

- 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</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Bachelor en mathématiques</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 1 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Bachelor en science des données</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 1 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Bachelor en sciences et sport (mathématiques)</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 1 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Pilier B A - mathématiques</b>	<b>Cours: 2 ph TP: 1 ph</b>	Voir ci-dessous	3

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

#### Equipe enseignante

Professeur: Michel Benaim  
Assistant: Antoine Bourquin

#### 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

En cas d'échec une deuxième tentative est possible à une session d'examens ultérieure.

#### Pré-requis

Connaissances d'analyse élémentaire acquises au Lycée

#### Forme de l'enseignement

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