

**PV du Conseil du département de physique
du jeudi 22 septembre 2016 à 12h30 - salle Solvay**

Présents : R. Argurio, P. Bryssinck, N. Chamel, B. Clerbaux, A. De Becker, G. De Lentdecker, L. Favart, P. Gaspard, T. Gilbert (Président), A. Jorissen, G. Kozyreff, L. Lopez Honorez, S. Massar (Vice-Président), B. M. Mognetti, S. Napolitano, S. Paul, M. Sferrazza, D. Terwagne, P. Tiniakov, M. Tytgat, S. Van Eck, P. Vanlaer, D. Vantighem.

Excusés : S. Detournay, M. Henneaux.

1. Approbation de l'ordre du jour – vote

L'ordre du jour est approuvé à l'unanimité.

**2. Approbation du projet de procès-verbal du Conseil de physique du 30 juin 2016
(Document en annexe) – vote**

Le PV est approuvé à l'unanimité après ajout de Glenn BARNICH dans la liste des présents.

3. Rapport des décisions du Bureau

Avis favorable à la demande de Laura LOPEZ HONOREZ concernant son mandat d'enseignement partiel à la VUB.

4. Informations importantes

- a.* Félicitations adressées à Nathan GOLDMAN pour l'obtention d'une ERC Starting Grant.
- b.* Félicitations adressées à Romain RUZZICONI (déjà lauréat du Prix Robert Brout conjointement avec Diego BEGHIN) pour l'obtention du prix de l'Association des Diplômés de la Faculté des Sciences de l'Université Libre de Bruxelles.
- c.* Sophie VAN ECK a reçu le soutien des 10 km de l'ULB pour son projet de salle de visioconférence (complément de 2000€). À ce propos, le Président rappelle cette opportunité de financement.
- d.* Mise à jour de l'ossature des cours 2017-2018 et 2018-2019 avant le 15/10.
- e.* Mise à jour du programme des cours 2017-2018 et 2018-2019 avant le 14/11.
- f.* Mise à jour des fiches programmes 2017-2018 avant le 30/11. Sophie VAN ECK rappelle l'importance de vérifier l'exactitude des informations.
- g.* Renouvellement des Présidents et Secrétaires des différents jurys 2017-2018 (notamment pour le jury de Master) pour le 30/11.
- h.* Vote par le Conseil Facultaire CF de la composition de la commission profil pour le poste en matière condensée expérimentale. Experts étrangers : Sylvie

ROUSSET (Directrice de Recherche au CNRS, Vice-Présidente Recherche de l'Université Paris Diderot), Sergio CILIBERTO (Directeur de Recherche au CNRS, Laboratoire de Physique de l'ENS Lyon), Cristiane MORAIS SMITH (Professeure à l'Université d'Utrecht).

- i.* Actions relatives à la sélection des membres du corps scientifique afin d'assurer le suivi des recrutements conformément aux exigences de l'Université (demande systématique d'une lettre de motivation de la part des candidats, organisation d'entretiens avec les candidats à un poste temps plein repris dans une liste restreinte après une première sélection ; demande systématique de deux lettres de référence ; assurer systématiquement un retour écrit par les Facultés/Départements, de préférence par courrier électronique, vers les candidats non retenus).
- j.* Problèmes de communication au niveau de la coordination pédagogique : les chefs des différents services sont priés de relayer l'information. Proposition de créer une liste exhaustive des membres du Département gérée par le secrétariat. Alain JORISSEN demande s'il serait possible de déposer la liste des charges pédagogiques sur l'intranet du Département. Serge MASSAR fait remarquer que le cloud de l'ULB pourrait également être mis à profit. Thomas GILBERT suggère d'envisager toutes les possibilités.
- k.* Sophie VAN ECK apporte des précisions sur l'impossibilité pour les étudiants de s'inscrire à certains cours suite à un problème technique. Il est rappelé que les étudiants ont jusqu'au 31/10 pour s'inscrire.

