P. LUTZ	Ministère	Ingénieur Génie Elec opt. Système (Strasbourg)
Informatique	COURBIS Romeo	O. KOUCHNARENKO	Ministère	Master Informatique, Génie Logiciel (Besançon)
Informatique	DOBRILA Alexandru	J.-M. NICOD	Ministère	Master STIC option SDR (Besançon)
Informatique	MARTINS David	H. GUYENNET	Ministère	Master Info. Sys. Distrib. Réseaux (Besançon)
Informatique	MOUELHI Sebti	H. MOUNTASSIR	Ministère	Master Recherche M – Logiciels (Nancy)
SPI	ACHAOUI Younes	V. LAUDE	Ministère	Master Électronique Optique
SPI	BEN OUIRANE Abdel Hakim	N. BOUDEAU	Ministère	Master Rech. Ing. Mat. Surf. (Marne La Vallée)
SPI	CHARNAY Jerome-Alexis	B. CRETIN	Ministère	Ingénieur (ENSMM, Besançon)
SPI	DAHDAH Jean	F. BAÏDA	Ministère	Master Phys. Capteurs Instrum., sp.Robot. (Brest)
SPI	DOUCHET Gabrielle	F. STHAL	Ministère	Ingénieur (ENSMM, Besançon)
SPI	GAO Fei	A. EL MOUDNI	Ministère	Ingénieur (UTBM, Belfort)
SPI	HMIMA Abdelhamid	L. LARGER	Ministère	Master Électronique Optique (Besançon)
SPI	KARDOUS Faten	J.-F. MANCEAU	Ministère	Ingénieur Génie Elec. Auto. (Toulouse)
SPI	KHATIM Othmane	C. CODDET	Ministère	Master Génie des Procédés (Paris)
SPI	LAMRI Salim	C. LANGLADE	Ministère	Master (Strasbourg)
SPI	MA Hua	J. LARDIÈS	Ministère	Master Matériaux et Acoustique (Le Mans)
SPI	PENG Jing	M. FERNEY	Ministère	Master Réseaux avancés (Troyes)
SPI	SAFIOUI Jassem	M. CHAUVET	Ministère	Master Électronique Optique (Besançon)
SPI	SAIDI Kedja	L. BOUBAKAR	Ministère	Ingénieur (ISIFC, Besançon)
SPI	WALD DOGHRAMADJIAN Daniel	M.-C. PERA	Ministère	Master Syst Dynamiques et stats Mat. (Paris)
<b>Collectivités locales (7)</b> Automatique : 0 Informatique : 0 SPI : 7				
SPI	BEN MBAREK Sofiane	B. CRETIN	Région	Master Télécom. radio-fréq. microélec. (Nice)
SPI	BESNARD Aurélien	N. MARTIN	Ville de Besançon	Master Sc Santé Tech., SPI (ENSMM, Besançon)
SPI	CANES BOUSSARD	P. NIKA	Région	Ingénieur (EPF Sceaux)
SPI	EL GARAH Mohamed	F. PALMINO	CAPM	Master S. Phys. Sc. Mat. (Aix-Marseille)
SPI	FAVRAT Olivier	G. MONTEIL	CG25	Master Sc Santé Tech., SPI (ENSMM, Besançon)
SPI	MAI Hoang Cong Minh	C. ESPANET	Région	Master Génie Elec. (INPT /ENSEEIH Toulouse)
SPI	SITAYEB Mohamed	M. FERNEY	Région	Master rech. Innovation Concep. Intég. (Nancy)
<b>Organisme/contrat de rech. (25)</b> Automatique : 1 Informatique : 6 SPI : 18				
Automatique	EL KHOURY MOUSSA Roba	N. CHAILLET	Bourse CEA - CTBU	Master Automatique (Nantes)
Informatique	BEN MILED Achraf	A. KOUKAM	Contrat de Recherche	Master Sc. Info. Sys. (Aix en Provence)
Informatique	DE KERMADEC Adrien	F. BOUQUET	SAIC, projet VALMI	Master Info., Génie Logiciel (Besançon)
Informatique	DIB Mohammad	A. CAMINADA	Contrat de recherche	Master Info Sys. Communication (Mulhouse)
Informatique	DORMOY Julien	H. MOUNTASSIR	Projet ANR TACOS	Master option Génie Logiciel (Besançon)
Informatique	DUMEZ Christophe	M. WACK	Contrat région	Ingénieur (UTBM, Belfort)
Informatique	HU Jun	A. CAMINADA	Contrat de Recherche	Master (Nantes)
SPI	ABDOULKADER Idriss	D. COURJON	ANR CNRS	Master Électronique Optique (Besançon)
SPI	ARBAY Olivia	J. LARDIÈS	budget propre univ.	Master Génie Elec. Électronique (Nancy)
SPI	BERVAS Stephanie	C. ROQUES-CARMES	Fondation Le Lous	Ingénieur Sc. des Matériaux (Dijon)
SPI	BHUYAN Manoj	J. DUDLEY	budget propre univ.	Master Tech. Laser S. Appl. (Inde)
SPI	BOISSEAU Amélie	F. THIEBAUD	Bourse IFREMER	Master pro Sc. Méca. Appl. (Nantes)
SPI	DEMOLY Frédéric	J.-C. SAGOT	Contrat de Recherche	Ingénieur en Mécanique (UTBM, Belfort)
SPI	DZIUBAN Piotr	V. GIORDANO	BDI CNRS	Master of Science (Pologne)
SPI	ELHECHMI Imen	T. GHARBI	Bourse Marie Curie	Mastère de Physique Quantique (Tunisie)
SPI	GALEANO ZEA July Andréa	P. SANDOZ	Ins. Na. Cancer INCA	B. S. Electronic Engineering (Colombie)
SPI	GERARD Mathias	D. HISSEL	½ Région + ½ CEA	Ingénieur (INSA de Lyon)
SPI	LAVROV Roman	L. LARGER	Contrat Eur. PICASSO	Master de Physique (Russie)
SPI	PIJOLAT Mathieu	S. BALLANDRAS	Bourse CEA - CTBU	Master Micro Nanoélec Finalité Rech. (Grenoble)
SPI	PLACCA Latévi Atatoo	W. CHARON	CEA - Région FC	Master Optim. sureté des systèmes (Troyes)
SPI	TAILLEBOT Virginie	C. LEXCELLENT	ANR (MAFESMA)	Master Meeting + Ing (ENSMM, Besançon)
SPI	TORREGROSSA Dimitri	A. MIRAOU	Contrat de recherche	Diplôme spécialisé Ing. Elec. (Italie)
SPI	WU Zhenwei	C. ESPANET	SAIC UFC	Master Sc Info., dispositifs Sys. (Lyon)

SPI	XU Yingjie	M. DOMASZEWSKI	Budget propre	Master (Chine)
SPI	ZAIDAN Mounir	J.-C. SAGOT	Contrat de recherche	-
<b>Financement pour étrangers (16) Automatique : 1 Informatique : 3 SPI : 12</b>				
Automatique	YAN Fei	A. EL MOUDNI	BGE Chine	Master de Contrôle automatique (Chine)
Informatique	HATTAY Jamel	H. MOUNTASSIR	-	Master Télécommunications (Tunisie)
Informatique	ZHANG Qiao	M.-A. MANIER	BGE Chine	Master (Chine)
Informatique	ZHENG You	A. CAMINADA	BGE Chine	Master (Chine)
SPI	BHATTI Qamar Iqbal	J. PIRANDA	Pakistan-France	Master Mécatronique (Besançon)
SPI	DARGHAM Mirna	J. BAHI	BGF	Master Informatique (Belfort)
SPI	ELAMINE Hatem	B. GUIZAL	Bourse tunisienne	Master de Physique Quantique (Tunisie)
SPI	FANG Dandan	H. LIAO	BGE Chine	Master (Chine)
SPI	FARIA Albert William	N. BOUHADDI	BGE Brésil	Master (Brésil)
SPI	M'BOUA Jérémie	A. MIRAQUI	BGE Cote-d'Ivoire	Master PROTEE (Belfort)
SPI	MOLDOVAN Ioana-Roxana	-	Erasmus + budget propre univ.	-
SPI	RAMADAN Wassim	J. BOURGEOIS	BGF	Master Informatique (Besançon)
SPI	SUN Fu	H. LIAO	BGE Chine	Master (Chine)
SPI	TRIGUI Moez	N. BOUHADDI	Autre ministère	Master Génie Mécanique (Tunisie)
SPI	ZHANG Nannan	C. CODDET	BGE Chine	Master (Chine)
SPI	ZHOU Lianqun	J.-F. MANCEAU	Ambassade de France en Chine	Master de Contrôle automatique (Chine)
<b>CIFRE (8) Automatique : 1 Informatique : 0 SPI : 7</b>				
Automatique	N'DOKI Salomon	N. ZERHOUNI	-	Ing. Concept. Sys. Aéronaut. Spatiaux (IPSA)
SPI	CHENTOUF Sid-Ahmed	N. BOUHADDI	Alstom Transport	Master Dynamique Struct. (ENSMM, Besançon)
SPI	FREY Estelle	J.-C. SAGOT	-	Ingénieur Mécanique (UTBM, Belfort)
SPI	GRELLIER Edouard	H. MAILLOTTE	Alcatel	Master Rech Optique Mat. Plasma (Palaiseau)
SPI	HAM Guillaume	E. FOLTÊTE	Snecma	Master Sc. Santé Tech. SPI (ENSMM, Besançon)
SPI	LASSEY Ako	A. MIRAQUI	-	-
SPI	TONNELIER Gilles	M. BERTHILLIER	-	Ingénieur en Mécanique (ENSMM, Besançon)
SPI	TOUSSAINT Luis	J.-C. SAGOT	-	Ingénieur en Mécanique (UTBM, Belfort)

