

MASTER SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LA SANTE

Mention Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives Spécialité Sciences du Mouvement Humain

Master 2 Semestre 3

UE9					Connaissances fondamentales			ECTS
					Enseignement notionnel			
36h	E1	4h	CM		Introduction générale aux Sciences du Mouvement Humain	<u>P. Chabrand</u>	5	
	E2	8h	CM		Les Neurosciences dans les Sciences du Mouvement Humain	<u>JJ Temprado</u>		
	E3	8h	CM		La Physiologie dans les Sciences du Mouvement Humain	<u>A. Varray</u>		
	E4	8h	CM		La Biomécanique dans les Sciences du Mouvement Humain	<u>P. Chabrand</u>		
	E5	8h	CM		Les Sciences Humaines et Sociales dans les Sciences du Mouvement Humain	<u>F. Cury</u>		
UE10					Méthodologie			ECTS
					1 Enseignements propres au parcours + 2 au choix			
52h	E1	28h	CM	CPMA	Méthodes et paradigmes pour l'étude de la performance sensori-motrice et de l'apprentissage moteur	<u>Delignières/Bardy</u>	10	
	E2	28h	CM	PE	Méthodes d'analyse en physiologie de l'Exercice: muscles, cœur, vaisseaux et réponses intégrées	<u>Mercier/Guiraud/Decerchi</u>		
	E3	28h	CM	BM	Méthodes d'analyse pour la biomécanique des matériaux vivants	<u>P. Chabrand</u>		
	E4	28h	CM	IPSSMH	Les méthodes quantitatives et qualitatives en psychologie	<u>Cury/Ninot/Gernigon</u>		
	E5	12h	CM		Anova	<u>R. Bootsma</u>		
	E6	12h	CM		Analyse de séries temporelles	<u>D. Delignières</u>		
	E7	12h	CM		Méthodes d'analyse physiologiques et mécaniques du mouvement humain	<u>E. Berton/P. Gorce</u>		
	E8	12h	CM		Analyse de données pour la biomécanique avec Scilab et Matlab	<u>D. Mottet</u>		
	E9	12h	CM		Méthodes statistiques multidimensionnelles	<u>C. Gernigon</u>		
UE11					Enseignements de spécialisation			ECTS
					4 enseignements au choix dans un parcours			
84h	E1			CPMA	Parcours : Contrôle perceptivo-moteur et apprentissage	<u>JJ. Temprado</u>	15	
	E1.1	14h	CM		Cognition et apprentissage des habiletés motrices	<u>JJ. Temprado</u>		
	E1.2	28h	CM		Couplage perception-action	<u>R. Bootsma/G. Montagne</u>		
	E1.3	28h	CM		Dynamiques auto-organisées du comportement	<u>Temprado/Bardy/Jirsa</u>		
	E1.4	14h	CM		Neurophysiologie des fonctions motrices et pathologies du mouvement	<u>Mottet/Pelissier</u>		
84h	E2			PE	Parcours : Physiologie de l'exercice	<u>J.Brisswalter/ A.Varray</u>		
	E2.1	27h	CM		Réponses intégrées de l'organisme à l'exercice musculaire	<u>Prefaut/Brisswalter</u>		
	E2.2	27h	CM		Plasticité neuromusculaire et exercice	<u>Decerchi/Mercier</u>		
	E2.3	15h	CM		Réponses vasculaires et cardiaques à l'exercice	<u>P. Obert</u>		
	E2.4	15h	CM		Activités Physiques et restauration des déficiences chroniques	<u>A. Varray/D. Le Gallais</u>		

Mention Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives
Spécialité Sciences du Mouvement Humain

UE11				Enseignements de spécialisation		
4 enseignements au choix dans un parcours						
84h	E3			BM	Parcours : Biomécanique du mouvement Biomécanique du mouvement Biofluidique Bioécanique ostéo-articulaire Applications à la chirurgie et l'imagerie médicale	P. Chbrand/P.Gorce E. Berton/P. Gorce V. Peplano/R. Rieu P. Chabrand/S. Wendling P. Champsaur
	E3.1	21h	CM			
	E3.2	21h	CM			
	E3.3	21h	CM			
	E3.4	21h	CM			
84h	E4			ASPS	Parcours : Interaction Psychosociale et Mouvement Humain Activités Physiques et dynamique psychologique des conduites de santé Interactions sociales, approche dynamique, et développement des compétences motrices Approche évitement et régulation des ressources motrices Le corps, ses images et ses comportements	F. Cury G. Ninot F. D'Arripe-Longueville F. Cury C. Gernigon
	E4.1	21h	CM			
	E4.2	21h	CM			
	E4.3	21h	CM			
	E4.4	21h	CM			

Master 2 Semestre 4

UE12				Stage en laboratoire			ECTS
				Stage en laboratoire agréé sous la responsabilité d'une personne habilitée à diriger des recherches			10
UE13				Mémoire et soutenance			ECTS
				Mémoire et soutenance			20