



# Master en mathématiques

Bart Vandereycken

Journée des masters

31 octobre 2024



**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](mailto:conseil-etu-math-master@unige.ch)

**Merci pour  
votre attention!**

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



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

FACULTÉ DES SCIENCES