

Compte rendu du Conseil Scientifique du 13 septembre 2018

Présents : F. Graner, J. Bartlett, H. Amara, F. Casse, V. van Elewyck, N. Décamp, A. Lemièrre, S. Chaty, C. Deroulers, C. Goupil, F. Ozanam, C. Ricolleau (pour les points 1 à 5 seulement), Y. Gallais (pour les points 1 à 5 seulement), A. Lindner (pour le point 6 seulement), S. Lerouge (pour le point 6 seulement)

Procurations :

Indranil Paul ----> Christophe Deroulers
Mélina Durande --> François Graner
Clément Barraud ----> François Ozanam
Mélissa Ridet ---> Christophe Deroulers
Sébastien Rodriguez ----> Sylvain Chaty
Gérard Rousset ----> Jim Bartlett

1- Approbation du PV précédent

Le PV du CS du 24 juin est approuvé à l'unanimité.

2- Avis sur l'éméritat de Maurice Courbage

Le CS donne un avis favorable.

3- Demande de changement d'affectation d'Angela Vasanelli

Le CUFR a donné un avis favorable sous réserve de l'avis du CS.

Le projet scientifique d'Angela Vasanelli s'inscrit dans le nouveau projet de l'équipe de Carlo Sirtori à l'E.N.S. Sa demande ressemble plus à un avis informant le conseil qu'à une réelle demande. Le CS tient à rappeler qu'il doit donner un avis sur les changements d'affectation et qu'il convient donc de formuler une vraie demande argumentée.

Le CS donne un avis favorable au changement d'affectation d'Angela Vasanelli.

4- Renouvellement de membres du CS

Doivent être renouvelés un extérieur (en remplacement de Michela Petrini) et un intérieur (en remplacement d'Antoine Kouchner) de rang A, un étudiant (en remplacement de Dimitri Labat), et un BiATs (en remplacement d'Arnaud Grados).

Pour le remplacement d'Antoine Kouchner, le CUFR tient à un renouvellement dans la même thématique. Un appel à candidature sera donc émis vis-à-vis des professeurs ou directeurs de recherche des labos P7 du domaine deux infinis. Pour les étudiants, on fera un appel à candidatures demandant aux intéressés de préciser sujet de recherches, date de début de thèse et laboratoire d'accueil. Pour les BiATs, on fait également un appel s'adressant à tous les agents des labos P7 (quel que soit leur employeur), en demandant de préciser le domaine d'activité, leur statut et leur laboratoire de rattachement. Les candidats potentiels seront invités à contacter François Graner ou d'autres (ex)membres du conseil s'ils souhaitent obtenir des précisions. Pour le membre extérieur, on ne peut pas faire d'appels d'offre. Il faut un profil théoricien(ne) deux infinis, mais surtout motivé et prêt à s'investir. Les membres du CS du domaine sont priés de faire des propositions sous deux semaines à François Graner. Les appels à candidatures seront transmis via les laboratoires et les écoles doctorales.

5- Questions diverses

La négociation pour le départ de Carlo Sirtori a pris du retard (le départ pourrait n'avoir lieu que le 1^{er} décembre). Une personne pourrait venir au labo, en lien avec les m2 rendus disponibles.

Si le calendrier l'exige, les membres du CS seront consultés par mail concernant l'avis à rendre concernant l'HDR de Mélissa Ridet (une fois que les éléments nécessaires seront disponibles).

Concernant la journée de l'UFR le 27 novembre, il y a encore peu de retours. Une relance sera envoyée d'ici la fin du mois. Les organisateurs signalent une manifestation d'intérêt bienvenue de la part de BiATs.

Concernant les échanges de poste, deux sont en cours et devraient aboutir : l'échange APC/LPNHE et l'échange Toulouse/AIM. Les clauses limitant les concours aux opérations envisagées seront explicites.

Préfiguration des nouvelles facultés de l'Université de Paris : les réunions de préparations seront ouvertes à toutes les catégories de personnel. Il devrait y avoir une création d'une nouvelle faculté des sciences, sans les sciences de la terre. Cet état de fait semble très regrettable au CS, en particulier du point de vue de l'interdisciplinarité qui est pourtant une réalité dans plusieurs laboratoires de l'UFR. La prise en considération de l'interdisciplinarité dans la future organisation doit absolument être incorporée à la réflexion sur l'organisation future. Le CS transmettra cette demande à la présidence, aux directeurs d'UFR et aux « préfigureurs » des nouvelles facultés.

6- Actions structurantes

Il y a 32 demandes au niveau de l'université. L'enveloppe disponible pour l'appel d'offres est de l'ordre de 1 à 1,2 M€. Les projets intéressants plusieurs UFR bénéficient d'un avantage. Le couplage avec l'enseignement n'est pas un critère fort pour la décision finale, mais le CS y accorde une certaine importance. Pour la physique, les dix projets reçus ont été classés dans l'ordre suivant :

- Participation au fonctionnement de la bibliothèque Physique Recherche de l'Université Paris Diderot - Paris 7, porté par Matteo Cacciari, renouvellement, 25 k€/an, UFR Phys/APC-MSM-MPQ, SDV/Sphere. La demande porte sur le renouvellement de matériel anti-vol, le soutien aux abonnements (pour la moitié de la demande), l'achat d'ouvrages, animation scientifique. Les budgets acquisition et abonnement ont chuté et sont actuellement largement abondés par les laboratoires. Co-financements : contribution des laboratoires. Le CS estime que cette action, indispensable, devrait être financée par une subvention, et non pas dans le cadre des actions structurantes. Classé 1er, hors catégorie.
- Campus Spatial Paris Diderot, porté par Sébastien Rodriguez, renouvellement, 30k€/an, UFR STEP/IPGP, UFR Phys APC-AIM-LESIA, UFR GHES/PRODIG-LADYSS, UFR Math/LPSM, UFR Chim/LISA. Nombreux partenaires, l'aspect structurant est très clair (fortement soutenu par STEP). Contribue à la visibilité et au rayonnement du site. La demande porte

sur l'animation scientifique (fédération de la communauté au travers de projets ; le périmètre dépasse celui du LabEx UnivEarths), certains aspects pédagogiques, le plateau technique. Une réflexion sur l'élargissement à de nouveaux partenaires est en cours. Co-financements : CNES, IPGP, LabEx. Ce projet est essentiel pour la fédération de la communauté. Classé n°2

