

Réunion du 2eme Conseil de l'ED SPI du 12 juin 2018

26 présents

EC et Chercheurs :

Ahmed Loukili (ECN), David Bigaud (UA), Mohamed Benbouzid (UBO), Steven Le Corre (UN), Sandrine Thuillier (UBS), Fekri Meftah (UR1), Manuel Melon (UM), Yannick Aoustin (UN), Patrice Cartraud (ECN), Armelle Chabot (IFSTTAR), Jean-François Hetet (ECN, n'est pas resté le temps des débats), Laurence Le Coq (IMTA), Thomas Leduc (ENSA), Jérémy Pruvost (UN)

Doctorants :

Clément Blanchard (UN), Erwan Grelier (ECN), Marie Viel (UR), Paul Bottois (UM), Mathilde Honore (UBS),

BIATSS :

Marie-Line Champin (ECN) Yann Doutreleau (ENSTA),

Personnalités extérieures :

Valérie DONAL (IRT Jules Verne), Jean-Vivien Heck (CSTB), Damien Guillon (CETIM), Franck Teston (SATT Ouest valorisation), Benjamin Rocher (STX)

Monsieur Loukili remercie l'ensemble des participants, le conseil est au complet.

Ordre du jour

1. Approbation du CR de mars
2. Attribution des Contrats Doctoraux d'Établissement
3. Retour sur le Séminaire et sur l'enquête SIREDO 2018
4. Avis sur dossier VAE
5. Choix date et lieu réunion de rentrée 1ere année
6. Points divers demandés

1. Approbation du CR du 16 mars 2017

Les représentants des doctorants de l'ED proposent que le compte-rendu ne soit pas sous forme de relevés de décisions mais doit reprendre la majorité des débats au sein du conseil. Le directeur de l'ED fait remarquer que cela représente une surcharge de travail qui n'apporte pas forcément une plus-value au débat. Cependant, il encourage les représentants des doctorants de faire leur propre CR à diffuser auprès des doctorants .

Les amendements proposés par les représentants des doctorants sont mis successivement mis au vote.

Point 1 : Indiquer « 1^{er} conseil » pour le conseil du 16 mars.

Adopté à la majorité des membres présents

Point 2 : contenir les informations sur personnalités extérieures.

Non adopté à la majorité des membres

Point 3 : Notifier que « A la demande des doctorants et en fonction de la demande une solution adaptée sera mise en place pour les formations sur les sites où elles ne sont pas présentes,».

Adopté à la majorité des membres présents

Le CR du 16 mars est adopté 23 pour, 2 abstentions.

Pour le prochain compte-rendu, la proposition sera adressée à l'ensemble des membres après discussion d'une première version au sein du Bureau de l'ED.

2. Attribution des contrats doctoraux

Rappel sur l'organisation des commissions d'audition et la composition des jurys.

Le Conseil doit valider les jurys d'audition des candidats du LS2N et du GEM car leur composition a dérogé à la règle du quota de présence de personnel extérieur au labo.

Vote : 23 pour, 2 abstentions, 0 contre

a. La répartition des CDE validée par le Conseil de l'ED SPI est la suivante :

École Centrale de Nantes : 2,5 support au GEM ; 1,5 support au LHEEA ; 1 support au LS2N

Université de Nantes : 1,5 support au LTeN ; 1,5 support au GEPEA ; 1,5 support au GEM

Le Mans université : 2 supports au LAUM

UBS : 3 supports (100% + 2x50 %) à l'IRDL

UBO : 0,5 support à l'IRDL

Université d'Angers : 1 support au LARIS

Université de Rennes : 0,5 support au LGCGM

LS2N présentera les prochaines fois.

Précision de l'IMT sur son fonctionnement d'attribution des contrats : des ½ contrats doctoraux sont alloués par l'IMT et complétés par des ½ contrats nationaux.

b. Présentation des classements candidats par labo et par sujet

➤ Présentation classement du LAUM.

Sujet 1 (1) : Modélisation et optimisation du rayonnement de pavillons de forme complexe S. FELIX

1. Tristan JULIEN

Non pourvu

N.B. : Sur le sujet 1 candidat retenu s'est désisté. *Le Mans université a autorisé de remettre le sujet en CDE. Une question de procédure se pose donc pour ce sujet. Le conseil propose de ne pas réunir l'ensemble du conseil mais uniquement le Bureau.*

Sujet 2 (1) : Contrôle actif des guides : application aux instruments de musique et guides d'ondes industriels. B. GAZENGEL / M. MELON

1. ColasCAVAILLES
2. Filipe da Cruz Soares
3. Ghislain DUVAL

Sujet 3 (1) : Identification d'efforts par vibrométrie holographique plein champ

1. Erwan METEYER

➤ Présentation classement LS2N.

