

## Compte-rendu de la réunion du Conseil de l'ED 591 PSIME, 21 juin 2018

Lieu : Université le Havre Normandie, LOMC

**Présents :** H. Bai (Doct. Site Rouen), C. Sainlaud (Doct. Site de Rouen), B. Taouk (LSPC), G. Ban (LPC), A. Cassimi (CIMAP), A. Cessou (CORIA), A. Cyr (ITA), V. Hardy (CRISMAT), P. Pareige (GPM), D. Boiley (GANIL), D. Mouaze (M2C), V. Dupray (SMS), G. Barakat (GREAH), Jérôme Thiebot (LUSAC), I. Mutabazi (LOMC), M. Boutouil (ESITC), B. Fiorina (CentraleSupélec), L. Attar (Doct. site Le Havre), P. Boschet (Eurocopter/EADS)

**Excusés :** Y. Lebouar (ONERA Chatillon), N. Chery (Doct. Site Caen), C. Masquelier (Univ. Picardie Jules-Verne), P. Lerouge (VP COMUE).

**Absents :** J. Cardin (ITA), I. Hervas (Manoir Industries, Pîtres).

**Invités présents :** A. Hoesz (Doct. Site de Caen), E. Dargent (VP URN), C. Gout (VP Insa de Rouen), S. Tamion (DRV URN)

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

**Gestionnaires/secrétaires de l'ED PSIME :** L. Lahcen, M. Legay-Meleux, C. Le Bodo

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

### 1 – Informations diverses

- **Vie de l'ED**

La journée des Doctorants a été organisée par l'assoc. OPTIC le 26 avril à l'Abbaye aux Dames.

Un compte-rendu détaillé a été fourni par les organisateurs avec une analyse critique :

- journée appréciée par les participants (conférences, participation doctorants des trois sites...).
- à améliorer : communication et transports Rouen/le Havre/Caen.

- **Missions enseignement**

15 missions transmises et accordées par l'URN

7 missions accordées par l'INSA.

Concernant les autres établissements (UCN, ULHN), l'attribution des missions enseignements se fait sans avis/classement de l'ED.

- **Site internet : la version en anglais est maintenant disponible**

- **Budget**

Solde disponible au 15 juin 2018 : 18 378,80 € (taux d'exécution : 57,9%)

- **Suivi des doctorants**

- ✓ Les labos adressent aux établissements la liste des inscriptions D2/D3 à bloquer via les comités de suivi individuels (CSI). Date : 25 juin
- ✓ liste des demandes d'inscriptions dérogatoires : **21 septembre** pour étude en conseil ED du 25 septembre.

### 2 – Renouvellement des membres du conseil

- **Remplacement des membres du conseil de l'ED à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2018**

La composition du conseil est modifiée suite aux divers départs.

1) Représentant Doctorants.

1 Candidat : Antoine HOEZ (D1), élu par les étudiants site de Caen

- Oui : 8
- Blanc : 1
- Nul : 1

**Antoine HOEZ élu**

- 2) Directeur adjoint ED PSIME, site de Caen.  
1 candidat : Vincent HARDY, DR CNRS, site de Caen.
- Oui : 14
  - Non : 0
  - Blanc : 1

**Vincent HARDY élu**

- 3) Représentant(e) ITA, sites Rouen-Le Havre  
2 candidats : Nicolas COUVRAT (IR, SMS) et Christine VURPILLOT (AI, GPM).
- Nicolas COUVRAT : 4
  - Christine VURPILLOT : 10
  - Blanc : 1

**Christine VURPILLOT élue**

La composition de ce [nouveau conseil est annexée au règlement intérieur \(voir site de l'ED\)](#).

- **A prévoir pour le 1<sup>er</sup> janvier 2019** : remplacement de Hao BAI (Doct. Rouen) par Doct. élu Caen et remplacement de Lattifa ATAR (Doct. Le Havre)

### 3 – Offre de formation

- **Scilab -> Python**

Les enseignants et doctorants adressent une demande à l'ED PSIME pour que la formation Scilab (2 sessions de 24H) soit remplacée par deux sessions de formation Python. Après débat en conseil, il est décidé de proposer les deux formations (1 Scilab/24H et 1 Python/24H) en 2019 et de conclure après expérimentation de cette formule.

