

## Compte-rendu du Conseil d'UFR de physique Séance du 30 mai 2017

**Membres votants présents** : Atef Asnacios, Matteo Cacciari, François-Olivier Lacaille, Frédéric Lamy, Etienne Parizot ( jusqu'à 14h30), Matthias Gonzalez ( à partir de 14h35), Edouard Kierlik, Mélissa Ridel, Cécile Roucelle,

**Membres représentés** : Raphael Galicher (par Atef Asnacios), Simona Mei (par Matteo Cacciari), Fabrizio Minganti (par Frédéric Lamy), Angela Vasanelli (par Mélissa Ridel),

**Invités permanents présents** : Virginie Dudons, Imane Boucenna

Matteo Cacciari préside la séance. Atef Asnacios est désigné secrétaire de séance.  
La séance débute à 14h20.

### 1) Compensations financières des délégations hors accords-cadres :

A l'occasion de récentes demandes de délégation, Matteo Cacciari présente le dispositif et en profite pour faire un point général.

- Accords-cadres CNRS et IUF : ~40€/heure TD (cette année 1700h CNRS et 1800h IUF) → 150 k€
- ERC : pas encore de politique globale de l'Université, l'UFR décharge 1/3 de service au PI avec coût d'1/2 ATER (28400 €/an pris sur ERC)
- ANR : 10 000€, ou équivalent 96h TD chargés par an (double des 40€ IUF, mais chargé ! CUFR 18/12/2012).

Demandes de cette année:

- G. Grégoire 100 % IFREMER Nantes, demande moitié de son salaire
- Fabrice Ranieri, ERC, 1/2 service, montant de compensation à fixer
- Kristina Davitt demande 3ème et dernière année de décharge (1/2 service)
- Cécile de Hosson et Nicolas Décamps demandent de pouvoir enseigner en math (IREM)

Propositions générales du directeur de l'UFR, Matteo Cacciari:

- 1/ Délégation 100 % : équivalent ATER (~40k€, moitié salaire G. Grégoire).
- 2/ Délégation 50 %, ou décharge 1/2 ou 2/3 (ERC) : équivalent 1/2 ATER (~28k€).
- 3/ Décharge 1/2 service ANR jeunes : niveau vacation (10 k€, à raison de ~50 €/heure).
- 4/ Dans une autre composante : max 32h TD, compensées niveau vacation (~50 €/heure).

### Départ d'Etienne Parizot à 14h30 et arrivée de Matthias Gonzalez à 14h35.

Une discussion s'ensuit sur l'automaticité de l'attribution de ces décharges, le conseil s'entend pour dire qu'il faut une validation du projet scientifique, au cas par cas. La question se pose aussi pour les ANRs jeunes chercheurs mais il n'y en a pas beaucoup. Concernant les ERC, le conseil pense qu'il, faudrait limiter la décharge à 1/2 de service.

Pour ce qui est du service dans d'autres composantes : il faut repasser par le CENS pour ne pas risquer trop de « fuites » d'heures, car certaines composantes demandent énormément (plusieurs 100aines pour études psychanalytiques, par exemple).

Les règles suivantes sont adoptées :

- Délégation 100% ==>  
Équivalent ATER temps plein (~ 40000 € + 15% si frais de service prélevés par l'Université), avec validation du projet scientifique
- Délégation 50% ou décharge 1/2 de service (par exemple ERC) ==>  
Équivalent demi-ATER (~ 28000 € + 15% si frais de service), avec validation du projet scientifique pour projets hors ERC
- Décharge 1/2 service ANR jeunes ==>  
10000 € ou 96 hTD/an compensées à hauteur de ~ 60 euros/hTD (règles ANR)
- Heures enseignement dans une autre composante ==>  
Compensées niveau vacation (~ 50 €/heure), avec passage dans les conseils

**Vote sur les principes généraux :**  
**11 POUR – 1 ABSENTION**

Discussion du cas particulier de la demande de délégation IFREMER de Guillaume Grégoire car il y a urgence. L'IFREMER est favorable au projet scientifique, mais demande l'avis de l'UFR depuis 2 mois. L'UFR est favorable à la délégation IFREMER et doit demander à la DARI de négocier sur la base des 40 k€, mais avec minimum de 20 k€ pour permettre d'aboutir vu le retard et l'urgence. Mais accord pour un an seulement. Lettre de Matteo Cacciari à la DARI en ce sens.

La séance s'élargit aux membres du CS et du CENS à partir de 14h55 lors du point consacré aux EUR.

