

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Introduction aux probabilités (3MT1088)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 2 ph TP: 1 ph Atelier: 1 j	écrit: 2 h	4
Bachelor en mathématiques	Cours: 2 ph TP: 1 ph Atelier: 1 j	écrit: 2 h	4
Bachelor en sciences et sport (mathématiques)	Cours: 2 ph TP: 1 ph Atelier: 1 j	écrit: 2 h	4
Pilier principal B A - mathématiques	Cours: 2 ph TP: 1 ph Atelier: 1 j	écrit: 2 h	4
Pilier secondaire B A - mathématiques	Cours: 2 ph TP: 1 ph Atelier: 1 j	écrit: 2 h	4

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Prof. Michel Benaim
Institut de Mathématiques,
Université de Neuchâtel
michel.benaim@unine.ch

Regis Houssou, assistant doctorant
Institut de Mathématiques
Université de Neuchâtel
regis.houssou@unine.ch

Objectifs:

Ce cours est une introduction à la théorie des probabilités. L'objectif est de se familiariser avec les notions de base du calcul des probabilités et d'arriver rapidement à résoudre des problèmes et des exercices concrets.

Contenu:

Espace de Probabilité, Expériences, Evénements, Probabilités sur un espace dénombrable, Indépendance et Conditionnement, Variables aléatoires, Calcul de Loi, Convergence et Loi de grands nombres

Forme de l'évaluation:

Examen écrit de 2h, Exercices en séances de TP