

Procès Verbal du Conseil du département de physique
tenu le jeudi 28 septembre 2017 à 12h30 à la Salle Solvay

Présents: Riccardo Argurio, Geoffrey Compère, Stephane Detournay, Frank Ferrari, Pierre Gaspard, Thomas Gilbert, Alain Jorissen, Patricia Losada Pérez, Simone Napolitano, Ioana Codrina Maris, Dimitri Pourbaix, Michele Sferrazza, Jean-Marc Sparenberg, Mustapha Tlidi, Michel Tytgat, Sophie Van Eck, Pascal Vanlaer, Isabella Anseau, Beatrice Hoa, Sarah Paul, Nicolas Postiau, Fabienne De Neyn

Excusés: Glenn Barnich, Laurent Favart, Marc Henneaux, Serge Massar

1. Approbation de l'**ordre du jour**
2. Approbation du projet de **procès-verbal** de la réunion du **Conseil de physique** du 29 juin 2017 (*Document en annexe*)
3. Rapport des **décisions du bureau**

Approbation de la composition du jury de la thèse d'Andrea Marzolla: Riccardo Argurio (Directeur, ULB), Michel Tytgat (ULB, président), Stéphane Detournay (ULB, secrétaire), Marika Taylor (University of Southampton), Gaston Giribet (U. Buenos Aires & NYU), Nabil Iqbal (Durham U.) .

4. **Informations importantes**

- Départ du **secrétaire du département** David Houssart depuis août 2017. Il sera remplacé au taux de 0.5 ETP par **Samara Hussain** à partir du 1^{er} octobre.

Samara Hussain travaille les mercredis (PM), jeudis et vendredis. Les horaires seront communiqués par email
- **L'accueil des étudiants en BA1** a été organisé le lundi 18 septembre conjointement avec le département de math. Remerciements à toutes les personnes impliquées, particulièrement Mélanie Bertelson. Deux exposés de Joël Fine et Marc Henneaux ont été organisés en marge des activités habituelles.
- **L'accueil des étudiants en BA3/MA** a eu lieu le vendredi 22 septembre 12h00 (Salle Solvay). On note un fort taux de participation en BA3, moins en MA1.
- Cérémonie facultaire pour **l'accession à l'honorariat**, notamment de nos collègues Jean-Marie Frère et Paul Duhamel, organisée le mercredi 25 octobre à 16h00 à la salle Solvay.
- Organisation le 11 octobre d'un **hommage à Ilya Prigogine** à l'occasion du 40ème anniversaire de son prix Nobel de chimie, à partir de 11h à la salle Dupréel. Inscriptions via le site web.
- Nouveau record de levée de fonds dans le cadre des **10km de l'ULB** : appel à projets doté de €26 000 (expirait le 8 septembre). Denis Terwagne a été primé, ainsi que Stephane Detournay (pour le projet « Science and Cocktails » qui vise à communiquer la science au public)

- La date limite pour l'introduction des demandes de subvention auprès du **Fonds d'Encouragement à la Recherche (FER)** est fixée au 10 novembre 2017.
- Cycle d'information sur le **montage/gestion/valorisation de projet de recherche** : les départements (DAF, DR, DRH) proposent une aide aux chercheurs et personnel en soutien pour le montage/suivi de projets. Sur le campus de la Plaine, séance #1 « quel financement pour votre recherche ? » le 26/10 et séance #2 « de quel support puis-je bénéficier pour le montage et le suivi de mon projet de recherche ? » le 30/11.
- **Cours préparatoires aux études de médecine et dentisterie** (Octobre 2017 à avril 2018) offerts par l'ULB en collaboration avec l'EPFC (<https://www.epfc.eu/formations/13-humanites/62-prepa-medecine.html>), spécifiquement destinés aux élèves en dernière année de l'enseignement secondaire, désireux de poursuivre des études en médecine ou dentisterie dès la rentrée académique suivante. Suite au succès de l'initiative, on cherche à recruter des enseignants de chimie, math et physique.
- La physique (notre département+EPB) est classée 20ème au **ShanghaiRanking's** Global Ranking of Academic Subjects 2017 – Physics (entre Oxford et Columbia, très loin devant UGent et KULeuven quel qu'en soit le sens !) <http://www.shanghairanking.com/Shanghairanking-Subject-Rankings/physics.html>

5. **Délégué étudiants 2017-18**—Prise d'acte

BA1 : Jules Wastin (Effectif), Nicolas Dero Miralles (Suppléant)

BA2 : Ted Jonathan Vrioni (E), Sarah Paul (S)

BA3 : Francisco Prista Von Bonhorst (E), Maxime Jamotte (S)

MA1 : Béatrice (Hoa-ai) Hua (E), Max Vanden Bemden (S)

MA2 : Laurent Pétré (E), Martin Bonte (S)

L'élection des représentants étudiant aura lieu les 6-7 décembre

6. **Rapport d'une réunion inter-facultaire portant sur les cours de chimie et de physique du Pôle Santé** et constitution d'un groupe de travail

La réunion s'est tenue le 24 août à Erasme, réunissant les doyens de Médecine, Pharma, FSM et Sciences, ainsi que les présidents des départements de chimie et physique de la faculté. On nous demande de lancer une réflexion avec l'objectif de proposer un cours de physique modulable qui s'adressera aux différents programmes des faculté de médecine, pharmacie et sciences de la motricité, facilitant les passerelles.

