

Cours	Enseignant-e-s	★ S1	🌱 S2	★ S3	🌱 S4	Examen	Crédits	
Master of Science in Statistics								TOTAL 90
Module 1								TOTAL 21
Probability theory	A. VALETTE	2ph+2ph		2ph+2ph		oral	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 21
Seminar of statistical software	A. MATEI	2ph		2ph		controle continu	3	
Survey Sampling 1	Y. TILLE	2ph		2ph		écrit	3	
Bayesian statistics	P. DELEAMONT		2ph		2ph	écrit	3	
Generalized linear model	P. DELEAMONT		2ph		2ph	controle continu	3	
Seminar of applied statistics	J. ZUBER		2ph		2ph	controle continu	3	
Time series analysis	C. Chevalier		2ph+2ph		2ph+2ph	controle continu	6	
Module 3 - Elective courses								TOTAL 18
Nonparametric statistics	P. DELEAMONT	2ph		2ph		écrit	3	
Introduction to Stochastic Processes	B. PANAHBEHAGH	2ph		2ph		controle continu	3	
Statistical learning	P. DELEAMONT		2ph		2ph	écrit	3	
Computational statistics	A. MATEI		4ph		4ph	controle continu	6	
Design of experiments	Y. TILLE		2ph		2ph	écrit	3	
Survey Sampling 2	Y. TILLE		2ph		2ph	écrit	3	
Elective courses								TOTAL 6
Structure de données et algorithmique	A. SANDOZ	2ph+2ph		2ph+2ph		controle continu	6	
Informatique générale : programmation I	P. FELBER L. Leonini	2ph+2ph		2ph+2ph		controle continu	6	
Derivatives	F. WEIGERT		4ph		4ph	écrit	6	
Economic Statistics	M. ZARIN-NEJADAN	2ph		2ph		écrit	3	
Global Supply Chain Management	Y. Nieto	4ph		4ph		Note d'enseignement	6	
Asset pricing	T. KROENCKE	4ph		4ph		écrit	6	
Portfolio Optimization	F. SONNEY	2ph		2ph		Note d'enseignement	3	
Programming	E. SIMON		2ph		2ph	écrit	3	
Applied Econometrics	B. LANZ		4ph		4ph	écrit	6	
Corporate Finance	C. SALVA LOPEZ		4ph		4ph	écrit	6	
Séminaire collectif : Linguistique de corpus: méthodes et analyses	C. ROSSARI		2ph		2ph	Note d'enseignement	5	
Mémoire/Stage avec rapport								TOTAL 30
Internship with report	M. BENAÏM Y. TILLE			1	1	mémoire / dissertation	30	
Master Thesis	Y. TILLE			1	1	mémoire / dissertation	30	
Complément de formation (étudiants avec contrat pédagogique)								TOTAL 0