



Rentrée 2024-2025

MASTER MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE ET SCIENCES NUMÉRIQUES



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

FACULTÉ DES SCIENCES



Le cursus en mathématiques, informatique et sciences numériques proposé par la Faculté des Sciences, est organisé conjointement par la Section de mathématiques et le Département d'informatique.

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Directeur

Professeur Svyatoslav VOLOSHYNOVSKYY
reçoit sur rendez-vous
Svyatoslav.voloshynovskyy@unige.ch
Tél. : +41 22 379 0158

Administration et Secrétariat des étudiants

Madame Anne-Isabelle Giuntini
Battelle, bureau 330 (lundi, mardi, jeudi, vendredi)
anne-isabelle.giuntini@unige.ch
Tél. : +41 22 379 0190

SECTION DE MATHÉMATIQUES

Président

Professeur Rinat KASHAEV
reçoit sur rendez-vous
rinat.kashaev@unige.ch
Tél. : +41 22 379 1176

Administration

Madame Isabelle Bretton
isabelle.bretton@unige.ch
Tél. : 022 379 1144

Secrétariat

Mesdames Joselle Besson, Ana Victoria Delarue, Charlotte
Guarino, Patricia Jaeggi
secretariat-math@unige.ch

Comité du cursus

conseil-etu-mathinfo@unige.ch

MATHINFONUM :



SEMESTRE D'AUTOMNE 2024 – 2025

Début des cours	Lundi 16 septembre 2024
Dies academicus	Vendredi 11 octobre 2024
Inscriptions aux cours	Mardi 15 --> lundi 21 octobre 2024
Inscriptions aux examens	Mardi 29 octobre --> lundi 4 novembre 2024
Cérémonie en l'honneur des diplômés	Vendredi 15 novembre 2024
Fin des retraits aux examens	Jeudi 5 décembre 2024
Fin des cours	Vendredi 20 décembre 2024
Début des examens	Lundi 20 janvier 2025
Fin des examens	Vendredi 7 février 2025

MASTER
MATHINFONUM :



PROGRAMME D'ÉTUDES

4 semestres (max. 8 semestres) | 120 crédits ECTS

Enseignements obligatoires et à option (84 crédits)

Les cours sont issus principalement des Master en mathématiques et Master en sciences informatiques. La liste des cours disponibles est mise -à-jour avant chaque rentrée de septembre, consulter le programme des cours.

Mémoire de fin d'études (travail alliant mathématiques et informatique, 36 crédits)