## A - ALLOCATIONS 2008 (85 allocataires)

Discipline	NOM Prénom	Dir. de thèse	Financement	Master ou DEA
<b>Allocations ministère (19)</b> <span style="float: right;"><b>Automatique : 1    Informatique : 3    SPI : 15</b></span>				
Automatique	DELETTRE Anne	N. LE FORT-PIAT	Ministère	Master Sc. Tech. Info. Com. (Besançon)
Informatique	BUÉ Pierre-Christophe	J. JULLIAND	Ministère	Master Sc. Tech. Info. Com. (Besançon)
Informatique	DEMANGE Jonathan	A. KOUKAM	Ministère	Master Informatique (Nancy 1)
Informatique	WANG Qianxue	J. BAHY	Ministère	Master Syst. Elect. Génie Elec. (Polytech. Nantes)
SPI	EL ASSAAD Jaacoub	E. RUBIOLA	Ministère	Master Info., sp. Info. théo. & appl. (Rouen)
SPI	GUILLERM Mischa	É. LANTZ	Ministère	Master Matériaux et Optique Laser (Brest)
SPI	MIVELLE Mathieu	M. SPAJER	Ministère	Master de Physique-Chimie (Besançon)
SPI	MRAD Mohamad	Y. KERSALÉ	Ministère	Master Phys. Capteurs Instrum., sp.Robot. (Brest)
SPI	ABDOU Wahabou	F. SPIES	Ministère	Master Informatique (Besançon)
SPI	BOUHANGUEL Ala	P. DESEVAUX	Ministère	Master Ingénierie fluide et therm. (Besançon)
SPI	FLAMMIER Cécile	P. DELOBELLE	Ministère	Ingénieur sp. Mécanique (ENSMM Besançon)
SPI	GERGES Youssef	N. BOUHADDI	Ministère	Master Méca. et Ingénierie (ENSMM Besançon)
SPI	KONG Xiangji	T. BARRIÈRE	Ministère	Ingénieur (ENSMM Besançon)
SPI	LU Yanxia	N. BOUDEAU	Ministère	Master Chimie – Écotechnique (Chambery)
SPI	MOUGIN-SISINI Davy	C. MEUNIER	Ministère	Master Maths Appli., Maths Approf. (Besançon)
SPI	PASSOT Aurélie	P. DELOBELLE	Ministère	Ingénieur (ENSMM Besançon)
SPI	SOULEIMAN Ahmed Elmi	P. DELOBELLE	Ministère	Master Phys sp. Phys. Mat. opt. laser (Brest)
SPI	BARIS Bulent	F. CHERIOUX	Ministère	Master Phys. Mat. cond. nanophys. (Strasbourg)
SPI	BASSIGNOT Laurent	S. BALLANDRAS	Ministère Défense	Master Électronique et Optique (Besançon)
<b>Collectivités locales (10)</b> <span style="float: right;"><b>Automatique : 1    Informatique : 0    SPI : 9</b></span>				
Automatique	KHADRAOUI Sofiane	P. LUTZ	CG 25	Magister Autom. Producti. Info. (Algérie)
SPI	GORYACHEV Maxim	S. GALLIOU	Région	Ingénieur Électronique Ind. (Russie)
SPI	LAURENT Rémy	L. MOKAVICKA	Région	Master Radiophys. imageries méd. (Toulouse III)
SPI	DOGHMANE Mohamed	F. LANZETTA	CAPM	Master Ingénierie fluide et therm. (Besançon)
SPI	GAY Charly	F. LANZETTA	Région	Ingénieur (Clermont-Ferrand)
SPI	GUI Yunfang	A. BILLARD	CAPM	Ingénieur ISIFC (Besançon)
SPI	GUERLESQUIN Gaël	J. SAGOT	CAPM	Ingénieur Mécanique (UTBM)
SPI	BELLAREDJ Mohamed	M. BERTHILLIER	Région	Magistère Phys. Dispositifs Tech. Mat (Algérie)
SPI	GRAVADE Matthieu	M. COLLET	Région	Master en Ingénierie Mécanique (Brésil)
SPI	LAMRAOUI Amina	C. LANGLADE	Région	Master Génie des Procédés (Grenoble INP)
<b>Organisme/contrat de rech. (29)</b> <span style="float: right;"><b>Automatique : 4    Informatique : 5    SPI : 20</b></span>				
Automatique	CAI Schichao	M. WACK	Projet ASSET	Ingénieur (UTBM)
Automatique	DHAHBI Sabrina	A. EL MOUDNI	Projet INRETS	Master Mécatronique (Besançon)
Automatique	KARRAY Mohamed-Hedi	N. ZERHOUNI	Projet INTERREG	Master Info (Lyon 1)
Automatique	LAFITTE Nicolas	Y. LE GORREC	BDI CNRS	Master Rech. Microélectronique (Bordeaux 1)
Informatique	AIT-CHEIK-BIHI Wafaa	M. WACK	Projet ASSET	Master qualité logiciel (Maroc)
Informatique	AUPET Jean-Baptiste	J.-C. LAPAYRE	Projet INTERREG	Master Sc. Tech. Info. Com. (Besançon)
Informatique	CHEBARO Omar	J. JULLIAND	CEA – CTBU	Master Recherche (Toulouse 3)
Informatique	LASALLE Jonathan	F. BOUQUET	Projet FCE-VETESS	Master Informatique (Besançon)
Informatique	MIQUÉE Sébastien	R. COUTURIER	Projet INTERREG	Ingénieur Master en Informatique (UTBM)
SPI	ANDRIEU Patrice	T. GHARBI	Projet INTERREG IV	Ingénieur ENSMM (Besançon)
SPI	BONNET Dimitri	Y. BAILLY	Projet SIMBA	Ingénieur (Poitiers)
SPI	CAVALAGLIO Sebastien	B. Gauthier-Manuel	Projet PAN-H	Master Chimie-Physique (Besançon)
SPI	CHUTANI Ravinder	C. GORECKI	SAIC	Master Physique (Inde)
SPI	CONSEIL Robin	Y. BAILLY	Projet SIMBA	Master Sc. Tech. Santé (Versailles)
SPI	CORNEA Bogdan	J. BOURGEOIS	ANR	Ingénieur (Roumanie)
SPI	CYPRIANI Matteo	F. SPIES	ANR	Ingénieur (UTBM)
SPI	HOT Aurélien	S. COGAN	CNES	Master Méca. Ing., Ingénieur ENSMM (Besançon)
SPI	KOUJILI Mohamed	A. DJERDIR	CERN	Ingénieur Génie Elec. Syst. Com. (UTBM)
SPI	LARSEN Guillaume	J.-C.GELIN	Éq. de recherche	Ingénieur ENSMM (Besançon)
SPI	LOUKAKOU Destiny	C. ESPANET	ANR	Master PROTEE (Belfort)
SPI	MEHMOOD Adeel	M. EL BAGDOURI	Projet SIMBA	Master Capture, Syst. Elec Robot. (Versailles)
SPI	MULLER Régis	Y. BAILLY	Budget propre	Master Ingénierie fluide et therm. (Besançon)
SPI	RADU Mihaela-Eugenia	B. DULMET	ENSMM	DEA (Roumanie)
SPI	RAUZIER Nicolas	J.-C.SAGOT	Projet CODEKF	Ingénieur en Mécanique (UTBM)
SPI	SOLANO MARTINEZ Javier	D. HISSEL	SAIC UFC-DGA	Master PROTEE (Belfort)
SPI	SOULAMA Sagnaba	K.-E. ATCHOLI	Projet RESEAU	DEA de Physique Appliquée (Burkina Faso)

SPI	STILLER Birgit	T. SYLVESTRE	BDI CNRS	Master (Allemagne)
SPI	TEODORESCU Catalin-Stefan	M. EL BAGDOURI	-	Master rech. Automatique, Traitement du Signal et Imagerie (Supélec Gif)
SPI	WEISSER Thomas	N. BOUHADDI	CNES	Master Méca. Ingénierie (ENSMM Besançon)

**Financement pour étrangers (17) Automatique : 2 Informatique : 5 SPI : 9**

Automatique	MOTAWAJ Fadi	A. EL MOUDNI	France - Syrie	Master Mécatronique (UTBM)
Automatique	TUTAC Adina Eunice	D. RACOCEANU	Univ Timisoara	Ingénieur (Roumanie)
Éch. int. doctorat	KLESA Jan	M. COLLET	Rép. Tchèque	Master (Rép. Tchèque)
Informatique	MOQQADDEM Safaa	Y. RUICHEK	BGF	DESA (bac+6) Sys. Com. Trait. Info. (Maroc)
Informatique	WANG Deyun	A. EL MOUDNI	BGE Chine	Master Science and engineering (Chine)
Informatique	RUBANOV Ivan	O. KOUCHNARENKO	Ministère Russe	Master Maths Appl. sp. Info. (Russie)
Informatique	EL MERABET Youssef	Y. RUICHEK	EGIDE	DESA Rech. d'Info. Image Term. Mob. (Maroc)
Informatique	RAZAVI Seyed Nasser	A. KOUKAM	Ministère Iranien	Master Info – Int. artificielle (Iran)
SPI	AGBLI Krehi Serge	D. HISSEL	BGE Côte d'Ivoire	DEA Signaux et Syst. (Côte d'Ivoire)
SPI	CHTOUROU Sameh	M.-A. MANIER	Tunisie	Mastere (Tunisie)
SPI	GANAME Abdou-Salam	M. CIRRINCIONE	France-Burkina Faso	Ingénieur Génie Ind., op. Électricité (Mali)
SPI	HUANG Liwu	O. EL KEDIM	BGE Chine	Bachelor (Chine)
SPI	HUI Hui	M. LENCZNER	BGE Chine	Master Mécanique (Chine)
SPI	NASSER Nour	G. FANJOUX	France - Syrie	Master Phys. Opt. Télécom. (INSA Rennes)
SPI	QIAO Jianghao	H. LIAO	BGE Chine	Master (Chine)
SPI	RAHEEL HASAN Syed	J. BOURGEOIS	Univ Pakistan	Master eng in com system (Pakistan)
SPI	ZHU Lin	C. CODDET	BGE Chine	Master of Material Science (Chine)

**CIFRE (10) Automatique : 1 Informatique : 2 SPI : 7**

Automatique	TOBON MEJIA Diego	N. ZERHOUNI	Alstom Transport	Ingénieur en Mécanique et Productique - Master Rech. en Industrialisation et Innovation (ENI Metz)
Informatique	DUSART Cédric	J. P. GRUER		Ingénieur spécialité Informatique (INSA, Lyon)
Informatique	PETIOT Matthieu	H. GUYENNET	Covalia Interactive	Master Sc. Tech. Info. Com. (Besançon)
SPI	BADIN Julien	S. GOMES	-	Ingénieur sp. Génie Mécanique (UTBM, Belfort)
SPI	BALDARI Alessandro	Y. BAILLY	-	Ingénieur (Italie)
SPI	BAYLE Julien	P. NARDIN	SARL Mahytec	Ingénieur (ENSMM, Besançon)
SPI	BELLY Christian	W. CHARON	-	Ingénieur (UTBM, Belfort)
SPI	MADRIGAL Julian David	W. CHARON	-	Master rec Sc. Tech. Biomécanique (ENI Metz)
SPI	MOUTY Stéphane	C. ESPANET	-	Master IS-EEAPR spécialité GEE (Metz)
SPI	RETORNAZ Thibault	S. BALLANDRAS	Société SENSEOR	Master Instrum. Info. de l'Image (Besançon)

