

Compte-rendu de la réunion du Conseil de l'ED 591 PSIME

5 juillet 2017, 14H.

Lieu : Université du Havre, LOMC, Site Prony

Présents : Y. Amara (GREAH), L. Attar (Doct. site Le Havre), H. Bai (Doct. Site Rouen), L. Balland (LSPC), P. Boschet (Eurocopter/EADS), R. Bougault (LPC), M. Boutouil (ESITC), J. Cardin (ITA), A. Cassimi (CIMAP), A. Cessou (CORIA), N. Chery (Doct. Site Caen), A. Cyr (ITA), E. Duverger-Nedellec (Doct. Site Caen), S. Guillou (LUSAC), V. Hardy (CRISMAT), I. Mutabazi (LOMC), P. Pareige (GPM), S. Petit (SMS), N. Sebaibi (ESITC), E. Souza De Cursi (LMN), C. Stodel (GANIL)

Excusés : J-C Dauvin (M2C), B. Fiorina (CentraleSupélec), P. Lerouge (VP COMUE), C. Masquelier (Univ. Picardie Jules-Verne)

Absents : I. Hervas (Manoir Industries, Pîtres), Y. Lebouar (ONERA Chatillon)

Invités présents :

Equipe de direction PSIME : D. Lebrun (Rouen), W. Prellier (Caen), A. Saouab (Le Havre)

Gestionnaires/secrétaires de l'ED PSIME : L. Paris, M. Legay-Melex, C. Le Bodo

Direction recherche des établissements : E. Dargent (Direction recherche URN), C. Gout (Direction recherche INSA)

Compte-rendu mis en ligne sur le site internet de l'ED PSIME. <http://ed-psime.normandie-univ.fr/>

1 – Informations diverses

- **Remontée d'informations par les doctorants** élus au conseil de l'ED
 - ✓ **Journée des doctorants** les 13 et 14 juin 2017 organisées par l'association des doctorants ADDED, en lien avec l'association OPTIC pour les écoles doctorales PSIME et MIIS. C'est une première au niveau du territoire normand. L'organisation a été compliquée à mettre en place et ceci dans un délai très court avec beaucoup d'incertitudes financières (retard d'ouverture des budgets PSIME et MIIS). Les doctorants regrettent la mise en place des frais d'inscription (20€) et le manque de communication entre les deux associations (caennaise et rouennaise). En 2018, les JDD se tiendront à Caen et seront organisées par l'association OPTIC.
 - ✓ Plusieurs remarques sur le manque d'informations sur le site internet de l'ED PSIME. Il faudrait ajouter le parcours d'inscription des doctorants en fonction des différents établissements : INSA, URN¹, ULHN², UCN³. Ajouter aussi des informations sur l'offre de formation.
- **Secrétariat**
 - ✓ Denis Lebrun informe du départ de Laure PARIS, secrétaire gestionnaire de l'ED de PSIME côté Rouen. Elle sera remplacée le 1^{er} septembre par Leïla LAHCEN. Entre le 13 juillet et le 31 août 2017, il n'y aura pas de secrétariat pour les ED PSIME/MIIS sur Rouen.
 - ✓ Adresse électronique pour gérer le « tuilage » : secretariat.ed@univ-rouen.fr
- **Le budget** de 48500 € attribué initialement à l'ED PSIME a été revu à la baisse et s'élève à 44848 €
- **La loi PUMa**⁴ stipule que les étudiants candidat sont couverts jusqu'au 31 août => inscription des doctorants préconisée au 1^{er} septembre.
- **Evaluations à 9 mois/CSI**⁵ : les CSI ont été mis en place dans certains laboratoires. Les doctorants soulèvent la difficulté de remplir la grille d'évaluation à 9 mois de doctorat. Ils trouvent que l'accent

¹ URN : Université de Rouen Normandie

² ULHN : Université le Havre Normandie

³ UCN : Université de Caen Normandie

⁴ PUMa Protection Universelle Maladie

est mis sur la production scientifique et non sur le bien-être du doctorant. Il est précisé que lors des nouvelles inscriptions en septembre les doctorants devront obligatoirement avoir composé leur CSI.

- **Réunions de rentrée** : Semaine du 6 au 10 novembre organisées sur les trois sites

2 – Allocations, affectation aux laboratoires

2.1 - Potentiel allocations

- **Bilan des allocations Région (ou RIN⁶) et établissement obtenues par site au 5 juillet 2017** :
 - Le Havre : 3 « établissement » ULHN + 5,5 allocs RIN
 - Caen : 9 « Etablissement » UCN et 7 RIN
 - Rouen : 9 « Etablissement URN, 2 INSA et 5,5 RIN

Soit au total un potentiel de 37,0 allocations PSIME (Pour info : 38,0 allocations ont été obtenues en 2016).

