

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé
UFR/Ecole... :	UFR ODONTOLOGIE
SITES :	UFR SEN - UFR Odontologie - IFTS - UFR STAPS - Ecole Supérieure d'Ostéo
MENTION DE MASTER :	BIOMECHANIQUE
PARCOURS TYPE :	Biomécanique-Biomatériaux-Santé / BMS
SEMESTRE :	1

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1		Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	
11	Modélisation Biomécanique - Statistiques	1	Modélisation Biomécanique	60	3	15	8	9		1 CR (40%) + 1h (60%) ET	OT
		2	Statistiques	26	3	6	8	20		1 CR (40%) + 1h (60%) ET	OT
12	Biomécanique et Biomatériaux -1: OSC172	1	Biomécanique Humaine niveau 1	74	3	10	3	7		1 CR (40%) + 1h (60%) ET	1CR
		2	Mécanique des Biomatériaux niveau 1	60	3	16	20	8		1 CR (40%) + 1h (60%) ET	OT
13	Mutualisation avec Master STAPS IEAP Approche ergonomique de l'ingénierie des équipements -1	1	Ingénierie, matériaux et équipements adaptés à l'utilisateur: ASS1731 A niveau 1	74	3	8	0	8		DO (50%) + ET 2h (50%)	ET 2h
		2	Modélisation, conception et réalisation niveau 1 ASS1731 M	74	3	4	0	12	2		
14	UE Ingénierie tissulaire (Mutualisation des enseignements avec UE Médecine régénératrice SAN0702(Master BS))	1	Ingénierie tissulaire	65	6	20	20	0	2		ET 1h
15	Initiation à la recherche	1	Initiation à la Recherche	60	3		15				OT
		2	Anglais appliqué (mutualisé)	11	3		20			2CC (50%)+ 1DO (50%)	OT

Date du vote en conseil de gestion : 31/08/2021

Date du vote de la CFVU : 21/09/2021

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé
UFR/Ecole... :	UFR ODONTOLOGIE
SITES :	UFR SEN - UFR Odontologie - IFTS - UFR STAPS - Ecole Supérieure d'Os
MENTION DE MASTER :	BIOMECANIQUE
PARCOURS TYPE :	Biomécanique-Biomatériaux-Santé / BMS
SEMESTRE :	2

Modalités d'enseignement de la formation* :

Formation Initiale

* cocher la - les case-s concernée-s

Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
21	CFAO, Implant, Prothèse, Orthèse	1	CAO-Fabrication additive	61	3	8	9	25	2CC			OT
		2	Modèle vibratoire	60	3	6	0	14			1 CR	OT
22	Biomatériaux pour orthèse, prothèse, implant	1	Interactions matériaux-environnement: corrosion	74	2	4	4	4			1h ET	OT
		2	Initiation au contrôle médical et industriel par thermographie infrarouge statique	62	2	12	8	0			1 OT	OT
		3	Mécanique des Biomatériaux	60	2	10	12	13			1 CR	1 CR
23	Mutualisation avec Master STAPS IEAP Approche ergonomique de l'ingénierie des équipements -2	1	Ingénierie, matériaux et équipements adaptés à l'utilisateur niveau 2 ASS1831 A	74	3	8	0	8		DO (50%) + ET 2h (50%)		ET 2h
		2	Modélisation, conception et réalisation niveau 2 ASS1831 M	74	3	4	0	12	2			
24	Physiologie et Motricité	1	Physiologie et Motricité	74	6	34	19	7		1 CR (40%) + 1h (60%) ET		1ET 1h
25	Séminaires - Travaux d'étude et recherche - Stage *	1	Séminaires - Travaux d'étude et recherche - Stage *	60	6		40	0		Oral (30%) + CR (40%) + Stage (30%) **		Oral (30%) + CR (40%) + Stage (30%) **

* durée 4 à 6 semaines

Date du vote en conseil de gestion : 31/08/2021

** Chaque étudiant ne passe que l'une des deux sessions

Date du vote de la CFVU : 21/09/2021

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé
UFR/Ecole... :	UFR ODONTOLOGIE
SITES :	UFR SEN - UFR Odontologie - IFTS - UFR STAPS - Ecole Supérieure d'Ostéopathe
MENTION DE MASTER :	BIOMECHANIQUE
PARCOURS TYPE :	Biomécanique-Biomatériaux-Santé / BMS
SEMESTRE :	3

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)					Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	CNU	Coef	ECTS	CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
31	Techniques expérimentales de caractérisation des biomatériaux	1	Initiation au contrôle médical et industriel par thermographie infrarouge stimulée.	62	1	3	29	12	20		1OT (40%) + 1h (60%) ET		OT
		2	Analyse dynamique de la corrosion in vivo	31	1	3	4	4	2			1h ET	OT
32	Biocomposites, matériaux intelligents et modélisation numérique	1	Biocomposites	58	1	2	6	0				1 ET (30 min)	OT
		2	Matériaux intelligents	28	1	2	8	8				1 ET (30 min)	OT
		3	Modélisation numérique	60	1	2	30	30			1 CR (40%) + 1h30 (60%) ET		1ET 1h30
33	Analyse du mouvement et traitement du signal	1	Capteurs électroniques	61	1	3	15	12	6	2			1CR
		2	Biomécanique	74	1	3	9	13	3		1CR		1CR
34	Imagerie médicale - Fabrication Assistée par Ordinateur - Dessin Assisté par Ordinateur	1	Imagerie médicale	65	1	6	30	27	12		2CC (40%) + 2h (60%) ET		1CR
35	Préparation à la recherche	1	Préparation à la Recherche	60	1	2		33				OT	OT
		2	Anglais appliqué	11	1	4		20		2			OT
		3	Cycle de conférences	60	0,5			30	10				DO

Date du vote en conseil de gestion : 31/08/2021

Date du vote de la CFVU : 21/09/2021

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé
UFR/Ecole... :	UFR ODONTOLOGIE
SITES :	UFR SEN - UFR Odontologie - IFTS - UFR STAPS - Ecole Supérieure d'Ostéopa
MENTION DE MASTER :	BIOMECHANIQUE
PARCOURS TYPE :	Biomécanique-Biomatériaux-Santé / BMS
SEMESTRE :	4

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)					Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	CNU	Coef	ECTS	CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
41	STAGE	1	Projet Tutoré et Stage *	60	3	27		30			Oral (40%) CR (40%) Stage (20%) **		Oral (40%) CR (40%) Stage (20%) **
		2	Article en anglais	11	1	3		30				CR	CR

* durée 4 à 6 mois

Date du vote en conseil de gestion : 31/08/2021

** Chaque étudiant ne passe que l'une des deux sessions

Date du vote de la CFVU : 21/09/2021