### Annexe 3

#### **A - DEPENSES SPIM 2007**

Crédit ouvert 2007 ED SPIM (03/01/2007)		21 340,00	
Reports 2006 ED SPIM (19/04/2007)		39 642,55	
		<b>60 982,55</b>	
<b>FONCTIONNEMENT DE L'ED</b> Déplacements membres de l'ED, repas prix A-Doc, affranchissements	2 260,60		
<b>DEPLACEMENTS DE DOCTORANTS</b> Congrès, école d'été, séjours dans un laboratoire étranger (prise en charge 50 %)	24 260,69		
<b>DIVERS</b> Site WEB de l'ED (société ARICIA)	310,96		
<b>Total dépenses</b>	<b>26 832,25</b>		
		<b>Solde disponible au 31/12/2007</b>	<b>34 150,30</b>

**B - DEPENSES SPIM 2008**

Crédit ouvert 2008 ED SPIM (03/01/2008)		19 200,00	
Reports 2007 ED SPIM (28/05/2008)		34 150,00	
Ajustement crédits antérieurs (24/10/2008)		4 800,00	
		<b>58 150,00</b>	
FONCTIONNEMENT DE L'ED Déplacements membres de l'ED, repas prix A-Doc, affranchissements	971,93		
<b>JOURNEES DE RENTREES DE L'ECOLE DOCTORALE</b> Transport , restauration	4 348,20		
DEPLACEMENTS DE DOCTORANTS d'été, séjours dans un laboratoire étranger (prise en charge 50 %)	13 664,86		
DEPLACEMENTS DE MEMBRES ETRANGERS Pour un jury de thèse d'étudiants de l'ED	4 317,92		
DEPLACEMENTS DE MEMBRES DE L'ED A l'étranger pour jury de thèse d'étudiants de l'UFC en co- tutelle avec une université étrangère	1 873,82		
<b>DIVERS</b> Site WEB de l'ED (société ARICIA)	304,98		
<b>Total dépenses</b>	<b>25 481,71</b>		
		<b>Solde disponible au 31/12/2008</b>	<b>32 668,29</b>

	NOM Prénom	Date soutenance	Directeur	Durée (ans)	Financement principal	Mention	Cotutelle
1	ABBAS Amine	28/06/2007	Jacques BAHl	3.69	Aides directes provenant de Collectivités locales	H	
	<i>Optimisation de la durée de vie d'un réseau de capteurs</i>						
2	AKIL Mariam	28/09/2007	Colette TELLIER	2.95	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Contribution à l'étude de l'attaque chimique du cristal de Langasite</i>						
3	BARON Nolwenn	07/12/2007	Christian LEXCELLENT	3.14	Financements sur contrats de recherche obtenus par l'unité de recherche ou l'ED	TH	
	<i>Conception et réalisation de matrices de microaiguilles pour l'électroporation in vivo</i>						
4	BERT Julien	17/10/2007	Nadine PIAT	3.00	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Synthèse de vues à partir d'images de microscopes photoniques pour la micromanipulation</i>						
5	BEUGNOT Jean-Charles	12/12/2007	Hervé MAILLOTTE	3.15	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>La diffusion Brillouin dans les fibres optiques microstructurées</i>						
6	BOUCHONNEAU Nadege	14/03/2007	Dominique PERREUX	3.41	Autres organismes de recherche (INSERM, INRIA, INRA, INED...)	TH	
	<i>Etude du comportement des systèmes d'isolation thermique pour les grandes profondeurs d'eau</i>						
7	CARRY Emile	14/12/2007	Tijani GHARBI	6.12	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Contribution à la microscopie champ proche en milieu liquide pour l'étude des milieux biologiques</i>						
8	CLATOT Stanislas	03/12/2007	Sylvain BALLANDRAS	3.13	Financements sur contrats de recherche obtenus par l'unité de recherche ou l'ED	TH	
	<i>Conception, fabrication et caractérisations de transducteurs capacitifs micro-usinés pour l'imagerie ultrasonore</i>						
9	DJEMILI Fatiha	05/09/2007	Hervé GUYENNET	3.87	Financements particuliers aux étudiants étrangers	TH	
	<i>Conservation d'énergie et gestion de la mobilité dans les réseaux ad hoc mobiles</i>						
10	DONNET Stephane	11/12/2007	Laurent LARGER	3.15	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Chiffrement par modulation quasi-continue de phase dans le domaine spectral</i>						
11	FAHYS Audrey	07/12/2007	Daniel COURJON	4.13	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Micro et nano-antennes adaptées à la microscopie champ proche et à l'imagerie haute résolution</i>						
12	FARINES Ludovic	13/09/2007	Dominique PERREUX	3.90	Aides directes provenant d'autres ministères	TH	
	<i>Evaluation du potentiel restant de structures composites verre / époxy soumises à des sollicitations de fatigue</i>						
13	GAUTHIER Jean-Yves	13/12/2007	Nicolas CHAILLET	3.16	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Modélisation des alliages à mémoire de forme magnétiques pour la conversion d'énergie dans les actionneurs et leur commande</i>						
14	GONCALVES DE LIMA Antonio Marcos	28/06/2007	Noureddine BOUHADDI	2.70	Financements particuliers aux étudiants étrangers	TH	BRÉSIL
	<i>Modélisation et optimisation robuste de l'amortissement viscoélastique de systèmes mécaniques</i>						
15	GROSLAMBERT Julien	14/09/2007	Jacques JULLIAND	2.91	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Vérification de propriétés temporelles par génération d'annotations</i>						
16	HARMEL Ghassen	05/10/2007	Maryvonne DULMET	3.71	Financements particuliers aux étudiants étrangers	TH	
	<i>Vers une conception conjointe des architectures du produit et de l'organisation du projet dans le cadre de l'ingénierie système</i>						

17	KIBLER Bertrand	28/06/2007	John DUDLEY	3.69	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Propagation non-linéaire d'impulsions ultracourtes dans les fibres optiques de nouvelle génération</i>						
18	MARMIER Francois	12/12/2007	Noureddine ZERHOUNI	3.15	BDI CNRS ou mixtes	TH	
	<i>Contribution à l'ordonnancement des activités de maintenance sous contrainte de compétence : une approche dynamique, proactive et multi-critère</i>						
19	MASSON Jeremy	20/12/2007	Sylvain BALLANDRAS	4.16	CIFRE	TH	
	<i>Etude de capteurs résonnants acoustiques interrogeables à distance à base de films minces micro-usinés sur silicium</i>						
20	MITH SETHA	21/12/2007	Guy MONTEIL	4.16	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Analyse sensorielle - Corrélation entre la perception sensorielle et l'analyse instrumentale descriptive du pouvoir collant des élastomères silicones</i>						
21	MONNIER-BENOIT Philippe	14/12/2007	Alain GROSLAMBERT	3.16	Doctorants salariés de la fonction publique (PRAG, autre enseignant, fonctionnaire, ATER)	TH	
	<i>Effets de l'exercice sur la perception de la douleur et l'anxiété. Régulation de l'exercice à partir de la perception chez l'enfant et l'adulte</i>						
22	PALLAVISINI Aurelien	09/07/2007	Laurent LARGER	4.71	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Système d'interférences radiofréquences pour la cryptographie par chaos appliquée aux transmissions hertziennes</i>						
23	POUJET Yannick	14/12/2007	Fadi BAIDA	4.15	Doctorants salariés de la fonction publique (PRAG, autre enseignant, fonctionnaire, ATER)	TH	
	<i>Transmission exaltée à travers des tamis à photons à ouvertures annulaires nanométriques : simulation et caractérisation</i>						
24	ROUSSEY Matthieu	15/11/2007	Fadi BAIDA	3.08	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Cristaux photoniques commandables en niobate de lithium : simulations et caractérisations</i>						
25	SAHLI Mohamed Lakhdar	18/12/2007	Claude ROQUES-CARMES	3.17	Aides directes provenant de Collectivités locales	TH	
	<i>Contribution à l'analyse, modélisation et simulation de la mise en forme de microcomposants polymères biotolérés par micromoulage par injection et estampage à chaud</i>						
26	SONG Jiupeng	02/04/2007	Jean-Claude GELIN	2.47	Financements particuliers aux étudiants étrangers	TH	CHINE
	<i>Expérimentations, modélisations et simulations numériques du frittage par diffusion solide de poudres métalliques ou céramiques</i>						
27	STEICHEN William	14/12/2007	Sylvain BALLANDRAS	2.18	Autres modes de financement	TH	
	<i>Modélisation des phénomènes de rayonnement acoustiques en milieux fluides et solides : application aux transducteurs d'imagerie et aux dispositifs à ondes de surface</i>						
28	TEYSSIEUX Damien	04/12/2007	Bernard CRETIN	3.13	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Microscopies Thermique et Thermoélastique par caméra : applications à des micro-dispositifs</i>						
29	THIEBAUD Frédéric	19/12/2007	Christian LEXCELLENT	3.17	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Idéaux ambiges dans les corps de genres</i>						
30	VELASCO Raphael	14/12/2007	Nathalie BOUDEAU	3.16	Autres organismes de recherche (INSERM, INRIA, INRA, INED...)	TH	
	<i>Réalisation de liners métalliques par hydroformage : investigations expérimentales, modélisation et simulations numériques</i>						
31	VINCENT Christophe	17/12/2007	Guy MONTEIL	3.17	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Réduction du frottement de pièces lubrifiées via la striation déterministe des surfaces</i>						
32	BENDJEDIA Moussa	16/11/2007	Alain BERTHON	4.07	Salarié en Suisse	TH	SUISSE
	<i>Synthèse d'algorithmes de commande sans capteurs de moteurs pas à pas et implantation sur architecture programmable</i>						
33	BOUCHER Julien	28/09/2007	Philippe NIKA	3.94	Salarié - Entreprise PSA Paris	TH	
	<i>Etude et conception d'un moteur Stirling à pistons libres et alternateur linéaire pour la micro-cogénération</i>						
34	CAMARA Mamadou Bailo	07/12/2007	Alain BERTHON	3.14	Salarié - Association	TH	

