



Compte-rendu du conseil de l'Ecole Doctorale *Physique en Ile de France* du 02 avril 2015

Présents : J.-M. Berroir, M. Chamarro, J. Hare, S. Hénon, G. Montambaux, B. Douçot, A. Heidmann, S. Ravy, C. Testelin, A. Tourin, P. Viot, E. Trizac, L. Ledez, S. Hoarau, N. Yassine, J.-J. Greffet, J. Le Bourlot, J.-M. Di Meglio, J.-F. Allemand, R. Perzynski, M. Petropoulos, J. Lesueur, J.-F. Morizur, M. Luling, H. Defienne, F. Mazuel, A. Raoux

Représentés : M. Dahan représenté par S. Mangenot, F. Daviaud représenté par M. Pannetier-Lecoœur, C. Courvoisier représenté par A. Raoux

Excusés : A. Amy-Klein, E. Augé, A. Coucke, J. Taïeb

Les différents points à l'ordre du jour ont été discutés. Le compte-rendu ci-dessous résume le résultat de ces discussions.

1) Changements au sein du conseil

Depuis le 1^{er} avril 2015, Laura Ledez remplace Carine Oktay comme gestionnaire de l'ED. Elle est embauchée sur un CDD par l'ENS avec un financement PSL.

Sylvain Ravy remplace Dominique Chandesris comme directeur du LPS-Orsay.

Christophe Testelin remplace Bernard Perrin comme directeur de l'INSP.

Avec l'aval officiel de l'UPMC et l'accord du conseil de l'ED, Maria Chamarro remplacera Jean Hare à la direction-adjointe de l'ED pour l'UPMC au 1^{er} janvier 2015. Elle a déjà commencé à s'occuper avec Jean Hare du suivi des doctorants UPMC et elle intègre dès maintenant le directoire de l'ED et le conseil de l'ED.

2) Fonctionnement et animation de l'ED

Grâce au travail considérable de Jean Hare, la base de données et le site web de l'ED sont maintenant complètement opérationnels. Le site de l'ED est quasiment entièrement bilingue, français-anglais.

Une convention a été établie entre les 4 partenaires de l'ED. Elle est en cours de signature.

En ce qui concerne l'animation de l'ED, une journée scientifique à l'intention des doctorants de seconde année sera organisée le 23 juin au Campus des Cordeliers. L'organisation de la journée a été confiée à 4 doctorants de seconde année (A. Raoux et Raphaëlle Delagrangé du LPS Orsay, Adrien Izzet du PMMH, David Pereira de MSC), qui se sont portés volontaires et qui valideront cette expérience par 10 h de formation d'ouverture. Ils ont la responsabilité du programme scientifique de la journée (qui comprendra des exposés oraux et des posters des doctorants et 2 exposés de chercheurs confirmés) et de l'organisation matérielle. La participation des doctorants de seconde année à cette journée est obligatoire.

3) Concours 2015 d'attribution des allocations doctorales de l'ED

Les dotations des établissements sont les suivantes :

- PSL : 6 CD (7 en 2014 + 1 récupéré en septembre)
- UPMC : 18 CD (16 en 2014)
- SPC : à ce jour, la dotation de SPC n'est pas encore connue (11 en 2014)
- Paris-Saclay : 8 CD fermes + 1 CD sous réserve pour l'Ecole Polytechnique (8 en 2014)

On peut donc tabler sur une dotation comparable à celle de 2014 (43 CD), en tout cas assez nettement supérieure à la dotation d'avant la fusion des ED 107, 518 et 389 (35 CD). La situation sera quand même moins favorable qu'en 2014 en raison de la non-reconduction de l'appel à projet de

l'IDEX PSL (6 CD pour l'ED 564 en 2014).

Le bureau du concours 2015 est proposé par le directoire. Pour assurer une certaine continuité dans le concours, sa composition est très proche de celle du bureau 2014. Elle tient compte des nécessaires équilibres scientifiques et institutionnels. Le bureau comprend les 5 membres du directoire, *François David (IPHT, CEA Saclay)*, *Stephan Fauve (LPS, ENS)*, *V. Repain (MSC, UPD)* et *Valia Voliotis (INSP, ENS)*. Sa composition est validée par le conseil de l'ED.

Le jury du concours, proposé par le bureau du concours pour couvrir l'étendue du spectre scientifique de l'ED, comporte 12 membres supplémentaires (voir annexe), tous renouvelés par rapport à 2014. La composition du jury est également validée par le conseil de l'ED.

Les dates et le format du concours (présélection d'environ 80 candidats sur dossier, auditions de ces candidats par le jury réparti en 4 sous-jurys) sont également validés par le conseil de l'ED.

Pour mémoire :

- *Date limite de candidature : 4 mai*
- *Réunion de présélection : 21 mai*
- *Auditions à l'UPD et classement : 8 et 9 juin*
- *Validation des résultats du concours par le conseil de l'ED : 11 juin*

Sauf avis contraire du bureau du concours, les candidats non retenus pour l'audition pourront être candidats sur les propositions de thèse bénéficiant d'un financement propre.

