

BIOMECHANIQUE



Présentation

Description

- * Rappel historique
- * Eléments de la mécanique humaine (Centre de gravité humain, les Os, les Muscles, les articulations, Biomécanique instrumentale)
- * Principaux Outils de Mesure
- * Analyse gestuelle du mouvement (Cinématique, Dynamique)

TP : Les TP portent sur une analyse 3D du mouvement humain

Objectifs

Au terme de cette UE, les élèves seront capables de :

- * Déterminer les performances d'une technologie pour la santé et l'autonomie
- * Analyser des paramètres biomécaniques (cinématique et dynamique) selon différentes conditions de capture
- * Appliquer et transposer les notions théoriques dans la mise en pratique
- * Identifier les principes de la biomécanique nécessaires à la compréhension d'un mouvement humain
- * Valider une technologie d'assistance à la mobilité pour des personnes à mobilité réduite (vieillesse, maladie, handicap...)

Infos pratiques

Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES