

# Ébauche de guide du M2-AGREG

Ivan Gentil\*

July 20, 2017

Ce texte sera sur le site de l'agrégation et sera je l'espère mis à jour régulièrement..

Master de mention *Mathématiques et applications* et de parcours *Mathématiques générales*. La préparation à l'agrégation est "indépendantes" du master.

## 1 Informations pratiques

Responsable : Ivan Gentil

Secrétariat : premier étage Mme Blachier et Mme Jouve au rez-de-chaussée.

Site web : <http://math.univ-lyon1.fr/wikis/agregation/>

Site web en accès restreint : <http://math.univ-lyon1.fr/wikis/agregation/doku.php?id=lecons>

Login : agreg-de-lyon

Mot de passe : logsob

### 1.1 Enseignants

Les coordonnées sont sur le site de l'Institut Camille Jordan (<http://math.univ-lyon1.fr/>) :

A. Perrut, C. Poquet, C. Sabot, F. Malbos, S. Arguillère, P. Caldero, D. Iftimie, A. Thuillier, J. Melleray, A. Tchoudem, S. Parmentier, N. Ressayre, G. Aubrun, L. Dupaigne, T. Lepoutre, F. Lagoutière, E. Fouassier, P. D. Thizy

## 2 Leçons

Vous allez vous mettre en trinôme pour préparer les leçons avec l'encadrant que vous pouvez rencontrer.

Les 3 étudiants préparent la leçon : le plan ainsi que les deux développements. Il est fondamental de noter les livres utiliser pour que les autres étudiants sachent où trouver les documents.

Vous devez scanner et faire photocopier le plan et les développements au secrétariat du premier étage. Les documents pour les étudiants et le fichier (.pdf) seront sur le site internet. A vous de veiller à ce que le secrétariat m'envoie bien les fichiers .pdf.

---

\*Institut Camille Jordan, Umr Cnrs 5208, Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 novembre 1918, F-69622 Villeurbanne cedex. [gentil@math.univ-lyon1.fr](mailto:gentil@math.univ-lyon1.fr)

Chaque étudiants expose le plan en moins de 6 minutes ensuite l'enseignant tire au hasard 2 étudiants sur 3 pour faire les deux développements en moins de 15 minutes.

### 3 Agrégations blanches

Il y a 12 épreuves blanches, elles sont bien entendu obligatoires. Les deux dernières seront dans les conditions du concours.

Nous avons un grand problème de salles à l'université, vous devez donc aller chercher les sujets au secrétariat puis faire l'épreuve soit dans la salle indiquée ou bien dans dans une des bibliothèques (celle de maths ou bien la grande BU).

La difficulté est de comprendre comment tenir les 6h tout en travaillant.

### 4 Options

Il y a en à 4, l'option D se fait à l'ENS (à vous de vous en occuper).

Il faut choisir l'option rapidement avant le 15 septembre.

### 5 Oraux blancs

A l'issu des résultats des écrits nous organisons des oraux blancs, 2 semaines avant les oraux.

### 6 Malle de livres

Une liste de livres est constituée tout au long de l'année. Avant les oraux, on réunit les livres dans quelques boîtes. Ces boîtes constitue la malle de notre préparation et sera livrée à Lille pour les oraux.

### 7 M2G

Les étudiants qui n'ont pas de master doivent valider le MG2, pour cela il faut des notes :

- i. Les épreuves blanches
- ii. Des colles vont être organiser après les vacances d'automne : il faudra préparer 6 développements et passer sur un développements.
- iii. Les leçons seront aussi notées.
- iv. Un stage de diffusion est obligatoire :
  - 2 jours à Mathalyon. Ces jours seront normalement entre septembre et janvier.
  - Mémoire en  $\text{\LaTeX}$  .

- (a) 2 pages sur le déroulement de MathaLyon
  - (b) 5 pages minimum sur une manipulation : description avec ses objectifs et les problèmes mathématiques associés, des améliorations possibles, liens avec le public en fonction de l'âge (de la classe et de la spécialité), historique possible de la manipulation et du domaine....
  - (c) Rédaction en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X de 4 développements (2 en algèbre et 2 en analyse).
- Soutenance

## 7.1 MathaLyon

**Formation et information pour les MG2 à MathaLyon, vendredi 23 septembre à 14h.**

**Dates de MathaLyon**

- **2 jours, 3 étudiants/jour** Je 29-30/09/16 Collège Asa Paulini 900 avenue de l'Europe 69480 Anse
- **2 jours, 3 étudiants/jour** je 13-14/10/16 (fête de la science)
- **1 jour et le w-e (il faut expliquer pourquoi les étudiants viennent le dimanche), 4 étudiants** ve 21-23/10/16 JN APMEP Insa Lyon
- **2 jours, 3 étudiants/jour** lu 7-8/11/16 Collège Champagnat 69210 L'Arbresle
- **2 jours, 3 étudiants/jour** lu 21-22/11/16 collège Jules Vallès, 3 Rue Puits Thibaud, 42000 Saint-Étienne
- **2 jours, 3 étudiants/jour** je 1-2/12/16 Collège Elsa Triolet, 3 avenue division Leclerc, 69200 Vénissieux
- **5 jours dont une agrégation blanche, 3 étudiants/jour** lu 16-20/01/17 Collège - Lycée Jean Perrin, 14 Rue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 69009 Lyon
- **2 jours, 3 étudiants/jour** lu 6-7/02/17 Collège Jean Moulin, 1 place des Minimes, 69005 Lyon