- **Modules à proposer par Caen et Le Havre**

Dernier appel à propositions à retourner pour finalisation au conseil du 25 septembre 2018.

A communiquer à [edpsime@liste.normandie-univ.fr](mailto:edpsime@liste.normandie-univ.fr) :

- ✓ *title of the lecture*
- ✓ *Volume horaire : C/TD/TP*
- ✓ *Nom du responsable du module*

### 4 – Concours de recrutement de l'ED

Les dossiers sont examinés par le conseil de l'ED PSIME pour tous les financements Région (RIN 100%, RIN 50%) et les financements « établissement ».

- **Pour les candidats**, sont examinés :
  - le parcours académique (notes)
  - la lettre de candidature
  - l'avis du directeur d'unité suite à l'audition
  - les lettres de recommandation
- **Les « bonnes pratiques » des directeurs** sont évaluées sur les critères suivants :
  - durée des thèses
  - éventuels abandons
  - à l'avenir, la poursuite de carrière des docteurs pourrait aussi être examinée.

**Candidats retenus :**

• **RIN 100% :**

Classt COFIL	16 Sujets RIN 100% validés	Directeur thèse	LABO	Candidat
1 EP2M	MERLU - Mesures en temps réel de phénomènes ultracourts: Applications aux oscillateurs laser et à la métrologie optique	C. Rozé	CORIA	Mohamed TOUIL
2 EP2M	MISTER - Effets du dopage en fer sur le magnétisme de composés sulfures thermoélectriques	J. Juraszek	GPM	Ismail FOURATI
3 EP2M	NICE - Synthèse et caractérisations de nouveaux conducteurs ioniques à base d'hydroxysulfate de métaux de transition pour le stockage de l'énergie	V. Pralong	CRISMAT	Audric NEVEU
4 EP2M	GASPROPRES - Génération d'Agrégats de Suie aux Propriétés morphologiques réalistes et détermination de leurs propriétés radiatives	J. Yon	CORIA	José Carlos MORAN COFRE
5 EP2M	LAMIR - Lasers solides ultrarapides dans le moyen infrarouge basés sur des cristaux de fluorures	P. Camy	CIMAP	Laurent GUILLEMOT
6 EP2M	ADIBIM - Analyse des propriétés mécaniques cycliques d'un acier inoxydable 316L à distribution bimodale de taille de grains	F. Barbe	GPM	Mathieu CALVAT
8 EP2M	ISOL - Setup for the production of short lived neutron deficient isotopes of condensable elements	P. Jardin	GANIL	Vivek MARADIA
9 EP2M	Impact Houlomoteur Aération - Impact d'événements extrêmes sur des dispositifs houlomoteur adossés à des structures de protection côtière	G. Pinon	LOMC	Marc Battle MARTIN
10 EP2M	POLYNANO - Croissance de films minces sur substrats bas coûts polycristallins et nanofeuillets de germination	A. Fouchet	CRISMAT	Marie DALLOCHIO
11 EP2M	REFEREE Doctorant - Refroidissement radiatif diurne pour l'économie d'énergie	J. Cardin	CIMAP	Bryan HORCHOLLE
12 EP2M	MESH - Modélisation des effets de sillages d'hydroliennes	J. Thiébot	LUSAC	Nicolas JREIJ
13 EP2M	EMI2CI - Evolution microstructurale sous irradiation dans les aciers ferritiques-martensitiques : impact des conditions d'irradiation	C. Pareige	GPM	Papa Modou GUEYE
14 EP2M	NICOFAB - Elaboration d'alliages de Nickel-Cobalt par fabrication additive et frittage flash : impact sur les propriétés fonctionnelles	E. Hug	CRISMAT	Maxime LELIEVRE
15 EP2M	ANAPHASOL - Analyse de molécules complexes en phase solide	H. Rothard	CIMAP	Prudence ADA BIBANG
3 CTM	Impact du biofouling sur l'hydrodynamique et la production de l'énergie électrique d'un système hydrolien	AC. Bennis	M2C	Ilan ROBIN
7 CTM	Influence de l'érosion interne sur la stabilité des ouvrages (digues et talus) : Analyse des processus hydromécaniques et couplages	A. Benamar	LOMC	Elhachemi AGNAOU