5. Désignation d'un représentant effectif et un suppléant au Conseil d'Infosciences

Ces représentants ont pour tâche d'établir un lien entre Infosciences et les départements « de type discipline ». Ces personnes doivent donc relayer les informations dans les deux sens et susciter auprès de leurs collègues un intérêt pour la diffusion des sciences, la promotion de la recherche et par là le recrutement de nos étudiants.

Proposition : Michel TYTGAT (effectif), Stéphane DETOURNAY (suppléant).

6. Projet de première année polyvalente à Charleroi

Le projet de première année polyvalente mathématiques-physique-informatique adossée au programme d'ingénieur n'a pas abouti. Un projet d'année polyvalente physique-informatique est en cours d'élaboration à l'Université de Mons. Thomas GILBERT a proposé à la Faculté une concertation avec le Département de mathématiques. Pierre Gaspard s'enquiert des infrastructures à Charleroi. Thomas GILBERT répond que si le projet est mis en place, des navettes transporteront les étudiants à l'Université de Mons pour effectuer les travaux de laboratoire. De plus, le projet n'impliquera pas des membres du Département (des fonds seront débloqués pour l'engagement d'enseignants). Sophie VAN ECK rappelle qu'une année polyvalente en physique existait dans le passé à l'Université. Thomas GILBERT précise que le projet concernera au plus tôt l'année académique 2018-2019.

7. Demande d'aide de la Faculté des Sciences de la Motricité concernant l'enseignement des cours de physique :

- a.* En BA1 (environ 480 étudiants) : PHYS-I1031 Outils d'analyse biomécanique appliqués aux sciences de la motricité - Thierry LELOUP

(coordonnateur), Marjorie GASSNER - 10 ECTS (Cours magistral : 54h, Travaux personnels : 24h, Exercices dirigés : 42h)

- i. Biomécanique I : 18h théorie (Cinématique 1D et 3D, Dynamique du point matériel : Lois de Newton et Forces, Systèmes de points matériels, Statique)
 - ii. Biomécanique II : 18h de théorie (Travail - énergie – puissance, Dynamique de rotation, Déformation des matériaux, Chocs / Collisions, Mécanique des fluides, Force musculaire)
- b.** En bloc 2 (environ 150 étudiants) : PHYS-I2032 Biophysique - Thierry CASTERMANS (coordonnateur) - 5 ECTS (Cours magistral : 24h, Travaux personnels : 12h, Travaux pratiques : 24h).

Alain JORISSEN, qui représentait le Département lors d'une réunion avec les Doyens et le Recteur, rapporte la teneur de ces discussions.

8. Proposition d'élargir la liste des cours à option du programme de BA – discussion

Simone NAPOLITANO expose le problème de l'organisation des cours pour les étudiants suivant en parallèle les cursus de Bachelier en mathématiques et en physique. Le jury de Bachelier en mathématiques a contacté son homologue en physique pour savoir s'il serait possible d'adapter le programme du Bachelier en physique. Simone NAPOLITANO avance l'idée d'élargir la liste des cours à option. Une discussion s'ensuit au sein du Conseil. Ricardo ARGURIO et Michele SFERRAZZA estiment que le jury doit rester souverain pour décider du choix des cours. Barbara CLERBAUX fait part de ses réticences quant à un double diplôme de Bachelier en physique et en mathématiques. Serge MASSAR suggère de réfléchir à la possibilité pour les étudiants de suivre les programmes de Bachelier et de Master en 6 ans. Simone NAPOLITANO propose que les étudiants choisissent leurs cours avec l'accord du jury de Bachelier. Petr TINIAKOV préconise de lancer une consultation auprès de la commission enseignement pour l'élaboration d'une proposition.

9. Prêt du matériel de physique nucléaire des labos de BA3 à l'École Polytechnique (Alain DUBUS, métrologie nucléaire) – discussion

Michele SFERRAZZA se demande si ce matériel ne pourrait pas intéresser les nouveaux engagés. Laurent FAVART estime que le matériel pourrait servir à des laboratoires de BA2, à condition de mettre à niveau l'équipement informatique. Barbara CLERBAUX fait remarquer que le Département dispose de fonds pour les laboratoires. Thomas GILBERT précise qu'il serait souhaitable qu'une décision à ce sujet soit prise avant février 2017.

