

Compte-rendu du CS UFR 5 avril 2018

9h30 Salle 366A

Présents : Clément Barraud, Fabien Casse (arrivé à 9h50), Sylvain Chaty (arrivé à 10h10), Nicolas Decamp, Christophe Deroulers (arrivé à 12h15), Mélina Durande, Yann Gallais (arrivé à 10h10), Christophe Goupil, François Graner, Anne Lemièrre, Sandra Lerouge, Indranil Paul, Christian Ricolleau, Mélissa Ridel, Gérard Rousset, Matteo Cacciari, Hakim Amara, François Ozanam.

Absents (avec procuration) : Antoine Kouchner (proc. Anne Lemièrre), Christophe Deroulers (proc. Melissa Ridel), James Barlett (proc. Fabien Casse), Dimitri Labat (proc. Indranil Paul), Anke Lindner (proc. Sandra Lerouge), Véronique Van Elewyck (après 10h40 proc. Fabien Casse),

Excusés : Frédéric Restagno, Juliette Mangeney.

Ordre du jour :

- 1) Validation PV du 9 mars.
- 2) CRCT Europe : classement
- 3) BQR : Classement (ou report au 2 mai si nécessaire)
- 4) Postes : discussion 1^{ère} partie (fin le 2 mai)
- 5) Proposition pour remplacement d'Antoine Kouchner au CS.
- 6) Point informations.
- 7) Questions diverses.

- **Validation PV du 9 mars.**

Validé à l'unanimité

Point sur classement des demandes de postes invités (16 avril dossiers transmis, puis retour des labos le 25 avril puis transmission pour classement par le CS)

- **CRCT Europe : classement**

Demande de Yann Gallais

Rapporteur François Ozanam

Dossier brillant (62 pub H=20, 24 conf invitées), activité au meilleur niveau. Passage au Japon ++. Demande CRCT 6 mois Europe ERC Advanced. Projet « TimeLight », double défi, pompe sonde Raman (sub picoseconde et double résolution spectrale et en temps). Avec une pompe dans l'IR moyen et lointain, mise en évidence de nouvelles excitations collectives cohérentes dans les systèmes à forte corrélation (mode du paramètre d'ordre supra, isolants topologiques périodicité spatiale et temporelle « Bloch-Floquet »).

Compléments de Christian Ricolleau : Son séjour long au Japon a été préparatoire à cette demande, demande très soutenue par le labo. La partie instrumentale commence à être financée. Le projet est très bien balisé par des work-packages précis.

Demande de Thomas Coudreau

Rapport de Indranil Paul: Demande pour coordination du projet Européen « INSPIRE » (5Meuro) réseau pour accueil de 60 doctorants étrangers. Le programme finit en 2018. Besoin de temps pour rédaction de demande de renouvellement. Argumentaire précis. Demande CRCT de 1 an. Question : pourquoi l'Université ne soutient pas directement alors que ce poste gère l'ensemble des bourses de l'Université? Pourquoi cette demande devrait impacter le contingent de l'UFR de Physique ?

Rapport de Juliette Mageney : avis identique

Avis du CS : La demande de Thomas Coudreau relève de la gestion directe par l'Université. En conséquence le CS de l'UFR ne classe pas cette demande, tout en demandant à l'Université de la soutenir pleinement.

Demande de Sylvain Chaty

Rapport de Fabien Casse

Demande de CRCT 1 an pour ERC Advanced, pour exploitation des données Virgo (Ondes gravitationnelles, trous noirs très massifs). Projet double : exploitation des données Virgo pour contraindre les modèles numériques d'évolution des couples binaires et leur probabilité de présence et prédiction des taux de détection et préciser les caractéristiques techniques de Virgo. Sylvain Chaty est central dans cette demande. Aucune réserve et soutien fort à cette demande. Il y a une urgence scientifique à faire rapidement ce travail car le sujet évolue très vite, la demande sera caduque si reportée d'un an. De plus il y a convergence des données avec celles de Gaia.

Classement proposé par le CS :

- 1) *6 mois pour Sylvain Chaty*
- 2) *6 mois pour Yann Gallais*
- 3) *6 mois supplémentaires pour Sylvain Chaty*

- **Postes : discussion 1^{ère} partie (fin le 2 mai)**

Objectif : Retour sur les discussions avec les laboratoires.

Retour des rapports sur les demandes des labos pour le 24 avril.

Demande spécifiques pour les enseignements en souffrance : pas de demande sur les enseignements physique mais plutôt sur les enseignements de type EEA. L'IUT peut-il répondre ?

