

Programme mobilité BeNeFri – cours Master Mathématiques

Contacts : Prof. Frank Kutzschebauch (Bern)  
 Prof. Felix Schlenk (Neuchâtel)  
 Prof. Ruth Kellerhals (Fribourg)

Titre <i>Lehrveranstaltung</i>	Enseignant-e <i>Dozent/in</i>	Lieu <i>Ort</i>	Crédits <i>Kredit- punkte</i>	SA <i>HS</i>	SP <i>FS</i>	Jour <i>Tag</i>	Horaire <i>Uhrzeit</i>
				SA/HS 2019	SP/FS 2020		
<b>MASTER in MATHEMATICS - Courses 2019-2020</b>							
<b>BERN</b>							
Introduction to complex analytic geometry	F. Kutzschebauch	Bern	6	x		Do Do	08-10 12-14
Model theory	G. Metcalfe	Bern	6	x		Mo Do	16-18 10-12
Forcing and the Continuum Hypothesis	G. Metcalfe	Bern	3	x		Mi	13-15
Lie groups	S. Baader	Bern	6		x	Do Fr	08-10 14-16
Optimal transport	Z. Balogh	Bern	6		x	Mo Mi	14-16 14-16
Varieties and algebraic groups	J. Draisma	Bern	6		x	Mi Do	10-12 08-10
Mathematics of data science	N.N.	Bern	6		x	Mo Di	08-10 16-18
Functional analysis	T. Wihler	Bern	6		x	Do Do	10-12 13-15
<b>NEUCHÂTEL</b>							
Systèmes dynamiques, avec exercices	M. Benaim	Neuchâtel	6	x		tba	
Espaces de Sobolev et équations aux dérivées partielles, avec exercices	K. Gittins	Neuchâtel	6	x		tba	
Cryptographie, avec exercices	E. Gorla	Neuchâtel	6	x		tba	
Methods of enumerative combinatorics, with exercices	A. Kolpakov	Neuchâtel	6	x		tba	
Géométrie métrique, avec exercices	A. Valette	Neuchâtel	6	x		tba	
Chaînes de Markov, avec exercices	N.N.	Neuchâtel	6		x	tba	
Applied elliptic curves, with exercices	A. Caminata	Neuchâtel	6		x	tba	
Géométrie spectrale, avec exercices	B. Colbois	Neuchâtel	6		x	tba	
Generating functions with applications, with exercices	A. Kolpakov	Neuchâtel	6		x	tba	
Introduction à la mécanique quantique, avec exercices	G. Mileti	Neuchâtel	6		x	tba	
Topologie algébrique, with exercices	F. Schlenk	Neuchâtel	6		x	tba	

## FRIBOURG

Analysis auf Mannigfaltigkeiten	O. Baues	Fribourg	6	x		Mi	13-17
Algèbre linéaire numérique	J.-P. Berrut	Fribourg	6	x		Mi Do	15-17 13-15
Einführung in die Algebraische Topologie	A. Dessai	Fribourg	6	x		Mi Do	10-12 10-12
Statistical learning and neural networks	C. Mazza	Fribourg	3	x		Mo	13-15
Processus stochastiques	C. Mazza	Fribourg	3	x		Di	13-15
Chapitres choisis en modélisation	C. Mazza	Fribourg	3	x		Fr	10-12
Résolution numérique des EDPs	J.-P. Berrut	Fribourg	6		x	Mi Do	15-17 13-15
Combinatorial polynomials	E. Delucchi	Fribourg	6		x	Do	08-12
Calculus of variations	P. Ghanaat	Fribourg	6		x	Di Fr	08-10 08-10
Riemannian geometry	R. Kellerhals	Fribourg	6		x	Mo Di	10-12 10-12
The Ising model and related topics	I. Manolescu	Fribourg	6		x	Di	13-17
Théorie du risque	C. Mazza	Fribourg	3		x	Mi	13-15