	<i>Supercondensateurs pour échange dynamique d'énergie à bord du véhicule électrique hybride : modélisation, étude des convertisseurs et commande</i>						
35	GANAME Abdoul Karim	21/12/2007	François SPIES	3.18	?	TH	
	<i>Conception d'un système de collecte et d'analyse d'événements de sécurité distribué pour les réseaux multi-sites</i>						
36	MARYNOWSKI Tom	26/11/2007	Philippe DESEVAUX	4.10	Financements particuliers aux étudiants étrangers	TH	
	<i>Etude expérimentale et numérique d'écoulements supersoniques en éjecteur avec et sans condensation</i>						
37	PETITJEAN Carine	18/12/2007	Franck PALMINO	4.16	Contrat de recherche - Contrat européen HERDECORT	TH	
	<i>Étude de films de Fe-O-N à composition et propriétés optiques et électriques ajustables élaborés par pulvérisation magnétron en conditions réactives</i>						
38	RAFIK Fouad	11/12/2007	Alain BERTHON	4.14	Salarié en Suisse	TH	
	<i>Caractérisation et modélisation des supraconducteurs : application aux systèmes d'automatisation « PICK AND PLACE »</i>						
39	SAUGET Marc	07/12/2007	Jacques BAHJ	3.14	Bourse Ligue Contre le Cancer	TH	
	<i>Parallélisation sur les grilles de problèmes d'apprentissage par des réseaux neuronaux. Application en radiothérapie externe</i>						
40	TOULLIER Sebastien	04/12/2007	Philippe NIKA	4.12	Collectivités locales territoriales - Région	TH	
	<i>Développement de sondes thermoélectriques pour applications de type champ proche</i>						
	<b>UTBM</b>						
41	ABASSI Younes	20/12/2007	Rachid OUTBIB	3.18	Salarié - public		
	<i>Modélisation et commande de la dynamique du véhicule : aspect fondamental et application</i>						
42	ANGHEL Daniel-Constantin	29/05/2007	Michel FERNEY	5.58	Financements particuliers aux étudiants étrangers	TH	
	<i>Observation et analyse du transfert de technologie, application à la conception</i>						
43	BAONGA Jean-Bosco	27/03/2007	Michel IMBERT	4.43	Financements particuliers aux étudiants étrangers		
	<i>Transferts thermiques en écoulement diphasique avec changement de phase</i>						
44	BLUNIER Benjamin	07/12/2007	Abdellatif MIRAOUJ	3.14	Collectivités locales territoriales - Région		
	<i>Modélisation et conception d'un moteur à aimants à grande vitesse (&gt;40000 tr/min) pour un compresseur centrifuge de pile à combustible</i>						
45	CORREIA Aurélien	18/12/2007	Abdellah EL MOUDNI	3.17	Allocations de recherche MR		
	<i>Modélisation et optimisation d'une chaîne logistique de transport de marchandise. Utilisation de l'algèbre des dioïdes</i>						
46	DECIU Eugeniu	04/10/2007	Michel FERNEY	5.93	Allocations de recherche MR		
	<i>Une approche de conception pour la configuration de familles de produits basée sur les features</i>						
47	DEVARENNE Isabelle	30/11/2007	Alexandre CAMINADA	3.12	Contrat de recherche		
	<i>Ingénierie algorithmique sur les heuristiques explicite pour l'optimisation combinatoire</i>						
48	GAUD Nicolas	07/12/2007	Abderrafiâa KOUKAM	3.14	Contrat de recherche		
	<i>Modèle et architecture holonique pour la simulation multi-niveaux d'un système multi-agents dans la réalité virtuelle : application à la simulation urbaine</i>						
49	HORRIGUE Abdel Hakim	19/12/2007	Michel FERNEY	4.16	Collectivités locales territoriales - Région		
	<i>Nouveaux outils de conception collaborative à distance</i>						
50	KAAKAI Fateh	12/12/2007	Abdellah EL MOUDNI	4.14	Contrat de recherche - Région / INRETS		
	<i>Modélisation, évaluation et optimisation d'un réseau intermodal dans l'Aire Urbaine</i>						
51	KANTA Abdoul-Fatah	04/12/2007	Ghislain MONTAVON	3.13	Financements particuliers aux étudiants étrangers		
	<i>Contrôle en ligne des procédés de projection thermique par intelligence artificielle</i>						
52	LUKAT Sébastien	20/12/2007	Sophie COSTIL	3.18	CIFRE		
	<i>Instrumentation en jauges de contraintes de pièces mécaniques en CMC utilisées en milieux thermiquement sévères</i>						

53	MAHDJOUR Morad	06/12/2007	Jean-Claude SAGOT	3.14	Laboratoire		
	<i>Vers une démarche de conception centrée sur l'homme : du mannequin numérique à la réalité virtuelle</i>						
54	MERZOUK Salah Eddine	08/11/2007	Mohammed EL BAGDOURI	4.05	Allocations de recherche MR		
	<i>Modélisation et optimisation des chaînes logistiques par l'algèbre max-plus</i>						
55	MOUJAHED Sana	07/12/2007	Abderrafiâa KOUKAM	3.14	Sans financement		
	<i>Approche multi-agents pour l'optimisation de systèmes spatialement distribués et dynamiques, application aux plans de déplacements des entreprises</i>						
56	MUNTEAN Adina Mariana	12/07/2007	Abdellatif MIRAOU	3.73	Sans financement	TH	
	<i>Modélisation, optimisation et contrôle direct du couple (DTC) des moteurs synchrones à aimants permanents pour la propulsion des véhicules électriques</i>						
57	RAMPON Régine	19/12/2007	Ghislaine BERTRAND	3.17	Allocations de recherche MR		
	<i>Elaboration et optimisation d'électrolytes pour piles à combustibles de type SOFC</i>						
58	STIHLE Aurélie	17/12/2007	Hanlin LIAO	3.18	Collectivités locales territoriales - CAPM		
	<i>Développement de revêtements à propriétés tribologiques améliorées pour la réduction des frottements dans les chemises de blocs moteurs</i>						

	NOM Prénom	Date soutenance	Directeur	Durée (ans)	Financement principal	Mention	Cotutelle
1	PETTAZZI Federico	11/01/2008	Mathieu CHAUVET	3.23	Financement pour étrangers	TH	ITALIE
	<i>Circuits intégrés optiques induits par solitons spatiaux - Integrated soliton circuits</i>						
2	VEDADI Armand	18/01/2008	Hervé MAILLOTTE	3.25	Collectivités locales territoriales - Région	TH	
	<i>Etude et Applications des Amplificateurs Paramétriques à fibre optique</i>						
3	LOPEZ-WALLE Beatriz	29/02/2008	Nicolas CHAILLET	3.36	Financement pour étrangers – BGE Mexique	TH	
	<i>Contribution à l'étude de la micromanipulation robotisée en milieu liquide : conception et modélisation d'un système de micromanipulation immergée par changement de phase</i>						
4	GASQUEZ Franck	28/03/2008	Dominique PERREUX	3.44	CIFRE	TH	
	<i>Etude des réservoirs entièrement bobinés en composites destinés au stockage de l'hydrogène sous pression : cas des réservoirs de type III</i>						
5	PILLET Emmanuel	28/03/2008	Noureddine BOUHADDI	4.43	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Méthodologies d'aide à la décision en conception robuste</i>						
6	SALHI Bendali	28/03/2008	Marc BERTHILLIER	3.44	CIFRE	TH	
	<i>Identification du désaccordage et des couplages aéroélastiques dans les roues de turbines</i>						
7	BARRET Romain	31/03/2008	Christophe GORECKI	4.44	Organisme de recherche - BDI	TH	
	<i>La réinjection optique dans un laser VCSEL en tant que la détection et l'asservissement de distance en microscopie à sonde locale</i>						
8	NOUIRA Hichem	03/04/2008	Sylvain BALLANDRAS	3.46	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Contribution à la conception d'un microconvertisseur d'énergie mécanique vibratoire en énergie électrique</i>						
9	ZEGGARI Rabah	24/04/2008	Tijani GHARBI	4.50	Financement pour étrangers – BGE Algérie	TH	
	<i>Microsystèmes et microcapteurs pour les sciences du vivant</i>						
10	ZENATI Nadia	18/06/2008	Noureddine ZERHOUNI	4.65	Organisme de recherche - LAB + CDTA ALGER	TH	
	<i>Contribution à la conception et à la réalisation d'un système de réalité augmentée pour la e-maintenance</i>						
11	HSIAO Fu-li	20/06/2008	Abdelkrim CHOUJAA	2.68	Financement pour étrangers - Institut Français TAIPEI - Gouvernement français - Labo. du pays étranger	TH	TAIWAN
	<i>Propriétés acoustiques et optiques des structures périodiques à bandes interdites</i>						
12	GRANDPIERRE Christophe	17/07/2008	Fabrice BOUQUET	2.76	CIFRE - LEIRIOS Technologies, actuellement SMARTESTING (Besançon)	TH	
	<i>Stratégies de génération automatique de tests à partir de modèles comportementaux UML/OCL</i>						
13	CHEDEVERGNE Fany	11/09/2008	Marc DAHAN	3.89	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Baropodomètre écologique : développement d'un chausson à semelle instrumentée pour l'analyse de la marche</i>						
14	GONDOR Germain	16/10/2008	Christian LEXCELLENT	3.00	Allocations de recherche MR couplée ENS	TH	
	<i>Pour le stockage de l'hydrogène : analyse thermodynamique de la formation d'hydrures métalliques et optimisation du remplissage d'un réservoir</i>						
15	LE Hung Cuong	16/10/2008	Hervé GUYENNET	3.00	Collectivités locales territoriales - Région	TH	CHINE
	<i>Optimisation d'accès au médium et stockage de données distribuées dans les réseaux de capteurs</i>						
16	VASILE Otilia Elena	24/10/2008	Noureddine ZERHOUNI	3.02	Financement pour étrangers - BGF	TH	ROUMANIE

