

# UE 1 Évaluation biomécanique de la performance motrice

Niveau d'étude  
**Bac +4**

ECTS  
**5 crédits**

Composante  
**Faculté des sciences du sport**

## Présentation

Ce cours est complémentaire de l'UE MU20S2US – Dynamique du mouvement. Elle nécessite également un travail plus important de l'étudiant qui justifie un nombre de 5 crédits ECTS.

## Description

Programme:

Paramètres mécaniques pertinents du mouvement humain (sain et pathologique)

Applications pratiques (marche et saut)

Analyses des données cinématiques et dynamiques du mouvement

Les diagrammes de phase

Programmation informatique : Analyse du signal et Traitement du signal

## Heures d'enseignement

UE 1 Évaluation biomécanique de la performance motrice - TP	TP	10h
UE 1 Évaluation biomécanique de la performance motrice - TD	TD	6h
UE 1 Évaluation biomécanique de la performance motrice - CM	CM	14h

## Liste des enseignements

Évaluation biomécanique de la performance motrice

## Objectifs

Analyser la performance motrice, d'un point de vue biomécanique, en considérant le corps humain dans son intégralité. A partir d'exemple concrets, les étudiants seront initiés au traitement informatique des signaux obtenus à partir d'outils utilisés de plus en plus dans les centres de rééducation fonctionnelle tels que le système d'analyse d'images (Vicon) et les plateaux de forces (Kistler, Sensix).