



Master en mathématiques

Bart Vandereycken

Journée des masters

30 novembre 2023



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

FACULTÉ DES SCIENCES

Généralités

Durée: 4 semestres (maximum 8), 120 crédits ECTS

Langue d'enseignement: Français et anglais
(cursus complet n'est pas disponible exclusivement en anglais)

Condition d'admission: Bachelor en mathématiques ou en
“mathématiques, informatique et sciences numériques”
(ou titre jugé équivalent)

Objectif: Approfondissement de la connaissance mathématique,
initiation à la recherche

Contenu

- *9 cours avancés*: cours à choix, 2h de cours et 2h d'exercices par semaine sur un semestre $9 * 6 = 54$ crédits
- *3 cours à option*: cours semestriels à choix hors section de mathématiques $3 * 6 = 18$ crédits
- *2 séminaires*: exposés à donner lors de séminaires semestriels à choix $2 * 6 = 12$ crédits
- *Travail de lecture*: 6 crédits
- *Travail de fin d'études*: mémoire de master, initiation à la recherche avec un enseignant-chercheur 30 crédits

Quels débouchés ?

- Enseignement (secondaire publique, HES,...)
- Recherche fondamentale (thèse, postdoc,...)
- Recherche appliquée et/ou industrielle (météo, neurosciences, imagerie médicale, statistiques,...)
- Secteur financier (banques, assurances, gestion de fortune,...)
- Toute entreprise où des qualités analytiques sont requises (HUG, Novartis, Nestlé,...)
- ...

La section de mathématiques

- 20 enseignants-chercheurs permanents
professeurs, maitres d'enseignement et de recherche
- ~ 50 assistants-doctorants et post-doctorants
 - ... pour environ 150 étudiants (bachelor + master)
 - ambiance familiale
 - encadrement de qualité

Excellence académique

- 4 médaillés Fields fortement liés à Genève:
 - Vaughan Jones (1990, doctorat à Genève 1974-80)
 - **Stanislav Smirnov** (2010, Prof. à Genève 2003-)
 - Martin Hairer (2014, études à Genève 1994-2001)
 - **Hugo Duminil-Copin** (2022, doct. 2008-12 et Prof. à Genève 2013-)
- grande visibilité internationale, intense activité de recherche (analyse, algèbre, géométrie, probabilités, physique mathématique, analyse numérique,...)
- pôle de recherche



Pour en savoir plus...

Consulter la page des conseillers académiques:

→ <http://www.unige.ch/math/folks/cimasoni/conseil.html>

Email:

→ conseil-etu-math-master@unige.ch

**Merci pour
votre attention!**

**Nous restons pour
répondre à vos questions.**



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

FACULTÉ DES SCIENCES