

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

### Mesures, intégration et probabilités (3MT1094)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en mathématiques</b>	<b>Cours: 4 ph TP: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	12
<b>Bachelor en sciences et sport (mathématiques)</b>	<b>Cours: 4 ph TP: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	12
<b>Pilier B A - mathématiques</b>	<b>Cours: 4 ph TP: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	12
<b>Pilier principal B A - mathématiques</b>	<b>Cours: 4 ph TP: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	12

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, [michel.benaim@unine.ch](mailto:michel.benaim@unine.ch) Gregory Roth, Assistant doctorant, [gregory.roth@unine.ch](mailto:gregory.roth@unine.ch)

#### Contenu

Théorie de la mesure, Intégration, Théorèmes classiques (Fubini, Convergence monotone, Continuité et dérivabilité sous le signe somme), Espaces  $L^p$ , Applications aux probabilités (Indépendance, Notions de convergence, Théorèmes limites)

#### Forme de l'évaluation

Examen écrit 2h, Séances d'exercices en TP

#### Documentation

Un polycopié résumant le cours sera distribué aux élèves