

5.0 crédits	22.5 h + 30.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Bricmont Jean ; Haine Luc ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principes variationnels et mécanique hamiltonienne</li> <li>- Symétries et lois de conservation</li> <li>- Théorie des chocs élastiques</li> <li>- Dynamique des corps solides</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p>Le cours est la suite du cours Méthodes Mathématiques de la Mécanique Classique 1. Nombre de théories mathématiques modernes doivent leur existence à des problèmes de mécanique et ce n'est que par la suite qu'elles ont acquis une existence indépendante. Dans cette optique, une partie importante du cours est consacrée aux principes variationnels, aux symétries et aux lois de conservation, ainsi qu'au formalisme hamiltonien. Les méthodes seront appliquées notamment à l'étude du mouvement d'un solide.</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>
Cycle et année d'étude: :	<p>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences physiques</a></p> <p>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences mathématiques</a></p>
Faculté ou entité en charge:	MATH