- Micro et nanofabrication en salle blanche, porté par Philippe Lafarge, renouvellement, 60k€/an, UFR Chim/ITODYS, UFR Phys/MPQ-MSC. La demande porte sur le soutien aux frais de fonctionnement de la centrale de microfabrication (salle blanche). Projet très structurant (physique, chimie), bien en place (et qui s'élargit), bien intégré dans le réseau des salles blanches parisiennes. Fort bénéfique pour l'enseignement. Co-financement : utilisateurs. La poursuite de ce projet, fortement soutenu, est indispensable. Le projet est intégré en parfaite synergie avec l'organisation de la recherche du domaine à l'échelon régional et extrêmement utile pour l'enseignement. Classé n°3.
- Plateforme de microscopie électronique avancée de Paris Diderot, porté par Christian Ricolleau, renouvellement, 60k€/an, UFR Chim/ITODYS, UFR Phys/MPQ-MSC, UFR STEP/IPGP. La demande porte sur la maintenance du nouveau microscope de la plateforme. Apporte l'aspect environnemental. L'aspect structurant ne fait pas de doute (à la fois au niveau de l'université et au niveau parisien). Co-financement : METSA et fonds propres. Projet indispensable et à la pointe de l'état de l'art, s'adressant à une communauté encore plus large qu'auparavant grâce à la dimension « microscopie environnementale ». Classé n°4
- Paris Centre for Cosmological Physics, porté par Matteo Barsuglia, renouvellement, 25k€/an, UFR Phys/APC. Créé dans le cadre de la chaire de George Smoot (récemment renouvelée pour 2 ans). 3 axes : recherche (post-docs, visiteurs), animation scientifique (ateliers pour les professeurs du secondaire, MOOCs), science et société (programme science et art). La demande est axée sur la mise à jour du MOOC gravité et sur les programmes réguliers. Le centre dispose d'un fort rayonnement et structure la communauté. Il y a beaucoup d'inscrits pour les cours en ligne (100 000), beaucoup de visiteurs (37). Co-financements : Erasmus+ et fonds privés. Ce projet contribue très significativement au rayonnement de l'université. Classé n°5
- Imagerie et spectroscopie Raman avancées, porté par Yann Galais, projet nouveau, 70 (ou 90) k€, UFR Phys/MPQ-MSC, UFR SDV/BFA. Création d'une plateforme Raman et acquisition d'un appareil très original. Caractère interdisciplinaire et structurant marqué. Certains points du projet gagneraient à être explicités (par exemple pour les fluides complexes). Co-financements : 70k€ acquis de la part des DIMs. Projet à très fort intérêt scientifique et possédant un caractère interdisciplinaire. Classé n°6
- Dopage du graphène et autres matériaux bidimensionnels, porté par Jérôme Lagoute, projet nouveau, 30 k€, UFR Chim/ITODYS, UFR Phys/MPQ, P13/LPSM. Porte sur l'acquisition d'une source plasma pour le dopage du graphène. L'aspect structurant est moins évident (plus organisé comme un projet collaboratif). Co-financement : projet européen. Projet dans un domaine très compétitif, qui pourrait permettre aux équipes concernés d'intégrer des projets collaboratifs d'envergure plus larges comme le flagship européen. Classé n°7.
- Centre François Arago (FACe) porté par Antoine Kouchner, renouvellement, 25,5 k€/an, UFR Phys/APC. Centre de traitement de données spatiales, donc très structurant, au-delà

même de l'Université. La demande porte sur l'entretien du cluster de calcul (jouvence) et de la salle (dans le contexte du rapatriement sur Condorcet en attendant un transfert envisagé à l'IPGP). Plateforme labélisée IN2P3. Co-financements : projet SESAME (portant sur le cluster IPGP). Le projet est incontestablement structurant, mais son caractère d'urgence paraît moins affirmé que pour d'autres projets. Classé n°8.

- Plateforme de spectroscopie optique interférométrique multi-domaines à haute résolution, porté par Fridolin Kwabia Tchana, projet nouveau ; 129 k€, UFR Chim/LISA, UFR Phys/LPA-MS, UFR STEP/IPGP. La demande porte sur la mise à jour de l'électronique (amélioration des performances) pour un équipement déjà acheté d'occasion. Structurant. Co-financement : achat de l'appareil. L'articulation avec l'environnement parisien et local paraît perfectible. Classé n°9.
- Centre d'usinage numérique pour le nouveau pôle technique du laboratoire MPQ, porteur Cristiano Ciuti, projet nouveau, 23 k€, UFR Phys/MPQ. La demande porte sur l'acquisition d'une machine d'usinage numérique pour la réalisation de petite mécanique de précision, permettant un gain financier (sous-traitance) important. Très structurant au niveau du laboratoire. Co-financement : fonds propres MPQ. Le projet n'est véritablement structurant qu'au niveau du laboratoire et paraît relativement facilement auto-finançable par le laboratoire. Classé n°10.