

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

### Introduction aux probabilités (3MT1088)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 1 ph Atelier: 1 j</b>	Voir ci-dessous	4
<b>Bachelor en mathématiques</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 1 ph Atelier: 1 j</b>	Voir ci-dessous	4
<b>Bachelor en sciences et sport (mathématiques)</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 1 ph Atelier: 1 j</b>	Voir ci-dessous	4
<b>Pilier principal B A - mathématiques</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 1 ph Atelier: 1 j</b>	Voir ci-dessous	4
<b>Pilier secondaire B A - mathématiques</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 1 ph Atelier: 1 j</b>	Voir ci-dessous	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](mailto:michel.benaim@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

#### Forme de l'enseignement:

Cours semestriel. Deux périodes de cours et une période d'exercices par semaine.