

## Compte rendu de la Commission Formation du Département de Mathématiques 13 Mars 2015

**Présents :** M. Bergot, G. Ciuperca, F. Filbet, A.L. Fougères, S. Gauthier, D. Le Roux, G. Miermont, S. Parmentier, N. Ressayre, J-L. Rullière, G. Tomanov.

**Invités présents :** F. Bienvenue, T. Espinasse, E. Fouassier, I. Gentil, D. Iftimie, K. Iohara, P. Lainé, A.Perrut.

*La séance est ouverte à 14h.*

### **Présentation et prise de position, sur les propositions du CEVU concernant le L1.**

Sébastien Gauthier explique à la commission ses échanges avec Philippe Lalle, vice-président Formation et Vie Universitaire, concernant la structure de la 1<sup>ère</sup> année de Licence Math/Info.

A l'origine, il y avait 2 sujets de discorde :

1. Le nombre de parcours dans la mention : Mathématiques Générales et Applications / Mathématiques pour l'enseignement / Mathématiques et Économie / Mathématiques et Informatique / Cursus Préparatoire aux concours des Grandes Écoles d'Ingénieurs / Cursus Préparatoire aux Écoles du Réseaux Polytech / Cursus préparatoire Post-Paces / Double cursus Écoles d'Ingénieurs / Mathématiques Fondamentales ENS / Sciences actuarielle et financière ISFA.
2. L'envie de faire une 1<sup>ère</sup> année commune à tous, pour qu'à terme, il n'existe qu'une L1 Sciences, commune à tous les départements de Sciences.

Pour le premier point, la solution envisagée est de regrouper les cursus préparatoires ainsi que le double cursus en un parcours « prépa et double cursus en mathématiques pour les formations d'ingénieurs ». Le problème à cette solution est que la L1 et L2 n'ont rien à voir avec la L3 et ne concernent pas les mêmes étudiants. De plus, la prépa n'est pas vraiment un parcours puisqu'il n'y a pas de L3. Il a donc été envisagé par Philippe Lalle de sortir la prépa des Mathématiques pour un faire une formation pluridisciplinaire. Ce qui n'est pas non plus envisageable.

Pour le second point, la première année commune n'est pas possible étant donné que les cursus préparatoires doivent suivre un programme précis répondant aux concours préparés. Il est également possible que les étudiants aient une double inscription avec Polytech.

Selon Philippe Lalle et le comité de suivi du LMD élargi, la L1 impose un choix aux étudiants beaucoup trop tôt, notamment avec la filière Math/Éco. Le lycéen n'est pas capable de choisir au 1<sup>er</sup> semestre, il faudrait donc un S1 commun puis des options au S2. L'idée est qu'à terme, il existe une seule L1

Sciences commune à tous, un socle commun. Cela existe déjà en Biologie et la PCSI tend à la même chose.

Le cadrage national demande une orientation progressive.

Il faut donc faire un choix sur les UEs à rendre obligatoires au S1 et que faire sur les semestres suivants. Le comité LMDE propose 12 crédits d'Info et 12 crédits de Math ou 12 crédits de Math, 6 crédits d'Info et 3 crédits d'Éco ou de Bio.

Le département d'Info et de Math a conscience que 12 crédits d'info entraineront un problème de ressources en termes de salles et d'enseignants. Pour ce qui est de la 2<sup>ème</sup> proposition, il est quand même compliqué d'imposer de la Bio ou de l'Éco à des étudiants qui veulent faire uniquement des Math et de l'Info.

Philippe Lalle a rencontré ce matin Georges Tomanov et Nicolas Ressayre et a donné les arguments suivants :

- Il est difficile pour un étudiant de choisir l'Éco avant la L2
- Il faudrait faire une UE stage pour faire faire des exposés aux étudiants afin qu'ils s'ouvrent à diverses thématiques entre eux
- On pourrait faire venir Cédric Villani, Professeur au département de Mathématiques, les premiers jours pour qu'il puisse présenter les Maths aux étudiants
- Actuellement, la proposition ne passera pas au Ministère

La Commission Formation défend la proposition de maintenir les 4 UEs actuellement présentées à savoir 12 crédits de Mathématiques, 6 crédits d'Informatique, 6 crédits d'option et 6 crédits de Transversales.

Vote à main levée

<b>Oui</b>	<b>18 voix</b>
Non	1 voix

**La motion est adoptée.**

### **Point sur le Master Agrégation.**

Le projet est d'intégrer la préparation à l'Agrégation dans le Master 2 Mathématiques Générales. Ce qui permettrait aux étudiants de passer l'Agreg en 5 ans, au lieu des 6 années actuelles.

Afin d'intégrer cette préparation à l'Agreg dans le Master, la proposition est de faire un stage en établissement pendant la 1<sup>ère</sup> année puis d'articuler la 2<sup>ème</sup> année sur la préparation à l'Agreg, l'Anglais et un stage.

Pour ceux qui auraient le Master sans avoir l'Agreg, la solution pour redoubler serait l'AEU : Attestation d'Etudes Universitaire.

Le problème est qu'actuellement, la formation fait 400 heures avec 4 mois de stage. La préparation à l'Agreg nécessite plus d'heure mais nous n'avons pas les moyens de payer les stages.

Pour le stage, le PV CEVU accepte qu'il fasse 9 crédits et qu'il se déroule sur 6 semaines. Il y aurait 3 thématiques possible pour le stage :

- En autonomie : lecture d'un article
- Diffusion : au sein de la Maison des Mathématiques et de l'Informatique
- Pédagogie : accompagner en enseignant-chercheur dans son travail

Philippe Lalle a accordé 1200h TD pour le Master Prépa Agreg et l'AEU. Si on fait un découpage en mettant les 3 options dans l'AEU et le tronc commun dans le Master, on ne perd pas en droit de tirage et on reste dans les 1200h TD.

### **Discussion sur le M2R**

2 constats ont été fait sur le Master 2 Recherche :

- Il y a un problème de financement pour ouvrir l'intégralité des parcours, malgré la contribution du Labex et de l'ENS
- L'ENS est attachée à avoir chaque année un parcours de Proba et un parcours EDP car, selon eux, c'est dans ses parcours qu'il y a le plus de débouchés.

Cependant, si l'on doit supprimer un parcours et n'en ouvrir que 3, il semble difficile d'ouvrir les 2 parcours Proba et EDP chaque année.

Il semble donc nécessaire de réfléchir dès maintenant à des mutualisations possibles.

Francis Filbet tient à préciser que l'alternative de fermer des parcours est assez problématique.

### **Divers**

Lors du prochain Conseil du Département, l'élection du successeur de Kenji en tant que responsable du Master Mathématiques et Application aura lieu. Anne-Laure Fougères demande s'il est possible de recevoir de la part des candidats une profession de foi et qu'ils puissent venir se présenter au Conseil afin d'avoir quelques échanges.

Une convocation ainsi qu'une demande de profession de foi sera donc envoyé aux candidats.

*Le conseil se termine à 16h20.*