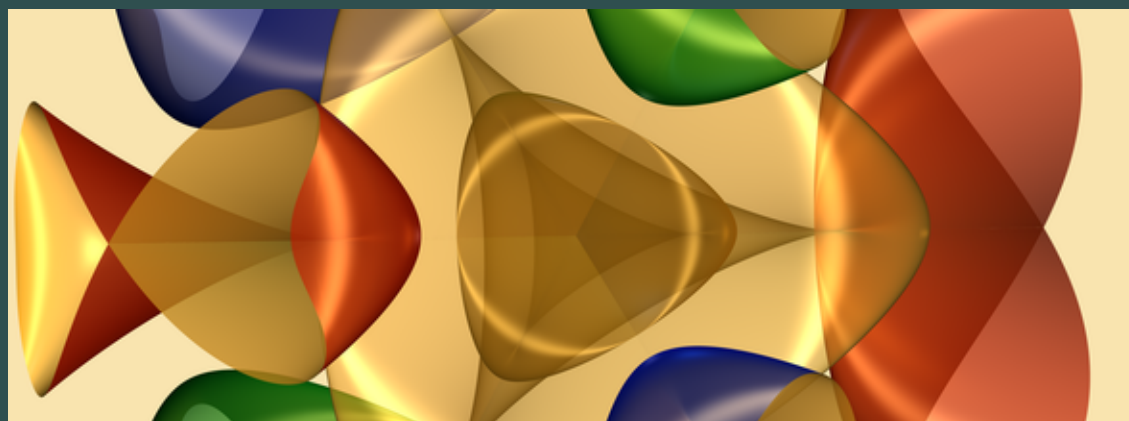


# Master PMG

## Perfectionnement en Mathématiques Générales



Daniele FAENZI

1 septembre 2025

# Le master PMG

« La formation permet d'approfondir les connaissances et l'expérience en Mathématiques en développant plusieurs aspects de la discipline, notamment en géométrie, algèbre, analyse, topologie, probabilités, statistique. On introduira en M1 des éléments théoriques et pratiques nouveaux par rapport à la licence ; ces éléments seront confirmés, perfectionnés, puis spécialisés en deuxième année. »

## Le M1 PMG prépare pour

- Le M2 PMG : agrégation, option A (probabilités et statistiques)
- Un M2 recherche...

## Le M1 PMG est proche du

- M1 MIGS (cours mutualisés en probabilités et statistiques)
- M1 international M4P (options sur demande)

# Informations essentielles

## Responsable Pédagogique

Daniele FAENZI, [daniele.faenzi@u-bourgogne.fr](mailto:daniele.faenzi@u-bourgogne.fr)  
Bureau A-310, téléphone 03 80 39 58 51

## Département de Mathématiques

### Secrétariat

Mylène MONGIN, [secretariat@u-bourgogne.fr](mailto:secretariat@u-bourgogne.fr)  
Accès par scolarité Sciences Techniques, téléphone 03 80 39 58 10  
Lun & Mar & Jeu 9h15-12h30 + 13h30-16h. Ven 9h-12h15 + 14h-16h

### Direction

Olivier COUTURE, [olivier.couture@u-bourgogne.fr](mailto:olivier.couture@u-bourgogne.fr)

# Sources d'information

- Blog PMG : <https://blog.u-bourgogne.fr/master-pmg/>
  - Programme détaillé de chaque cours
  - Sujets de mémoire **pour le moment de l'année 2024-2025**
  - Informations diverses (réunions, évènements)
- Plubel : **une page M1 PMG existe**
- Département : <https://sciences-techniques.u-bourgogne.fr/departement-de-mathematiques>
- UB via UBlink : <https://ub-link.u-bourgogne.fr/>
- UB onglet PMG :  
<https://formations.u-bourgogne.fr/fr/offre-de-formation/master-XB/master-mathematiques-et-applications-LMGC26R4.html>
- Panneaux d'affichage

# Enseignements

## Premier semestre

| Matière          | Binôme                                         |
|------------------|------------------------------------------------|
| Algèbre 1        | Daniele Faenzi (CM) et Mattia Cavicchi (TD)    |
| Analyse 1        | Abderrahim Jourani (CM) et Giuseppe Dito (TD)  |
| Analyse Complexe | Gwénaél Massuyeau (CM) et Olivier Couture (TD) |
| Géométrie        | Johannes Nagel (CM) et Maxime Fairon (TD)      |
| Probabilités     | Yoann Offret (CM) et Samuel Herrmann (TD)      |
| Anglais          | Julia Richard                                  |

## Deuxième semestre

| Matière                   | Binôme                                         |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Algèbre 2                 | Luis Paris (CM) et Thomas Dreyfus (TD)         |
| Analyse 2                 | Shizan Fang et Giuseppe Dito (TD)              |
| Algorithmes Stochastiques | Samuel Herrmann (CM) et Yoann Offret (TD)      |
| Statistique Inférentielle | Valère Bitseki-Penda (CM) et Hervé Cardot (TD) |

# Mémoire

Il s'agit d'un mémoire de découverte d'un sujet, pouvant être relativement proche de la recherche en mathématiques, de nombreuses propositions de sujets sont faites tous les ans

La rédaction d'un texte en Latex et une soutenance orale sont prévues

Le mémoire se prépare tout au long de l'année (note au S2)

Soutenance : en mai 2026

Responsables : Patrick TARDIVEL et Maxime FAIRON

# Articulation M1 & M2

## Agrégation blanches M1 & M2

- au moins une par semestre, les M1 sont libres d'y aller ou non
- première en novembre

## Oraux d'agrégation M1 & M2

Les M1 peuvent assister à certains oraux des M2 (première session vers la Toussaint)

## Livres

- Utilisez les livres, c'est important (surtout pour l'agrégation)
- Plusieurs ouvrages et une salle d'enregistrement sont disponibles au Cortex
- Des ouvrages de référence pour chaque UE sont disponibles sur le blog

# Conseil de perfectionnement

- Il est commun aux M1 & M2
- Il comporte des personnalités extérieures à l'établissement
- 2 à 4 personnes y représentent les étudiants

# Association

Il existe une association des étudiants en mathématiques à Dijon, animée notamment par des doctorants et des étudiants en master. Elle permet de

- financer des actions via des subventions UB :
  - séjour d'observation des oraux d'agrégation
  - sorties, évènements
- améliorer la cohésion entre cohortes L3/M1/M2/doctorants

Victor Chachay et Maya Kayali (doctorants) peuvent vous en parler

# Mission handicap

Hélène Cattey, Virginie Comte, Pierrine Dury, Justine Chaussin-Terrillon : référentes handicap à l'UFR ST

# Commission Solidarité Étudiante

Michaële Herbst, Camille Lombard-Latune, Virginie Comte, référents à l'UFR ST

- Aide au logement, aide alimentaire, administrative, aide santé
- Suivi pédagogique, boutique solidaire