<i>Contribution au pronostic de défaillances par réseau neuro-flou : maîtrise de l'erreur de prédiction</i>						
17	GACHON Dorian	30/10/2008	Sylvain BALLANDRAS	4.02	Contrat de recherche - contrat CNRS + Bourse DGA	TH
<i>Nouveaux résonateurs haute-fréquence à ondes de volume dans les films minces piézoélectriques pour les applications sources embarquées</i>						
18	MAKHOUL Abdallah	14/11/2008	Jacques BAHl	3.08	Allocations de recherche MR	TH
<i>Réseaux de capteurs : localisation, couverture et fusion de données</i>						
19	LI Feng	15/11/2008	Jean-françois MANCEAU	4.07	Financement pour étrangers	TH CHINE
<i>Innovative detection methods in liquid with a lamb wave biosensor</i>						
20	ELMARZOUQI Nabil	21/11/2008	Jean-Christophe LAPAYRE	3.10	Allocations de recherche MR	TH
<i>La prise de conscience dans les environnements virtuels de collaboration. Application aux interactions/manipulations distribuées collaboratives synchrones</i>						
21	IMBAUD Joel	25/11/2008	Serge GALLIOU	3.11	Allocations de recherche MR	TH
<i>Evaluation des potentialités des matériaux du type langasite pour la réalisation d'oscillateurs ultra-stables</i>						
22	BELKHIR Abderrahmane	26/11/2008	Fadi BAÏDA	4.10	Financement pour étrangers - Bourse Algerie-France	TH
<i>Extension de la modélisation par FDTD en nano-optique</i>						
23	GROSSARD Mathieu	26/11/2008	Nicolas CHAILLET	3.11	Organisme de recherche - BDI CNRS	TH
<i>Contribution à la conception optimale et la commande de systèmes mécatroniques flexibles à actionnement piézoélectrique intégré - Application en microrobotique</i>						
24	AVRIL Christophe	27/11/2008	Frédéric THIEBAUD	3.11	Salarié (Institut de Rec. Franco-Allemand de St Louis)	TH
<i>Optimisation du comportement mécanique d'une structure composite soumise à des hyper-accélération</i>						
25	GHOUMID Kamal	27/11/2008	Richard FERRIERE	5.08	Sans financement	TH
<i>Conception et réalisation par "Focused Ion Beam" de dispositifs en optique intégrée sur niobate de lithium : réseaux de Bragg, cavités résonnantes, coupleurs directs</i>						
26	BARBIER Cyrille	01/12/2008	Philippe PICART	3.12	Allocations de recherche MR	TH
<i>Le formage de composants en petites dimensions (investigations expérimentales, modélisation et simulations numériques)</i>						
27	DEJARDIN Steeve	01/12/2008	Jean-Claude GELIN	3.12	Contrat de recherche - STREP Projet Sculpter	TH
<i>Aspects expérimentaux, modélisation, simulation et contrôle du formage incrémental des structures minces</i>						
28	QUINARD Cedric	03/12/2008	Thierry BARRIERE	2.14	Allocations de recherche MR	TH
<i>Modélisation, simulation et expérimentation dans le domaine de l'élaboration de micro-composants injectés à partir de poudres</i>						
29	BOUCON Anne	04/12/2008	Thibaut SYLVESTRE	3.13	Collectivités locales territoriales - CG 25	TH
<i>Instabilité modulationnelle et génération de supercontinuum en régime d'excitation quasi-continue dans les fibres optiques hautement non linéaires et microstructurées</i>						
30	MATIGNON Laetitia	04/12/2008	Nadine LE FORT-PIAT	3.13	Allocations de recherche MR	TH
<i>Synthèse d'agents adaptatifs et coopératifs par apprentissage par renforcement. Application à la commande d'un système distribué de micromanipulation</i>						
31	BENMESSAI Karim	08/12/2008	Vincent GIORDANO	3.14	Ministère de la Défense DGA	TH
<i>Maser cryogénique à modes de galerie</i>						
32	CHEMAK Chokri	10/12/2008	Jean-Christophe LAPAYRE	3.15	Autre ministère + Salarié	TH TUNISIE
<i>Elaboration de nouvelles approches basées sur les turbos codes pour augmenter la robustesse du tatouage des images médicales : application au projet PocketNeuro</i>						
33	DAVID Petr	15/12/2008	Marc BERTHILLIER	5.13	Allocations de recherche MR + Entreprise SNMECA	TH
<i>Contrôle actif du bruit en utilisant un réseau de transducteurs distribués</i>						
34	PARIS Mickael	19/12/2008	Philippe LUTZ	4.16	Contrat de recherche - Projet européen EUROPASS	TH

	<i>Conception et commande de systèmes d'alimentation en composants de petite taille pour micro-usines d'assemblage de haute précision</i>						
35	MASSET Helene	03/07/2008	Libor MAKOVICKA	3.70	Bourse ligue contre le cancer	H	
	<i>Evaluation théorique et expérimentale des doses délivrées en radiothérapie externe aux organes en mouvement. Etude de cas : l'oesophage</i>						
36	ERNST-DESMULIER Jean-Baptiste	02/10/2008	François SPIES	4.93	Collectivités locales territoriales - CAPM	TH	
	<i>Modélisation et Optimisation dans les environnements de calcul distribués sur réseau pair-à-pair</i>						
37	BENALIA Hichem	13/11/2008	Philippe NIKA	4.06	Allocations de recherche MR	TH	
	<i>Conception et réalisation d'un multicapteur pour l'instrumentation thermoacoustique</i>						
38	CHRENKO Daniela	25/11/2008	Marie-Cécile PERA	3.11	Salarié - Percée (UTBM)	TH	
	<i>Modélisation par Représentation Energetique Macroscopique et Commande d'un Système Pile à Combustible basse Température alimenté en Hydrocarbure</i>						
39	LAFFLY Elie	02/12/2008	Daniel HISSEL	3.13	Collectivités locales territoriales - Région	TH	
	<i>Modélisation d'une pile à combustible de type PEMFC intégrant le vieillissement</i>						
40	LINCK Sebastien	02/12/2008	François SPIES	4.11	Salarié - emploi jeune + ATER	TH	
	<i>Optimisation et adaptatation des communications dans un réseau hétérogène</i>						
41	NARJISS Abdellah	08/12/2008	Daniel HISSEL	3.14	Financement pour étrangers - EGIDE (1 an) + Salarié - association PERSEE (2 ans)	TH	
	<i>Diagnostic non-intrusif d'une pile à combustible PEMFC grâce au convertisseur statique</i>						
42	NEBBALI Rezki	12/12/2008	Philippe NIKA	5.13	Salarié - Enseignant en Algérie	TH	ALGÉRIE
	<i>Modélisation de la dynamique du climat interne distribué dans une serre de culture</i>						
<b>UTBM</b>							
43	KAROUM Réda	11/01/2008	Alain BILLARD	3.23	Contrat de recherche		
	<i>Utilisation de la pulvérisation cathodique magnétron pour la mise en oeuvre de la promotion électrochimique de la catalyse appliquée à la réduction catalytique sélective du monoxyde d'azote et à la combustion du propylène</i>						
44	MONTICOLO Davy	26/02/2008	Abderrafiâa KOUKAM	3.36	CIFRE		
	<i>Une approche organisationnelle pour le gestion des connaissances lors des projets de conception de systèmes mécaniques</i>						
45	SOKOLOV Dmitry	10/03/2008	Didier KLEIN	4.38	Collectivités locales territoriales		RUSSIE
	<i>Contribution au développement de la projection thermique à très faible pression</i>						
46	NOUH Aiman	26/03/2008	Mohammed EL BAGDOURI	4.42	Financement pour étrangers - BGE Libye		
	<i>Contribution à la modélisation des véhicules électriques : développement d'un simulateur</i>						
47	DOUCHY Guillaume	12/06/2008	Hanlin LIAO	3.65	CIFRE		
	<i>Procédé de projection à froid interne et caractérisation des revêtements résultants. Application au moteur d'automobile</i>						
48	ZHANG Chao	13/06/2008	Hanlin LIAO	3.65	Financement pour étrangers – BGE Chine		
	<i>Elaboration de la perméation de gaz et de la conductivité ionique des revêtements de zircone stabilisés à l'yttrium réalisés par projection plasma pour piles à combustible</i>						
49	FENIX John-gabriel	25/06/2008	Jean-Claude SAGOT	4.67	Salarié - privé : Chemins de fer fédéraux suisse		
	<i>Validation lors de la conception centrée sur l'opérateur final - Application à la conception d'une interface d'aide à la conduite ferroviaire</i>						
50	BENYOUCEF Abdellah	28/08/2008	Didier KLEIN	3.85	Financement pour étrangers - AUF Agence Univ de la Francophonie		ALGÉRIE
	<i>Développement de surfaces à base de dioxyde de titane par PVD pour une application aux cellules solaires</i>						
51	TABET AOUL Amel	28/08/2008	Didier KLEIN	3.85	Financement pour étrangers - EGIDE UTBM		ALGÉRIE
	<i>Elaboration et caractérisation de nouveaux cermet d'anodes pour piles à combustibles de type SOFC</i>						

52	ROUSS Vicky	12/09/2008	Willy CHARON	2.91	Collectivités locales territoriales - Région		
	<i>Expérimentation en dynamique de systèmes mécaniques complexes pour le transport terrestre</i>						
53	GAO Wei	18/09/2008	Hanlin LIAO	2.92	Financement pour étrangers – BGE Chine		
	<i>Synthèse et caractérisation de revêtements de silicate de lanthane de structure apatite élaborés par projection plasma dédiés aux piles à combustible IT-SOFC</i>						
54	DESAULTY Anne-Marie	24/09/2008	Philippe FLUZIN	3.93	Organisme de recherche - CEA / CNRS		
	<i>Etude du comportement des éléments travers du minerai aux produits finis dans la chaîne opératoire sidérurgique directe et indirecte</i>						
55	CHNANI Moussa	06/10/2008	Jean-Marie KAUFFMANN	3.96	Contrat de recherche		
	<i>Optimisation de la gestion des fluides pour un générateur pile à combustible de multi-stack embarqué</i>						
56	BARAKET Mira	04/11/2008	Christian CODDET	3.05	Allocations de recherche MR		
	<i>Elaboration de films minces nano-composites par pulvérisation cathodique magnétron : relations entre les paramètres plasma et la structure du dépôt</i>						
57	MAKER Hattab	04/11/2008	Rachid OUTBIB	4.04	Allocations de recherche MR		
	<i>Utilisation des méthodes avancées en automatique pour la gestion d'énergie électrique d'un système hybride : commande et optimisation</i>						
58	HLIOUI Sami	02/12/2008	Abdellatif MIRAOUI	3.13	Allocations de recherche MR		
	<i>Contribution à l'étude et à la mise en œuvre d'une plate-forme de conception intégrée des dispositifs électriques</i>						
59	MARSALA Giuseppe	04/12/2008	Maurizio CIRRINCIONE	3.13	Financement pour étrangers - EGIDE (1 an) + UTBM (1 an) + ATER (1 an)		
	<i>Commande intelligente de système de génération d'énergie avec piles à combustible</i>						
60	BOUQUAIN David	05/12/2008	Abdellatif MIRAOUI	2.15	Salarié - ECC UTBM		
	<i>Contribution à la modélisation et à l'optimisation des architectures pour véhicules hybrides</i>						
61	FAROOQ Jawad Ahmed	05/12/2008	Abdellatif MIRAOUI	3.13	Contrat de recherche - association PERSEE		
	<i>Etude du problème inverse en électromagnétisme en vue de la localisation des défauts de désaimantation dans les actionneurs à aimants permanents</i>						
62	GONDRAN Alexandre	08/12/2008	Alexandre CAMINADA	3.14	Salarié - privé		
	<i>Modélisation et optimisation de qualité de service pour les réseaux WLAN</i>						
63	MEIGNAN David	08/12/2008	Abderrafiâa KOUKAM	3.14	Contrat de recherche (2 ans) + ATER (1 an)		
	<i>Dimensionnement et optimisation dynamique des réseaux de transports terrestres, approches heuristiques et multi-agents</i>						
64	OUGHDI Mustapha	09/12/2008	Alexandre CAMINADA	4.13	CIFRE		
	<i>Développement des usages et lissage spatial et temporel de la demande dans les réseaux mobiles E-GPRS UMTS par la tarification</i>						
65	QIU Kepeng	11/12/2008	Matthieu DOMASZEWSKI	2.16	Financement pour étrangers - BGE Chine		
	<i>Modeling and Multiobjective Topology Design of Lighmeight Structures</i>						
66	ZHANG Zhiguo	12/12/2008	Christian CODDET	3.15	Financement pour étrangers - EGIDE UTBM		CHINE
	<i>Elaboration de dépôts nano-composés par pulvérisation cathodique pour la substitution du chrome</i>						
67	OMARA Abdeslam	15/12/2008	Saïd ABOUDI	4.15	Financement pour étrangers - BGF + Salarié - Algérie		
	<i>Etude numérique de la convection mixte transitoire et vonjuguée paroi-fluide dans une conduite cylindrique</i>						
68	SALAH Abdelkrim	19/12/2008	Rachid OUTBIB	4.16	Contrat de recherche - Bourse labo + ATER		
	<i>Modélisation et commande de la pile à combustible : aspect fondamental et application au véhicule</i>						

