

UE5 Analyse biomécanique du mouvement : illustration avec la marche humaine

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
4 crédits

Composante
Faculté des sciences du sport

Présentation

Description

Programme:

Historique de l'analyse de la marche humaine.

Méthodologie de l'analyse de la marche

Définition de l'Analyse Quantifiée de la Marche

Modélisation cinématique et dynamique du corps humain.

Marche asymptotique et pathologique.

Protocole d'AQM.

Mise en place d'un protocole d'AQM, interprétation des résultats.

Etudes de cas..

Objectifs

L'objectif de ce cours est de présenter les outils de mesures (utilisation et limite d'utilisation) et la démarche scientifique constituant l'Analyse Quantifiée de la Marche (AQM). L'AQM est devenue un outil d'évaluation incontournable dans la démarche clinique et diagnostique des troubles de la marche. Il s'agit d'un examen relativement bien codifié à travers le monde. L'AQM est maintenant un acte médical codifié par la sécurité sociale, ce qui en fait un des examens de base de tout service de médecine physique et de réadaptation. Un soin particulier sera apporté à la définition des quantités mécaniques (précision et interprétations cliniques) constituant un rapport AQM. Le mode de calcul de ces paramètres sera également présenté. Après avoir présenté la démarche

théorique et les résultats d'une AQM sur sujets sains, le cours abordera les troubles de la marche des enfants Infirmes Moteurs Cérébraux. Les enjeux et développements futurs d'une AQM seront exposés.

Heures d'enseignement

TP	TP	4h
TD	TD	6h
CM	CM	20h

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biomécanique de la marche humaine	EC	20h	6h	4h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif