

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 HS	SP FS	Jour Tag	Horaire Uhrzeit
<b>MASTER in MATHEMATICS - Courses 2020-2021</b>				<b>SA/HS 2020</b>	<b>SP/FS 2021</b>		
<b>BERN</b>							
Quadratic forms and p-adic numbers	V. Emery	Bern	6	x		Di Mi	10-12 16-18
Differential topology	F. Kutzschebauch	Bern	6	x		Fr Fr	08-10 12-14
Universal algebra	G. Metcalfe	Bern	6	x		Mi Fr	14-16 14-16
Functional analysis	C. Tretter	Bern	6	x		Mo	12-16
Knot theory	S. Baader	Bern	6		x	tba	
Tropical geometry	J. Draisma	Bern	6		x	tba	
Distributions and Sobolev spaces	Z. Balogh/C. Tretter/T. Wihler	Bern	6		x	tba	
Numerics for PDEs	T. Wihler	Bern	6		x	tba	
<b>NEUCHÂTEL</b>							
Géométrie riemannienne, avec exercices	B. Colbois	Neuchâtel	6	x		tba	
Polytopes and lattices, with exercices	A. Kolpakov	Neuchâtel	6	x		tba	
Sujets sélectionnés de géométrie symplectique, avec exercices	F. Schlenk	Neuchâtel	6	x		tba	
Algèbre avancée, avec exercices	A. Valette	Neuchâtel	6	x		tba	
Chapitres de mathématiques, avec exercices	N.N.	Neuchâtel	6	x		tba	
Algebraic curves, avec exercices	A. Caminata	Neuchâtel	6		x	tba	
Théorie des codes, avec exercices	E. Gorla	Neuchâtel	6		x	tba	
Coxeter groups and hyperbolic space, with exercices	A. Kolpakov	Neuchâtel	6		x	tba	
Introduction à la mécanique quantique, with exercices	G. Mileti	Neuchâtel	6		x	tba	

**FRIBOURG**

<b>Matroid theory - with a view towards tropical geometry</b>	<b>E. Delucchi</b>	<b>Fribourg</b>	<b>3</b>	<b>x</b>	<b>4 block days</b>	<b>tba</b>	
<b>Lie-Gruppen</b>	<b>A. Dessai</b>	<b>Fribourg</b>	<b>6</b>	<b>x</b>	<b>Di Do</b>	<b>13-15 10-12</b>	
<b>Hyperbolic geometry</b>	<b>R. Kellerhals</b>	<b>Fribourg</b>	<b>6</b>	<b>x</b>	<b>Mo Di</b>	<b>10-12 10-12</b>	
<b>Minimal surfaces</b>	<b>S. Wenger</b>	<b>Fribourg</b>	<b>6</b>	<b>x</b>	<b>Do Fr</b>	<b>13-15 10-12</b>	
<b>Geometric function theory</b>	<b>P. Ghanaat</b>	<b>Fribourg</b>	<b>6</b>		<b>x</b>	<b>Di Fr</b>	<b>08-10 08-10</b>
<b>tba</b>	<b>N.N.</b>	<b>Fribourg</b>			<b>x</b>	<b>tba</b>	<b>tba</b>
<b>Dynamical systems</b>	<b>L. Liechti</b>	<b>Fribourg</b>	<b>6</b>		<b>x</b>	<b>Mo Di</b>	<b>10-12 10-12</b>
<b>Advanced probability</b>	<b>I. Manolescu</b>	<b>Fribourg</b>	<b>6</b>		<b>x</b>	<b>Di Mi</b>	<b>15-17 13-15</b>
<b>Méthodes mathématiques en théorie du risque</b>	<b>C. Mazza</b>	<b>Fribourg</b>	<b>3</b>		<b>x</b>	<b>Di</b>	<b>13-15</b>