2.2 - Allocations Région financées à 100% (RIN 100%)

Liste des allocations financées à 100% par la région Normandie (RIN 100%) :

Classt COFIL	15 Sujets RIN 100%	Directeur thèse	LABO	établissement	Candidat
1	Etude et caractérisation de diagnostics de position du faisceau d'un accélérateur haute intensité, application à Spiral 2	Marek LEWITOWICZ	GANIL	UCN	LANGLOIS Victor
2	Dynamique d'une éolienne en présence de mouvement cohérent	Luminita DANAÏLA	CORIA	URN	ROUET Edouard
3	Matériaux dopés terres rares pour dispositifs de détection tout-optique	Alain BRAUD	CIMAP	UCN	HAFIENNE Imen
4	Nouvelle méthode d'imagerie 3D et d'analyse quantitative des défauts ponctuels et amas de défauts pour l'étude du vieillissement des matériaux	François VURPILLOT	GPM	URN	KLAES Benjamin
5	Simulation directe du signal par DSL par des nano et micro-particules non sphériques	Gérard GREHAN	CORIA	INSAR	SHI Wenxuan
6	Développement de laminés sous nanométriques d'oxydes binaires pour application dans les capacitances de haute densité	Ulrike LÜDERS	CRISMAT	UCN	UPADHYAY Mudit
7	Etude des phénomènes de pièges sur la fiabilité à long terme des transistors à haute mobilité électronique en niyture de Gallium	Olivier LATRY	GPM	URN	BENNOUNA Souhaila
8	Collisions électron-molécule : étude des mécanismes réactionnels et applications	Ioan SCHNEIDER	LOMC	ULHN	ABDOULANZIZ Abdillah
9	Détection par velocity map imaging des électrons émis par les radiosensibilisants (atomes et nanoparticules métalliques) suite à la collision avec des ions	Jean-Yves CHESNEL	CIMAP	UCN	SENS Nicolas
10	Conception d'aérogénérateurs et hydrogénérateurs à concentration de flux sans aimants rares	Georges BARAKAT et Yacine AMARA	GREAH	ULHN	BOUDZOU MOU Jeze Exaucé
11	Molécules-aimants et chaînes-aimants dans les oxydes	Vincent HARDY et Vincent CAIGNAERT	CRISMAT	UCN	SAKLY Nahed
14	Métamatériaux acoustiques piezoelectriques pour le contrôle d'ondes guidées	Bruno MORVAN	LOMC	ULHN	CHIKH-BLED Feriel
15	Contôle de la Persistane du Polymorphe métastable, γ , de Pyrazinamide par une interaction spécifique avec la diméthylurée	Ivo RIETVELD	SMS	URN	LI Kangli

⁵ CSI : Comité de Suivi Individuel

⁶ RIN : Réseau d'Intérêts Normands

4 CTM	Valorisation des géomatériaux dans les environnements aménagés	Said TAIBI	LOMC	ULHN	EL HAJJAR Ahmad
8 CTM	Ordonnancement Robuste pour la logistique par réseaux de PEtri et commande prédictive	Dimitri LEFEBVRE	GREAH	ULHN	GHASSEN Chérif

2.3 - Allocations Région cofinancées (RIN 50%)

Liste connue au 5 juillet des allocations Région cofinancées (RIN 50%) 6 allocs RIN 50% et 1 sans candidat.

Classt COFIL	Sujet RIN 50% validés au 5 juillet 2017	Directeur thèse	LABO	Candidat
1	Etude des processus impliqués dans le couplage atomisation/acoustique non linéaire: injection assistée multipoint en chambre pressurisée, couplage amont/aval, expérience/modélisation	BAILLOT Françoise, BLAISOT Jean-Bernard	CORIA	Rafael HERRERA LECLERC
1	Ground-state properties of trapped Radioactive Isotopes	Gilles DE FRANCE	GANIL	Blaise-Maël RETAILLEAU
1	Etude de la plus rapide émission de lumière par un noyau atomique	François DE OLIVEIRA	GANIL	Valérian GIRARD ALCINDOR
1	Impact de l'hétérogénéité sédimentaire dans la modélisation numérique et physique du transport par charriage et par suspension en zone côtière	MARIN François/ Garlan SHOM IUEM, Armelle JARNO	LOMC	Ellynn BOUVET
1	Etude de la fragmentation du ¹² C pour l'hadronthérapie	LABALME Marc	LPC	Edgar BARLERIN
23	Analyse quantitative dans les hétérostructures de Nitride d'éléments III par Microscopie électronique en Transmission à l'échelle subangström	Pierre RUTERANA Jun CHEN	CIMAP	Farah BOUZZAOUI
1	Etude expérimentale des phénomènes de clusterisation et de fragmentation dans de la matière nucléaire chaude, diluée et asymétrique	Dr. Abdelouahad CHBIHI	GANIL	Pas de candidat