## **Annexe 5 : Le suivi des doctorants de deuxième année de l'ED SPIM**

**I) Point de départ** : extraits du rapport d'expertise de L'AERES du 30 Octobre 2007 :

**Points forts** ..... Les doctorants apprécient l'écoute du directeur de l'ED et les réponses apportées lorsqu'ils le sollicitent pour un problème.

**Mais**

**Points faibles** : Le suivi des thèses est trop léger. Les doctorants rédigent une fiche annuelle qui ne semble pas toujours lue. Les problèmes éventuels ne sont pris en charge que lors de la 5<sup>ème</sup> inscription.

**Après discussion, le conseil de l'ED du 13 Novembre 2007 décide :**

### **"Conclusion**

Nous mettrons en place le système suivant : Les étudiants en 2<sup>ème</sup> année de thèse participeront dans chaque labo-département à une journée de séminaires, en présence (au moins) de leurs encadreurs. Chaque directeur de labo-département nomme un responsable de l'organisation de cette journée. Un membre du conseil de l'ED extérieur au labo concerné assistera à chaque journée, en tant que représentant de l'Ecole doctorale, en fera un compte-rendu et évoquera avec la direction de l'ED les problèmes éventuels."

### **II) Mise en place**

Après des réunions impliquant le directeur de l'ED, des doctorants et un chercheur-encadreur (Patrick Sandoz dont un texte est joint à la fin de cette annexe), le directeur de l'ED propose le cadre suivant :

#### **"Propositions pour l'organisation**

**But :**

*Faire le point sur l'avancement de la thèse et éventuellement infléchir les modes de fonctionnement à l'aide de ce bilan à mi-parcours. Cet infléchissement ne peut être mis en œuvre que par le doctorant et ses encadreurs, les autres personnes présentes n'étant qu'une aide à la réflexion.*

**Forme et déroulement :**

**Avant**

*Au moins quinze jours avant l'entretien, le doctorant et son (ses) encadreur(s) reçoivent le questionnaire de l'organisateur local et le canevas d'entretien joints. Ils remplissent indépendamment le questionnaire qu'ils adressent au membre extérieur correspondant au moins une semaine avant l'entretien. Cette étape permet de repérer d'éventuels décalages de perception entre encadreur et doctorant et d'essayer de les réduire pendant l'entretien. Le doctorant prépare un court exposé après avoir lu le canevas.*

**L'entretien**

*Durée : 1 h maximum, soit six entretiens maximum dans une journée et il faut prévoir l'organisation du nombre de journées nécessaire dans les grands laboratoires. Cet entretien peut être beaucoup plus court si peu de problèmes.*

*Personnes présentes :*

*Au moins :*

- le doctorant
- toutes les personnes impliquées dans l'encadrement ou dans une collaboration régulière avec le doctorant : techniciens par exemple si leur intervention est plus que ponctuelle
- le membre extérieur au laboratoire représentant l'ED

- l'organisateur local.

Eventuellement:

- le directeur du labo-département
- un autre doctorant, invité par le doctorant (tout à fait optionnel).

*Déroulement : se reporter au canevas joint (en fin de document) et aux commentaires : l'exposé proprement dit durera au maximum 10 minutes et la science ne servira qu'à introduire les questions de déroulement de la thèse objet de l'entretien.*

### **La suite**

*Le doctorant et l'encadreur formalisent ensemble et de manière écrite le bilan et surtout les conclusions pour l'avenir (planning, changement de fonctionnement, etc.). Une aide peut être une photo du tableau où ces conclusions auraient été écrites pendant l'entretien.*

*Ce bilan est adressé au membre extérieur de l'ED, qui rédige un très bref rapport sur le déroulement de la journée à destination de l'ED.*

*Une réunion de bilan est organisée au printemps avec les organisateurs locaux et les membres du conseil impliqués dans les entretiens. Cette réunion aurait par exemple lieu le matin d'un conseil de l'ED occupant l'après-midi, ce pour limiter les déplacements des non bisontins."*

(voir aussi le questionnaire à la fin de ce document)

### **III : Déroulement effectif en 2008 et 2009**

Le suivi a eu lieu ces deux années dans la totalité des laboratoires. Le directeur de l'ED a nommé les "membres extérieurs de l'ED" assistant à ces réunions. Il s'agissait soit des "organisateur locaux" qui devenaient "membre extérieur" pour un autre laboratoire, souvent du "Sud" (Besançon) pour un membre du "Nord" (Belfort) et vice-versa. Nous avons ainsi pu constituer un groupe limité de personnes pouvant confronter la situation dans son laboratoire aux pratiques en vigueur ailleurs dans l'ED. Les membres du conseil de l'ED en poste dans l'industrie ou au CEA ont aussi été sollicités comme membres extérieurs, ainsi que le directeur de l'ED.

Beaucoup de laboratoires organisaient auparavant des journées de même type. La plupart de ces laboratoires se sont cependant conformés au nouveau cadre des entretiens. Le laboratoire d'informatique a préféré conserver son organisation antérieure, soit une journée de nature plus scientifique (exposés des doctorants plus sur leurs résultats) et conviviale (repas en commun, randonnée), avec comme essentielle nouveauté la présence du "membre extérieur de l'ED", ce qui rend ces journées conformes aux décisions du conseil, même si leur esprit est un peu différent de ce qui a été pratiqué dans les autres laboratoires.

Un premier bilan est effectué au conseil de l'automne 2008, élargi aux "membres extérieurs". Ces entretiens sont unanimement estimés utiles, pour des raisons assez variées.

quelques exemples :

- pour préparer ces entretiens, l'encadrement a fait le point avec le doctorant sur sa façon de travailler. Le principe de comptes-rendus plus réguliers a été adopté.
- le questionnaire a été l'occasion du tout premier dialogue encadreurs-doctorants sur les possibilités après la thèse.
- l'exposé d'introduction a montré que le doctorant ne pouvait pas expliquer son sujet à un non-spécialiste, d'où une certaine remise en cause de sa compréhension du sujet au delà du côté purement technique.
- pour des raisons de confidentialité, le doctorant n'a jamais communiqué sur son travail au bout de 18 mois, pas plus qu'il n'a participé à des rencontres dans sa communauté. Le membre extérieur rappelle qu'une thèse ne doit pas se résumer à un tête à tête entre deux personnes : l'ouverture est absolument nécessaire et ne s'oppose pas au caractère confidentiel de parties limitées du travail.

etc...

Suite à cette première année, la nécessité de déboucher plus sûrement vers des changements concrets s'est fait sentir lors de la synthèse adjointe au conseil de l'automne 2008. D'où quelques modifications pour l'année suivante (2009) :

- deux comptes-rendus seront rédigés, l'un par le membre extérieur au laboratoire d'accueil et l'autre par le membre du laboratoire d'accueil. En cas de problème concernant le bon déroulement de la thèse, un nouvel entretien sera planifié six mois plus tard.
- l'ED doit mandater le directeur du département pour le suivi.
- Le membre extérieur fait un rapport qui sera diffusé au département concerné et aux encadreurs.
- L'exposé d'introduction, sans être long, devra aussi être un exercice de semi-vulgarisation.

La synthèse 2009 aura lieu à l'automne. Les rapports recueillis permettent déjà d'affirmer que ces entretiens ont trouvé leur place comme une action importante qui sera reconduite.

## **Complément 1 : Le point de vue de Patrick Sandoz**

Patrick Sandoz est chercheur CNRS à FEMTO ST. Il est intervenu dans le suivi à la fois comme "organisateur local" au département d'optique de FEMTO ST et comme "membre extérieur de l'ED" au LERMPS. Voici son point de vue.

Cet exercice des entretiens de suivi des doctorants en deuxième année a souvent été perçu comme intrigant. On pourrait s'en étonner. Pour une fois – assez exceptionnelle en effet dans le parcours universitaire – une sorte de jury ou de conseil se réunit autour du travail d'un étudiant et à l'issue de cette entrevue, aucune note n'est attribuée. Aucun jugement n'est promulgué qui conditionne le passage au niveau supérieur. Définitivement, ce n'est pas un examen. Qu'est-ce donc alors ? Le canevas proposé pour l'entretien n'est pas vraiment porteur de clarifications. Le sujet scientifique de la thèse sera présenté brièvement, uniquement pour en définir les enjeux et les contours scientifiques et/ou techniques; et de façon suffisamment vulgarisée pour être accessible à un auditoire qui, hormis les encadreurs, n'est pas spécialiste du sujet (organisateur local et personne extérieure au laboratoire). Le cœur de l'entrevue concerne bien le déroulement de la thèse, sur des sujets variés touchant aussi bien les aspects relationnels, logistiques et d'environnement scientifique... Voici bien un exercice inédit dans le parcours étudiant. Tout au plus eût-on par le passé à remplir un questionnaire d'évaluation de cours, mais de là à consacrer une heure d'entrevue au déroulement de ma thèse... L'exercice est bel et bien mystérieux !

