

## Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MAT417	Géométrie différentielles	8	4	0	0	4	8

Cours Pré-Requis	MAT116, MAT202
Conditions d'Admission au Cours	MAT116, MAT202

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	
Contenus	Introduction aux théorèmes et notions fondamentales des variétés différentiables
Ressources	Rudin, Principes de l'analyse mathématique

## Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	experience 1
2	Experience 2 Local inversion
3	Experience 3 Implicit function theorem
4	experience 4 Implicit function theorem
5	Subvariety
6	Smooth subvariety
7	Midterm
8	Tangent space
9	Directional derivative
10	Integration on manifolds
11	Differential forms
12	Polar coordinates
13	Stokes theorem
14	Closed Exact forms