2.4 – Allocations « établissement »

Le conseil de l'ED PSIME procède à l'affectation des allocations aux Unités de recherche.

- **Rappel des critères de l'ED PSIME**

Les indicateurs ci-dessous ont été décidés et validés lors du conseil du 5 avril 2017 :

1 – Clé permettant d'évaluer le poids des labos (%HDR, %Docteurs sur la période 2012-2016)

$$Potentiel\ allocs_{Labo} = \left(0,5 \frac{HDR_{Labo}}{HDR_{Site}} + 0,5 \frac{Doct_{Labo}}{Doct_{Site}} \right) \times Potentiel\ allocs_{Site}$$

2 – Candidat/encadrant

- ✓ Dossier du candidat (CV et relevé de notes)
- ✓ Lettre de motivation
- ✓ Avis motivé du directeur suite à l'audition des candidats

- ✓ Priorités du laboratoire
- ✓ Qualité de l'encadrement « Bonnes pratiques »

3 – Eviter une rupture trop importante avec le passé (SIMEM-SPMII) par rapport aux allocations obtenues en 2016

- **Résultats**

Le Havre : 4 candidats, 3 sujets. Suite aux discussions menées en conseil, les candidats retenus sont listés ci-après. Pour le sujet N°1 du LOMC, la direction du LOMC propose deux candidats si le premier venait à se désister.

ED	Labo	Candidat	Directeur Thèse	Sujet
1	1-GREAH	SARR Cheikh	CAMARA Mamadou Bailo	Gestion des modules dégradés de production d'énergie. Cas du mix éolien-hydrolien avec prise en compte des performances et du vieillissement des Unités de stockage associées
2	1-LOMC Candidat classé N°1 par l'ED PSIME	N° 1 CL LOMC HAJISHARIFI Arash	PEIXINHO Jorge, Co-Enc : CRUMEYROLLE Olivier	Viscosité élongationnelle et dynamique de gouttes avec des solutions de polymères (VISCOPO).
2bis	1-LOMC Candidat classé N°2 par l'ED PSIME	N° 2 au CL LOMC PINGULKAR Hrishikesh		
3	2-LOMC	KAJEIOU Meriem	PANTET Anne, coenc. ALEM Abdellah	Epuration par bio-absorbant des eaux de ruissellement

Le conseil valide la proposition à l'unanimité.

Note : L'ED PSIME, pour l'Université du Havre, récupère plus d'allocations (RIN+ « établissement ») cette année qu'en 2016.

Caen : 11 dossiers pour 9 allocations.

Le directoire fait une première proposition de classement pour 7 allocations.

La proposition est acceptée à l'unanimité.

Ensuite, le directoire est revenu sur les 4 dossiers restants. Il fait une proposition sur deux candidats : Antoine Hoes et Marwa Abdemouleh (voir tableau)

	Labo	Candidat	Directeur Thèse	Sujet
1	CIMAP	Suvasthika INDRA GITH	Patrick ROUSSEAU	Croissance moléculaire induite dans les agrégats moléculaires par la collision avec des ions : implications pour la physico-chimie des atmosphères
2	CRISMAT	DOREN LOR Julie	E. HUG /L. PLUART	Optimisation de revêtements organiques anticorrosion pour alliages NiCo : impact sur la tenue en corrosion sous contraintes
3	LPC	CARREAU Thomas	GULMINELLI Francesca	Modélisation des étoiles à neutrons avec une fonctionnelle empirique unifiée
4	LUSAC	Sarra BELAKRY	David HOUIVET	Développement de matériaux céramiques pour condensateurs multicouches à armatures de cuivre.
5	CIMAP	Romain THOUROUDE	Hervé GILLES	Lasers à fibre de puissance et conversion non-linéaire de fréquence
6	CRISMAT	CHEIKH Aimane	Arnaud FOUCHET	Cellules solaires à haut rendement basées sur les hétéro-structures tout oxyde
7	CRISMAT	BEAUBRAS Félicien	RUEFF Michel	Jean- Matériaux hybrides magnétiques et luminescents de type phosphonate : synthèse, cristalochimie et relation structure/propriété
8	CRISMAT	Antoine HOEZ	P. BOULLAY/ BARRIER	N. Nouveaux oxydes magnéto-électriques bidimensionnels (NOME-2D)
9	CIMAP	Marwa ABDELMOULEH	Jean-Yves CHESNEL	Irradiation du collagène isolé par des rayonnements ionisants

