

## Proposition alternative M2 Maths Fonda (à partir de la rentrée 2018)

1er semestre:

Offre de trois cours de 40h issus de thématiques distinctes (Algèbre, Analyse, Géométrie, Systèmes dynamiques ou Topologie). Seulement la note d'examen dans deux de ces cours sera pris en compte, mais l'inscription dans le troisième cours sera obligatoire (éventuellement seulement pour la première moitié, i.e. 20 heures, avec ce que l'on arrivera de nouveau à un parcours de 100h/semestre pour les étudiants, en espérant que cela permettra de satisfaire au seuil de cinq étudiants imposé par l'AMU – on pourrait commencer par des cours à l'ordre de 3h/semaine pdt 6 semaines et ensuite continuer à un rythme de 2x2h par semaine pdt 5 semaines et demie).

Lors de la sélection des trois cours, on veillera que, pour chaque cours, au moins un des deux autres cours soit un complément utile pour les étudiants.

Exemple: pour un cours en spécialité représentations des groupes réductifs, un cours de géométrie algébrique complexe ou de théorie des opérateurs pourrait être un bon complément (ou encore quelque chose comme théorie des nombres algébriques), mais moins un cours centré sur les systèmes dynamiques ou la topologie en basse dimension.

Par ailleurs, le point de vue «thématique distincte» ne sera pas pris au sens le plus strict. On pourra par exemple penser à une offre comportant la théorie des nombres algébriques approfondies (Algèbre) et Représentations des groupes réductifs (Géométrie), même si ce dernier mélangerait plutôt des éléments d'algèbre et d'analyse (et de façon analogue pour d'autres disciplines). On veillera toutefois à une équilibre des thématiques sur plusieurs années.

2ème semestre:

Un cours de 50h ou deux cours de 25h à choisir par les étudiants qui pourraient être issus de disciplines proches. Offre d'un cours d'au moins 25h par spécialité proposée au premier semestre.