

MASTER

Mention
Mathématiques et Applications
Parcours **Mathématiques
Fondamentales (MF AGREG
MF RECH)**

Admission

- Sur dossier en première année pour les titulaires d'une première année de master mathématiques ou équivalent.
- De droit en deuxième année pour les titulaires d'une première année de Master MF de l'URCA, sur dossier pour les autres Master.

Responsables

Nicolas JACON
Tél : 03 26 91 32 19
e-mail : nicolas.jacon@univ-reims.fr

Rupert Yu
Tél : 03 26 91 31 62
e-mail : rupert.yu@univ-reims.fr

Scolarité : inscription, renseignements
Tél : 03.26.91.34.19 - scolarite.sciences@univ-reims.fr

Orientation : orientation@univ-reims.fr

Site Web : <https://dept-math.univ-reims.fr/MasterMaths/>
<http://www.univ-reims.fr/ufrsciences>

Adresse : UFR Sciences Exactes et Naturelles
Moulin de la Housse - BP 1039
51687 REIMS Cedex 2

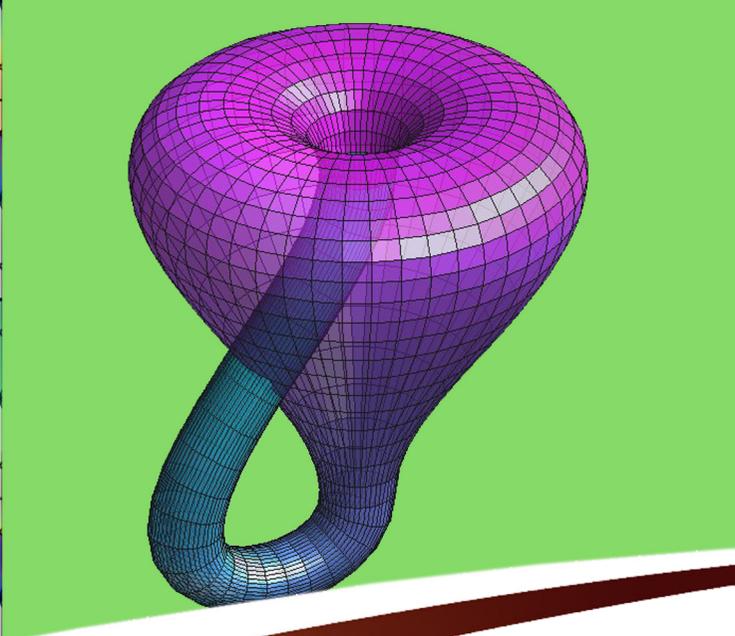
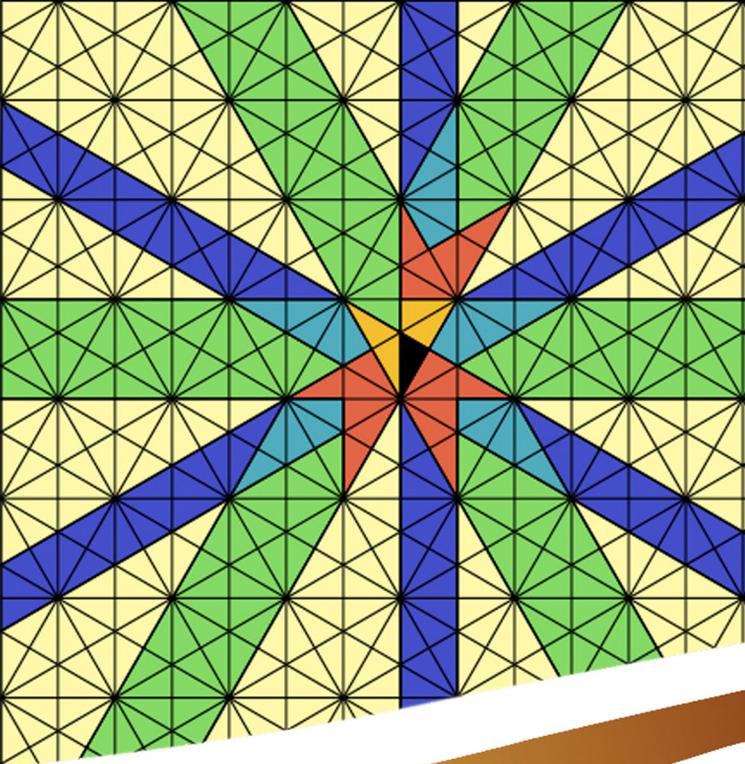
Site Web du Laboratoire de Mathématiques

<http://www.univ-reims.fr/labo-maths>



29/09/22





simulation
Modélisation **Calcul Formel**
 optimisation singularité **EDP** Schrödinger
Représentation **Variété** **Analyse de**
 Fuchsien quantification topologie **Fourier** mesure
 Statistique Lie **Groupe** **Géométrie** stochastique
Algèbre combinatoire **Calcul** symétrie **Probabilités**
Distribution différentiel aléatoire
 graphe Markov



Description des parcours

Deux parcours sont proposés :
 Agrégation (AGREG), Recherche (RECH)

La première année est commune et donne les bases mathématiques nécessaires pour le concours ou la poursuite d'études en thèse.

La seconde année du parcours AGREG permet de préparer le concours et d'affiner les connaissances mathématiques.

La seconde année du parcours RECH propose des cours avancés et un stage sur les domaines de recherche actuelle liés aux thématiques du Laboratoire de Mathématiques de Reims.

A l'issue du Master, il est possible de débiter une thèse dans un laboratoire de recherche en mathématiques, comme celui de Reims.

Laboratoire de Mathématiques de Reims

Les parties à vocation recherche du Master sont assurées par les membres de ce laboratoire dont les principaux domaines de recherche sont :

- Groupes et quantification,
- Analyse des équations aux dérivées partielles,
- Modélisation stochastique et numérique.

Des bourses de thèse sont régulièrement proposées.

Objectifs

- Préparation aux concours de l'agrégation (externe et interne).
- Préparation à la recherche fondamentale en mathématiques

Durée

- 2 ans (60 crédits ECTS)

Débouchés

- Professeur agrégé de Mathématiques dans le secondaire ou le supérieur.
- Chercheur ou Enseignant-chercheur (après une thèse) dans le public ou le privé.
- Chef de projet en R&D liés aux mathématiques (banque, assurances, industrie...).