Non car largement en sur-service, mais pourquoi pas dans le cas d'un échange de service. Mais l'échange nécessite que les enseignants de PVII aillent à l'IUT.

Promotions ou rajeunissement de l'UFR ?

Poste MPQ :

Rencontre avec Christiano Cutti, demande Pr quant en Mat condensé (28-30 en 46-3) cf vivier MCF en interne et départ de Carlo Sirtori et son équipe, poste fusionable avec autres propositions. MCF matériaux et Phénomènes quantiques (28-30) développements instrumentaux de quatre nouveaux instruments. Priorité pour le PR 46-3. (historique : pas de CR sauf CR dispositif handicap). (3 postes par an jusque 2007, 2013-2016-2018 pour MCF et 2012-2014-2016 pour les Pr)

Poste IMNC :

MCF (section 28-29) pour modélisation des systèmes biologiques dans équipe où est Mathilde Badoual cancérologie. Travail sur données médicales cliniques microscopiques corrélées à l'imagerie macro. Evolution d'une tumeur, observation-prédiction. Modélisation multi-échelle mais limitation du volet clinique. Le labo s'est doté de biologistes donc accès aux données biologiques en temps réel. Donc développement de modèles possible. Migration et prolifération cellulaires. Produire des modèles à partir de données biologiques. Demande déjà faite il y a quatre ans, mais pas mûr à l'époque. La maturité est acquise. Demande d'un théoricien, avec compétences à coder, proche de l'expérience, avec possibilité de développement de nouvelles manips. Pas de vivier véritablement identifié sauf en 51 et 02 du CNRS. Donc aucun souci de vivier. Urgence de la demande : 4 ans, demande mûre et équipe qui tourne bien. Profil enseignement : Intervention dans les enseignements généraux et Physique numérique et Physique-Biologie. Mathilde Badoual MCF 2002-Pr 2017, Christophe Deroulers 2004, Darine Abi Aidar 2010, Marc-Antoine Verdier 2012. Demande de ne pas fusionner ce poste avec un autre.

Demande MSC :

Deux demandes Pr et MCF. Pr (section 28 46-1) pour promotion des MCF dans le cœur de métier du labo, matière molle, physique non-linéaire, milieux granulaires, morphogénèse, géophysique. Il y a deux départs à la retraite (Bacri et Couderc). 4 candidats potentiels en local et vivier externe important. Poste MCF (section 28), ouverture vers le Deep-learning dans une approche de type physique statistique, enjeu considéré stratégique pour les systèmes complexes et physique statistique. Poste prévu pour l'équipe des théoriciens de MSC. Profil physicien ou mathématiques appliquées. La direction de MSC indique qu'il y a un déficit de recrutement important à MSC. (MCF 2011, PR 2013, échange de poste MCF 2013). Fusion de poste, la direction de MSC n'est pas favorable. Même niveau de priorité pour les deux postes, soulignés par l'HCERES.

Demande LESIA :

Demande de deux postes, Pr et MCF en section 34. Etude physicochimique des petits corps et astrophysique à haute résolution angulaire. Priorité demandée au poste de Pr, au titre 46-3 pour promotion interne sur Haute résolution angulaire. Préparation des prochains instruments dont VLT. Consolider l'encadrement avec ce poste de professeur. Vivier identifié à deux candidats, un pour chaque poste. Proposition d'élargissement du profil et de fusionnement. La demande du Luth accepte de fusionner, le LESIA est aussi favorable. Urgence sur la demande de Pr, et urgence par rapport aux postes, car très bon candidats fortement sollicités à l'extérieur. Critères d'enseignement avec spécialité calcul GPU et Deep-Learning. Après fusion potentielle on aura un vivier local de 4 candidats. Le poste MCF est moins urgent. En accord avec l'observatoire, l'an passé, il avait été convenu que l'observatoire formule une demande consolidée auprès de l'Université. (MCF 2010 et 2012, pas de Pr depuis 2005, CNRS 2015 et 2018)

Demande LERMA :

Pôle Galaxie-Cosmologie, Simona Mei et Marc Huertas. Ex groupe GEPI. Demande de détachement de Marc Huertas sur 2018-2023, demande de MCF pour remplacer ce détachement. Le vivier local n'est pas important, mais le vivier avec les anciens doctorants est

très grand. Ce groupe est fortement impliqué dans le traitement des données après lancement de EUCLIDE. Ils sont ouverts à une fusion de la demande avec APC et AIM.

Demande LUTH :

Une demande de Pr pour promotion d'un MCF du LUTH (Yann Rasera 2007). Ouverture à la fusion sur la thématique Astro donc demande du LESIA. Rappel du départ de Jean-Philippe Bruneton.

