

Relevé de conclusions M2 Maths Fonda, 17/02/2017

Présents : Laurent Régnier, Erwan Rousseau, Alexander Boritchev, David Kohel, Philippe Bolle, Ana Lecuona, Volker Heiermann

Un état des lieux actuels du M2 MF est présenté .

La maquette actuelle est la suivante :

Au semestre 1, 4 cours (en plus du cours d'anglais) sont à choisir parmi 5 (25h chacun) :

- algèbre 1
- analyse 1
- géométrie 1
- systèmes dynamiques/théorie des nombres (avec MDFI)
- topologie 1

Au semestre 2, 2 cours (en plus du mémoire) sont à choisir parmi 5 :

- algèbre 2
- analyse 2
- géométrie 2
- systèmes dynamiques/théorie des nombres 2
- topologie 2

Les effectifs des trois dernières années sont :

- pour le parcours MF : 6, 11, 6 (seulement 4 au S2 cette année).
- pour le parcours MDFI : 1, 7, 5

On remarque également qu'il n'y a quasiment aucun étudiant local.

La situation actuelle n'est donc satisfaisante pour personne :

- la dispersion des cours sur trop de thématiques ne permet pas de former réellement les étudiants à démarrer une thèse en fin de M2
- la plupart des cours n'ouvrent pas normalement en raison des effectifs trop faibles

Pour ces raisons, la proposition suivante est avancée :

Le parcours M2 maths-fonda du master Maths et application serait à partir de la rentrée de septembre 2018 organisé à partir du choix d'une thématique (selon un modèle déjà appliqué par exemple à l'université de Strasbourg) ; bien entendu, il s'agirait d'une thématique large (comme par exemple algèbre et géométrie, géométrie et topologie, arithmétique, analyse, systèmes dynamiques) et celle-ci changerait chaque année.

La proposition suscite une assez large adhésion parmi les présents, des modalités pratiques sont également discutées. Un comité M2 qu'il resterait à déterminer (sans doute par le conseil de département), de 4 à 5 personnes serait chargé de décider au printemps de l'année n-1 la thématique de l'année n/n+1 et de désigner une équipe pédagogique chargée de mettre cette année en place. Parmi les paramètres à prendre en compte dans le choix de la thématique, il est suggéré de tenir compte notamment des activités du CIRM (mois thématique, chaire Morlet...).

Quelques réticences sont également apparues, notamment sur les moyens d'assurer que la thématique choisie sera assez large chaque année. On convient de mettre en place des critères du genre : thématique recouvrant au moins deux séminaires du labo.