Intro a la bioméca

LA biomeca réuni la science du vivant (biologie) et la mécanique (science de l'ingénieur)

Calculatrice non programable

Squelette : sert a tenir le corps et protéger les organes

Orticulation : assur la liaison entre les os

Muscle, tendons : sert à réaliser les mouvements sous la commande du cerveau

Système nerveux central : cerveau plus moelle épinière central

Viscère, organe interne : fournis de l’énergie

Les grands objectifs : Optimiser la performance - Préservation de intégrité de la structure - Réparer et structure et réparer les dysfonctionnent

Biomécanique et expérimentation

But : Comprendre les comportements biomécaniques des muscles, des os, de la peau pour valider des modèles et évaluer des implants

Biomécanique et sport :

Amélioration du geste, des performances

Conception des chaussures de sport

Conception des vetements de sport

Conception de materiel

Biomécanique et sport :

Améliorer le confort et la sécurité

Augmenter la productivitée, la qualité et la productivité du travail