Sujet 1 (1) : Construction d'un Framework de pilotage des collaborations dans l'entreprise étendue : Application aux processus de développement des systèmes produit service A. BERNARD / F. BELKADI

1. Mourad Harrat
2. Ali Sleyman

➤ Présentation classement LARIS.

Sujet 1 (1) : Optimisation de la fiabilité et de la maintenance des structures sollicitées par la fissuration par fatigue. H. RIAHI / D. BIGAUD

1. Sleiman HARIRI,
2. Nadine ALI HASSAN,
3. Stéphanie CHAHINE.

N.B. : Une deuxième vague est possible au LARIS tout début septembre.

➤ Présentation classement LTeN.

Sujet 1 (1) : Optimisation topologique de milieux poreux en présence d'écoulement diphasique gaz/liquide : Application à la gestion de l'eau des piles à combustibles PEMFC. B. AUVITY / C. JOSSET

1. Graham KOYEERATH
2. Maxime CHAUVEL
3. Madiop LO

Sujet 2 (0,5) : Caractérisation et modélisation multi-échelle de la rhéologie de composites à matrice thermodurcissable en cours de cuisson. S. LE CORRE / V. SOBOTKA

1. Rima SFAR ZBED

➤ Présentation classement GEPEA.

Sujet 1 (1) : Conception d'un outil de mesure thermorhéologique des polymères - Application à la mise en œuvre de matériaux recyclés. P. MOUSSEAU/ N. ALLANIC

1. Elie EID (a candidaté sur une autre thèse Marie Curie et une thèse GEM)

Si désistement le support bascule sur le sujet 3

Sujet 2 (0,5) : Modeling and optimisation of microalgal mass culture in solar photobioreactor
J. PRUVOST / UCLA (en co-tutelle)

1. Jack HOENIGES

Sujet 3 (1) : Etude et optimisation de la culture de microalgues en photobioréacteur intensifié

1. Julien LOUVEAU

- Présentation classement ICI.

Dépôt de 3 sujets sur TEBL, mais aucun proposé au concours

- Présentation classements GEM.

- ECN

Sujet 1 (1) : Etude des instabilités hydro-mécaniques dans les géomatériaux G. SCIARRA
A.L. FAUCHILLE

1. S.H. Ommi
2. V. Kamasamudram

Si n'est pas pourvu 50% vont sur sujet 3 mais n'est pas sûr d'obtenir 50% complémentaire. Pas de garantie de réutilisation des 50%.

Sujet 2 (1) : Evaluation non-paramétrique de relations de comportement à partir de mesures de champs J. Réthoré

1. R. Langlois
2. E. Eid

Sujet 3 (0,5) : Identification de loi de propagation en dynamique de fissure (vitesse et direction) pour des membranes élastomères par approche énergétique M. CORET / N. MOËS

1. V. Kamasamudram
2. E. Le Mire

Sujet 4 (1) : Développement de chaussées à système d'évapotranspiration pour le rafraîchissement des îlots urbains F. GRONDIN / M. MUSY

1. J Kheir
2. S. Hariri

- Université de Nantes

Sujet 1 (0,5) : Modélisation du Couplage entre diffusion d'eau et comportement mécanique de matériaux composites F. JACQUEMIN

1. Quentin DEZULIER (2^{ème} à la fin des auditions mais le premier s'est désisté pour une autre thèse)

Si désistement le support bascule sur le sujet 3

Sujet 2 (1) : Étude expérimentale et numérique de l'effet de l'écrêtage sur le comportement mécanique des sols grossiers D. MAROT / N.S. NGUYEN

1. Nadine ALI-HASSAN
2. N. MORTADA

Sujet 3 (1) : Analyse du comportement dynamique d'une éolienne offshore avec prise en compte de l'interaction sol-monopieu-structure A.H. SOUBRA / V. REY

1. L. SIMONIN
2. P. KHOURY
3. A. NAJDI

➤ Présentation classements IRDL. 3 supports. 2 sujets sur chaque support.

○ **Université Bretagne Sud**

Sujet 1 (1) : Endommagement des matériaux quasi-fragiles micro-structurés, application à la durabilité des bétons hydrauliques en service V. PICANDET / N. CHALLAMEL

1. H. El Bahi

Sujet 2 (1) : Caractérisation expérimentale et modélisation numérique des transferts de chaleur et d'eau au sein de matériaux multi-couches déformables soumis à des sollicitations thermiques P. GLOUANNEC / A. FUENTES

1. M. Achour
2. M. Kabbej

○ **Université Bretagne Sud / International**

Sujet 1 (0,5) : Glass transition temperature of polymers: molecular simulation versus Experiments G. VIGNAUD

