

Compte-rendu du Conseil de Département du 5 juillet 2016

Étaient présents : M. Ben Amar, V. Boillevin,, E. Brunet, D. Cabaret, S. Castel, D. Côte, S. Cribier, A. Gauzzi, D. Hardin, D. Israel, E. Kierlik, E. Lamour, J. Lefrere, M. Marangolo, M. Micoulaut S. Payan représenté par JL. Cantin, M. Peuch, F. Rosmej, W. Sacks, M. Saitta, C. Sallandre, N. Sator, F. Savoini, A. Thirouard, S. Trincaz-Duvoid, P. Vincent, P. Viot, V. Voliotis E. Wandersman.

Étaient excusés ou absents : Marie-Christine Angonin, S. Bonneau, T. Brian, L. Cugliandolo, F. Daigne, J. Da Rocha, N. Drach-Temam, A. Feron, J-H. Fillion, T. Fouchet, A. Fragola, B. Gas, T. Hocquet, S. Holé, J-C. Jacquemin, M-C Jullien, A. Lindner, A. Maitre, F. Minoletti, D. Mouhanna, S. Moulinet, L. Picon, Pluchery, L. Pricoupenko, J-M. Raimond, F. Rejiba, C. Riconda, J-C. Sahie, P. Selles, A. Shukla, C. Simon, A. Sinatra, J-P. Tavernet, J. Tignon, N. Treps, V. Tseitline, F. Vidal, N. Witkowski.

Approbation du compte-rendu de la réunion du 24 novembre 2015

Frank Rosmej demande la modification de la phrase concernant la thématique plasma, et propose :

« La mise en commun sur la thématique plasmas/fusion a entraîné une baisse d'un facteur 2 de l'effectif global des étudiants UPMC, en prenant en compte les 3 anciens M2 dans ce domaine. »

Le compte-rendu, incluant cette modification, est approuvé à l'unanimité.

Accueil des L3 majeure/mineure dans les parcours thématiques de M1

Denis Côte présente l'adaptation des parcours thématiques de M1 aux étudiants issus des parcours de L3 majeure/mineure, avec la création de deux parcours de M1 bi-disciplinaires : Physique et chimie des matériaux (quelques inscriptions déjà) et Physique et mathématiques. Il précise que pour ces parcours il sera possible de s'affranchir de la contrainte de semaine de révision intégrale, quand les plannings annuels diffèrent entre mentions.

Parcours de M1 Physique et mathématiques

Dan Israel présente le parcours Physique et mathématiques, exigeant, destiné aux L3 double majeure PM. Pour ce parcours le calendrier du S2 reste à définir. On peut envisager la création de nouvelles UE comme « théorie des champs et gravitation » accessible aussi aux étudiants PF et à des matheux.

Dan Israel est le référent des étudiants de ce parcours mutualisé. Denis Côte rappelle que tous les étudiants du M1 bénéficient d'un suivi individualisé (contrat pédagogique semestriel avec un membre de l'EFU, permanence hebdomadaire de la directrice des études).

Edouard Kierlik : on ne prend pas le chemin d'une intégration M1/M2. Comment résoudre ce point ? Une seule UE de maths au S1, ça peut avoir des conséquences sur leur choix pour le S2.

Martine Ben Amar propose une UE biophys/biomaths au niveau M1 pour préparer au M2 PTSC.

Edouard Kierlik souligne le contraste entre le master et la licence : faire de la relativité générale en M1 c'est difficile compte tenu de la population en L3. Dan Israel convient qu'il faut attendre un peu pour la création d'une telle UE.

Dan Israel regrette que l'accès à la double majeure PM soit interdit aux étudiants extérieur arrivant en L3 à l'UPMC, la raison étant qu'il y a 2 diplômes au bout. Cela empêche de très bons étudiants extérieurs de bénéficier de la formation exigeante de L3 nécessaire pour le M1 Physique et mathématiques.