*Candidats aux allocations RIN 100% validés par le conseil du 21 juin 2018*

• **RIN 50%**

Classt COFIL	8 sujets RIN 50% liste principale	Directeur thèse	LABO	Candidat
1 EP2M	Etudes complémentaires de la microSOLVATation de systèmes biomoléculaires par interaction avec des photons X et des IONS multichargés	ROUSSEAU Patrick	CIMAP	Chiara NICOLAFRANCESCO
1 EP2M	Frittage sous Charge pour l'Obtention de Céramiques Structurales Transparentes : Développement des procédés et Mécanismes associés	MARINEL Sylvain	CRISMAT	Pas de cofin
1 EP2M	34Ca: un noyau bulle, non lié et doublement magique ?	SORLIN Olivier	GANIL	Financé CEA + ED ORsay
1 EP2M	Etude de la superfluidité nucléaire via l'étude de structures en agrégats de 2 ou 4 neutrons.	SORLIN Olivier	GANIL	A.KAMENYERO
1 EP2M	Study of reaction mechanisms for the synthesis of super-heavy elements	ACKERMANN Dieter	GANIL	Quentin HOURDILLE
1 EP2M	Effect of Cu, P, Ni and Mn content, individually and synergistically, on the microstructure of irradiated chemically-tailored Nuclear RPV steels	PAREIGE Philippe	GPM	Aidar ZAKIROV
1 EP2M	Modélisation de la convection thermoélectrique dans une cavité rectangulaire	MUTABAZI Innocent	LOMC	En attente
1 EP2M	Shell evolution towards the island of inversion, the 29Mg case.	GIBELIN Julien	LPC	Cyril LENAIN
<b>3 en liste complémentaire</b>				
1 EP2M	Influence de l'Interaction de Fronts et du cOmbustible Liquide sur la réponse thermo-ACoustique d'une collection de flammes swirlées soumises à des modes longitudinaux et transversaux	BAILLOT Françoise	CORIA	Clément PATAT
1 EP2M	Flotteur pilonnant sur pieu bord à quai à fonctions de récupération de l'énergie des vagues et protection de digue.	MARIN François	LOMC	En attente
NC EP2M	Stockage de chaleur/froid dans les unités de micro-trigénération par pile à combustible : efficacité et valorisation énergétiques	LOUAHLIA Hasna	LUSAC	En attente

*Candidats aux allocations RIN 50% validés par le conseil du 21 juin 2018*

Il est rappelé qu'aucun contrat doctoral RIN 2018 ne pourra être signé au-delà du 31 décembre 2018.

- **Allocations « établissements »**

**Dotation : 19 allocations issues des 4 établissements comme suit :**

- ✓ URN + UCN : **14** (répartition 9 UCN/5 URN décidée en avril)
- ✓ INSA : **3**
- ✓ LHN : **2**

**Résultats après examen des dossiers :**

- **Le HAVRE**

	Labo	Sujet	Candidat	Directeur Thèse
1	GREAH	Convertisseurs Modulaires pour les Applications des Energies Marines Renouvelables - Gestion d'énergie électrique avec prise en compte des modes dégradés des interfaces de puissances	Ali BERHIL	Brahima DAKYO, MB Camara
2	LOMC	Diffusion multiple dans un milieu poreux en présence d'obstacles. Application à la caractérisation de certains matériaux composites	Josette Adjovi KUAGBENOU	Hervé FRANKLIN