Mission du groupe de travail : évaluer la faisabilité d'un tel cours et la meilleure façon de l'organiser.

Participants : Thierry Castermans (PHYS-I2032), David Gall (MEDI-G2204), Thomas Gilbert (président du dpt), Blaise Godefroid (ass. PHYS-G1102), Thierry Leloup (PHYS-I1031), Pasquale Nardone (PHYS-G1101, PHYS-G1102, PHYS-G1103, PHYS-G1104), Selim Rexhep (MATH-F113), Yves-Caoimhin Swan (MATH-G1102), Mustapha Tlidi, Caroline Verhoeven (MATH-G1101).

Une réunion du pôle santé avec le recteur est prévue le 10 octobre. Elle sera suivie par une réunion des doyens concernés, en présence de la vice-rectrice (N Vaeck). Une fois la politique institutionnelle décidée, le groupe de travail pourra se réunir.

Pasquale Nardone résume la situation des enseignements de la physique en faculté de médecine (y compris dentisterie, sc vétérinaires et sc bio-médicales). S'ajoutent à ces

cours ceux enseignés en sciences de la motricité et, ultérieurement, celui enseigné en pharmacie. Ces cours constituent l'ensemble de l'enseignement de la physique au Pôle Santé (à Érasme). Il faut par ailleurs considérer l'enseignement des mathématiques qui, en sc vétérinaires et bio-médicales, est intégré au cours de physique, à l'inverse de la médecine ou la pharmacie.

Face à l'instauration récente de l'examen d'entrée qui suscite de nombreux commentaires, la répartition des étudiants au sein de la faculté de médecine a subi des bouleversements. Il faudra attendre les résultats d'une réflexion entre les recteurs des facultés concernées avant d'entamer les travaux de ce groupe de travail.

On note cependant les problèmes que pose d'ores et déjà l'enseignement de la physique aux étudiants de pharmacie à la Plaine (inclus dans PHYS-F104). D'une part, le département compense depuis plusieurs années un déficit du personnel dédié à l'encadrement de cette faculté, ce qui coûte plus de 140h au département (4 sections). D'autre part l'effectif des étudiants en pharma a considérablement augmenté cette année, de sorte qu'on devrait envisager la création d'une cinquième section dans un futur proche. Les auditoriums mis à disposition à la Plaine sont également trop petits pour de tels effectifs. Ceci est cependant un problème plus général à la Plaine et qui s'arrange souvent de lui-même en raison d'une érosion naturelle de la participation des étudiants au cours.

7. Organisation des **visites de BA1 à l'expérimentarium**

L'Xp est impacté par le déficit d'assistants du département. La fonction des assistants du département est essentiellement d'assurer l'encadrement des visites de nos étudiants en BA1 à l'XP (2h par visite de groupes de 15 participants). Le département contribuait auparavant 120h à l'encadrement, ce qui offrait à l'XP une ventilation importante pour l'organisation de ses activités. Cet encadrement s'est réduit à 72h ces dernières années pour tomber à 24h cette année.

Parmi les animateurs réguliers de l'Xp (attachés au Département Infosciences) : Philippe Léonard (1ETP), Emmanuel Beeckmans (0.25ETP PATGS), Michel Feys (AEX 0.15 ETP), Mathieu Caby (AEC 0.1 ETP) et Luc Alexiadis (1 ETP PATGS). S'y ajoutent cinq bénévoles (ou non) occasionnels (Patrick Vankeirsbilck, Pierre Devahif, Michel Cortvrint, Francis Hermans, Daniel Noul). S'ajoutent à cela quelques étudiants-jobistes.

On note qu'à l'Xp de chimie, on met aussi à contribution les étudiants en agrégation dans le cadre de leur formation.

Le président rapporte que Philippe Léonard estime que le déficit de 48h dû à la réduction de l'encadrement presté par nos assistants est conséquent. Isabelle Ansseau explique que l'organisation des visites de l'XP pour PHYS F 110 requiert des compétences qui nécessitent elles-mêmes une véritable formation des assistants transmises par d'autres plus expérimentés. La configuration actuelle met cette transmission en péril. On souhaite que Mathieu Caby puisse consacrer une partie de ses prestations à l'XP à cette formation.