Master Ingénierie pour le nucléaire en apprentissage. Bilan M1, ouverture du M2

Matthieu Micoulaut présente le parcours M1-M2 Ingénierie pour le nucléaire en apprentissage. Le M1 a démarré en 2014-2015 avec 5 étudiants. Pour la nouvelle année 2016-2017 c'est le M2 qui passe en apprentissage avec 6 mois de stage et une autre période en octobre en entreprise. C'est assez compliqué de trouver des étudiants. Denis c'est spécifiquement occupé des dossiers pour le M1 : il faut repérer les dossiers et solliciter les étudiants car ce n'est pas dans les habitudes des étudiants à l'université et en particulier en physique.

M1 Physique à distance

Max Marangolo présente le M1 complet à distance qui a démarré à la rentrée 2016. L'UE Physique nucléaire et des particules sera ouverte en 2017.

Edouard Kierlik relève que la mise en place nécessite 350h, ce qui n'est pas les 150h annoncées.

Denis Côte assure que cet effort est compensé par une réduction des heures dans le M1 global. On fera également un effort pour mutualiser les périodes d'examen présentiel/distanciel.

Marco Saitta : il faut garder en tête le coup d'une action pédagogique en termes de volume horaire. Le L1 correspond à 20% du volume horaire de notre discipline. Est-ce payant pour la suite pour la physique ? C'est à discuter.

Evolution des spécialités en parcours-type à la rentrée 2016

Marco Saitta présente le parcours Matière Condensée (ICFP) avec sa réorganisation, et notamment beaucoup plus d'intervenants UPMC.

Martine Ben Amar estime que cette évolution s'est faite au préjudice du parcours Matière Molle, mais n'a pas fait le calcul. Nicolas Sator demande combien d'enseignants UPMC restent dans ce parcours.

Pour ICFP, il existe un comité qui permet d'avoir une vision des équilibres entre établissements.

Pour le M2 Optique Matière (OM) :

Les options communes avec Paris-Saclay disparaissent. Parallèlement il y a une redéfinition et une réduction du nombre des UE d'option « Paris-Centre » du parcours LuMI.

Le parcours pro MIO est officiellement en partenariat avec PSud.

Evolution du cursus de master en ingénierie (CMI)

Le label CMI est actuellement réservé aux parcours Optique, matériaux, complexité (UE de SMNO, OM, SC). Faut-il élargir à d'autres spécialités : PPF, AAIS, Biophy, NPAC par exemple, ou même à toutes les spécialités ?

Edouard Kierlik souligne que le cursus CMI s'appuie sur le tryptique université, recherche, entreprise. Donc faire attention ne pas perdre le vrai visage du CMI en ouvrant à toutes les spécialités.

Denis Côte : charge aux M2 souhaitant intégrer le CMI de mettre en œuvre le cahier des charges de ce cursus, et de prouver leur lien avec des entreprises.

Rapprochement P6-P7 au niveau du master de physique

Edouard Kierlik présente le rapprochement UPMC / D.Diderot envisagé par les UFR de physique, notamment au niveau Master. Il faudrait engager des réflexions sur la matière condensée et la physique macroscopique dans son ensemble, et selon l'avancement des travaux, proposer la co-accréditation pour un diplôme commun pour 2019-2023. Commencer des discussions en octobre prochain. Avec PSud, le partenariat sera défini au niveau des conventions.

Max Marangolo : quel est le but de ce rapprochement P6/P7 en physique ?

Edouard Kierlik : C'est pour mettre en avant qu'il existe une forte communauté de physiciens à Paris Centre. Travailler mieux ensemble du point de vue des enseignements, pour une plus grande visibilité. Il y a une crainte partagée d'un éclatement de notre communauté face au seul IDEX PSud.

Demandes d'investissement

Budget 2016 : On n'a pas touché les 20% du budget UPMC non encore attribué. En l'absence d'autre projet important, il est décidé de financer le projet de 20 k€ pour la plateforme physique nucléaire.

Journée poster du master (cérémonie diplomation ?)

Denis Côte : une journée poster est envisagée pour la rentrée des M1.

Denis Côte signale que le master SPI organise une cérémonie de diplomation, qui semble très appréciée des étudiants. Il propose aux responsables de M2 d'y réfléchir.

Questions diverses

Denis Côte présente les résultats de l'enquête BVA sur l'insertion des diplômés 2013. Les résultats par spécialité seront envoyés aux responsables.