

5.0 crédits

30.0 h + 15.0 h

Enseignants:	Bieliavsky Pierre ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	Prérequis : un premier cours de géométrie différentielle
Thèmes abordés :	Dans ce cours, nous étudierons les variétés différentielles avec un point de vue topologique. L'outil de base sera la définition de cohomologie de de Rham et diverses notions associées.
Acquis d'apprentissage	<p>A l'issue du cours, l'étudiant aura acquis une maîtrise de certains outils fondamentaux de la topologie différentielle qui pourront lui être utiles dans un travail de recherche en topologie, géométrie ou mathématique physique.</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	Mode d'évaluation : un travail écrit pendant l'année et un examen oral à la fin.
Bibliographie :	Support : le cours sera inspiré par le livre "Differential Forms in Algebraic Topology" de Raoul Bott/Loring W. Tu.
Autres infos :	
Cycle et année d'étude: :	<p>> Master [120] en sciences mathématiques</p> <p>> Master [60] en sciences mathématiques</p> <p>> Master [120] en statistiques, orientation générale</p>
Faculté ou entité en charge:	MATH