

Compte-rendu de la réunion du Conseil de l'ED 591 PSIME, 20 avril 2018

Lieu : Université de Rouen Normandie, Site Madrillet

Présents : H. Bai (Doct. Site Rouen), C. Sainlaud (Doct. Site de Rouen), N. Chery (Doct. Site Caen), C. Masquelier (Univ. Picardie Jules-Verne), B. Taouk (LSPC), R. Bougault (LPC), JY Chesnel (CIMAP), A. Cessou (CORIA), A. Cyr (ITA), J. Cardin (ITA), V. Hardy (CRISMAT), X. Sauvage (GPM), D. Boiley (GANIL), D. Mouaze (M2C), V. Dupray (SMS).

Excusés : G. Barakat (GREAH), H. Gualous (LUSAC), I. Mutabazi (LOMC), P. Lerouge (VP COMUE), B. FIORINA (CentraleSupélec), L. Attar (Doct. site Le Havre), Y. Lebouar (ONERA Chatillon), P. Boschet (Eurocopter/EADS), I. HERVAS (Manoir Industries, Pîtres).

Absents :

Invités présents : A. Hoes (Doctorant Site de Caen)

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

Gestionnaires/secrétaires de l'ED PSIME : L. Lahcen, M. Legay-Melex

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.**
 - ✓ JED du 26 avril organisées par l'assoc. OPTIC à Caen : 77 doctorants actuellement inscrits. La direction de l'ED regrette que la date n'ait pas pu être communiquée plus tôt.
 - ✓ pour leur déplacement, les doctorants effectuent un OM sans frais auprès de leur laboratoire. Le remboursement est à voir avec les associations (ADDED, OPTIC).
 - ✓ Les Doctorants en 3^e année du Madrillet n'ont pas eu la possibilité de suivre des cours d'anglais. En effet un nombre limité de places disponibles a été proposé sur le site.
 - ✓ Les doctorants souhaitent que l'on veuille à ce que les présentations à 9 mois/20 mois puissent se faire, au moins en partie, sans le directeur(trice) de thèse.

- **Vie de l'ED**
 - ✓ MT 180'' : finale régionale jeudi 15 février 2018, Hémicycle de la région Normandie, Rouen. 12 finalistes normands, Olivier Cortier (ESITC) représentait l'ED PSIME. Voir sa prestation sur le site de la COMUE : <http://www.normandie-univ.fr/>
 - ✓ Remise des diplômes des docteurs 2017 au Volcan du Havre le 23 mars 2018. 37 docteurs PSIME présents.
 - ✓ Doctoriales à St Valéry en Caux, participation de 2 doctorants PSIME
 - ✓ Maisons du doctorat : les discussions sont en cours dans les différents établissements à Rouen et à Caen.

- **Journée sur le doctorat organisée par le MESRI¹**

L'information principale qui ressort de cette journée est l'inscription au RNCP² de la thèse. Cette démarche a pour but de promouvoir le diplôme de doctorat hors des carrières académiques. 22 fiches (secteurs d'activités) permettant de décrire les compétences d'un docteur d'une ED.

- **Les campagnes de recrutement « missions enseignements » sont lancées**

- **Site internet**

¹ Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation

² Répertoire National des Certifications Professionnelles

- ✓ 11 sujets sont actuellement en ligne sur le [site de campus France](#). La direction de l'ED encourage les laboratoires à effectuer cet affichage.
- ✓ Exigences de l'ED PSIME en matière de formation : tableau traduit en anglais « [PhD training requirements](#) »
- ✓ Prévoir une version complète du site internet en anglais

- **Procédures soutenance**

D. Lebrun rappelle l'obligation de dépôt électronique de la thèse aux futurs docteurs 1 mois avant la soutenance.

- **Remplacement des membres du conseil de l'ED**

La composition du conseil est modifiée par les démissions de W. Prellier (Dir. Adjoint site de Caen) et A. Cyr (représentante ITA Rouen-Le Havre). N. Chery (Représentant doctorant site de Caen) en 3^e année de thèse, annonce qu'il ne pourra plus siéger à partir du mois de septembre. Les élections sont à prévoir :

