

6.0 crédits	30.0 h + 30.0 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Gran Marino ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	Algèbre linéaire
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Éléments de théorie des groupes : groupe quotient et morphisme d'isomorphisme, abélianisation, groupes cycliques, actions de groupes, groupes symétriques.</li> <li>- Algèbre multilinéaire : dualité, espace quotient, produit tensoriel.</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p>Ce cours est une introduction à la théorie des groupes et à l'algèbre multilinéaire. Dans ces contextes on s'intéresse en particulier à des constructions universelles qui sont fondamentales en algèbre et en géométrie. On vise l'acquisition des compétences méthodologiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilisation d'un raisonnement rigoureux ;</li> <li>- développement de la capacité d'abstraction ;</li> <li>- maîtrise des notions de base de la théorie des groupes ;</li> <li>- compréhension de la notion de quotient et de produit tensoriel.</li> </ul> <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>
Autres infos :	Prérequis : Algèbre linéaire
Cycle et année d'étude :	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences économiques et de gestion</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences physiques</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences mathématiques</a></li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	MATH