



Heures (Hebdo)	0
Cours	0
Exercices	0
Pratique	0
Total	0

Langue	français
Semestre	Printemps
Mode d'évaluation	Ecrit ou oral
Session	Juillet
Format de l'enseignement	-

Cursus	Type	ECTS
Baccalauréat universitaire en mathématiques	N/A	5
Baccalauréat universitaire en mathématique	N/A	6

## Objectifs

Etudier les courbes et les surfaces au moyen des outils de la géométrie différentielle.

## Description

1. Géométrie différentielle des courbes.

a Généralités sur les courbes : paramétrisation, longueur d'arc, courbure. b Plan osculateur, torsion, les formules de Frenet.

2. Géométrie différentielle des surfaces.

a Calcul différentiel sur les surfaces : fonctions lisses, plan tangent, différentielle d'une fonction. b Première forme fondamentale, calcul de longueurs et d'angles. c Deuxième forme fondamentale, courbures principales. d Theorema egregium. e Courbure géodésique et courbes géodésiques.

## Divers

## Commentaires

Anciennement géométrie II