

COURS À CHOIX

- Candidat-es au Baccalauréat universitaire en mathématique, informatique et sciences numériques 3^{ème} année
- Candidat-es à la Maîtrise universitaire en mathématiques, informatique et sciences numériques 1^{ère} et 2^{ème} année

<u>NO.</u>	<u>COURS</u>	<u>SEMESTRE</u>	<u>ENSEIGNANT</u>	<u>ECTS</u>
14X040	<i>Advanced Security</i>	<i>Printemps</i>	<i>E. Solana</i>	<i>5/6</i>
14M380	Chapitres Choisis de Théorie des Probabilités B	Automne	Y. Velenik	5/6
14M209	Cohomologie de groupes	Printemps	M. Bucher	5/6
14M193	Convex optimization	Printemps	B. Vandereycken	5/6
13X001	<i>Compilateurs et interprètes</i>	<i>Automne</i>	<i>G. Bologna</i>	<i>5/6</i>
14X062	<i>Computational imaging</i>	<i>Printemps</i>	<i>T. Holotyak</i>	<i>5/6</i>
14X032	<i>Crowdsourcing and AI</i>	<i>Printemps</i>	<i>F. Grey/E. Raazia</i>	<i>5</i>
12X014	<i>Cryptographie et sécurité</i>	<i>Automne</i>	<i>E. Solana</i>	<i>5/6</i>
13X011	<i>Data Mining</i>	<i>Printemps</i>	<i>R. Bouffanais</i>	<i>5/6</i>
14X026	<i>Data Science</i>	<i>Automne</i>	<i>S. Marchand- Maillet</i>	<i>5/6</i>
14X050	<i>Deep Learning</i>	<i>Automne</i>	<i>F. Fleuret</i>	<i>5/6</i>
14X065	<i>Digital Forensics</i>	<i>Automne</i>	<i>T. Holotyak</i>	<i>2.5/3</i>
D400018	<i>Ethical Hacking</i>	<i>Printemps</i>	<i>G. Di Marzo</i>	<i>2.5/3</i>
13X003	<i>Génie Logiciel</i>	<i>Automne</i>	<i>S. Hostettler</i>	<i>5/6</i>
13M014	Géométrie différentielle	Printemps	G. Mikhalkin	5/6
14X061	<i>Graph algorithms</i>	<i>Printemps</i>	<i>A. Casteigts</i>	<i>5/6</i>
14M901	Groupes et Algèbres de Lie	Automne	M. Alameddine	5/6
14X011	<i>Information Retrieval</i>	<i>Printemps</i>	<i>S. Marchand-Maillet</i>	<i>5/6</i>
14X021	<i>Information Systems Security</i>	<i>Automne</i>	<i>E. Solana</i>	<i>5/6</i>
13X004	<i>Imagerie numérique</i>	<i>Annuel</i>	<i>S. Voloshynovskyy</i>	<i>5/6</i>
13X005	<i>Intelligence artificielle : principes et méthodes</i>	<i>Automne</i>	<i>S. Marchand-Maillet</i>	<i>5/6</i>
D400002	<i>Interaction Multimodale et Affective</i>	<i>Printemps</i>	<i>L. Moccozet</i>	<i>5/6</i>
14X030	<i>Introduction à la Finance Computationnelle</i>	<i>Printemps</i>	<i>A. Dupuis</i>	<i>5/6</i>
14M263	Introduction to modular forms	Automne	A. Szenes	5/6
D400006	<i>Knowledge organisation systems</i>	<i>Printemps</i>	<i>T. Maillart</i>	<i>5/6</i>
14M061	Les mathématiques des transitions de phase	Printemps	H. Duminil-Copin	5/6
13M070	Mécanique classique pour mathématiciens	Automne	A. Alexeev J. Sonner	5/6
13M071	Mécanique quantique pour Mathématiciens	Printemps	A. Grassi	5/6
14M080	Méthodes élémentaires	Automne	A. Alekseev/P. Baudat et A. Bytsko	5/6
14M238	Méthodes numériques géométriques et raides pour les équations différentielles	Automne	G. Vilmart	5/6
14X013	<i>Métaheuristiques pour l'optimisation</i>	<i>Automne</i>	<i>R. Bouffanais</i>	<i>5/6</i>
14X015	<i>Modélisation et simulation de phénomènes naturels</i>	<i>Printemps</i>	<i>J. Latt</i>	<i>5/6</i>

14M53	Modélisation mathématique avec applications en biologie	Printemps	M. Gander	5/6
14M192	Optimization with applications I	Automne	S. Sardy	5/6
13X007	<i>Parallélisme</i>	<i>Automne</i>	<i>J. Latt</i>	5/6
13M016A	Probabilités et statistiques	Automne	Y. Velenik	5/6
13M016P	Probabilités et statistiques	Printemps	Y. Velenik	5/6
14M023	Principes transversaux en mathématiques	Printemps		5/6
13X009	<i>Réseaux informatiques</i>	<i>Automne</i>	<i>P. Leone</i>	5/6
14M244	Riemann surfaces	Automne	P. Severa	5/6
14X016	<i>Sécurité et confidentialité de multimédia</i>	<i>Printemps</i>	<i>T. Holotyak</i>	5/6
14X060	<i>Selected Chapters</i>	<i>Printemps</i>	<i>R. Bouffanais</i>	5/6
D400001	<i>Service innovation lab</i>	<i>Printemps</i>	<i>L.Moccozet/J-H. Morin</i>	5
14X023	<i>Software Modeling and Verification</i>	<i>Automne</i>	<i>K. Altisen</i>	5/6
13X012	<i>Systèmes concurrents et distribués</i>	<i>Automne</i>	<i>P. Leone</i>	5/6
D400031	<i>Technologies de containerisation et orchestration</i>	<i>Printemps</i>	<i>G. Di Marzo</i>	2.5/3
14M060	Théorie de l'homologie	Automne	M. Marino	5/6
14M132	Théorie des nombres	Printemps	A. Karlsson	5/6
14M330	Topics in algebraic combinatorics	Automne	J. Dousse	5/6
14M902	Topics in Arithmetic Geometry	Printemps	D. Beraldo	5/6
14M067	Topics in real algebraic geometry	Printemps	G. Mikhalkin	5/6
13M013	Topologie algébrique	Automne	G. Mikhalkin	5/6
14X028	<i>Traitement de la langue approches linguistiques et approches empiriques</i>	<i>Automne</i>	<i>T.Samardzic</i>	5/6

En italique : cours d'informatique

Les étudiant-e-s sont priées de s'assurer que le cours choisi est donné et de se signaler à l'enseignant-e à la rentrée du semestre ou avant.

Selon le cursus, le nombre de crédits ECTS peut varier (5 bachelor / 6 master)

Des cours à choix peuvent aussi être choisis en dehors des Section de mathématiques et du Département d'informatique, voir la page suivante pour les détails :

<https://www.unige.ch/mathinfo/courschoix>

En particulier, sont admis les cours hors Section de mathématiques et département d'informatique listés à la page suivante (attention, uniquement dans le cadre du Bachelor en mathématiques, informatique et sciences numériques) : <https://unige.ch/math/coursoption>

Pour toute question sur les cours éligibles, merci de contacter le comité du cursus : conseil-etu-mathinfo@unige.ch