

Cours				Bachelor 3			Bachelor 4			Bachelor 5			Bachelor 6			Session Examen	Examen	Crédits					
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I		
	Advanced numerical analysis I																						
E	MATH-250	MA	Peherstorfer							2h	2h									Eté	Ecrit	5	
	Algèbre II - groupes																						
F	MATH-211	MA	Negut						2h	2h											Hiv	Ecrit	5
	Algèbre III - anneaux et corps																						
F	MATH-215	MA	Patakfalvi							2h	2h										Eté	Ecrit	5
	Analyse III - Lebesgue, Fourier, champs vectoriels																						
F	MATH-208	MA	Krieger						4h	3h											Hiv	Ecrit	9
	Analysis IV - complex analysis																						
E	MATH-204	MA	Li							3h	2h										Eté	Ecrit	7
	Discrete optimization																						
E	MATH-261	MA	Eisenbrand							2h	2h										Eté	Ecrit	5
	Géométrie différentielle I - courbes et surfaces																						
F	MATH-213	MA	Olikier						2h	2h											Hiv	Ecrit	5
	Probabilités I																						
F	MATH-230	MA	Hairer						2h	2h											Hiv	Ecrit	5
	Statistique																						
F	MATH-240	MA	Panaretos							2h	2h										Eté	Ecrit	5
	Topologie II - groupes fondamentaux																						
F	MATH-225	MA	Monod							2h	2h										Eté	Ecrit	5
	Topologie I - topologie générale																						
F	MATH-220	MA	Hess Bellwald						2h	2h											Hiv	Ecrit	5

Cours			Session Examen	Examen	Crédits
Lang.	Code	Sect. Enseignants			
	SHS + MGT : Cycle Bachelor BA6				
F		SHS			2
	SHS + MGT : Cycle Bachelor BA5				
F		SHS			2
	SHS + MGT : Cycle Bachelor BA4				
F		SHS			2
	SHS + MGT : Cycle Bachelor BA3				
F		SHS			2

Cours			Bachelor 3					Bachelor 4					Bachelor 5					Bachelor 6					Session Examen	Examen	Crédits							
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I					
	Projet de Mathématiques (bachelor)																															
	MATH-397	MA	Profs divers																								12h		12h	Été Hiv	Pendant le semestre	12

Cours				Bachelor 3					Bachelor 4					Bachelor 5					Bachelor 6					Session Examen	Examen	Crédits			
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I	C	E				L	T	P
	Advanced numerical analysis II																												
E	MATH-351	MA	Picasso													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Algebraic geometry I - Curves																												
E	MATH-328	MA	Zanardini																			2h	2h				Eté	Ecrit	5
	Algebra IV - rings and modules																												
E	MATH-311	MA	Cheng													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Algebra V - Galois theory																												
E	MATH-317	MA	Zanardini													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Analyse fonctionnelle I																												
F	MATH-302	MA	Buffoni													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Bayesian statistics																												
E	MATH-339	MA	Wang																			2h	2h				Eté	Ecrit	5
	Continuous optimization																												
E	MATH-329	MA	Boumal													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Differential geometry III - Riemannian geometry																												
E	MATH-344	MA	Vacat																			2h	2h				Eté	Ecrit	5
	Differential geometry II - smooth manifolds																												
E	MATH-322	MA	Wyss													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Equations aux dérivées partielles d'évolution																												
F	MATH-421	MA	Buffoni																			2h	2h				Eté	Ecrit	5
	Equations différentielles ordinaires																												
F	MATH-301	MA	Genoud													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Functional analysis II																												
E	MATH-404	MA	Braun																			2h	2h				Eté	Ecrit	5
	Graph theory																												
E	MATH-360	MA	Bradac													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Introduction to partial differential equations																												
E	MATH-305	MA	Cao Labora													2h	2h										Hiv	Oral	5
	Linear models																												
E	MATH-341	MA	Panaretos													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Logique mathématique																												
F	MATH-381	MA	Duparc													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Measure theory																												
E	MATH-303	MA	Tsinas													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Number theory I.a - Algebraic number theory																												
E	MATH-482	MA	Michel													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Number theory I.b - Analytic number theory																												
E	MATH-313	MA	Ghosh																			2h	2h				Eté	Ecrit	5
	Number theory I.c - Combinatorial number theory																												
E	MATH-337	MA	Wang																			2h	2h				Eté	Ecrit	5
	Numerical approximation of PDEs																												
E	MATH-451	MA	Antolin Sanchez Buffa																			2h	2h				Eté	Ecrit	5
	Probability II: Discrete time processes																												
E	MATH-353	MA	Ott													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Probability III: Continuous time processes																												
E	MATH-354	MA	Goodair																			2h	2h				Eté	Ecrit	5
	Randomization and causation																												
E	MATH-336	MA	Stensrud																			2h	2h				Eté	Ecrit	5
	Representation theory I - finite groups																												
E	MATH-314	MA	Lachowska													2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	Representation theory II - Lie algebras																												
E	MATH-429	MA	Negut																			2h	2h				Eté	Ecrit	5

	Risk and environmental sustainability						
E	MATH-383	MA	Mhalla	2h 2h	Hiv	Ecrit	5
	Time series						
E	MATH-342	MA	Olhede	2h 2h	Eté	Ecrit	5
	Topics in complex analysis						
E	MATH-327	MA	Iseli	2h 2h	Eté	Ecrit	5
	Topological groups						
E	MATH-338	MA		2h 2h	Eté	Ecrit	5
	Topology III - Homology						
E	MATH-323	MA	Monin	2h 2h	Eté	Ecrit	5

Cours				Bachelor 3				Bachelor 4				Bachelor 5				Bachelor 6				Session Examen	Examen	Crédits	
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T				P
E	Algorithms I CS-250	IN	Chiesa Svensson													4h	2h				Eté	Ecrit	8
E	Introduction to machine learning CS-233	IN	Fua Salzmann													2h	2h	2h			Eté	Ecrit	6
F	Physique générale : quantique PHYS-207(c)	PH	Pasquarello													2h	2h				Eté	Ecrit	4
E	Principles of microeconomics MGT-454	MTE	Kis													3h	1h				Hiv	Ecrit	4