

Cours	Enseignants	★ S1	🌱 S2	★ S3	🌱 S4	Examen	Crédits	
Master of Science in Statistics								TOTAL 90
Module 1								TOTAL 21
Probability and stochastic processes	M. BENAÏM	2ph+2ph		2ph+2ph		contrôle continu	6	
Inferential statistics and test theory	J. DAUXOIS	4ph		4ph		écrit	6	
Advanced regression methods	Y. TILLE	2ph+2ph		2ph+2ph		écrit	6	
Multivariate analysis	Y. TILLE	2ph		2ph		écrit	3	
Module 2								TOTAL 18
Time series analysis	C. Chevalier		2ph+2ph		2ph+2ph	contrôle continu	6	
Survey sampling	Y. TILLE		4ph		4ph	écrit	6	
Nonparametric statistics	C. Chevalier		2ph		2ph	contrôle continu	3	
Generalized linear model	A. MATEI		2ph		2ph	contrôle continu	3	
Module 3								TOTAL 21
Seminar of statistical software	A. MATEI	2ph		2ph		contrôle continu	3	
Computational statistics	A. MATEI		4ph		4ph	contrôle continu	6	
Seminar of applied statistics	J. ZUBER		2ph		2ph	contrôle continu	3	
Statistical modelling and design of experiments	Y. GRIZE		2ph		2ph	écrit	3	
Elective courses								TOTAL 6
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ	2ph+2ph		2ph+2ph		contrôle continu	6	
Informatique générale : programmation I	P. FELBER	2ph+2ph		2ph+2ph		contrôle continu	6	
Statistical Learning Methods	J. SAVOY		2ph+2ph		2ph+2ph	écrit	5	
Probabilistic Algorithms (6 ECTS)	I. COTOFREI	4ph		4ph		écrit, Note d'enseignement	6	
Probabilistic Algorithms (3 ECTS)	I. COTOFREI	2ph		2ph		écrit, Note d'enseignement	3	
Data Warehousing	K. STOFFEL		4ph		4ph	écrit, Note d'enseignement	6	
Economic Statistics	M. ZARIN-NEJADAN	2ph		2ph		écrit	3	
Asset pricing	M. DUBOIS	4ph		4ph		écrit, Note d'enseignement	6	
Derivatives	P. ROGER	4ph		4ph		écrit, Note d'enseignement	6	
Portfolio Optimization	F. SONNEY	2ph		2ph		écrit, Note d'enseignement	3	
Programming	I. COTOFREI		2ph		2ph	écrit, Note d'enseignement	3	
Applied Econometrics	S. Klinke I. Tilov M. ZARIN-NEJADAN		2ph+2ph		2ph+2ph	écrit, Note d'enseignement	6	
Corporate finance	P. VALTA		4ph		4ph	écrit, Note d'enseignement	6	
International Operations and Logistics	Y. Nieto	4ph		4ph		écrit, Note d'enseignement	6	
Master thesis/Internship with report								TOTAL 30
Master Thesis	M. BENAÏM Y. TILLE			1	1	mémoire / dissertation	30	
Internship with report	M. BENAÏM Y. TILLE			1	1	rapport	30	