1. M. Ikkene
2. S. Zbed

Les deux se sont désistés

Sujet 2 (0,5) : Stabilité et vibration des structures non locales N. CHALLAMEL

1. M. Yuchen Li

○ **Université Bretagne Occidentale / Université Bretagne Sud**

Sujet 1 (1) : Etude du comportement thermo-métallurgique et thermo-mécanique d'alliages d'aluminium à durcissement structural pour la modélisation du soudage par friction malaxage (FSW) P. LE MASSON / D. CARRON / G. STAMOULIS

1. M. Galisson
2. M. Allam

Sujet 2 (1) : Etude des relations structure-rhéologie pour l'impression 3D filaire de matériaux composites fonctionnels. Application au domaine de l'électronique RF et hyperfréquences T. AUBRY/ Y. GROHENS

Audition non recevable, Candidats à réécouter si recrutement s'avérait infructueux.

➤ Présentation classement LHEEA.

Demande du LHEEA un financement à 50% sur sujet 2 car candidat classé 1 a été jugé excellent.

(Décision mise au vote)

Sujet 1 (1) : Optimisation de fermes d'éoliennes couplées avec les mouvements à grande échelle dans la couche limite atmosphérique C.COSSU

1. Z. Ding
2. E. Jezequel
3. M. Manaaf

Sujet 2 (0,5) : Couplages dynamiques déterministes Atmosphère - États de mer pour la couche limite atmosphérique océanique S. AUBRUN / B. CONAN

1. L. Paskin
2. W. Bruch

Sujet 3 (1) : Modélisation phénoménologique de la boucle EGR BP d'un moteur à allumage commandé pour le contrôle en fonctionnement transitoire P. CHESSE

1. S. DahDah
2. M. Koussa

- Présentation classement LGCGM. Avec ½ financement privé

Sujet 1 (0,5) : Mousse Minérale : développement, structure porale et propriétés d'usage, Dir Thèse C. LANOS

1. MORTADA Nourhan
2. LE TALLUDEC Corentin
3. TRAD Rim
4. NOURI Mouaad

Pour le CRENAU leur procédure n'est pas compatible avec CDE.

Le conseil s'accorde sur le principe de mettre sur une liste d'attente tous les sujets qui ont classé au moins un candidat. Les sujets complémentaires sont classés pas origine du support.

Le report d'un support se fera d'abord sur un sujet au sein du labo qui avait obtenu le support puis après épuisement des sujets au sein du labo le support est remis au pot commun de chaque établissement en suivant le classement commun.

Validation du classement scientifique des candidats amené à faire une thèse au sein de l'ED SPI.

Vote : 24 pour, 1 abstention, 0 contre

c. Votes sur la répartition des financements

- Répartition par labo financement Univ Nantes 1,5 par labo

Vote : 24 pour, 1 abstention, 0 contre

Répartition par labo financement ECN 1 LS2N, GEM demande 2,5 ; 1,5 pour le LHEEA

Vote : 25 pour 0 abstention , 0 contre

Répartition par labo financement Le Mans université (LAUM 2)

Vote : 25 pour 0 abstention , 0 contre

Répartition par labo financement UBS / UBO

Vote : 25 pour 0 abstention , 0 contre

Répartition par labo financement UA (LARIS 1)

Vote : 25 pour 0 abstention , 0 contre

Répartition par labo financement UR 0,5 support

3. Avis sur dossier VAE

Présentation par M. Benbouzid. Dossier a été transmis à l'ensemble des membres.

Le conseil s'accorde pour recevoir en entretien le candidat. **N.B. : la procédure de validation de VAE doit se faire sur dossier.**

3. Retour sur le Séminaire et sur l'enquête SIREDO 2018

Le directeur de l'ED a présenté les chiffres du séminaire qui s'est passé dans de bonnes conditions. Il revient aussi sur les résultats de l'Enquête ministérielle Siredo qui sont annexés à ce CR. Il précise que la coordination entre les différents sites a bien fonctionné et remercie les gestionnaires pour leur bonne implication et leur réactivité.

4. Choix date et lieu réunion de rentrée 1ere année :

La réunion des doctorants de première année aura lieu le 13 décembre à l'INSA de Rennes

5. Points divers

- Statut Thèses européennes ?
- Formations du CETIM,
- Art 4.4 du RI,
- Mise en place de l'art 4 25 aout 2016,
- Publication tableau équivalence,
- Info sur organigramme etc.
- Mise en place d'une plateforme sur laquelle tous les documents seraient déposés,
- Format couverture de thèses UBL. *Concernant ce point il revient à UBL de répondre,*
- Fixer une date pour discutées des formations en comité restreint.

Compte tenu de la durée du conseil, Aucun point divers n'a été discuté. Ils sont reportés

Date du prochain Conseil : 20 septembre 14 h.

La séance est levée à 17 h30.