

Programme coordonnés – Master Mathématiques

Contacts : Prof. Bruno Colbois (Neuchâtel)
 Prof. Ruth Kellerhals (Fribourg)
 Prof. Christine Riedtmann (Bern)

| Titre Lehrveranstaltung | Enseignant-e Dozent/in | Lieu Ort | Crédits Kreditpkt | SA HS | SP FS | Jour Tag | Horaire Uhrzeit |
|--|-----------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|
| MASTER in MATHEMATICS - Courses 2015-2016 | | | | SA/HS 2015 | SP/FS 2016 | | |
| Bern | | | | | | | |
| Differential topology | F. Kutzschebauch | Bern | 6 | X | | Mo Di | 13-15 14-16 |
| Representation theory of Lie algebras | C. Riedtmann | Bern | 6 | x | | Do Fr | 10-12 8-10 |
| Functional analysis | C. Tretter | Bern | 6 | x | | Mo | 8-10 12-14 |
| Low dimensional topology | S. Baader | Bern | 6 | | X | Di Do | 8-10 8-10 |
| Fourier analysis | Z. Balogh | Bern | 6 | | X | Mo Di | 10-12 14-16 |
| Galois theory | V. Emery | Bern | 3 | | x | tba | tba |
| Model theory | G. Metcalfe | Bern | 6 | | x | Do Fr | 10-12 8-10 |
| Numerical analysis of partial differential equations | T. Wihler | Bern | 6 | | x | Mo Mi | 14-16 14-16 |
| Neuchâtel | | | | | | | |
| Topologie algébrique: cohomologie de de Rham, avec exercices | B. Colbois | Neuchâtel | 6 | X | | tba | |
| Mécanique classique Hamiltonienne, avec exercices, I, II | F. Schlenk | Neuchâtel | 6 | x | x | tba | |
| Algèbre, avec exercices | A. Valette | Neuchâtel | 6 | x | | tba | |
| Chaînes de Markov, avec exercices | M. Benaïm | Neuchâtel | 6 | | x | tba | |
| Groupes, algorithmes et combinatoire, avec exercices | L. Ciobanu | Neuchâtel | 6 | | X | tba | |
| Sujet spécial: Computer algebra | R. Jurrius | Neuchâtel | 6 | | x | tba | |
| Equations différentielles et systèmes dynamiques, avec exercices | F. Schlenk | Neuchâtel | 6 | | x | tba | |
| Mathématiques discrètes | N.N. | Neuchâtel | 6 | | x | tba | |

Fribourg

| | | | | | | | |
|--|---------------|----------|---|---|---|----------|----------------|
| Vektorbündel und K-Theorie | A. Dessai | Fribourg | 6 | x | | Mo Do | 15-17 10-12 |
| Geometry and arithmetics | R. Kellerhals | Fribourg | 6 | x | | Mo Di | 10-12 10-12 |
| Chapitres choisis d'analyse et de géométrie complexe I, II | F. Meylan | Fribourg | 6 | x | x | tba | tba |
| Combinatorial geometry | H. Parlier | Fribourg | 6 | x | | Di Mi | 15-17 10-12 |
| Minimal surfaces I, II | S. Wenger | Fribourg | 6 | x | x | Fr | 10-12 |
| Résolution numérique des équations aux dérivées ordinaires et des équations intégrales | J.-P. Berrut | Fribourg | 6 | x | | Mi Do | 13-15 8-10 |
| Chapitres choisis en modélisation | C. Mazza | Fribourg | 3 | x | | Fr | 10-12 |
| Combinatorics of reflection groups | E. Delucchi | Fribourg | 6 | | x | Mi | 13-17 |
| Geometric control theory | P. Ghanaat | Fribourg | 6 | | x | Di Fr | 8-10 8-10 |
| Introduction to algebraic topology | O. Baues | Fribourg | 6 | | x | Do | 10-12 13-15 |
| Transformations intégrales | J.-P. Berrut | Fribourg | 6 | | x | Di Do | 10-12 8-10 |
| Mathématiques financières | C. Mazza | Fribourg | 3 | | x | Di | 13-15 |