

COURS À OPTION

Pour les candidats à la Maîtrise universitaire en
mathématiques

En 2025/2026, les candidats à la Maîtrise choisissent, comme cours à option prévus aux plans d'études, un maximum de 18 crédits ECTS dans la liste de cours disponible sous :

<https://www.unige.ch/math/formations/cours-option>

*CE CHOIX DOIT ÊTRE AGRÉÉ PAR LES ENSEIGNANTS
RESPONSABLES ET PAR LE CONSEILLER
AUX ETUDES DU MASTER EN MATHÉMATIQUES AU
DÉBUT DE L'ANNÉE*

COURS AVANCÉS

- Candidats au Baccalauréat universitaire en mathématiques 3^{ème} année
- Candidats à la Maîtrise universitaire en mathématiques 1^{ère} et 2^{ème} année

<u>NO.</u>	<u>COURS</u>	<u>SEMESTRE</u>	<u>ENSEIGNANT</u>	<u>ECTS</u>
14M900	Algebraic geometry	Printemps	D. Beraldo	6
14M239	Algebraic number theory	Automne	P. Severa	6
14M211	Chapitres Choisis de Théorie des Probabilités A	Automne	Y. Velenik	6
14M258	Combinatorics of integer partitions	Printemps	J. Dousse	6
14M386	Gaussian spaces and field theory	Printemps	A. Knowles/C. Caraci	6
14M241	Geometry of PDE	Printemps	G. Mikhalkin	6
14M388	Group Theory by Examples	Printemps	T. Smirnova-Nagnibeda	6
14M383	Introduction to the representation of finite groups	Automne	A. Szenes	6
14M177	L'informatique au service des maths et de son enseignement	Printemps	P.-A. Cherix	6
14M382	Les dimères et leurs amis / Dimers and their friends	Automne	S. Smirnov	6
14M387	Mathematical Foundations of Artificial Intelligence	Printemps	A. Karlsson	6
14M080	Méthodes élémentaires	Printemps	A. Alekseev/P. Baudat et G. Veprev	6
14M082	Méthodes itératives	Printemps	M. Gander	6
14M243	Méthodes numériques pour les équations différentielles stochastiques	Automne	G. Vilmart	6
14M197	Modèles mathématiques pour les humains et les animaux	Automne	M. Marino	6
14M385	Paradoxes en mathématiques	Printemps	H. Duminil-Copin	6
14M384	Pavages	Automne	M. Bucher	6
14M126	Randomized methods for matrix computations	Printemps	B. Vandereycken	6
14M236	Statistical machine learning	Automne	S. Sardy	6
14M389	Stochastic processes with independent increments and their applications	Printemps	A. Pilipenko	6
14M201	Théorie des noeuds	Automne	D. Cimasoni	6