Du point de vue du département, la réduction de notre effectif à l'XP est la conséquence des heures que nous consacrons à la pharma. Alain Jorissen note que nous avons par ailleurs une diminution des ressources en doctorants et postdoctorants francophones. Ceci justifie que seulement une série de 24h a pu être affectée à l'XP.

Des questions sont également soulevées quant à l'apparente adéquation entre l'effectif total de l'XP (2,5 ETP) et sa capacité d'accueil. Les activités externes sont également nombreuses et l'XP est par ailleurs une très belle vitrine pour la physique, tout au moins potentiellement. On insiste cependant sur le fait que nos étudiants ont également l'usage de l'XP et qu'il est normal que le département y investisse des moyens, quitte à les rationaliser (privilégier en particulier la mise à jour d'une documentation systématique des différentes manip). En comparaison, les astronomes se sont battus pour récupérer la gestion de la coupole alors que l'XP est tombé sous la responsabilité d'infosciences.

Michel Tytgat propose de mettre ses services à contribution pour établir un dialogue entre le département, infosciences et l'XP. Sarah Paul offre également ses services.

8. Constitution des **commissions scientifiques** en vue du renouvellement des mandats d'assistants...

Pour **Isabelle Ansseau** : Juan Antonio Aguilar Sánchez, Laurent Favart, Thomas Gilbert , Thomas Gilbert;

Pour **Nicolas Postiau** : Pascal Vanlaer, Laurent Favart, Thomas Gilbert ;

Pour **Daniel Naegels** : Riccardo Argurio, Frank Ferrari, Thomas Gilbert.

Ces commissions sont approuvées à l'unanimité.

9. **Attributions de mandat...**

- FD040 Service de Physique Théorique et Mathématique (resp. M. Riccardo ARGURIO). Proposition d'accorder, du 01/10/2017 au 30/09/2019, à Monsieur **Andrea Campoleoni** un mandat en qualité de Collaborateur scientifique auprès du service cité.
- FD080 Service d'Astronomie & Astrophysique (resp. M. Alain JORISSEN). Proposition d'accorder, du 01/10/2017 au 30/09/2019, à Madame **Drisya Karinkuzhi** un mandat en qualité de Collaborateur scientifique auprès du service cité.

Ces propositions sont approuvées à l'unanimité.

10. Composition de la **commission des doctorats**

Le règlement universitaire prévoit que cette commission doit être constituée d'un minimum de trois membres du corps académique. Le président et le secrétaire de la commission sont respectivement Frank Ferrari et Geoffrey Compère (désignés au CF du 24/11/16). On propose d'ajouter Sophie Van Eck pour compléter la commission.

Cette proposition est approuvée à l'unanimité.

Isabelle Ansseau soulève la question des délais d'inscription qui devraient être réduits. Geoffrey Compère note que certains dossiers sont refusés, cela demande du temps pour statuer. Fabienne De Neyn ajoute que les candidats ne sont pas toujours conscients de ces délais. Peut-être les candidats ne sont-ils pas les seuls fautifs en cas de retard ? On conclut qu'il faut en tous cas encourager les promoteurs à accélérer la soumission des dossiers.

11. Rapport de la commission en charge de la mise à jour du **Règlement d'Ordre Intérieur**

Le document a été soumis avec l'ordre du jour. Les modifications proposées sont acceptées à l'unanimité.

12. Divers

Dimitri Pourbaix porte à l'attention du conseil une requête de Pierre Descouvemont pour un abonnement à une revue dont le coût s'avère très élevé (selon lui, Thierry Massart estime le coût à 400€/article consulté!). Ceci pose une plus large réflexion... Est-on certain que tous nos abonnements soient utiles ? A-t-on besoin d'autres abonnements? Il faut également savoir que l'arrêt d'un abonnement empêche l'accès électronique aux numéros auxquels on avait précédemment accès.

Alain Jorissen annonce que le fichier établi par la coordination pédagogique est désormais disponible sur l'intranet du département (onglet Collège de Physique → page fait lien vers le document, accès : Depphys avec le mot de passe Phys6\$).

Michele Sferrazza rappelle que le programme des cours 2018-2019 est en principe figé et que toute demande de modification devra être motivée auprès de la doyenne.

Pascal Vanlaer annonce un cycle de formations proposées par le HPC team (VUB/ULB) telles que introduction à linux, soumission de jobs sur les serveurs, etc. et prie les collègues que cela concerne de transmettre l'information à leurs étudiants.

Thomas Gilbert (président) et Mustapha Tlidi (vice-président)