Non retenus :

10	CIMAP	Thibault BRAGEUL	M.MORALES/ C. POILANE	Analyse des relations « micromécanique des fibres de lin - macromécanique des composites à renfort lin » par microdiffraction des rayons X et traction in-situ
11	CRISMAT	ZUNINO Morgan	Emmanuel GUILMEAU	Mécanosynthèse et frittage SPS de composés sulfurés à propriétés thermoélectriques

Le conseil valide la proposition à l'unanimité.

Note : l'ED PSIME, pour l'Université de Caen, récupère plus d'allocations (RIN+ établissement) cette année que l'an dernier.

Rouen : Le site de de Rouen propose 8 candidatures pour 7 allocations. Le directoire fait une proposition de 7 allocations (5 URN et 2 INSA).

Université de Rouen Normandie :

	Labo	Candidat	Directeur Thèse	Sujet
1	GPM	FOSSE Clément	DELBREILH, Laurent	Compréhension du rôle de la fraction amorphe rigide dans les polyesters
2	GPM	SYNHAIVSKYI Oleksandr*	ZAPOLSKY Helena	Modélisation à l'échelle atomique de la formation des phases métastables dans les aciers martensitiques
3	GPM	MOGGHADAM Mohammad	Williams LEFEBVRE, Lorenzo RIGUTTI	La microscopie corrélative à l'échelle atomique pour l'étude des défauts nanostructuraux et des propriétés structurales de nano-objets individuels
4	CORIA	CHERON Victor	Alain BERLEMONT	Traitement hybride de gouttes dans un spray atomisé
5	LSPC	Isabela LAHOUD	Laurent BALLAND, Nicolas BRODU	Valorisation chimique de bio-huiles issues des déchets agricoles en polymère vert

* Désistement du candidat le 06/07/2017. Remplacement par Olha NAKONECHNA validé en urgence par le directoire le 07/07/2017

INSA de Rouen :

	Labo	Candidat	Directeur Thèse	Sujet
1	CORIA	Mehdi BENCHEKROUN	Christophe DUMOUCHEL, Marie Charlotte RENOULT	Caractérisation fine de l'influence de la viscoélasticité sur un processus d'atomisation
2	CORIA	BOUVIER Maxime	Gilles CABOT, Jérôme YON	Analyse des mécanismes physico-chimiques de production de suie dans une flamme stratifiée et swirlée à pression élevée
Non retenu :				
3	GPM	Rima SFARZBED	Fabrice BARBE	Analyses des effets de paramètres de procédé sur les propriétés élastoplastiques cycliques de pièces métalliques produites par fabrication additive

La proposition est acceptée à l'unanimité.

Note : l'ED PSIME, pour le site de Rouen, récupère moins d'allocations (RIN+ « établissement ») cette année qu'en 2016.

- **Ecart dotations obtenues/Dotations cible**

Les écarts résiduels entre les dotations « cible » calculées par les critères PSIME et les allocations réellement affectées au laboratoire seront pris en compte pour le calcul des dotations 2018. (voir coefficients en annexe).

- **Bilan sur la provenance des étudiants**

Un bilan est effectué sur la provenance des 40 candidats retenus :

- ✓ 16 candidats masters de la comue
- ✓ 14 candidats masters France hors comue
- ✓ 10 candidats masters universités étrangères

Soit **60% des étudiants recrutés** qui n'ont pas été formés par les masters normands.

3 – Bilan Mobilité, règlement Intérieur

- **Mobilité Doctorants**

Suite au conseil du 5 avril 2017, les missions sont financées sur la base d'une dotation forfaitaire reversée aux laboratoires. Un appel à missions janvier-juillet a été adressé aux doctorants, les missions ont toutes été financées :

- 19 Déplacements en France , soit 15x200 € + 4x 50 €
- 9 Déplacements Europe (géographique) : 9x 400 €
- 7 Déplacements hors Europe : 7x 800 €

TOTAL Déplacements : **12400 €**

Un second appel à missions sera adressé en juillet.

