Mathématiques

Titre conféré
Scientiarum doctor in mathematica / Doctor of Philosophy in Mathematics (PhD)

Début des études
Une demande d'admission peut être déposée en tout temps.

Règlement
http://studies.unifr.ch/go/Pm-6g

Procédure d'inscription
Titulaires d'un diplôme suisse
http://studies.unifr.ch/go/FZnMv
Titulaires d'un diplôme étranger
http://studies.unifr.ch/go/MDIpz

Profil fribourgeois

Le Département de mathématiques propose un programme de doctorat comprenant un projet de recherche personnel d'une durée de 3 à 4 ans aboutissant à une thèse de doctorat. Les doctorantes et doctorants participent également à la vie scientifique du Département au travers de séminaires, de cours avancés, d'ateliers ou d'autres activités. Ces activités sont menées au sein du Département ou dans le cadre du *Swiss Doctoral Program in Mathematics*.

Liste des professeures et professeurs habilités à diriger une thèse de doctorat et leurs domaines de spécialisation:

- **Prof. Enrico Le Donne**

– Géométrie métrique et différentielle, théorie géométrique de la mesure, analyse géométrique; en particulier: analyse Lipschitz des espaces métriques, géométrie sous-riemannienne, actions de groupe, rectifiabilité dans les groupes de Carnot, théorie géométrique des groupes, géométrie asymptotique, problèmes de plongement

- **Prof. Anand Dessai**

– Topologie algébrique et différentielle, géométrie riemannienne; action de groupes sur les variétés, courbure non négative et symétrie, théorie de l'indice équivariante

- **Prof. Ruth Kellerhals**

– Géométrie hyperbolique; géométrie des groupes discrets, théorie géométrique des groupes, géométrie discrète et convexe, volumes et polylogarithmes

- **Prof. Ioan Manolescu**

– Probabilités; mécanique statistique, modèles sur réseaux comme la percolation et FK-percolation, modèle de Potts, marches auto-évitantes

- **Prof. Christian Mazza**

– Probabilités appliquées; modèles stochastiques et applications en écologie et en biologie des systèmes, réseaux biologiques, écosystèmes complexes, modèles mathématiques de la croissance des plantes

- **Prof. Stefan Wenger**

– Théorie géométrique de la mesure, géométrie métrique; courants dans les espaces métriques, analyse Lipschitz, inégalités isopérimétriques, surfaces minimales, géométrie asymptotique

Organisation des études

Structure des études

Pas de possibilité d'acquérir des crédits ECTS.

École doctorale

https://math.cuso.ch

Admission

Pour pouvoir être admis au doctorat, il faut être titulaire d'un **diplôme de bachelor et d'un diplôme de master** universitaires, délivrés par une université reconnue par l'Université de Fribourg, ou de diplômes équivalents.

Avant l'inscription au doctorat, il est exigé de prendre contact avec **un professeur ou une professeure** qui accepte de superviser la thèse.

Il n'existe **pas de droit** à être admis au doctorat.

Les conditions d'admission propres à chaque programme d'études de doctorat sont réservées.

Contact

Faculté des sciences et de médecine
Département de mathématiques
Chemin du Musée 9
1700 Fribourg
Dr Patrick Ghanaat, conseiller aux études
patrick.ghanaat@unifr.ch
http://studies.unifr.ch/go/mathematicsresearch

Portail doc/postdoc

http://www.unifr.ch/phd