**2) Présentation des projets d'Ecoles Universitaires de Recherche ( EUR)**

**Rappel du contexte :**

EUR = appel d'offres d'il y a un an, financé par le CGI - PIA3

Objectifs :

- Structurer la communauté de recherche et de formation adossée éventuellement à des IDEX / Labex existants
- Bourses de master et doctorat en insistant sur l'international
- Budget typique 300 k€/an (l'appel d'offre parle de 300 ME/ 10 ans, soit 30 ME/an, à répartir entre une centaine d'EUR).

Le CNRS acceptera tous les projets qui seront compatibles, à condition de voir un rôle clair des UMR, et de connaître la liste (détaillée) des chercheurs CNRS enseignants dans l'EUR.

❖ **Projet EUREQA**, Astrophysique - Observatoire – PSL

Projet monté par l'observatoire, avec la participation d'AIM, envoyé le matin du CUFR par Simona Mei, donc personne ne le présente en CUFR. C'est un projet porté par PSL.

❖ **SEAM graduate school** (C. Ricolleau, MPQ et B. Bacroix, LSPM) porteurs Labex SEAM –  
Présentation Christian Ricolleau

En fait s'appuie sur Labex et sa probable évolution future, avec intégration de 2 équipes (SupMéca, St Ouen et URB2I de P5).

Englobe tout ce qui est « matériaux », avec aspect mécaniques (P13), quantiques (MPQ), physique mouillage (MSC) ou fonctionnalisation (Chimie P7). Applications industrielles pour Energie, bâtiment, télécommunications...

3 ED concernées : ED Galilée (P13), PIF (P7), Chimie (P7)

Mast Rech P13 (avec P7), science et génie des matériaux, en préparation pour la rentrée 2018

Mast Rech P13, génie des procédés

M1 de Physique (P7) : M1 seul, sans M2

## Compte-rendu du Conseil d'UFR de physique Séance du 30 mai 2017

Master de Chimie, surtout énergie et nanosciences

Ingénieur P13, énergétique, école Galilée

Ingénieur P7, matériaux et nanotechnologies, EIDD,

L3 pro et IUT en génie des matériaux et analyse des matériaux

Master international avec Espagne et Brésil (Alain Ponton), soutenu par USPC, à faire valider par le conseil des enseignements de l'UFR

Plateforme technologique : Ouverture à l'industrie : énergie, transport, bâtiment, nanotechnologie.

Les bourses de Master sont pour faire venir des étrangers et/ou pour faire partir à l'étranger ceux de notre master

Budget total EUR + Labex : 11,5 ME.

Seule demande spécifique à l'UFR en terme de formation : master international avec Espagne et Brésil.

Intégrer les matériaux innovants pour la médecine, en fonction de la création d'une antenne MSC-P5.

### ❖ **Matière molle, systèmes complexes** – Présentation Frédéric Van Wijland

Le périmètre vient tout juste d'être fixé, après nombreuses tergiversations politiques.

Contenu scientifique :

Systèmes complexes, du nano- au macro-scopique

Matière active, en physique comme en biologie

Matière molle, fluides complexes et structurés, matériaux multi-phasiques

Contour:

P7 : MSC, LIED physique

P6 : LJP, INSP, IMPMC, LPTMC

et sous tutelle P6 et/ou P7 : cf commentaires ci-dessous

ENS : LPS

ESPCI : PMMH, Langevin

Curie : PCC

sous tutelle CNRS :

Institut des Systèmes Complexes, discussion en cours

Le CNRS y a beaucoup investi mais la nouvelle présidence de Région ne soutient plus

EDPIF : ENS, P6, M7, P11

Physique de basse énergie, du classique au quantique, du nano au macro

Soutien de S. Hénon, dir-adj pour P7 (le dir, JF Allemand, est informé)

Formations internationales :

ICFP, dir L. Bocquet

M2 International Physics of Complex Systems, en cours de restructuration, Turin + ICTP

Un M1 ou deux M1, en anglais ou pas ?

---> il en faut un sélectif, généraliste, en anglais, à discuter aujourd'hui sachant que Phytem, sélectif, se termine bientôt

Valeur ajoutée de cette EUR :

- Fédérer et structurer une communauté active mais sous-financée

- Créer une structure capable de recueillir des fonds et financer des projets (fondation, comme en maths? futur Labex?)

- Structure de taille suffisante pour nouer des partenariats avec des structures similaires (ex: James Frank Institute, de l'Univ. Chicago)

- Tirer parti d'un réseau de formations (M2, PIF) et d'un réseau de laboratoires de premier plan

Répondre au souhait politique (issu de discussions intenses au sein de l'UFR de Physique de P7) de structurer concrètement le rapprochement avec P6

Structure :

légère

direction + adjoint, rotation tous les deux ans

s'appuyer sur les CS des UFR plutôt que d'en créer un nouveau

s'appuyer sur PIF et ISC pour les opérations de sélection

ne pas alourdir les procédures existantes

Budget

500 kE/an :

10 M2, 10 M2, 10 doctorats (= 3 nouvelles par an),

en garantissant dès le M1 une continuité jusqu'au doctorat (sous réserve de résultats).