SA24	MAITRISE UNIVERSITAIRE (MASTER) EN MATHÉMATIQUES INFORMATIQUES ET SCIENCES NUMÉRIQUES - 1ère & 2ème années - AUTOMNE 2024										
	LUNDI		MARDI		MERCREDI		JEUDI			VENDREDI	
8h15-9h00	ALGÈBRE DE HOPF - 14M169 R. KASHAEV SM1-07	TOPOLOGIE ALGÈBRE - 13M013 G. MIRONALIKIN SM1-15	ANALYSE NUMÉRIQUE DES ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES - 13M015 M. GANDER SM1-05	PROBABILITÉS ET STATISTIQUE - 13M016A Exercices SM1-15	RIEMANN SURFACES - 14M244 P. SEVERA SM1-05	HOMOLOGIES - 14M233 Exercices SM1-05	SYSTEMES SUR RESEAU ET TRANSITIONS DE PHASE - 14M246 Exercices SM1-07	INTRODUCTION AUX FORMES MODULAIRES - 14M263 D-MODULES - 14M310 Exercices SM1-05	GROUPES DE COXETER - 14M251 Exercices SM1-15	LE ALGEBRAS AND THEIR REPRESENTATIONS - 14M161 A. BFTSKO SM1-05	THEORIE DES NOMBRES - 14M132 A. KARLSSON SM1-15
9h15-10h00											
10h15-11h00	ALGÈBRE DE HOPF - 14M169 Exercices SM1-07	TOPOLOGIE ALGÈBRE - 13M013 Exercices SM1-15	ANALYSE NUMÉRIQUE DES ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES - 13M015 Exercices SM1-05	PROBABILITÉS ET STATISTIQUE - 13M016A Y. VELENIK SM1-15	RIEMANN SURFACES - 14M244 Exercices SM1-05	HOMOLOGIES - 14M233 C. PITTET SM1-05	SYSTEMES SUR RESEAU ET TRANSITIONS DE PHASE - 14M246 Y. VELENIK SM1-07	INTRODUCTION AUX FORMES MODULAIRES - 14M263 D-MODULES - 14M310 A. SZENES SM1-05	GROUPES DE COXETER - 14M251 M. BACHER SM1-15	LE ALGEBRAS AND THEIR REPRESENTATIONS - 14M161 Exercices SM1-13	THEORIE DES NOMBRES - 14M132 Exercices SM1-15
11h15-12h00											
12h15-13h00											
13h15-14h00	MECANIQUE CLASSIQUE PMATHMATICIENS - 13M070 A. ALEXEEV & J. SONNER SM1-05		AN. NUM. ET AN. FONCT. DES EQUATIONS DIFFERENTIELLES AUX DÉRIVÉES PARTIELLES - 14M216 G. VILMART SM1-07		ANALYSE FONCTIONNELLE - 13M021 V. VARGAS SM1-15		METHODES ELEMENTAIRES - 14M080 A. ALEXEEV & V. MONTESSUIT & G. VEPREV SM1-02 + 1-12 METHODES ELEMENTAIRES - 14M080 Exercices SM1-07 + 1-15		RANDOM GRAPHS AND THEIR SPECTRA - 14M236 A. KNOWLES SM1-05		OPTIMIZATION WITH APPLICATION I - 14M192 S. SARDY SM1-05
14h15-15h00											
15h15-16h00	MECANIQUE CLASSIQUE PMATHMATICIENS - 13M070 Exercices SM1-05		AN. NUM. ET AN. FONCT. DES EQUATIONS DIFFERENTIELLES AUX DÉRIVÉES PARTIELLES - 14M216 Exercices SM1-07		ANALYSE FONCTIONNELLE - 13M021 Exercices SM1-15		METHODES ELEMENTAIRES - 14M080 Exercices SM1-07 + 1-15		RANDOM GRAPHS AND THEIR SPECTRA - 14M236 Exercices SM1-05		OPTIMIZATION WITH APPLICATION I - 14M192 Exercices SM1-05
16h15-17h00											
17h15-18h00											
18h15-19h00											
19h15-20h00											
	COURS	EXERCICES	TP	AUTRES							



Étudier, c'est bien. Étudier en s'épanouissant, c'est encore mieux.

La vie de campus à l'Université de Genève, c'est des activités, des cours, des ateliers, des tournois, des spectacles, des concerts, des camps, des clubs et des troupes.

C'est des rencontres et des bons moments à partager qui permettent de pleinement s'intégrer à la communauté universitaire.



Aide à la réussite

Dès la rentrée, vous serez amené-es à devoir adapter vos stratégies d'apprentissage aux attentes universitaires mais aussi aux différentes modalités d'enseignement mises en place. Vous allez travailler sur le campus principalement, mais parfois à distance également. Il est donc important d'optimiser vos stratégies et de les adapter aux différentes situations.

L'Université de Genève s'engage pour vous soutenir dans la réussite de vos études. Pour cela, nous vous proposons des ateliers spécifiques, des conseils et du soutien, des ressources, un programme de coaching entre étudiant-es, et bien d'autres outils encore. Découvrez ci-dessous toute notre offre!

Libérer la parole

Conflits avec la hiérarchie
Harcèlement sexiste et sexuel
Harcèlement psychologique (mobbing)
Violences verbales et physiques



Secrétariat des étudiant-es de la Faculté des sciences

Sciences III, bureau 0003

Ouvert tous les matins de 9h30 à 12h et les mardi et jeudi de 14h à 16h

Tél: +41 22 37 96662

Fax: +41 22 37 96698

Secretariat-Etudiants-sciences@unige.ch

Gestion des inscriptions aux cours et examens / Saisie des notes, PV

Réception du courrier destiné au vice-doyen en charge de l'enseignement



UNIGE immatriculations

Poser une question/demande

Notre plateforme en ligne : admissions.unige.ch

(réponse dans les 3 jours ouvrables)

Nous contacter par téléphone

+41 (0)22 379 77 39 (lu-ve - 10h30-13h)

Réception

Pour tout renseignement, rendez-vous au point d'information Vie de Campus situé dans la boutique UNIGE au rez-de-chaussée d'Uni Dufour (ma et je de 12h à 14h)



Service militaire

L'Office de liaison Armée-Université a pour mission de résoudre les difficultés pouvant survenir chez les étudiants dans le cadre de leurs obligations militaires et leur programme d'études.

