

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