| Conseil de l'ED PSIME | | | |
|---|---|---|--|
| | Directeur(ice) adjoint(e), site de Caen | Représentant(e) personnels ITA, site « Haut-Normand » | Représentant (e) des doctorants site de Caen |
| Représentant actuel | Wilfrid PRELLIER | Amandine CYR | Nicolas CHERY |
| Date de démission | été 2018 | juillet 2018 | 1 ^{er} juillet 2018 |
| Missions | <i>Equipe de direction. Direction de site (soutenances, inscriptions, suivi, formations...)</i> | <i>Vision Ingénieur, Technicien Administratif au service du Doctorant à apporter à l'ED PSIME</i> | <i>Communication, Propositions Conseil ED PSIME <-> Doctorants</i> |
| Appel à candidatures | 23 février, site de Caen | 23 avril, Rouen-Le Havre | Calendrier élections à mettre en place sur le site de Caen |
| Clôture candidatures | 15 juin | 15 juin | |
| Envoi courriers candidatures à tout le conseil + invités | 16 juin | 16 juin | |
| Election par les membres du conseil | Conseil ED du 21 juin | Conseil ED du 21 juin | |
| Prise de fonction | 1 ^{er} septembre 2018 | 1 ^{er} septembre 2018 | |

Calendriers prévus pour le remplacement des membres du conseil

2 – Suivi des doctorants, appel à mobilité

- **Suivi des doctorants**

Le tableau qui suit récapitule les différentes échéances :

| année | à prévoir | Période | Deadline DRV/DIRVED/DRI |
|-----------|---|---------------|------------------------------|
| D1 | Evaluation à 9 mois avec CSI | avant juin | 30 juin, sinon réinscription |
| D2 | Evaluation à 20 mois : avis CSI | avant 25 juin | 30 juin, sinon réinscription |
| D3 | Inscriptions dérogatoires : avis CSI + vote conseil ED | septembre | 30 septembre |

Réunions à prévoir avec le CSI.

Les membres du conseil suggèrent qu'un courrier soit envoyé aux directeurs de thèse+doctorants pour anticiper les demandes d'inscriptions dérogatoires.

- **Aide à la mobilité janvier-juin**

La direction de l'ED rappelle que les doctorants partent avec des ordres de mission de leur laboratoire et l'ED reverse un montant forfaitaire au laboratoire selon la tutelle indiquée sur le formulaire.

Total des demandes : 15550 €

Refus : 600 € (2^e demandes pour un congrès)

Subventions accordées : 14950 €, Rouen : 5800 €, Caen : 7000 €, Le Havre : 2150 €

3 – Retour sur l'offre de formation

Liste des propositions :

| ROUEN 2019 | | | |
|------------|--|-------------|---------------|
| Domain | Title of the lecture | Contact | Nb Hours |
| Energy | <i>Laser diagnostics and optical metrology</i> | D. Lebrun | 24HC |
| Materials | <i>Nanomaterials</i> | D. Blavette | 25HC |
| Softwares | <i>Scilab</i> | T. Godin | 24HTD + 24HTP |
| | <i>Introduction to LaTeX</i> | O. Latry | 2x 6HTD |

| CAEN 2019 | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------------|-------|
| Domain | Title of the lecture | Contact | Hours |
| Solid-state chemistry, Crystal. | ? | ? | ? |
| Nuclear Physics, Mat. for lasers | <i>Nuclear Physics / Materials for lasers (alternate years)</i> | F. Gulminelli O. Juillet ...? | 25HC |
| Softwares | <i>Introduction to LaTeX (Proposé par ED MIIS)</i> | C Alec (GREYC) | 6H TD |

| LE HAVRE 2019 | | | |
|---|----------------------|---------|-------|
| Domain | Title of the lecture | Contact | Hours |
| Mech, Fluid mechanics, Acoustics, Electrical Eng. | ? | ? | ? |

Offre de formation spécifique ED PSIME en 2019

Remarques :

- ✓ Le GANIL/LPC fait remarquer que la spécialité internationale Erasmus + Nucphys du master de physique comporte un cours "Data Analysis and Machine Learning". Ce cours est ouvert aux doctorants PSIME.
- ✓ En principe, les enseignants de l'ENSICAEN seront bien rémunérés par leur établissement dans le cas d'interventions à l'ED.
- **2^e appel à propositions à retourner pour le prochain conseil (21 juin 2018) :**
 - ✓ *title of the lecture*
 - ✓ *Volume horaire : C/TD/TP*
 - ✓ *Nom du responsable du module*
- **Fin septembre : finalisation de l'offre de formation spécifique PSIME 2019**

4 - Préparation du concours de recrutement des doctorants sur les allocations établissement

Les chiffres annoncés pour le CED du 24 avril donnent une dotation globale UCN+URN de 14 allocations établissement pour l'ED PSIME.

Le tableau ci-dessous récapitule les dotations (RIN100% + établissement) probables :

| Site | Etablissement 2018 (2017) | RIN100% 2018 (2017) | Total 2018 |
|--------------|---------------------------|---------------------|----------------|
| Le Havre | 2 (-1) | 2 (-3) | 4 (-4) |
| Caen | 9 (=) | 9 (+4) | 18 (+4) |
| Rouen | 5URN/3INSA (+1) | 5 (=) | 13 (+1) |
| TOTAL | 19 (=) | 16 (+1) | 35 (+1) |

Total des allocations affectées à l'ED PSIME : 35 allocs 100% (34 en 2017)

• Point sur les RIN (sous réserve de validation par la région début juin)

| Classt COPIL | 16 Sujets RIN 100% | 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 | Non |
| 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 | J.C. 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 | Non |
| 8 EP2M | SACOS - Compréhension des mécanismes d'adsorption, de diffusion et catalytiques des matériaux type core-shell via le développement de méthodologies avancées de spectroscopies vibrationnelles | P. Jardin | GANIL | oui |
| 9 EP2M | Impact Houlomoteur Aération - Impact d'événements extrêmes sur des dispositifs houlomoteur adossés à des structures de protection côtière | G. Pinon | LOMC | Non |
| 10 EP2M | POLYNANO - Croissance de films minces sur substrats bas coûts polycristallins et nanofeuilletés de germination | A. Fouchet | CRISMAT | Marie DALLOCHIO |
| 11 EP2M | REFEREE Doctorant - Refroidissement radiatif diurne pour l'économie d'énergie | J. Cardin | CIMAP | Non |
| 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 | non |
| 14 EP2M | NICOFAB - Elaboration d'alliages de Nickel-Cobalt par fabrication additive et frittage flash : impact sur les propriétés fonctionnelles | E. Hug | CRISMAT | oui |
| 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 | non |
| 7 CTM | Influence de l'érosion interne sur la stabilité des ouvrages (digues et talus) : Analyse des processus hydromécaniques et couplages | A. Benamar | LOMC | Non |

Liste des sujets RIN 100% remontés par le COPIL

| Classt COPIL | 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 | Non |
| 1 EP2M | Frittage sous Charge pour l'Obtention de Céramiques Structurales Transparentes : Développement des procédés et Mécanismes associés | MARINEL Sylvain | CRISMAT | Non |
| 1 EP2M | 34Ca: un noyau bulle, non lié et doublement magique ? | SORLIN Olivier | GANIL | Oui |
| 1 EP2M | Etude de la superfluidité nucléaire via l'étude de structures en agrégats de 2 ou 4 neutrons. | SORLIN Olivier | GANIL | Oui |
| 1 EP2M | Study of reaction mechanisms for the synthesis of super-heavy elements | ACKERMANN Dieter | GANIL | Non |
| 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 | Non |
| 1 EP2M | Modélisation de la convection thermoélectrique dans une cavité rectangulaire | MUTABAZI Innocent | LOMC | Non |
| 1 EP2M | Evolution des couches à l'approche de l'îlot d'inversion : structure du 29Mg par réaction (d,p) | MARQUES Miguel | LPC | Cyril LENAIN |
| LISTE COMPLEMENTAIRE | | | | |
| 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 | Non |
| 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 | Non |
| NC EP2M | STOCMAT | LOUAHLIA Hasna | LUSAC | Non |

Liste des sujets RIN 50% remontés par le COPIL

La ComUE annonce qu'aucun contrat doctoral RIN 2018 ne pourra être signé au-delà du 31 décembre 2018.

- **Allocations établissement**

La direction de l'ED rappelle la stratégie de l'Ecole Doctorale : la **réussite des doctorants et leur insertion professionnelle** est fortement dépendante de la qualité du recrutement et de la qualité de l'encadrement. Pour le classement des candidatures quatre critères sont pris en compte lors du conseil du 21 juin 2018 (1 à 4) :

a) Poids des laboratoires (clé 50% HDR, 50% Doct.)