Par "difficulté" on entend toute situation créant un retard impossible à rattraper et qui ferait perdre à l'étudiant un semestre ou une année d'études. Il s'agit en particulier des périodes de service qui coïncident avec des sessions d'examens pour autant que l'inscription à celles-ci soit enregistrée. Toutefois, un cours de répétition pendant un semestre ne peut être pris en considération que dans certains cas particulièrement justifiés.

L'Office de liaison cherche à résoudre ces problèmes en demandant le déplacement (permutation) du service au cours de la même année. Dans certains cas, le cours de répétition sera supprimé et il faudra le rattraper ultérieurement.

Il est rappelé que les facilités accordées aux étudiants, pour tenir compte de leur situation particulière, ne constituent pas un "droit à la dispense".

Démarches

Les étudiants astreints au service militaire ont l'obligation de consulter les tableaux de mise sur pied (presse et affiches du Département militaire) dès le mois de septembre pour l'année suivante. En cas de doute, se renseigner au :

Service de la protection civile et des affaires militaires (SPCAM)

Chemin du Stand 4, 1233 Bernex

T 022 546 77 10 – militaire@etat.ge.ch

Horaires d'ouvertures de 8h à 12h et de 13h à 16h30

(la prise de rendez-vous s'effectue au préalable par courriel ou téléphone)

Si une difficulté survient, veuillez vous adresser immédiatement au conseiller de l'Office de liaison.

Dr. Romain Vaucher et Dr. Lucas Vimpre

Département des sciences de la Terre

Rue des Maraîchers 13

1205 Genève

Soumission des dossiers UNIQUEMENT sous forme de fichier pdf par e-mail à :

officedeliasion-sciences@unige.ch

Attention: le formulaire de déplacement pdf doit être **éditable** (pas de scan)

L'étudiant qui souhaite demander un déplacement de service doit suivre les trois points suivants :

1. Compléter soigneusement (dans Acrobat Reader gratuit ou autre) le [formulaire de demande de déplacement de service](#) et le signer (outil signature) en prenant soin que le formulaire reste éditable afin que le conseiller de l'office de liaison puisse ensuite apposer son avis et sa signature. Aucun document rempli à la main et scanné ne sera accepté.

2. Demander à la Section de votre cursus une lettre de soutien. (L'étudiant doit pouvoir présenter sa convocation pour le service).

3. Rédiger une lettre à en-tête expliquant les motifs de la demande de déplacement. La lettre doit être signée, et rédigée en respectant les règles d'orthographe, de syntaxe et de bienséance.

Une fois en possession de ces trois documents, l'étudiant devra les envoyer au conseiller de l'office de liaison, uniquement par email à officedeliasion-sciences@unige.ch, ou bien par voie électronique via la plateforme armee.ch. Le conseiller de l'office de liaison appose son avis et transmet la demande au service des armées.



Militaire :

MOBILITÉ

Il est possible d'acquérir au maximum 40 crédits en période d'échange. Il est également possible d'effectuer un travail de recherche extra-muros sous la direction d'un-e enseignant-e de la Faculté ou de réaliser un stage dans un laboratoire de pointe extérieur à l'Université pour compléter un travail de master.

www.unige.ch/exchange

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le Master en mathématiques, informatique et sciences numériques conduit à de nombreuses voies, tant en Suisse qu'à l'étranger:

- Recherche appliquée en entreprise
- Télécommunications
- Assurances
- Banques et sociétés financières
- Entreprises pharmaceutiques et industries
- Consulting
- Recherche académique (doctorat, post-doctorat)
- Enseignement, etc.

VIDEOS



MATHÉMATIQUES & SCIENCES
INFORMATIQUES

