

5.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Claeys Tom ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	éléments d'algèbre et géométrie du niveau bachelier
Thèmes abordés :	Tableaux de Young (calcul, correspondance Robinson-Schensted-Knuth, formule de Cauchy-Littlewood), partitions planaires, polynômes symétriques, polynômes de Schur, applications dans la théorie de représentations et la géométrie
Acquis d'apprentissage	L'habilité à comprendre la théorie des tableaux de Young et ses applications dans des problèmes combinatoires, dans la géométrie et la théorie de représentations  <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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	L'évaluation se fait sur base d'un examen oral à livre ouvert (16 points) et de la présentation d'un travail fait pendant le semestre (4 pts)
Bibliographie :	W. Fulton, Young tableaux: with applications to representation theory and geometry, London Mathematical Society Student Texts 35 (1997)
Autres infos :	Pré-requis Géométrie et topologie différentielles I. Evaluation Examen écrit.
Cycle et année d'étude: :	> <a href="#">Master [120] en sciences mathématiques</a>
Faculté ou entité en charge:	MATH