10. Rapport de la réunion de la commission du plan stratégique du 1^{er} septembre 2016

Thomas GILBERT lit le rapport.

11. Proposition de prolonger sur fonds facultaires le contrat de logisticien de recherche (FNRS) d'Alexandre LÉONARD à l'IIHE pour une période de quatre mois – vote

Cette proposition est approuvée à l'unanimité.

12. Renouvellements – vote

- a.* Service : FD050 PHYSIQUE NUCLÉAIRE THÉORIQUE & PHYSIQUE MATHÉMATIQUE (Pierre DESCOUVEMONT) Proposition d'autoriser, du 01/10/2016 au 30/09/2017, Madame Christiane WILLAIN, Professeure ordinaire honoraire, à poursuivre ses activités de recherche dans le service cité et à porter, pour la même période, le titre de Professeure invitée.
- b.* Service : FD090 SYSTÈME COMPLEXES ET MÉCANIQUE STATISTIQUE (Pierre GASPARD) Proposition d'autoriser, du 01/10/2016 au 30/09/2017, Monsieur Grégoire NICOLIS, Professeur ordinaire émérite, à poursuivre ses activités de recherche dans le service cité et à porter, pour la même période, le titre de Professeur invité.
- c.* Service : FD070 PHYSIQUE DES SYSTÈMES DYNAMIQUES (Bernard KNAEPEN) Proposition d'autoriser, du 01/10/2016 au 30/09/2017, Monsieur Léon BRENIG Chargé de cours honoraire, à poursuivre ses activités de recherche dans le service cité et à porter, pour la même période, le titre de Professeur invité.
- d.* Service : FD060 PHYSIQUE DES PARTICULES ÉLÉMENTAIRES (Laurent FAVART) Proposition d'autoriser, du 01/10/2016 au 30/09/2017, Monsieur Gaston WILQUET, Chargé de cours honoraire, à poursuivre ses activités de recherche dans le service cité, et à porter, pour la même période, le titre Professeur Invité.
- e.* Service : FT010 ENSEIGNEMENT PHYSIQUE – PRÉSIDENTE. Proposition de renouveler du 30/09/2016 au 30/09/2019, le mandat de Monsieur Stéphane VANNITSEM, en qualité de Maître d'Enseignement pour 15h/an (mandat complémentaire à son mandat en qualité de Maître de Conférence pour 15h/an valable jusqu'au 30/09/2017) PHYS-F-450 Météorologie dynamique - 5 ECTS (Th. 24h, Ex. 24h) – partim Th. 24h.

Ces propositions sont approuvées à l'unanimité.

13. Demande de Denis TERWAGNE de co-titularisation en architecture (Victor LÉVY, Digital fabrication studio) – vote

Denis TERWAGNE apporte des précisions sur sa demande. L'objectif est notamment de mutualiser les compétences des physiciens et des architectes pour la fabrication digitale (FabLabs) en MA1 et MA2. Ce cours pourrait intéresser les étudiants en physique. Sophie VAN ECK engage une discussion sur la question de savoir s'il faut continuer d'autoriser à terme des étudiants du Master de physique à suivre ce cours de 10 ECTS. Pierre GASPARD rappelle que ce dont il est question ici est la cotitularisation du cours. Ricardo ARGURIO suggère de consulter la commission enseignement pour la question du cours proposé aux étudiants de physique.

Cette demande est approuvée à l'unanimité.

14. Demande de Laura LOPEZ HONOREZ concernant un mandat partiel d'enseignement à la VUB – vote

Cette demande est approuvée à l'unanimité.

15. Divers

Séance d'accueil des étudiants le 23/09.

T. Gilbert (Président) et S. Massar (Vice-Président)