

PV du Conseil extraordinaire du département de physique du mardi 26 avril 2019 à 12h30 - salle Solvay

Présents : M. Tlidi, P. Tinyakov, P. Gaspard, D. Terwagne, R. Agurio, B. Clerbaux, I. Maris, J.A. Aguilar, S. Napolitano, S. Pironio, F. Prista, S. Benayad, J.M. Sparenberg, A. Jorissen, N. Goldman, S. Van Eck, G. Compère, Y. Allard, N. Postiau, L. Moureaux, I. Anseau, A. Pasternak, D. Naegels, S. Paul, A. Corradini, C. Jonas, M. Jamotte, I. Lahmaid, P. Parfait, M. Hannon

Excusés : G. Barnich, F. Ferrari, M. Henneaux, B. Mognetti, L. Lopez Honorez,

Conseil extraordinaire du département de Physique

I. Discussion à l'ouverture du conseil:

Mustapha Tlidi:

1. Programme Bachelier/Master demandé pour 1/05 (demandé par la faculté) mais ce sera impossible. La faculté a donné un délai supplémentaire. La titularisation des cours sera discuté dans la réunion du 16/05.
2. Un document a été créé par les étudiants avec un ensemble de propositions pour permettre une meilleure cohérence dans le programme. Mustapha l'enverra en préparation de la réunion du 16/05.
3. Proposition: annuler la réunion du collège aujourd'hui et la reporter au 16/05

Riccardo Argurio:

Il est à noter qu'on peut ajuster le programme année par année (entre autres la titularisation).

II. Approbation de l'ordre du jour – Vote

L'ordre du jour est approuvé à l'unanimité

III. Programme Bachelier

Nous votons aujourd'hui le programme 2020/21.

Discussion:

Riccardo:

Peu de changements pour le BA: principalement le choix des quadrimestre (demande des étudiants ou des titulaires) + cours de math MATH-F314 (proposition envoyée il y a quelques jours par Riccardo: cours 10 crédit remplacés par un choix de 4 cours de 5 crédits) sont les principaux changements.

Concernant les nouveaux cours de math pour remplacer MATH-F314 (titulaire à la retraite et cours modifié par le département de math): tous les nouveaux cours apparaîtraient au 1er quadrimestre et les étudiants doivent choisir 2 cours/4

1. Analyse numérique: Demande du département de math pour pouvoir être suivi par les mathématiciens, prérequis informatique, titularisé physique.
2. Intro aux dérivées partielles: Aussi destiné aussi aux mathématiciens, titularisé en math
3. Analyse appliquée: MATH F400, titularisé en math
4. Théorie des groupes: 4 crédits → 5 crédits pour couvrir jusqu'à Poincaré. Sera probablement un prérequis pour le cours de théorie des groupe en Master, titularisé en physique

Réactions:

- Geoffrey Compère: Comment organiser le cours de Master? Riccardo: On peut suivre le cours de MA et BA en même temps
- Étudiants: Il devrait y avoir des indications claires afin de savoir quel seraient les prérequis pour les cours de MA
- Barbara Clerbaux, Laurent Favart: Choix de 2/4 risque de poser des problèmes de parcours par la suite, peut-être trop de choix de cours à option
- Étudiants: Besoin de notions de distributions très ressenti (repris dans le cours d'analyse appliquée).
- Étudiants: Possibilités de mettre équations aux dérivées partielles avec analyse appliquée?
- Alain Jorissen: Doit-on enseigner la mécanique quantique en BA2 dont le volume important de cours est une particularité de l'ULB?
- Étudiants: Cours de BA2 entièrement revu en BA3 (très redondant), donc on pourrait en effet éliminer le cours de mécanique quantique en BA2. Ou alors avoir une intro plus formelle en BA2 que ce qui est déjà proposé aujourd'hui.
- Riccardo: Le point sur le programme de cours de mécanique quantique devrait être fait, entre autre, grâce aux avis pédagogiques. Le collège devrait aussi faire attention à la titularisation des cours en BA2 et BA3 et faire en sorte qu'il y ait une coordination entre les titulaires.
- Petr Tinyakov: Le titulaire de BA2 du cours de mécanique quantique part à la retraite dans 1 an. La question pourrait donc être rediscutée l'année prochaine.
- Mustapha: D'ici l'année prochaine, on pourrait avoir une réduction du nombre d'ECTS pour le cours de chimie et par la même occasion, libérer des ECTS pour la physique.
- Riccardo: Le cours de CDI II pourrait être transformé pour être mieux adapté au physiciens. Actuellement, il s'adresse aux physiciens et aux mathématiciens. Entre autres, il serait utile d'avoir les transformées de Fourier qui devraient apparaître dans le cours de CDI II.
- Laurent: MATH-400 (analyse appliquée) en MA. Mettre analyse numérique obligatoire et les 2 autres en option
- Petr: Difficile de faire un choix pour nous, mieux vaut mettre les 4 cours en option et offrir le choix aux étudiants.
- Geoffrey: Pourrait-on mettre analyse numérique et appliquée dans un cours de 5ECTS en BA et un cours approfondi en MA.
- Petr: Pas de convergence mais on pourrait peut-être considérer la proposition actuelle comme un programme temporaire.
- Stefano Pironio: Proposition: 15 ECTS pour mécanique quantique et physique stat
- Barbara: Il vaut peut-être mieux garder le programme actuel et changer le programme une fois qu'un consensus est trouvé afin d'éviter de changer les intitulés, la matière de cours et les titulaires

Proposition de la division du cours de math en 4:

Contre: 7 aca, 2 étudiant et 3 corps sci.

Abstention: 4 aca, 7 étudiants, 3 corps sci

Pour: 5 aca

La proposition de la division du cours de math en 4 n'est pas approuvée

Proposition de changer de quadri PHYS-F201, PHYS-F210:

Abstention : 1 aca

La proposition de changer de quadri PHYS-F201, PHYS-F210 est approuvée

III. Programme Master

Discussion:

- PHYS-F517: Interfaces et structures molles
Nouvelle proposition par Denis Terwagne: appuyer + sur la démarche plutôt que sur le contenu.
- Laurent: cours de théorie des cordes ajouté, changement de contenu? Quelle est la table des matières?
- Riccardo: proposition de reporter le vote à la prochaine réunion.
- Pascal: Réunion annuelle d'une commission d'enseignement annuelle.

Le vote sur le programme de Master est reporté à la prochaine réunion.