Gestion de projets et/ou d'équipes, partenariats, communication, recherche de financements,... de nombreuses compétences extrascientifiques seront nécessaires à nos futurs docteurs. C'est véritablement leur personnalité professionnelle qu'ils auront à affirmer au-delà de leurs connaissances scientifiques ultra spécialisées. Et si des cycles de formation sont proposés pour ces compétences annexes, ils sont souvent considérés par le doctorant et ses encadreurs comme du temps échappant au projet scientifique. Dans ce contexte, l'entretien de suivi est une mise en situation obligatoire et totalement personnalisée. Pour les besoins de cet entretien, le doctorant porte sur son travail un regard professionnel global plutôt que strictement scientifique. Il a également à le présenter à un auditoire réactif qui approfondira certains aspects ou l'amènera sur des points non abordés dans sa présentation. Le temps de cet entretien, l'initiative du déroulement de la thèse est pleinement remise au doctorant. Il peut exprimer ses difficultés, ses doutes, ses déceptions ou ses envies, les changements à apporter, tout ce qui ne va pas,... et aussi ce qui fonctionne bien. A travers cet exercice, le doctorant devient plus encore acteur responsable du déroulement de sa propre thèse. Il a l'occasion de se positionner concrètement et personnellement par rapport à la logique scientifique de son sujet, par rapport aux contraintes du projet ou de l'équipe dans lesquels il s'insère. Bien sûr, ce qu'il apporte à l'entretien est discuté avec l'auditoire, notamment ses encadreurs, mais le doctorant ne pourra plus se considérer comme un simple rouage du projet, voire un exécutant, dépourvu de marge de manœuvre. Le temps de cet entretien, la hiérarchie encadreurs – doctorant est mise entre parenthèses avec la possibilité de discuter en profondeur le fonctionnement de cette relation d'encadrement et de la faire évoluer significativement si besoin. Au-delà des améliorations concrètes dont la suite de la thèse bénéficie dans certains cas, cet entretien est pour tous une expérience d'affirmation (ou d'ébauche) de sa propre personnalité professionnelle et constitue à ce titre un précieux exercice de formation. Selon la personnalité des doctorants, certains saisissent pleinement cette opportunité, tant mieux. D'autres le font plus timidement, voire l'esquivent autant que possible. Cet entretien leur donne alors une occasion précieuse d'expérimenter leurs difficultés pour en prendre pleinement connaissance. Dans tous les cas, l'auditoire a alors la charge de tenir l'exercice et de sonder la réalité du déroulement de la thèse par la discussion qui suit l'exposé. A ce stade, la composition de l'auditoire est cruciale. La personne extérieure et, dans une moindre mesure, l'organisateur local ne sont pas de vrais spécialistes du domaine scientifique de la thèse et c'est un incroyable avantage. Ils interviennent avec subjectivité à partir d'impressions, plutôt basées sur la forme, et ça fait souvent mouche. Un exemple: le ton mal assuré de la présentation scientifique suggère une question de principe de base et on découvre des lacunes sur les fondations du sujet. Point qui échappait aux encadreurs puisque ces derniers mois, les interactions portaient surtout sur des aspects spécialisés. Autre exemple: un doctorant se plaint de manquer d'encadrement et d'être livré à lui-même face à son sujet. Une nouvelle procédure est proposée puis mise en place qui consacre une heure d'entrevue quotidienne entre le doctorant et ses encadreurs, avec la présence occasionnelle de l'organisateur local. On rentre peu à peu dans les détails élémentaires et après quelques semaines, le doctorant constate par lui-même son manque de connaissances de base, sa difficulté à cerner les tenants et les aboutissants des expériences menées et son incapacité à avoir une idée claire de ce qu'il cherche pourtant à mettre en évidence. C'est l'ensemble de ses modes de travail et d'apprentissage qui est remis en cause. Comment peut-il assimiler et relier ses connaissances générales trop vagues pour les utiliser de façon pertinente dans le cas particulier de son sujet ? Le problème n'est pas résolu pour autant mais on est descendu à l'origine effective des difficultés rencontrées ; lesquelles n'auraient été ni identifiées ni traitées sans cet entretien.

Qu'en est-il des encadreurs, eux aussi sur la sellette finalement ? Une première réaction, inquiète et suspicieuse, est de s'interroger sur ce que l'école doctorale vient chercher dans leurs affaires. Comme si l'encadrement doctoral était un territoire privé, une relation de maître à disciple basée sur la pratique commune et la durée et devant être préservée des intrusions intempestives. Avec l'expérience concrète, les encadreurs trouvent aussi leur compte dans cet entretien et plus encore quand le déroulement de la thèse est problématique. Ils bénéficient de la neutralité (objectivité ?) de la personne extérieure qui assure en priorité la conduite de l'entretien. Ils sont témoins d'un état des lieux qui s'établit principalement entre le doctorant et la personne extérieure et qui constitue alors une base de discussion pour traiter les problèmes éventuels. En préparation de thèse, le doctorant a ses encadreurs comme interlocuteurs privilégiés et ce sont eux qui lui transmettent concrètement ce qu'est un doctorat. Par les personnes extérieures à la thèse et le questionnaire préalable, l'entretien de suivi dissipe fort à propos toute confusion ou amalgame entre les exigences des encadreurs en temps que personnes et les exigences du doctorat en temps que formation. On montre ainsi que les exigences d'un doctorat correspondent à une base de critères commune, partagée par la communauté universitaire, ce qui confirme si besoin la nature professionnelle des exigences posées par les encadreurs. Plus généralement, ces entretiens constituent pour les encadreurs un lieu d'échange de pratique susceptible d'élargir leur propre manière de faire et donc d'améliorer peu à peu l'encadrement proposé aux étudiants.

Enfin, en plus des quelques situations problématiques révélées lors de ces entretiens, la programmation de ce suivi a parfois provoqué des discussions préalables entre doctorant et encadreurs qui souhaitaient se consulter auparavant. Sans présumer du contenu de ces échanges, le simple fait qu'ils aient eu lieu est une retombée positive de ces entretiens de suivi.

Une heure<sup>1</sup> de suivi sur trois années de thèse n'a rien de miraculeux et la relation étroite entre le doctorant, son sujet et ses encadreurs reprend rapidement ses droits. Cependant, cet entretien a le grand intérêt d'interroger très concrètement les pratiques mises en place depuis une année et demie. Il vient bousculer un régime de fonctionnement établi en lui apportant une perturbation susceptible de déplacer quelque peu le point d'équilibre. C'est sûrement à travers ces changements dans le régime de fonctionnement, plus ou moins perceptibles mais cumulés sur toute la suite de la thèse, que résident au final les plus grands bénéfices de ces entretiens de suivi.

<sup>1</sup> En cas de besoin avéré ou sur demande du doctorant, un suivi individualisé peut être mis en place pour suivre l'évolution du travail de thèse dans la durée.

## **Complément 2 : Canevas des entretiens:**

Entretiens de suivi du déroulement des thèses de l'ED SPIM au cours de la deuxième année

(De 30 mn à 1 h au total)

### **1) Présentation par le doctorant selon le canevas suivant :**

#### **A) Point de départ**

- **Sujet de thèse (10 minutes maximum)** contexte, intérêt, objectif, nature (fondamental, appliqué, technologique, théorique, expérimental, simulation, statistique,...), encadreur (et co-encadreur). Résultats acquis. **Cet exposé d'introduction devra être accessible à des non spécialistes, en particulier au membre du conseil de l'ED présent.** Ce sujet est-il le sujet initial ?
- **Objectifs scientifiques fixés** : but(s) à atteindre, difficulté(s) à dépasser, étapes intermédiaires.
- **Compétences à acquérir, réalisations à faire** : description concrète du travail à faire (connaissances à approfondir, étude théorique/analytique, procédé à développer, expérimentation, savoir-faire à acquérir, base de données à constituer, logiciel à maîtriser, ...)
- **Moyens mis à disposition** : acquis et savoir-faire préalables à la thèse, moyens expérimentaux, technologiques, informatiques, bibliographique, bureau,...
- **Environnement scientifique** : groupe de travail, interactions intra et extra-laboratoire, nationales et internationales, industrielles, dépendance (interdépendance) éventuelle à des partenaires, supports financiers, ....

## B) Etat d'avancement – problèmes rencontrés – fonctionnement

- **Etat d'avancement** : acquis, étapes accomplies, travail en cours, ajustement éventuel de l'orientation scientifique, valorisation (publications éventuelles en cours, ...), proportion de travail accompli (nécessairement approximatif et incertain).
- **Problèmes rencontrés** : panne matérielle, retard des partenaires, problèmes théoriques, numériques, technologiques, expérimentaux, moyens indisponibles (ou insuffisamment), ... difficultés avec les encadreurs, problèmes humains (santé, relationnels,...)
- **Fonctionnement** : fréquence et mode d'interaction avec l'encadreur et/ou l'équipe (et/ou partenaires...), autonomie, interactions scientifiques : séminaires effectués, séjour à l'extérieur du labo, participation à des rencontres scientifiques (GDR, relations industrielles, contrats européens, workshops,...), ...
- **Vécu personnel (facultatif)** : perception de la réalité effective de la thèse par rapport à l'image qu'on en avait au départ. Motivation, difficultés, surprises...

## C) Suite

- **Solutions à mettre en place** : notamment pour résoudre les problèmes éventuels du point B).
- **Objectifs scientifiques actuels** : étapes du programme initial et/ou redéfinition (ajustement) des objectifs jusqu'à la fin de la thèse.
- **Compétences à acquérir, réalisations à faire** : description concrète du travail à faire, moyens nécessaires, ...
- **Echéancier pour la suite et fin de la thèse** : en adéquation avec les points précédents et en précisant les changements éventuels à opérer.

## 2) Discussion contradictoire entre le(la) doctorant(e), le(la, les) (co-) encadreur(se, ses, rs), les représentant(e)s de l'ED et du laboratoire.

L'objectif de cette discussion étant :

- de définir le mode de résolution des problèmes éventuels (ainsi que le suivi de leur évolution dans le temps),
- et/ou de clarifier (formaliser ?) les orientations prises pour la suite (et fin) de la thèse.

Cette discussion pouvant être très brève quand tout va bien...