Demande AIM :

Demande de deux postes Pr et MCF 46-3. Simulation numérique des effets de rétroaction sur différentes échelles spatiales, gros travail GPU. Demande de Pr pour un MCF du laboratoire, vivier trop petit, favorable à une proposition de fusion sur un profil Astro. Demande de plusieurs ancrages PVII de cette équipe. Demande d'un MCF pour renforcer l'environnement de cette même équipe. Profil assez large car simulation diverses. (MCF 2009, AIM recrute aussi au CNRS et au CEA).

(NB : 2 infos transverses :

- Il serait utile d'inviter les directions d'unité pour présenter les demandes au CS
- AIM avait fait une proposition pour que des enseignements soient pris en charge partiellement par des chercheurs, par association chercheur&enseignant-chercheur)

Demande APC :

Demande de Pr (46-3 29-34), pour stabilisation d'un MCF « brillant ». Fusion envisagée avec AIM et Observatoire. Demande à ce que le poste de Pr en remplacement du poste de Pierre Binetruy ne soit pas compté en poste nouveau. Vivier de candidats, quatre candidats locaux. 3 MCF sans HDR mais susceptibles de la passer rapidement. Poste MCF physicien, renforcement de l'existant, profil large pour insertion transverse, dans l'une ou l'autre des équipes de APC. En appuis en interface avec la partie instrumentale, et non expérimentateur. Pas de fusion possible avec d'autres profils. Pas de possibilité coté CNRS car recrutement sur projet (MCF 2010). Enseignement, projet Nanosat, montage de TP, et politique de l'ED sur les thèses instrumentales (point partiellement contesté). Vivier de deux anciens doctorants et deux post-doctorants.

Il est fait remarquer que l'essentiel des demandes sont 46-3. Le débat vivier neuf ou promotion semble déjà pondéré par ces faits.

Avis du CS : Il est demandé aux rapporteurs du CS de rendre des avis sur les demandes lors de la remise de leurs rapports le 24 avril, en attribuant à chaque critère une évaluation allant de A à E. Il est formulé la demande aux laboratoires APC-LUTH -LESIA-AIM d'étudier la possibilité d'un profil fusionné 46-3.pour le poste, avec définition du poste, sa section et le profil.

- **BQR : Classement (ou report au 2 mai si nécessaire)**

Budget complet : 20 k€

Projet à 5-15k€

Eventuel complément en fin d'année

Multilabos, privilège aux jeunes ?, éviter le saupoudrage, qualité de la recherche

Demandes :

- Projet Patzak (cryostat 12k€)
- Projet Gallicher (coronographe 10 k€)
- Projet Voisin (source photon unique 15 k€)
- Projet Parizot (micro-satellite 11.5 k€)
- Projet Mei (mission pour étudiants 7.5 k€)
- Projet Hamilton (équipement hall de montage 15k€)
- Projet Salatino (détecteurs 15k€)

Le projet Salatino répond à l'ensemble des critères et emporte l'adhésion du CS.

Deux autres projets (Hamilton et Gallicher) restent en suspens et seront tranchés au prochain CS après un retour d'un engagement potentiel des labos APC et LESIA.

- **Proposition pour remplacement de Antoine Kouchner au CS.**

Candidature spontanée, ou proposition avec appel d'offre sur profil?

Proposition d'un profil sur les deux infinis, ou instrumentaliste, ou interdisciplinaire ?

Décision du CS : Proposition d'un appel d'offre rang A profil 2 infinis.

- **Point informations.**

- 1) Carlo Sirtori prépare son départ, rachat de matériel et périmètre de son équipe et implications pour MPQ.
- 2) Appel à candidature pour directeur LESIA
- 3) Journée UFR 27 novembre : "(Dés)équilibres et (a)symétries".
- 4) Proposition de travail Master Energie IPE-EES, Master interdisciplinaire.(GHES va créer une mention Energie avec EES. L'UFR de Physique mettra IPE dans l'UFR et IPE fera aussi partie de cette mention énergie.)
- 5) FACE centre de calcul François Arago, sans locaux suite à coupure de crédits CNRS, récupérerait 200m² à ODG.
- 6) Antenne MSC-médical à Paris V, locaux disponibles mais non encore réhabilités.
- 7) Situation de Guillaume Grégoire et délégation possible avec IFSTAR.
- 8) Rapports HCERES des laboratoires disponibles.

- **Questions diverses.**

Prochain CS : 2 mai.

CS de juin : lundi 4 juin 14h.