

# SOIRÉE DES MASTERS

**unine**  
Université de Neuchâtel



Bâtiment principal, 1<sup>er</sup>-Mars 26, 2000 Neuchâtel  
[go.unine.ch/soiree-des-masters](http://go.unine.ch/soiree-des-masters)

**5 mars 2025, dès 17h**  
Présentations des cursus, suivies d'un apéritif



# Master en mathématiques

Prof. Felix Schlenk

Soirée des masters, 5 mars 2025

# But: former des mathématicien-nes polyvalent-e-s

- Enseignement
- Recherche
- Administrations cantonales ou fédérales (OFS, Météo Suisse,...)
- Compagnies (banques, assurances, industries, secteur des télécommunications,...)

# Structure: Master en 90 ECTS

- 48 ECTS d'enseignements
- 6 ECTS de séminaires
- 6 ECTS pour le travail de lecture
- 30 ECTS pour la thèse de Master

# Une spécificité: possibilité de faire un mineur

Trois déclinaisons du Master:

- Master sans mineur
- Master avec mineur de 30 ECTS (finance, informatique, statistique, sport)
- Master orientation enseignement (en commun avec la HEP-BEJUNE)

**MSc en mathématiques**  
**SANS mineur**

**MSc en mathématiques**  
**AVEC mineur**

**MSc en mathématiques**  
**HEP**

Module obligatoire (12 ECTS) «Recherche et communication des mathématiques»  
Séminaire de recherches (A, 3 ECTS) + Séminaire sur l'actualité des mathématiques (P, 3 ECTS)  
Travail de lecture (6 ECTS) (module avec compensation)

Options (48 ECTS)  
→ Liste de cours optionnels

Options (18 ECTS)  
→ Liste de cours optionnels en maths

Mineur (30 ECTS)  
→ Selon PE

Travail de Master (30 ECTS)

Options (36 ECTS)  
→ Liste de cours optionnels

Maths HEP (12 ECTS)  
→ Selon convention

Travail de Master avec HEP (30 ECTS)

# Cours à option en 2025-26

## Automne

Théorie de Galois

Géométrie algébrique

Surfaces de Riemann

Introduction à l'analyse p-adique

Cryptographic Algorithms

## Printemps

Mécanique lagrangienne

Cryptographie

Manifolds and Morse Theory

Physique quantique

Chaines de Markov et Martingales

Théorie des nombres



# QUESTIONS