

[Accueil](#)[Parcours
MG](#)[Parcours
MB](#)[Parcours
MI](#)[Parcours
PS](#)[CUPGE](#)[Liste
des UEs](#)[Annuaire](#)

L'unité d'enseignement ENSMI6U5 « Géométrie différentielle »

■ Objectifs :

■ Contenus :

Courbes planes: définitions, tangente, étude locale. Courbes en coordonnées polaires. Propriétés métriques: longueur d'un arc paramétré, abscisse curviligne, repère de Frenet, courbure. Surfaces: définitions, plan tangent, normale. Courbures, géodésiques, courbure principale. Plongements, immersions. Théorème de Gauss-Bonnet

■ Prérequis :

m12 Calcul différentiel

■ Modalités de contrôle des connaissances :

Session 1 : NF=(E, (2*E+P)/3)-- Session 2 : E

Navigation :

- [Contenu des parcours](#)
- UE [précédente](#), [suivante](#)

Informations :

- Code : ENSMI6U5
- Crédits : 6
- Nature : Mathématiques
- CM/TD/TP : 24/36/0 h

Apparaît dans :

- Lic. Math, S6 MG
- Lic. Math, S6 MB
- Lic. Math, S6 MI

Responsables :