

M1 Mathématiques fondamentales

UFR de Mathématiques
Université de Rennes 1

Resp. M1math : jean-christophe.breton@univ-rennes1.fr

Resp. Magistère : karel.pravda-starov@univ-rennes1.fr

Resp. ENS 2A : arnaud.debussche@ens-rennes.fr

Calendrier 2019–2020

▶ Semestre 1 : 03/09–20/12

15/10 : [Forum Math emploi 2019](#) (Paris)

24/10 : [Forum Pro'fil](#) (Beaulieu)

22 et 23/11 : XIX èmes Journées Louis Antoine
[Analyse numérique](#) (Beaulieu)

▶ Semestre 2 : 06/01– 07/05

13 et 14/02 : XX èmes Journées Louis Antoine
[Rationalité des variétés algébriques](#) (Beaulieu)

Printemps : Présentation M2 recherche (Beaulieu)

Contrat pédagogique (Semestre 1)

- ▶ **ALGB** (8 ECTS), **CMMA** (8 ECTS)
- ▶ **HISM** (compte pour le Semestre 2)
- ▶ **Analyse** (8 ECTS)

UE Analyse fonctionnelle (Ker Lann) \implies groupe MAG2

UE Analyse Hilbertienne (Beaulieu) \implies groupe Beaulieu

- ▶ **1 UE au choix** (6 ECTS)

ALBA (Algorithmique de base)

FHFS (Fonctions holomorphes et fonctions spéciales)

OPRO (Optimisation et recherche opérationnelle)

RADO (Régression et analyse des données)

THGG (Théorie des groupes et géométrie)

(ouverture conditionnée à l'atteinte des seuils d'ouverture)

Choix en fonction du projet d'étude (agreg, M2math)

Contrat pédagogique (Semestre 2)

▶ TER + HISM (3 ECTS)

▶ LANGUE (3 ECTS)

▶ 4 UE au choix (4x6 ECTS)

ACGA (Algèbre commutative et géométrie algébrique)

COCO (Codes correcteurs)

DANF (Distributions et analyse de Fourier)

EDP (Équations aux dérivées partielles)

GEDI (Géométrie différentielle)

RNDP (Résolution numérique de problèmes aux dérivées partielles en physique)

STMA (Statistique mathématique)

TOPA (Topologie algébrique)

(ouverture conditionnée à l'atteinte des seuils d'ouverture)

Choix en fonction du projet d'étude (agreg, M2math)

Contrat pédagogique / Magistère

en MAG2, **UE d'ouverture scientifique** à choisir parmi

Informatique (Ker Lann, Sem 2)

ou à Beaulieu

ALBA (Algorithmique de base, Sem 1)

OPRO (Optimisation et recherche opérationnelle, Sem 1)

RADO (Régression et analyse de données, Sem 1)

COCO (Codes correcteurs, Sem 2)

CRYPTO (Cryptographie, Sem 2)

RNDP (Résolution numérique de problèmes aux dérivées partielles en physique, Sem 2)

UE surnuméraire

- ▶ 1 UE surnuméraire maximum
- ▶ inscription surnuméraire acceptée dans la limite des 45 places disponibles par UE
- ▶ une UE surnuméraire
 - ne compte pas dans la moyenne de M1math
 - apparaît dans un relevé de notes
 - abandon ⇒ mention ABI dans un relevé de notes

Contrôle continu intégral

- ▶ Les modalités de contrôles de connaissances et de compétences (MCCC) s(er)ont en ligne sur le site de l'UR1 et sur celui du M1 (après validation du CFVU, en attente)
- ▶ Contrôle continu intégral (CCI)
 - au moins 2 évaluations
 - pas d'examen
 - pas de session 2
 - CC de substitution en cas d'absence **justifiée** (ABJ)
 - se renseigner auprès des responsables d'UE sur les modalités de CC de chaque UE

Entretien pédagogique

Facultatif pour le groupe MAG2

Obligatoire pour le groupe Beaulieu

▶ Prendre RV par courriel

jean-christophe.breton@univ-rennes1.fr

Après le M1 Math fonda

▶ M2 Mathématiques (M2 recherche)

~> thèse

▶ Préparation agrégation (externe) de Mathématiques

~> enseignement, M2math

▶ ...

▶ Préparation CAPES

~> enseignement

Préparation agrégation et master mathématiques avancées pour l'enseignement 2aire et sup

<http://agreg-maths.univ-rennes1.fr/>

Resp. lionel.fourquaux@univ-rennes1.fr

Algèbre, Géométrie, Analyse, Probabilités

Quatre options

- ▶ Option A : Probabilités et statistiques
- ▶ Option B : Calcul scientifique
- ▶ Option C : Algèbre et calcul formel
- ▶ Option D : Informatique

M2 Mathématiques fondamentales

Web :

<https://formations.univ-rennes1.fr/formations/master-mention-mathematiques-et-applications-parcours-mathematiques-fondamentales>

Resp. luis-miguel.rodriques@univ-rennes1.fr

Trois spécialités

- ▶ Aléatoire (probabilités et statistique)
- ▶ Algèbre et Géométrie
- ▶ Analyse et applications

Laboratoire **IRMAR**, en lien avec le labex **CHL**

Préparation CAPES et master MEEF

<http://capes-math.univ-rennes1.fr/>

Resp. benoit.claudon@univ-rennes1.fr

- ▶ Inscription au concours (gratuite) entre le 10/09 et le 10/10
- ▶ Écrits fin mars/début avril 2020
- ▶ CAPES + M1math \Rightarrow accès M2 MEEF
- ▶ Changements à prévoir pour la session 2021.
Report pour agreg ?

Pour finir

1. **Photo** pour le trombinoscope du M1 mathfonda obligatoire :
passer au secrétariat pédagogique du Master (Annie Quéméré, Bât.
2222/003)
2. **Contrat pédagogique** (Semestres 1 et 2) à rendre au
secrétariat pédagogique avant le **06/09 midi**
3. Suivre de près l'emploi du temps pour les modifications de
salle ou de créneau

ENT → Étudiants → Beaulieu → Mathématiques →
Master → M1math → S1-M1-Math → Parcours

[https://ent.univ-rennes1.fr/f/
emploiDuTemps/normal/render.uP](https://ent.univ-rennes1.fr/f/emploiDuTemps/normal/render.uP)