- **ROUEN**

	Labo	Sujet	Candidat	Directeur Thèse	Etablissement
1	CORIA	Analyse du processus d'interaction flamme-paroi au sein des foyers aéronautiques	Sylvain PETIT	Frédéric GRISCH	INSA
2	GPM	Les verres de Chalcogénures : Relation microstructures/propriétés de l'échelle macro à l'échelle nano.	Alexandre MORVAN	SAITER Allison VELLA Angela	URN
3	CORIA	Exploration expérimentale de la formation de nappes dans l'atomisation d'un jet liquide	Dilip SANADI	Jean-Bernard BLAISOT	URN
4	SMS	Brisure de symétrie chirale de matériaux photosensibles.	Marine HOQUANTE	RIETVELD Ivo	URN
5	CORIA	Simulation numérique des systèmes électrohydrodynamiques Multiphases	Fatemeh ALMASI	A. HADJADJ, M. SAFDARI SHADLOO	INSA
6	LSPC	Étude d'un procédé de co-pyrolyse de biomasse lignocellulosique et de déchets plastiques.	Antoinette MAARAWI	TAOUK Bechara	INSA

7	CORIA	Développement d'une approche LES unifiée pour les écoulements compressibles avec ondes de chocs	Niccolo TONICELLO	Luc VERVISCH	URN
8	GPM	Modélisation, conception et application d'un nouveau générateur haute tension dédié aux applications hautes fréquences basées sur une approche impulsionnelle.	Loïc ROUSSEAU	VURPILLOT François	URN

#### Liste complémentaire

	Labo	Sujet	Candidat	Directeur Thèse	Etablissement
9	GPM	Influence de la température et du trajet de chargement sur le phénomène de mémoire d'écrouissage au cours d'un chargement cyclique de matériaux métalliques	Aymen BEN HADJ KHALED	TALEB Lakhdar	INSA

- **CAEN**

	Labo	sujet	Candidat	Directeur Thèse
1	CIMAP	Analyse des relations « micromécanique des fibres de lin - macromécanique des composites à renfort lin » par microdiffraction des rayons X et traction in-situ	Komlavi GOGOLI	Magali MORALES
2	CRISMAT	Etude des relations procédés-défauts-propriétés de matériaux sulfures thermoélectriques	Abdelhamid BOURHIM	GUILMEAU Emmanuel
3	LPC	Etudes expérimentales du transport de l'isospin et de son influence dans des collisions nucléaires aux énergies de Fermi	Joël QUICRAY	Emmanuel VIENT
4	CRISMAT	Elaboration et caractérisation magnéto-électriques de films de Terfenol/PZT déposés sur silicium	Jacques Junior MANGUELE	Gilles POUILLAIN
5	LUSAC	Management thermique d'un module de batteries pour véhicules électriques : modélisation et expérimentation	Khalid ZIAT	Hasna LOUAHLIA
6	M2C	Evolution des côtes sableuses depuis le Petit Age Glaciaire. Une étude systémique régionale. Le cas des côtes de Normandie	Elise GRENARD-GRAND	Bernadette TESSIER
7	CRISMAT	Frittage sous Charge pour l'Obtention de Céramiques Structurales Transparentes : Développement des Procédés	Gabriel KEBART	Sylvain MARINEL
8	CIMAP	Modélisation de la spectroscopie visible des terres alcalines en matrice de gaz rare	Mukul DHIMAN	Benoît GERVAIS

9	GANIL*	Nuclear structure and reaction studies of very heavy and superheavy nuclei	Vincent LELASSEUX	ACKERMANN Dieter
---	--------	--	-------------------	------------------

(\*) Ce sujet a été classé 1<sup>er</sup> sur liste complémentaire suite à l'appel à propositions lancé par le directoire après le conseil du 21 juin compte-tenu du retrait du sujet du GANIL A. Kamenyero/O. Sorlin (retenu pour un cofinancement RIN 50% le 26 juin).