L'application de cette clé, sous réserve de l'obtention des allocations établissement (MESRI) donne les cibles suivantes :

| Labos | HDR | Doct. 2013-2017 | Potentiel Allocs RIN+MESRI | Obtenu RIN | Cible MESRI | Demandes MESRI |
|--------------|-----------|--------------------|----------------------------------|---------------|----------------|-------------------|
| GREAH | 8 | 4,4 | 1,08 | 0 | 1,08 | ? |
| LOMC | 24 | 10,8 | 2,92 | 2 | 0,92 | 4 |
| | | | | | | |
| TOTAL | 32 | 15,2 | 4 | 2 | 2,00 | ?? |

Le Havre : 2 allocs établissement attribuées. L'ED PSIME n'intervient pas dans la répartition aux laboratoires.

| Labos | HDR | Doct. 2013-2017 | Potentiel Allocs RIN+MESRI | Obtenu RIN | Cible MESRI | Demandes MESRI |
|--------------|-----------|--------------------|----------------------------------|---------------|----------------|-------------------|
| LMN | 6 | 3,2 | 1,07 | 0 | 1,07 | 0 |
| CORIA | 32 | 17,8 | 5,81 | 2 | 3,81 | 6 |
| SMS | 5 | 2,6 | 0,88 | 0 | 0,88 | 1 |
| GPM | 28 | 11,6 | 4,38 | 3 | 1,38 | 3 |
| LSPC | 7 | 1,6 | 0,87 | 0 | 0,87 | 1 |
| | | | | | | |
| TOTAL | 78 | 36,8 | 13,0 | 5 | 8,0 | 11 |

Rouen : 8 allocs établissement attribuées (5 URN, 3 INSAR). 11 demandes dont 6 URN et 5 INSAR

| Labos | HDR | Doct. 2013-2017 | Potentiel Allocs RIN+MESRI | Obtenu RIN | Cible MESRI | Demandes MESRI |
|--------------|------------|--------------------|----------------------------------|------------|----------------|-------------------|
| CIMAP | 31 | 6,2 | 4,28 | 3 | 1,28 | 6 |
| CRISMAT | 34 | 9,2 | 5,43 | 3 | 2,43 | 7 |
| GANIL | 16 | 3,4 | 2,27 | 1 | 1,27 | 3 |
| LPC | 20 | 4,6 | 2,94 | 0 | 2,94 | 1 |
| LUSAC | 10 | 3,0 | 1,69 | 1 | 0,69 | 1 |
| M2C | 6 | 1,8 | 1,01 | 1 | 0,01 | 1 |
| ESITC | 1 | 1,0 | 0,38 | 0 | 0,38 | 0 |
| TOTAL | 118 | 29,2 | 18,0 | 9 | 9,0 | 19 |

Caen : pour 9 allocs établissement attribuées, 19 demandes UCN

b) Niveau des candidat(e)s

Pour le 15 juin 2018 à 10H00, les informations suivantes sont à transmettre au secrétariat de l'ED par les laboratoires

- Dossier candidat (CV et relevés de notes)
- Lettre de motivation
- L'avis motivé du directeur d'unité et **classement** (allocs établissement) suite à l'**audition** des candidats par les laboratoires.
- Autres pièces prouvant la valeur du candidat

c) Qualité de l'encadrement

Comme pour les allocations RIN, seront examinés pour chaque porteur de projet :

- Le % d'encadrement
- La durée des thèses
- Les bonnes pratiques (abandons, devenir docteurs,...)

d) Historique des dotations

Pour ce point, on pourra se reporter au [compte-rendu du conseil du 5 juillet 2017](#).

5 - Questions diverses

- Hao BAI, élu Doctorant, pose la question de l'**accueil des nouveaux doctorants étrangers**. Il est compliqué de s'y retrouver pour toutes les formalités administratives (protocole d'accueil, passeport talent, titre de séjour). Il est proposé de clarifier ce point en orientant les étudiants vers les services compétents des établissements.
- Le conseil évoque la **réforme de la sécurité sociale étudiante** : dès la rentrée 2018, les étudiants rejoindront le régime de sécurité sociale général. Quel est l'impact de cette réforme sur la date de début de thèse/contrat de thèse ? Les membres du conseil s'accordent à penser qu'il est plus simple de commencer les thèses au 1^{er} octobre.
- Afin d'optimiser les déplacements des membres du conseil, R. Bougault propose qu'un site de réunion soit mis en place au niveau de la COMUE limitant les temps de trajets pour chacun (Lisieux par exemple).

Avantage : trajets plus courts depuis chacun des sites (Rouen, Caen, Le Havre).

Inconvénient : tous les membres doivent se déplacer.

- **Prochaines réunions du conseil :**

21 juin 2018, 10H, Le Havre :

- Election du directeur(rice) adjoint(e)
- Election représentant(e) ITA.
- Retour et discussion offre de formation
- Attribution définitive des Allocations établissement aux candidats (Concours)

24-27 septembre (date à préciser) 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

Séance levée à 12H30.

Madrillet, le 9 mai 2018

D. Lebrun