

PLAN D'ÉTUDES

2025 – 2026

Master of Science in Statistics -

Maîtrise universitaire en statistique -

Master of Science in Statistics / Maîtrise universitaire en statistique

Core courses (72 credits) / Cours obligatoires (72 crédits)

Enseignement	Code	Disc. / Thém.	Semestre	Heures hebdomadaires	Crédits
Analytics Consulting	S401016	Gestion d'entreprises Statistique	P	3	6
Applied Bayesian Statistics	S411004	Statistique	P	2 + 2	6
Modern Flexible Regression	S411001	Economie Statistique	P	2 + 2	6
Linear Models for Dependent Data	S411014	Statistique	A	2 + 2	6
Machine Learning	S403011	Statistique	A	2 + 2	6
Multivariate Analysis	S411015	Statistique	P	2 + 2	6
The Statistical Analysis of Time Series	S403107	Econométrie Statistique	A	2 + 2	6
Master thesis *	S411022	Statistique	A/P	-	30

* Deadline for submitting the Master thesis: in accordance with Article 17, paragraph 3 of the Study Regulations, the Master thesis must be submitted no later than 8 weeks before the end of the 5th semester. /

Date limite de dépôt du mémoire de maîtrise : conformément à l'article 17, alinéa 3 du Règlement d'études, le mémoire de maîtrise doit être déposé au plus tard 8 semaines avant la fin du 5ème semestre.

Elective Courses (18 credits) / Cours à options (18 crédits)

Courses to be selected in the following list and/or in other Masters programs of the Faculty or in other Faculties/Universities (subject to the agreement of the scientific committee and the written agreement from the teacher of the proposed course) / Cours à choisir dans la liste suivante et/ou dans d'autres programmes de maîtrise de la Faculté ou dans d'autres facultés / universités (sous réserve de l'accord du Comité scientifique et de l'accord écrit de l'enseignant-e de ce cours proposé).

Enseignement	Code	Disc. / Thém.	Semestre	Heures hebdomadaires	Crédits
Theoretical Statistics <i>Cours interdit aux étudiant-es ayant suivi le cours « Advanced Statistical Inference »</i>	S403109	Statistique	A	2 + 2	6
Advanced Econometrics	S403078	Econométrie	P	2 + 2	6
Advanced Topics in Machine Learning	S411021	Statistique	P	2 + 2	6
Concepts et langages orientés objets	12X003	Sciences	P	HF	5
Crowdsourcing and AI	D400032	CUI	P	HF	6
Data-Driven Impact Evaluation	S403116	Econométrie	P	2 + 2	6
Data Mining	13X011	Sciences	P	HF	4
Models and Empirical Methods for Asset Pricing	S413055	Comptabilité, finance	A	4	6
Experimental Design: Theory and Practice	S411008	Statistique	P	4	6
Financial Econometrics	S413056	Comptabilité, finance	A	2 + 2	6
Fundamental and Advanced Sampling Techniques	S411028	Statistique	A	4	6

Introduction à la planification et l'analyse des cas uniques	751515	FAPSE	P	HF	3
Invited Lecture in Statistics (<i>non donné en 2025-2026</i>)	S411009	Statistique	P	2	3
Modèles à équations structurales	751517	FAPSE	P	HF	3
Modèles multiniveaux (<i>non donné en 2025-2026</i>)	751518	FAPSE	P	HF	3
Optimization with Applications I	14M192	Sciences	A	HF	5
Optimization with Applications II	14M193	Sciences	P	HF	5
Research Seminar in Statistics	S411002	Statistique	AN	2	0
Selected Topics in Statistics (<i>non donné en 2025-2026</i>)	S411013	Statistique	A	2 + 2	6
Stochastic Processes in Finance	S413054	Comptabilité, finance	A	2 + 2	6
Institutional Project	S401034	Statistique	A/P	-	6

Total for the program (90 credits) / Total pour la formation (90 crédits)

List of recommended and prerequisite courses in the study plan / Liste des enseignements conseillés et prérequis liés au plan d'études

Enseignement	Code	Enseignements conseillés, prérequis, interdits
Master Thesis / Mémoire	S411022	Mandatory prerequisite / Prérequis obligatoire : To have obtained all core courses / Avoir acquis tous les crédits de cours obligatoires

Legend / Légende

A	fall / automne
P	spring / printemps
AN	annual course / enseignement annuel
HF	Extracurricular class. Confirm with the faculty offering the class / Enseignement hors faculté. Se renseigner auprès de la Faculté offrant l'enseignement.

For descriptions, timetables and the latest information on non-taught courses, refer to the Faculty's website. /

Pour les descriptifs, les horaires et les dernières informations sur les enseignements non-donnés, se référer au site internet de la Faculté.