En 2015, les auditions auront lieu à l'Université Paris-Diderot. Comme l'an passé, il a été retenu un format de 20 minutes pour les auditions (10 minutes de présentation, 10 minutes de questions-discussion). Il sera demandé aux candidats d'axer leur présentation sur leur parcours et leurs expériences de recherche (stages...) davantage que sur leur projet de thèse. Des auditions par Skype sont envisageables.

Tous les membres du jury peuvent présenter des candidats au concours. Ils n'assisteront bien sûr pas aux auditions de leurs éventuels candidats et devront s'abstenir de prendre part aux discussions les concernant.

4) Formation et insertion professionnelle des doctorants

Une large partie de la réunion a été consacrée à la formation des doctorants en vue de leur poursuite de carrière une fois docteurs.

S. Hénon a présenté les exigences et l'offre de l'ED et des établissements partenaires en matière de formation complémentaire. Ces informations peuvent être retrouvées sur le site de l'ED à l'adresse : <https://www.edpif.org/fr/formation/index.php> ou <https://www.edpif.org/en/formation/index.php> .

M. Lüling a ensuite présenté un exposé sur la place et le recrutement des docteurs chez Schlumberger. Une discussion animée s'est engagée, J.-F. Morizur, dirigeant de la start-up CAILabs exprimant par exemple un point de vue assez différent de celui de M. Lüling.

Pour présenter aux doctorants la variété de ces points de vue mais également pour les inciter à construire très tôt leur parcours et leur formation en fonction du débouché envisagé, il a été décidé d'utiliser l'expertise des représentants du monde socio-économique au sein du conseil de l'ED pour organiser à l'automne une journée dédiée aux débouchés professionnels des docteurs (débouchés académiques compris) à destination des doctorants de troisième et de seconde années.

Annexe
Jury d'attribution des contrats doctoraux
de l'École Doctorale *Physique en Île de France*
2015

Bureau du concours

- **Jean-Marc Berroir**, Professeur ENS, Directeur de l'ED, Laboratoire Pierre Aigrain, *Physique quantique mésoscopique, expérimentateur*
- **Jean Hare**, Professeur UPMC, Directeur-adjoint de l'ED, Laboratoire Kastler Brossel, *Optique quantique, expérimentateur*
- **Sylvie Hénon**, Professeur UPD, Directrice-adjointe de l'ED, Laboratoire Matière et Systèmes Complexes, *Biophysique, expérimentatrice*
- **Gilles Montambaux**, Directeur de Recherche CNRS, Directeur-adjoint de l'ED, Laboratoire de Physique des Solides (UPSud), *Physique théorique de la matière condensée*
- **Maria Chamarro**, Professeur UPMC, Institut des Nanosciences de Paris, *Nanostructures de semiconducteurs, expérimentatrice*
- **François David**, Directeur de Recherche CNRS, Institut de Physique Théorique, CEA Saclay, *Théorie des champs*
- **Stephan Fauve**, Professeur ENS, Laboratoire de Physique Statistique, *Hydrodynamique, Physique non-linéaire, expérimentateur*
- **Vincent Repain**, Professeur UPD, Laboratoire Matériaux et phénomènes quantiques, *Physique des surfaces, expérimentateur*
- **Valia Voliotis**, Professeur UPMC, Institut des Nanosciences de Paris, *Nanostructures de semiconducteurs, expérimentatrice*

Membres du jury

- **Damien Alloiseau**, Chargé de Recherche CNRS, Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques, *nanomatériaux, expérimentateur*
- **Cristiano Ciuti**, Professeur UPD, Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques, *Matière condensée, optique quantique, théoricien*
- **Nicolas Dupuis**, Directeur de recherche CNRS, Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée, *Matière condensée, fluides quantiques fortement corrélés, théoricien*
- **Astrid Lambrecht**, Directrice de recherche CNRS, Laboratoire Kastler Brossel, *Fluctuations quantiques et relativité, théoricienne*
- **Sandra Lerouge**, Professeur UPD, Laboratoire Matière et Systèmes Complexes, *Matière molle, expérimentatrice*
- **Stéphanie Manganot**, Maître de Conférences UPMC, Laboratoire Physico-Chimie Curie, *Biophysique, expérimentatrice*
- **Claude Pasquier**, Professeur UPSud, Laboratoire de Physique des Solides, *Conducteurs moléculaires et hautes pressions, expérimentateur*
- **Michela Petrini**, Professeur UPMC, Laboratoire de Physique des Hautes Énergies, *Théorie des cordes*
- **Claire Prada**, Directeur de Recherche CNRS, Institut Langevin, *Imagerie et détection, expérimentatrice*
- **Alberto Rosso**, Chargé de Recherche CNRS, Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques, *Systèmes désordonnés, théoricien*
- **Pierre Seneor**, Professeur UPSud, Unité Mixte de Physique CNRS/Thales, *Spintronique, expérimentateur*
- **Damien Vandembrouck**, Chargé de Recherche CNRS, Laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes, *Matière molle, expérimentateur*