

6.0 crédits	45.0 h	2q
-------------	--------	----

Enseignants:	Vitale Enrico ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	Un argument parmi les suivants :1) Théorie des topos : topos de Grothendieck, topos de Lawvere, localisations.2) Théorie des catégories et théorie des modèles : catégories accessibles, catégories localement présentables et localement finiment présentables, catégories algébriques.3) Monades, comonades et leurs applications.4) Catégories protomodulaires, homologiques et semi-abéliennes.5) Algèbre catégorique de dimension supérieure.
Acquis d'apprentissage	Ce cours vise à étudier de façon approfondie un ou plusieurs chapitres de la théorie des catégories ; certains de ces chapitres sont très récents et certains plus classiques, mais font toujours l'objet d'une importante activité de recherche. On montre aussi des applications de notions catégorielles abordées à l'algèbre, à la géométrie algébrique, à la topologie algébrique ou à l'algèbre universelle. <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>
Autres infos :	Pré-requis MATH 2391 Théorie des catégories. Support : - F. Borceux : handbook of categorical algebra, Cambridge University Press 1994.- F. Borceux, D. Bourn : Malcev, protomodular and semiabelian categories, Kluwer, 2004.- Ch. Kassel : Quantum Groups, Springer-Verlag 1975.- S. Mac Lane : Categories for the working mathematician, Springer-Verlag 1972.- S. Mac Lane : Homology, Springer-Verlag 1975.- S. Mac Lane, I. Moerdijk : Sheaves in geometry and logic, Springer-Verlag 1992.
Cycle et année d'étude: :	> Master [120] en sciences mathématiques
Faculté ou entité en charge:	MATH