- **Règlement intérieur**

Discussion autour du règlement intérieur envoyé à tous les membres du conseil.

- ✓ **Article 3.1** - On s'interroge sur le terme « HDR actif ». Après plusieurs interventions le conseil décide de noter « HDR publiant » afin de ne pas pénaliser certains directeurs qui seraient sur d'autres projets.
- ✓ **Article 3.3** - Il est décidé de laisser « procédure transitoire » dans le texte puisque l'an prochain les doctorants de 3^{ème} année auront connu les deux systèmes.
- ✓ **Articles 5.2 et 5.3** - Page 8 et 9 il est question du CSI ou du comité d'audition. Inquiétude de la part des membres du conseil concernant ces différents comités. Ce sont en fait les mêmes ! Le texte sera révisé.
- ✓ Un membre du conseil soulève la question de l'inscription directement à l'ENSICAEN dû au changement des statuts de cet établissement, comme cela se pratique à l'INSA. Se renseigner auprès du directeur de l'ENSICAEN pour la rentrée.
- ✓ **Remarque des doctorants :** Il est proposé d'avoir la possibilité d'ajouter un doctorant dans les membres du comité. La proposition n'est pas retenue. Les doctorants s'opposent à l'obligation d'avoir publié au moins une fois pour que le comité de suivi valide la demande de soutenance en 3^{ème} année. La réponse faite est que les directeurs ont pour devoir de former les doctorants et notamment à

publier. Il faut laisser le CSI juger mais une absence de publication ne sera pas réhabilitaire pour la soutenance si cela se justifie.

- ✓ **Encadrement et co-encadrement** : questionnement sur la possibilité des trois encadrants. Le directoire rappelle le texte du CAC ComUE qui précise que la demande de trois directeurs/encadrants doit être motivée et exceptionnelle (exemple : un directeur, un co-directeur et un encadrant).
- ✓ **Calcul des allocations en fonction du nombre d'HDR** : un directeur d'UR revient sur le calcul des allocations région par école doctorale en fonctions du nombre de HDR. Certains pôles sont désavantagés car beaucoup de non HDR sont actifs. Il faudrait donner un poids aux chercheurs non HDR pour aider les jeunes chercheurs à avancer

Le conseil décide de voter sur le règlement intérieur avec les modifications demandées plus haut. Celui-ci sera retravaillé en fonction des remarques, renvoyé aux membres du conseil. Si personne ne le rejette, le nouveau texte sera validé.

Le conseil vote à l'unanimité en faveur de ce règlement intérieur avec les corrections mentionnées.

4 – Questions diverses

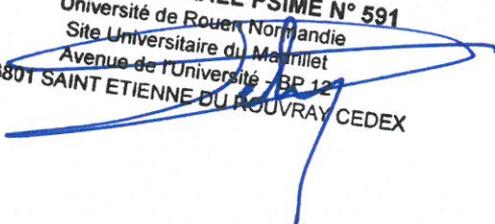
- **prochain conseil : 10 novembre 2017 à 10H à Rouen-Madrillet.**

Séance levée à 17H.

Saint-Etienne du Rouvray le 10 juillet 2017

L'équipe de direction de l'ED PSIME

ECOLE DOCTORALE PSIME N° 591
Université de Rouen Normandie
Site Universitaire du Madrillet
Avenue de l'Université - BP 12
76801 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY CEDEX



ANNEXE

Ecarts entre les dotations « cible » calculées par les critères PSIME et les allocations affectées aux laboratoires au conseil du 05/07/2017

Labos	Cible Allocs MESRI 2017	Allocs obtenues 2017	Ecart/cible
GREAH	0,19	1	+ 0,81
LOMC	2,81	2	- 0,81
CIMAP	1,44	3	+ 1,56
CRISMAT	2,95	4	+ 1,05
GANIL	-0,34	0	+ 0,34
LPC	1,92	1	- 0,92
LUSAC	1,35	1	- 0,35
M2C	1,27	0	- 1,27
ESITC	0,41	0	- 0,41
LMN	0,74	0	- 0,74
CORIA	3,33	3	- 0,33
SMS	-0,22	0	+ 0,22
GPM	2,37	3	+ 0,63
LSPC	0,77	1	+ 0,23
TOTAL	19,0	19	0,0