L'avis des encadreurs par rapport à la présentation du doctorant sera un point de départ naturel de cette discussion. Le point C) fera si besoin l'objet d'une synthèse écrite sur laquelle s'engagent le doctorant et le(s) encadreur(s).

## 3) Entretien individuel entre le doctorant et le membre de l'école doctorale.

### Précision, commentaires :

- i. Si l'exposé d'introduction peut être considéré comme un exercice de vulgarisation, la résolution des questions scientifiques est clairement hors de l'objectif de ces entretiens. Il s'agit ici de faire le point sur le bon déroulement de la thèse et, le cas échéant, de redéfinir en commun un cadre clair pour la suite (rôle et objectifs de chacun : tâches à réaliser, compétences à acquérir, moyens mis à disposition, calendrier, ...)

**Complément 3 : questionnaire** (Document avec 2 volets, un pour le doctorant et un pour l'encadreur)

(voir ci-dessous)

## ONGLET ENCADRANT

### Questionnaire préalable au séminaire-discussion pour le suivi de l'encadrement des doctorants en début de 2e année de thèse à l'ED SPIM

Consignes pour remplir :

Ce document ne sera communiqué avant l'entretien qu'au représentant de l'Ecole doctorale SPIM présent à l'entretien, puis pendant l'entretien au doctorant.

Il ne sera pas utilisé pour un traitement statistique, ce qui vous autorise la plus grande liberté dans les réponses, en modifiant si besoin est les questions.

#### Informations sur le groupe de travail

Selon vous, de qui se compose le groupe de travail encadrant votre doctorant (Nom, Prénom, Grade, Fonction sur cette thèse) ?

Vous (Directeur de thèse) :

Un co-directeur ? :

Autres :

(Exemple : 2e co-directeur ; ingénieur ; collaborateur extérieur ; autre doctorant, etc.)

#### Communication au sein du groupe de travail

Etes-vous satisfait de la fréquence des communications entre vous et votre doctorant ?

- sur les questions d'avancée de la recherche :

- sur les questions d'organisation du travail :

- sur les questions scientifiques :

- sur les questions administratives (matériel, finances, ressources humaines) :

Concrètement, quelle fréquence de communication avez-vous avec votre doctorant concernant cette thèse (cela inclut : méls, téléphones, rencontres, etc.) ?

	Tous les jours ou presque	1 à 3 fois par semaine	1 à 3 fois par mois	Moins d'1 fois par mois
cocher la case				

Etes-vous satisfait de la fréquence des communications entre vous et votre doctorant ?

OUI (cocher la case)

NON (cocher la case)

Commentaires :

Y a-t-il un aspect de la thèse sur lequel que vous estimez que votre doctorant n'est pas assez investi ?

- sa formation scientifique :

- communication avec vous sur l'avancée de ses recherches :

- communication vers l'extérieur sur ses recherches :

- communication avec vous sur sa thèse (sujet, condition de travail, rythme de communication, etc.) :

- communication avec vous sur ses ambitions professionnelles et les incontournables en découlant pour sa thèse (publications, enseignement, etc.) :

**Formation scientifique et ouverture sur l'extérieur de votre doctorant depuis le début de sa thèse**

**Combien de formations pensez-vous que votre doctorant a suivies pour les besoins de son sujet de thèse depuis le début de sa thèse ?**

(hors formations obligatoires de l'ED SPIM ou du CIES pour les moniteurs)

Aucune  1-2  3 et plus

**Le cas échéant, êtes-vous satisfait des formations suivies par votre doctorant en relation avec son sujet de thèse depuis le début de sa thèse ?**

OUI (cocher la case)  NON (cocher la case)

Commentaires :

**Selon vous, à combien d'événements scientifiques en lien avec sa thèse a-t-il participé ? (congrès, forums, colloques, etc.)**

Aucun  1-2  3 et plus

**Selon vous, dans combien d'occasions a-t-il présenté ses travaux de thèse à des personnes extérieures et qualifiées dans votre discipline ?**

(ex. congrès, réunions plus large que vos collaborateurs proches, etc.)

Aucune  1-2  3 et plus

**Selon vous, tire-t-il bénéfice des possibilités qui lui sont offertes d'élargir son réseau de contacts professionnels ?**

OUI (cocher la case)  NON (cocher la case)

Commentaires :

**Motivation liée au sujet de recherche**

**Le sujet de la thèse évolue-t-il dans une direction qui vous satisfait ?**

OUI (cocher la case)  NON (cocher la case)

Commentaires :

**Depuis le début de la thèse, vous diriez que votre sujet a changé de :**

	0%	25%	50%	75%	100%
cocher la case	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Conditions matérielles, financières et humaines**

**Quelles sont les conditions assurées à votre doctorant pour l'avancée de sa recherche ?**

**Sont-elles satisfaisantes ou doivent elles évoluer ? Si évolution, dans quelle direction et à l'initiative de qui ?**

**- Ressources matérielles** (ordinateur, matériel d'expérimentation, logiciel, autres produits) :

**- Ressources financières** (achat de matériel, financement de déplacements, de congrès, etc.) :

**- Ressources humaines** (mise en relation avec collaborateurs, ingénieurs, techniciens, etc.) :

## Projet professionnel du doctorant

Selon vous, quel débouché professionnel votre doctorant envisage-t-il en fin de thèse ? (classer par ordre de priorité, le plus prioritaire sera classé "1")

- Enseignant-Chercheur
- Chargé de Recherche
- Ingénieur de Recherche
- Employé R&D en entreprise
- Créateur d'entreprise
- Autre (précisez) :


Lui avez-vous présenté les incontournables à réaliser pendant sa thèse pour atteindre ses objectifs professionnels ? (ex. publications, enseignement, etc.)

OUI (cocher la case)

NON (cocher la case)

Commentaires :

--

Autres points que vous aimeriez aborder ici (Expression libre)

## ONGLET DOCTORANT

### Questionnaire préalable au séminaire-discussion pour le suivi des doctorants en début de 2e année de thèse à l'ED SPIM

*Consignes pour remplir :* Merci de commenter vos réponses en argumentant avec des faits concrets, des exemples précis. Utilisez ce questionnaire comme un outil mis à votre disposition pour faire le point sur votre situation de doctorant. Ce document ne sera communiqué avant l'entretien qu'au représentant de l'Ecole doctorale SPIM présent à l'entretien, puis pendant l'entretien à vos encadrants. Il ne sera pas utilisé pour un traitement statistique, ce qui vous autorise la plus grande liberté dans les réponses, en modifiant si besoin est les questions.

**Titre de la thèse :**

#### Informations sur le groupe de travail

**Selon vous, de qui se compose votre groupe de travail en thèse (Nom, Prénom, Grade, Fonction sur votre thèse) ?**

Vous :

Votre directeur :

Un co-directeur ? :

Autres :

(Exemple : 2e co-directeur ;  
ingénieur ; collaborateur extérieur  
; autre doctorant, etc. )

#### Communication au sein du groupe de travail

**Etes-vous satisfait de la fréquence des communications entre vous et vos encadrants ou collaborateurs ?**

	Sur le bilan de l'avancement	Sur les questions d'organisation du travail	Sur les questions scientifiques	Sur des questions administratives (matériel, finances, ressources humaines)
Votre directeur de thèse				
Votre co-directeur de thèse				
Autres :				
...				
...				

**Concrètement, quelle fréquence de communication avez-vous sur le plan scientifique (cela inclut : méls, téléphones, rencontres, etc.) ?**

(donnez une précision si vous le souhaitez)

	Tous les jours ou presque	1 à 3 fois par semaine	1 à 3 fois par mois	Moins d'1 fois par mois
Votre directeur de thèse				
Votre co-directeur de thèse				
Autres :				
...				
...				

## Conditions matérielles, financières et humaines

Y a-t-il un aspect de la thèse sur lequel que vous estimez que vos encadrants ne vous donnent pas assez de ressources ?

- Connaissances scientifiques :

- Ressources financières :

- Support technique pour expérimentation :

- Ressources et supports informatiques :

- Démarches administratives :

- Ressources humaines (mise en relation avec collaborateurs, ingénieurs, techniciens, etc) :

- Autres :

## Formation scientifique et ouverture sur l'extérieur depuis le début de votre thèse

Etes-vous satisfait des moyens mis en place par vos encadrants pour assurer votre formation sur votre sujet de thèse ?

OUI (cocher la case)

NON (cocher la case)

Commentaires :

Combien de formations avez-vous suivies pour les besoins de votre sujet de thèse ? (hors formations obligatoires de l'ED SPIM ou du CIES pour les moniteurs)

Aucune

1-2

3 et plus

A combien d'événements scientifiques en lien avec votre thèse avez-vous participé ? (congrès, forums, colloques, etc.)

Aucune

1-2

3 et plus

Dans combien d'occasions avez-vous présenté vos travaux de thèse à des personnes extérieures et qualifiées dans votre discipline ? (ex. congrès, réunions plus large que vos collaborateurs proches, etc.)

Aucune

1-2

3 et plus

Etes-vous satisfait du nombre et de la qualité des possibilités qui vous sont offertes d'élargir votre réseau de contacts professionnels ?

OUI (cocher la case)

NON (cocher la case)

Commentaires :

## Motivation liée au sujet de recherche

Le sujet de votre thèse évolue-t-il dans une direction qui vous satisfait ?

OUI (cocher la case)

NON (cocher la case)

Commentaires :

Depuis le début de votre thèse, vous diriez que votre sujet a changé de :

	0%	25%	50%	75%	100%
cocher la case	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Projet professionnel du doctorant

De quels débouchés professionnels avez-vous entendu parler pour votre après-thèse ?

Quels débouchés professionnels envisagez-vous en fin de thèse ? (classer par ordre de priorité, le plus prioritaire sera classé "1")

- Enseignant-Chercheur
- Chargé de Recherche
- Ingénieur de Recherche
- Employé R&D en entreprise
- Créateur d'entreprise
- Autre (précisez) :


En avez-vous parlé avec votre directeur de thèse ?

OUI (cocher la case)

NON (cocher la case)

Commentaires :

Etes-vous satisfait de l'orientation professionnelle que prend votre thèse ?

OUI (cocher la case)

NON (cocher la case)

Commentaires :

Votre encadrement vous donne-t-il les moyens d'atteindre vos objectifs professionnels ?

OUI (cocher la case)

NON (cocher la case)

Commentaires :

Autres points que vous aimeriez aborder ici (Expression libre)

Améliorations que vous souhaitez suggérer pour améliorer vos conditions de travail et favoriser la réussite de votre thèse et de votre future insertion professionnelle