

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES - 2024-2028

MASTER 2ème année STAPS - Semestre 3 spécifique BTI

Responsable de mention :
Virginie TAILLEBOT



BCC	Code apogée	Intitulé UE	Code apogée	Intitulé enseignements ECUE	Total crédits du BCC	CM (h)	TD (h)	TP (h)	Type évaluation	SESSION UNIQUE				Description SAE Projet	Type Evaluation SAE	
										Répartition des heures entre SAE Ressources et SAE Projets			Projet			
										Evaluation CM TD TP	Groupes TD/TP	Projet de mention (h)				Groupes projet
BCC1 Analyser FIECK04M	FIECU21M	UE1 Analyser les problématiques complexes en ingénierie des DMI	FIEC21AM	Biomécanique du Système ostéoarticulaire et des tissus mous	6	10			CT	CT Ecrit 1h30 100% note finale	1	4	5 (total 20h SAE)	définir le cadre théorique biomécanique d'un pb tissulaire dans le cadre du projet de mention	Evaluation à travers le projet de mention ou un projet spécifique UE + CT (CT = Oral + Dossier)	
			FIEC21BM	Mécanique 3 : Fluides / Hémodynamique / Couplage Fluide-Structure		CT 100% Ecrit 1h00	1			5						
			FIEC21CM	Matériaux 2 : Physique des Biomatériaux		CT 100% Ecrit 1h00	1			5						
			FIEC21DM	Biotribologie (interfaces os/prothèse, usure, rugosité de surface)		CT Ecrit 0,75H (45 mn)100% note finale	1			5						
	FIECU22M	UE2 Analyser les problématiques complexes des DMI relevant de la biologie et de sciences croisées	FIEC22AM	Biologie cellulaire et tissulaire	5	20			CCP	100% CT Ecrit 1H	1		5	définir le cadre théorique biologie et mécanobiologie d'un pb tissulaire dans le cadre du projet de mention	Evaluation à travers le projet de mention ou un projet spécifique UE + CT	
			FIEC22BM	Biocompatibilité & Bioactivité des Biomatériaux		1 CC durée 30 min 30% (Imad About) 1 CT écrit 30min 30% (Imad About) 1 CC (poster+oral) 40% note finale (Nadine Candoni)	1			5						
			FIEC22CM	Mécanobiologie		CT Ecrit 1H 60% note finale	1	3		5 (total 15h SAE)	CT = [Oral (10min, 20% note finale) + Dossier (5pages, 20% note finale)]					
BCC2 Concevoir FIECK05M	FIECU23M	UE4 Concevoir des DMI par une approche numérique et expérimentale	FIEC23AM	Modélisation numérique : Segmentation 3D & Planification virtuelle pour la chirurgie & Simulations	8		20		CCP	CCP (2 séances de TD notées = 2 CC 50% + 50%) CT = 50%	1	4	5 (total 20h SAE)	Concevoir un DM et le tester expérimentalement et numériquement	Evaluation à travers le projet de mention ou un projet spécifique UE + CC	
			FIEC23BM	Design (CAO + Opt Topo)			20			ECI	ECI (3 notes 25%(CC) 50% (CR de TD) 25% (oral de groupe)) ECI = 100% note finale	1				5
			FIEC23CM	Expérimentations (essais mécaniques; expérimentation clinique et animale cellulaire)		6	20			ECI	3 CC	1				5
			FIEC23DM	ECUE Programmation avancée (Python)			10			ECI	3 CC	1				5
BCC3 Mettre en œuvre FIECK06M	FIECU24M	UE3 Concevoir une évaluation clinique des DMI	FIECU24M	Analyse évaluation de la marche	6	10			CT	CT 100% SAE (20hSAE)	1	5	5	Participer à la Conception d' un protocole d'évaluation et de prise en charge patient	Evaluation à travers le projet de mention ou un projet spécifique UE + CC + CT	
			FIEC24BM	Anatomie et techniques chirurgicales		15				CT	CT 100% Ecrit 1H30	1				5
			FIEC24CM	Intelligence Artificielle			10			CCP	CC 50% - note de projet CT 50% Ecrit 1h00	1				5
			FIEC24DM	Imagerie médicale et scientifique		8		12		CT	CT 100% Ecrit 2H	1				5
BCC3 Mettre en œuvre FIECK06M	FIECU25M	UE5 Mettre en œuvre une démarche scientifique pour répondre à une problématique des DMIs	FIECU25M	ECUE Conduite opérationnelle de projet mention - Projet de mention (TFR-> "mener un projet de recherche selon une démarche scientifique") 6 groupes en 24-25	6				CT	CT 100% SAE (75h SAE)	1	15	5	CT = [Oral (20min, 50% note CT)] + Dossier (10pages, 50% note CT) ; 100% note finale	Projet de Mention :répondre à une problématique des DMIs selon une démarche scientifique	Evaluation du projet de mention (Rapports + Soutenances)
	FIECU26M	UE3 Mettre en œuvre le Déploiement industriel d'un DMI	FIEC26AM	Exemple d'un implant	3	10			CT	CT 100% Ecrit 0,75H	1		4	mettre en œuvre une stratégie de production et de mise sur le marché d'un DM	Evaluation à travers le projet de mention ou un projet spécifique UE + CC + CT	
			FIEC26BM	Fabrication (IUT)				5	CT	CT 100% - écrit en fin de TP de 20 min	2		4			
FIEC26CM	Affaires réglementaires		15		CT	CT 100% Ecrit 1H30	1		4							
FIECX01M		Cursus master en ingénierie du mouvement humain	SCICU05	Certification en anglais												
			SCICU06	Ethique de l'ingénieur												
			SCICU07	Propriété intellectuelle - sécurité numérique												
			SCICU08	Pack artistique												

MASTER 2 STAPS - Semestre 4 BTI

BCC Mettre en œuvre FIEDK02M	FIEDU06M	Stage de M2			30	5 à 6 mois									Rapport stage + soutenance
FIEDX01M		Cursus master en ingénierie du mouvement humain	SCIDU03	Stage de fin d'études (CMI)											

Date d'approbation de la CFVU : 11/09/2025

Date du conseil de composante : 21/05/2025