Suite de la liste complémentaire :

	Labo	sujet	Candidat	Directeur Thèse
2	CIMAP	Modélisation de la croissance des nitrures III de structure wurtzite pour composants hyperfréquence de puissance	Rofka RAMDANI	MORALES Magali
3	LPC	Evolution des couches à l'approche de l'îlot d'inversion : structure du 29Mg par réaction (d,p) (proposé également en RIN 50%)	Cyril LENAIN	GIBELIN Julien
4	GPM	Influence de la température et du trajet de chargement sur le phénomène de mémoire d'érouissage au cours d'un chargement cyclique de matériaux métalliques (également en liste complémentaire site de Rouen)	Aymen BEN HADJ KHALED	TALEB Lakhdar

Par ailleurs, une allocation handicap a été obtenue par le LOMC :

	Labo	Sujet	Candidate	Directeur Thèse
	LOMC	Cinétique électronique dans les plasmas de bord: collisions avec cations d'hydrures, de nitrures et de gaz rares.	Emerance DJUISSI	Ioan SCHNEIDER

## • Bilan campagne de recrutement 2018 :

**36 allocations « ComUE » pourvues (voir historique en annexe)**

- 16 RIN 100%
- 19 « établissement »
- 1 allocation handicap

**RIN cofinancées (50%).** Les 6 candidats proposés sont validés par l'ED. A ce jour **3** sujets ont été validés par la ComUE et 3 sujets sont en attente (2 en liste principale et 1 en liste complémentaire).

**72% du recrutement est effectué hors ComUE (60% en 2017)**

- 11 candidats masters de Normandie Université
- 17 candidats masters France
- 11 candidats masters étranger

**Améliorations pour 2019**

- Augmenter l'effectif des listes complémentaires
- Communiquer davantage vers les masters et écoles de la ComUE

- Examen plus approfondi des candidats RIN ?

## 5 - Questions diverses

- **A prévoir (long terme)**
  - Identifier un porteur projet (a priori caennais.) en 2019 pour présenter au comité HCERES en 2020 et une direction d'ED 2022-2026. Le contour des laboratoires/équipes peut changer.
  - Articulation ED avec projet EUR : I-NORMATES « graduate school »
- **Prochain conseil 25 septembre 2018, 14h à Caen**
  - Inscriptions dérogatoires à transmettre aux établissements avant le 30/09
  - Finalisation de l'offre de formation : Liste des modules 2019
  - Invitation d'un représentant de Campus-France : Mr Nicolas POUSSIELGUE, *Etudes Doctorales & Recherche, Direction des Relations Extérieures et Institutionnelles*
  - Bilan des CSI

Séance levée à 13H30.

Madrillet, le 4 juillet 2018  
D. Lebrun

### Annexe : Historique allocations



## Bilan PSIME 2018

- **Pb. effet Mémoire :**

Risque de biais : accumulation  
« épargne » ou « dettes ».

### Discussion :

- Durée mémoire ?
- Année précédente uniquement ?
- Rappel : l'historique n'est que l'un des 4 critères

\* Pas de dossier déposé

\*\* Suite à appel liste complémentaire. Donc l'écart 2018 sera ramené à -1,27 (vu en conseil)

Labos	Cible MESRI	Allocs	Ecart 2018	Ecart 2017
GREAH	1,08	1	- 0,08	+ 0,81
LOMC	0,92	1	+ 0,08	- 0,81
LMN	1,07	0*	- 1,07	- 0,74
CORIA	3,81	4	+ 0,19	- 0,33
SMS	0,88	1	+ 0,12	+ 0,22
GPM	1,38	2	+ 0,62	+ 0,63
LSPC	0,87	1	+ 0,13	+ 0,23
CIMAP	1,28	2	+ 0,72	+ 1,56
CRISMAT	2,43	3	+ 0,57	+ 1,05
GANIL	1,27	1**	- 0,27**	+ 0,34
LPC	2,94	1	- 1,94	- 0,92
LUSAC	0,69	1	+ 0,31	- 0,35
M2C	0,01	1	+ 0,99	- 1,27
ESITC	0,38	0*	- 0,38	- 0,41
<b>TOTAL</b>	<b>19,0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>