

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

Enseignants:	Marchandise Emilie ; Melchior Maxime (supplée Marchandise Emilie) ; Defrance Pierre (coordinateur) ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>Les thèmes principaux abordés pour rencontrer ces objectifs sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les bases mathématiques de la mécanique : algèbre, algèbre vectorielle, trigonométrie, fonctions, dérivation, intégration; - la cinématique : mouvement à une ou deux dimensions; - la dynamique du point : force, travail, énergie, puissance, moment linéaire, impulsion; - la dynamique du solide : centre de masse, translation; - la statique.
Acquis d'apprentissage	<p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant disposera des éléments de mathématique et de mécanique de base nécessaires à la compréhension de la biomécanique et de l'analyse du mouvement.</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>> Bachelier en sciences de la motricité, orientation générale</p> <p>> Bachelier en kinésithérapie et réadaptation</p>
Faculté ou entité en charge:	FSM