

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

### **Théorie de l'uniformisation (3MT2118)**

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en mathématiques</b>	<b>Cours: 4 ph</b>	Voir ci-dessous	6

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

#### **Période d'enseignement:**

- Semestre Printemps

#### **Equipe enseignante**

Enseignant : Felix Schlenk, Assistant : Johannes Hauber

#### **Contenu**

Le problème de Dirichlet  
(formule de Green, fonctions sous-harmoniques, méthode de Perron, existence de fonction de Green),  
Surfaces de Riemann (définition abstraite, fonctions harmoniques et de Green sur les surfaces de Riemann,  
Théorème d'uniformisation, revêtements)

#### **Forme de l'évaluation**

Examen oral de 30 minutes

#### **Documentation**

Complex Analysis by Gamelin, Chapitres XV et XVI

#### **Pré-requis**

Bachelor en mathématiques

#### **Forme de l'enseignement**

ex cathédra