

Master Mathématiques et Applications

UFR de Mathématiques
Université de Rennes 1

Responsable : [Jean-Christophe Breton](#)
jean-christophe.breton@univ-rennes1.fr

URL : <https://math.univ-rennes1.fr/les-masters-de-lufr-mathematiques>

M1 Mathématiques et applications

Trois parcours

- ▶ Calcul scientifique et modélisation (CSM)

Resp. loic.lemarrec@univ-rennes1.fr

- ▶ Mathématiques de l'information, cryptographie (Crypto)

Resp. sylvain.duquesne@univ-rennes1.fr

- ▶ Mathématiques fondamentales (Math fonda)

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

M1 Mathématiques et applications

Trois parcours

▶ Calcul scientifique et modélisation (CSM)

Resp. loic.lemarrec@univ-rennes1.fr

▶ Mathématiques de l'information, cryptographie (Crypto)

Resp. sylvain.duquesne@univ-rennes1.fr

▶ Mathématiques fondamentales (Math fonda)

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

Accès au M1 Math fonda

Être titulaire d'un L3 (Mathématiques)

Prérequis : les UE de L3 Math/agreg-recherche

▶ Accès **sélectif** en master (sur dossier)

▶ Suivre le parcours **agrégation–recherche** du L3 Math.

M1 Math fonda = suite naturelle du L3 Math/agreg-recherche

▶ **Bon niveau** requis en L3 Math/agreg-recherche

Contenu du M1 Math fonda

Cursus général en mathématiques (avancées)

▶ Algèbre et géométrie

Algèbre commutative, Géométrie différentielle, Géométrie algébrique, Théorie des groupes, Topologie algébrique

▶ Analyse

Analyse complexe, Analyse fonctionnelle, Analyse de Fourier, Analyse numérique, EDP

▶ Aléatoire (proba-stat)

Chaînes de Markov, Martingales, Statistiques, Analyse de données

Cours obligatoires dans chaque bloc + options

Débouchés du M1 Math fonda

- ▶ Préparation agrégation externe de Mathématiques
~> enseignement
- ▶ M2 Mathématiques (Recherche) ~> thèse
- ▶ Combinaison prépa agreg + M2 recherche ~> thèse

Principaux secteurs d'activités : enseignement (2aire, supérieur), recherche (académique), R&D

Mathématiques =15% du PIB