

# Master Mathématiques et applications

## Analyse

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Responsable

Nader YEGANEFAR

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Intitulé : Géométrie riemannienne

- 1) Premières définitions, exemples;
- 2) Connections et courbure;
- 3) Champs de Jacobi, espace de courbure constante;
- 4) métrique de courbure -1 sur un espace topologique

### Compétences à acquérir

Maitriser les concepts élémentaires de géométrie riemannienne, tels que métrique, connection et courbure

### Modalités d'organisation

cours magistraux basés sur l'expertise de chercheurs spécialistes du domaine

### Bibliographie, lectures recommandées

- Gallot, Hulin, Lafontaine, 'Riemannian geometry', Springer-Verlag, Universitext, third edition 2004
- do Carmo, 'Riemannian geometry', Birkhäuser

### Pré-requis obligatoires

analyse réelle, topologie de  $\mathbb{R}^n$ , géométrie euclidienne

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 48 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 24 heures

### Codes Apogée

- SMACUH8C [ELP]

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 15/07/2024