

Catégorie Paramédicale  
Année académique 2018-2019  
**MASTER en KINESITHERAPIE**  
Descriptif des Unités d'Enseignement

**1. Informations générales**

Intitulé de l'U.E.	<b>Sciences fondamentales</b>		Code	K3BA
Bloc	3	Quadrimestre	1	
Crédits ECTS	2	Volume horaire	30 h	
Unité prérequis pour cette U.E. :	nihil	Unité co-requis avec cette U.E. :	nihil	
Cycle	Bachelier	Certification CFC	Niveau 7	
Langue d'enseignement	Français	Langue d'évaluation	Français	
<b>Responsable d'Unité</b>	<b>M Costantino BALESTRA</b>		<b>cbalestra@he2b.be</b>	
Enseignants	Méthodologie de la recherche	Costantino BALESTRA Marc AMAND		
	Introduction aux techniques manipulatives	Pierre SAILLIEZ Jean-Baptiste COLOMB		
<b>Remarque</b>				

**2. Compétences visées (en rapport avec le référentiel de compétences)**

- a. S'impliquer dans sa formation et dans la construction de son identité professionnelle.
- Concevoir des projets professionnels complexes.
  - Développer ses aptitudes d'analyse, de curiosité intellectuelle et de responsabilité
  - Exercer son raisonnement scientifique
- b. Concevoir des projets professionnels complexes
- Collecter l'ensemble des informations existantes
  - Utiliser des concepts, des méthodes, des protocoles dans des situations variées
  - Evaluer la pertinence d'une analyse, d'un schéma
  - Diriger.
- c. Raisonner
- Exploiter les sciences fondamentales et biomédicales
- d. Optimiser les fonctions physiologiques
- Appliquer des techniques et des procédures spécifiques

**3. Acquis d'apprentissage**

L'étudiant ayant suivi avec succès cette formation sera capable :

- d'identifier un contexte particulier à investiguer ;
- de rechercher et d'analyser la littérature liée à ce contexte ;
- de formuler une problématique originale, précise et pertinente ;
- de concevoir un protocole expérimental relatif à cette problématique ;
- d'analyser des données fictives mais plausibles ;
- de rédiger les grandes lignes d'une expérimentation scientifique ;
- d'investiguer une étude scientifique sous la supervision d'un promoteur et directeur (TFE);
- de définir l'intérêt de l'utilisation d'une technique manipulative ;
- de mettre en place les paramètres d'une technique manipulative en respectant les règles de sécurité inhérentes à cette technique ;
- de manipuler les différentes articulations du pied et de la cheville.

Intitulé de l'AA	Travaux pratiques de la méthodologie de la recherche		Code	K3BA1
Volume horaire	15 h	Pondération dans l'UE	50 %	
Quadrimestre	1	Participation	Obligatoire	

### Contenu succinct

Cette activité d'apprentissage s'inscrit entre l'apprentissage de la méthode scientifique de bac 2 et le travail de fin d'études du master 1. En Bac 3, les travaux pratiques de la méthodologie de la recherche initient l'étudiant à l'élaboration d'un protocole expérimental à inclure dans la rédaction des grandes lignes d'un article scientifique relatant une expérimentation aux résultats fictifs.

Ce modèle rédactionnel est fondé sur la structure IMRaD (Introduction, Material and methods, Results and Discussion). Pour ce faire, l'apprenant est amené à rechercher et analyse des références à la littérature relative au contexte d'une problématique originale, précise et pertinente définie par lui.

L'étudiant est donc amené à élaborer une hypothèse de recherche, à concevoir un protocole expérimental et à traiter des données fictives mais plausibles.

### Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

- Identifier un contexte particulier à investiguer ;
- Rechercher et d'analyser la littérature liée à ce contexte ;
- Formuler une problématique originale, précise et pertinente ;
- Concevoir un protocole expérimental relatif à cette problématique ;
- Analyser des données fictives mais plausibles ;
- Rédiger les grandes lignes d'une expérimentation scientifique ;
- Investiguer une étude scientifique sous la supervision d'un promoteur et directeur (TFE)

### Supports éventuels à l'acquis des compétences

Modalités d'évaluation				
	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 <sup>ère</sup> session	-	100 %		Écrit
2 <sup>ème</sup> session	-	100 %		Ecrit

Intitulé de l'AA	Introduction aux techniques manipulatives		Code	K3BA2
Volume horaire	15 h	Pondération dans l'UE	50 %	
Quadrimestre	1	Participation	Obligatoire	

### Contenu succinct

Mise en place d'une réflexion par rapport à la technique manipulative :  
indications/contre-indications/effets attendus et développement de l'esprit critique relatif à cette technique.

Développement d'un ressenti palpatoire (notion de barrière motrice) et mise en place des paramètres de la technique en insistant sur les principes essentiels.

### Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Théorie: 6h de cours théorique sur le geste manipulatif:

1. Définition et cadre légal
2. Historique de la manipulation
3. Notre approche
4. Effets attendus
5. Risques liés à la manipulation
6. Indications
7. Contre-indications
8. Quand manipuler ?
9. En pratique

Pratique: 10h de travaux pratiques:

Abord de la cheville et du pied:

Tibio-fibulaire  
Tibio-tarsienne  
Sous-talienne  
Tarse

### Supports éventuels à l'acquis des compétences

Fiches de techniques manipulatives vues en travaux pratiques

Syllabus pour le cours théorique

Bibliographie communiquée dans le syllabus

Modalités d'évaluation				
	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 <sup>ère</sup> session	50%		50%	Écrit
2 <sup>ème</sup> session	-		100 %	Ecrit