Préparer des bourses CIFRE : start-up, Saint-Gobain, EDF, Rhodia

MPQ était prévu initialement, car basse énergie et fait partie de l'EDPIF. Ça a été retiré suite au projet de Paris 6 sur les Techno Quantiques, qui intègre probablement MPQ aux dernières nouvelles.

Edouard Kierlik confirme tout ce qui précède. Il indique que normalement un labo doit être dans une seule EUR, au plus deux si c'est très justifié. François Graner ne trouve dans l'appel d'offres aucune mention de cette règle, qui contredit le fait que les EUR s'appuient sur des Labex existants. Notre EUR MAT21 télescope SEAM, mais en matière molle on peut faire ça ensemble. Le labo de P6 le plus impliqué dedans est le LJP, pour le reste ce sont des équipes isolées.

La question des partenaires est délicate, puisque PSL porte un projet de Physique, et on ne sait pas ce que ça va donner.

Pour les labos communs P7-P6-PSL :

ENS- ESPCI-Curie donneront-ils leur signature pour les EUR P6, P7 ?

P6, P7 donneront-elles leur signature pour l'EUR de PSL ?

❖ **Technologies Quantiques** - Porteur P7 Thomas Coudreaux, mais c'est Sara Ducci qui présente

Physique et informatique de P6 et P7 essentiellement.

Objectifs : créer une structure prête à répondre aux appels d'offre européens autour des technologies quantiques.

Nait à partir du DIM « SIRTEQ » et FR « Quantum Computing

Là aussi, passer en M1 en anglais, on pourrait ainsi avoir un M1, commun avec P6, qui garderait unité enseignement UFR et communauté de physique sur Paris, au lieu de diviser suivant les EURs.

Questions :

- Est-ce que toutes les équipes sont couvertes ?

## Compte-rendu du Conseil d'UFR de physique

### Séance du 30 mai 2017

A priori, oui. Si une EUR n'est pas acceptée, on pourrait relativement facilement redistribuer les équipes dans les EURs acceptées.

- Certaines activités peuvent être sur différentes EURs, comment se fait le découpage ?

Il y a en apparence (dans les titres) de redondances ou de recouvrements (optique quantique...), mais dans le détail, on peut montrer les différentes activités qui font que telle ou telle sous partie d'une thématique donnée, et donc dans une EUR plutôt qu'une autre.

Budget :

500 kE/an

bourses de stage L, M, D

Beaucoup de brevets, Satt, Thalès, Atos, Nokia, attirent les étudiants en doctorat

Chaque équipe de MPQ se retrouve dans au moins une des trois EUR ci-dessus

- ❖ **EUR « Earth, Planets, Universe »**, sur Labex « Univearth », qui serait dirigé par directeur actuel IPGP (M. Chaussidon), avec 3 partenaires IPGP, APC, AIM.

Objectif :

Rendre la formation P7 (et pourquoi pas P6) attractive par l'octroi de bourses

Principe :

Ne pas toucher aux structures d'enseignement existantes. Proposer des bourses et des financements de stages à l'étranger pour les meilleurs étudiants inscrits en Master et provenant du cursus de L3 normal (de l'ordre de 60 étudiants, et on financerait les Top 10 ou 20 selon que c'est une bourse d'étude ou stage à l'étranger, respectivement...donc 6 ou 12 étudiants en gros, 120 k€ en tout).

Les chiffres sont ceux du M2 actuel et en provenance de Physique (UFR) et de l'IPGP.

- La question de la compatibilité avec EUREQA est posée. A priori, S. Katsanevas sera vigilant à ce qu'un paragraphe, dans chacun des projets, pour dire cette compatibilité. C'est surtout AIM qui est dans les 2.

- Il y a aussi « ILP » qui est sur le même créneau sur P6, qui s'appuie aussi sur un Labex existant. Justement, S. Katsanevas répond que les 2 existent et que cela offre 2x plus d'opportunités de bourses pour les étudiants. Reste à savoir si les 2 EURs seront bien financées...

- Remarque est faite, par A. Kouchner, que cette EUR est portée par USPC, donc graduate school ouverte uniquement pour étudiants inscrits à P7 ! Ça fait clairement une différence concrète avec les EURs de thématiques proches sur la région parisienne.

- Est-ce qu'il y aura une position du CNRS ? Juste une mention de compatibilité du projet avec les intérêts du CNRS. Pour cela il veillera à ce que les UMRs et ses chercheurs soient bien impliqués dans ces projets EUR. Il faudra donner la liste des chercheurs CNRS dans ces projets !