

4.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Willems Patrick ; Defrance Pierre (coordinateur) ; Marchandise Emilie ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>Les thèmes principaux abordés pour rencontrer ces objectifs sont:</p> <p>En mécanique:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la dynamique du solide : rotation autour d'un axe fixe, rotation autour du centre de masse, équilibre, moment d'inertie, énergie cinétique de rotation, propriétés élastiques du solide; - dynamique du solide déformable ou articulé. <p>En biomécanique du mouvement:</p> <ul style="list-style-type: none"> - anthropométrie: mesure de la position du centre de masse corporel, estimation du moment d'inertie du corps, - estimation des moments musculaires et des forces articulaires lors d'une posture, - énergie, travail et puissance musculaire au cours du mouvement.
Acquis d'apprentissage	<p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable d'utiliser des principes mécaniques pour analyser une activité physique et le fonctionnement du corps humain. En outre, il disposera des éléments de dynamique nécessaires à la biomécanique et à 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