

# Méthodologie appliquée aux sciences de la motricité

## Titulaires

Alain CARPENTIER (Coordonnateur), Ana BENGOETXEA, Mathieu BOURGUIGNON, Nathalie GUISSARD, Walid SALEM et David Zarka

## Mnémonique du cours

BIME-I4224

## Crédits ECTS

5 crédits

## Langue(s) d'enseignement

Français

## Période du cours

1e et 2e quadrimestre

## Campus

Erasme

## Contenu du cours

- > Description des propriétés biomécaniques des tissus mous dans le cadre de l'évaluation du mouvement passif y compris les Jeux articulaires.
- > Biomécaniques des articulations de membre supérieur (complexe articulaire de l'épaule, coude, poignet et main)

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Le thème principal est de «comprendre la théorie pour mieux maîtriser la pratique», divisé en deux grandes orientations :

1. La description et la compréhension du comportement neuro-mécanique des tissus biologiques mous lors de l'évaluation clinique manuelle et l'application des techniques ostéopathiques.
2. La deuxième grande orientation concerne la neurophysiologie des procédures d'exploration manuelles du système musculo-squelettique.

## Pré-requis et co-requis

### Connaissances et compétences pré-requises

Physique mécanique  
Anatomie systémique  
méthodologie de l'ostéopathie BA3

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours magistraux (2021-2022)

### Contribution au profil d'enseignement

- > Acquérir les connaissances théoriques et cliniques sur les méthodes d'évaluation manuelle et de traitement utilisées en ostéopathie.- Amener l'étudiant à avoir une réflexion critique sur sa pratique,- Aider l'étudiant à intégrer les notions théoriques du comportement mécanique tissulaire et neurophysiologique dans sa pratique ostéopathique.- Amener l'étudiant (futur ostéopathe) à avoir une réflexion critique sur sa pratique et de connaître ses limites.

### Références, bibliographie et lectures recommandées

Bogduk N, Mercer S. (2000). Biomechanics of the cervical spine. I: Normal kinematics. Clin Biomech (Bristol, Avon), 15(9), 633-648.  
Gracovetsky S. (1986). Function of the spine. J Biomed Eng, 8(3), 217-223.  
Gracovetsky S, Farfan HF, Lamy C. (1981). The mechanism of the lumbar spine. Spine (Phila Pa 1976), 6(3), 249-262.  
INMAN VT, RALSTON HJ, Todd V. (1981). A Review of: "Human Walking", Williams & Wilkins. Baltimore, London.  
White A.A, Panjabi M.M. (1990). Clinical biomechanics of the spine (Second Edition ed.), Lipincott. Philadelphia.

### Support(s) de cours

Syllabus et Université virtuelle

## Autres renseignements

### Lieu(x) d'enseignement

Erasme

### Contact(s)

Pr. Walid SALEM (DO ; PhD)  
Faculté des Sciences de la Motricité  
Service d'Ostéopathie  
Unité de Recherche en Sciences d'Ostéopathie  
T : +32 (0)2 555 38 90 GSM : +32498774466  
Route de Lennik 808, CP 640 - 1070 Anderlecht  
wsalem@ulb.ac.be

## Méthode(s) d'évaluation

Autre

## Méthode(s) d'évaluation (complément)

Examen écrit = questions ouvertes et/ou QCM-QRM

## Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

*La moyenne harmonique pondérée sera d'application pour toutes les parties de cette unité d'enseignement*

Partie 1 (Th) = 60%

Partie 2 (TP)= 40%

Toutefois, l'UE est créditée si et seulement si les deux conditions suivantes sont remplies :

1° la moyenne harmonique pondérée des notes des différentes activités d'apprentissage qui la composent est supérieure ou égale à 10

2° la somme des points déficitaires des notes attribuées à chaque activité d'apprentissage n'excède pas deux points.

Ceci permet de s'assurer de l'acquis d'un socle suffisant de compétences pour chacune des activités d'apprentissage de l'UE:

Si la somme des points déficitaires des différentes activités d'apprentissage est supérieure à deux, la note la plus faible sera attribuée à l'ensemble de l'UE.

## Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

## Programmes

### Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences de la motricité

MA-MOTR | Master en sciences de la motricité, orientation générale | finalité Approfondie/bloc 1 et finalité Ostéopathie/bloc 1

