

6.0 crédits	45.0 h	1q
-------------	--------	----

Enseignants:	Dos Santos Santana Forte Vaz Pedro ; Lambrechts Pascal ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	Un cours de topologie algébrique.
Thèmes abordés :	Les thèmes abordés varieront chaque année afin de donner l'opportunité aux étudiants de master et doctorands d'apprendre divers sujets au cours de leur études. Les thèmes suivants sont quelques exemples possibles :- théorie des noeuds ;- invariants quantiques des noeuds et 3-varietés ;- 3- et 4-varietés ;- homologies des entrelacs et categorification.
Acquis d'apprentissage	<p>L'objectif du cours est de présenter quelques chapitres avancés en topologie de basse dimension en vue de préparer l'étudiant à faire de la recherche en ce domaine.</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 :	Test écrit plus un examen oral. Support:Un livre sera choisi en fonction du thème de l'année.
Méthodes d'enseignement :	Deux séances (2h) hebdomadaires. Exposition des sujets (1)-(4), complété avec des exemples et des exercices. Les sujets spéciaux proposés aux étudiants en (5) feront l'objet d'exposé oral.
Bibliographie :	Un livre sera choisi en fonction du thème de l'année.
Cycle et année d'étude: :	<a href="#">&gt; Master [120] en sciences mathématiques</a>
Faculté ou entité en charge:	MATH