

<b>DOMAINE :</b>	Sciences-Technologies-Santé
<b>UFR/Ecole... :</b>	UFR ODONTOLOGIE
<b>SITES :</b>	UFR SEN - UFR Odontologie - IFTS - UFR STAPS - Ecole Supérieure d'Ostéop
<b>MENTION DE MASTER :</b>	BIOMECHANIQUE
<b>PARCOURS TYPE :</b>	Biomécanique-Biomatériaux-Santé / BMS
<b>SEMESTRE :</b>	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%)	CT (100%)		
11	Modélisation Biomécanique - Statistiques	1	Modélisation Biomécanique	60	3	21	0	9		2 (40%) + 1h (60%) ET		OT	
		2	Statistiques	26	3	4	20	6				OT	
		3											
12	Biomécanique et Biomatériaux -1	1	Biomécanique Humaine niveau 1	74	3	10	10	16		2 (40%) + 1h (60%) ET		OT	
		2	Mécanique des Biomatériaux niveau 1	58	3	10	10	4				OT	
		3											
13	Mutualisation avec Master STAPS IEAP Approche ergonomique de l'ingénierie des équipements -1	1	Ingénierie, matériaux et équipements adaptés à l'utilisateur niveau 1	74	3	8	0	8		DO (50%) + ET 2h (50%)		ET 2h	
		2	Modélisation, conception et réalisation niveau 1	74	3	4	0	12	2				EM 1h30
		3											
14	Physiologie et Motricité	1	Physiologie et Motricité	74	6	24	6	20		2 (40%) + 1h (60%) ET		OT	
		2											
		3											
15	Initiation à la recherche	1	Initiation à la Recherche	60	3		10				OT	OT	
		2	Anglais appliqué (mutualisé)	11	3		20				OT (50%) et ET 2h (50%)	OT	
		3											

Date du vote en conseil de gestion : 03/07/2018

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

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

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%)	CT (100%)	
21	CFAO, Implant, Prothèse, Orthèse	1	CAO-Fabrication additive	60	3	12	10	18		2 (40%) + 1h (60%) ET		OT
		2	Modèle vibratoire	60	3	8	10	2				OT
		3										
22	Biomécanique et Biomatériaux -2	1	Biomécanique Humaine niveau 2	74	2	6	4	2		2 (40%) + 1h (60%) ET		OT
		2	Initiation au contrôle des matériaux par thermographie infrarouge statique	62	2	8	8	5				OT
		3	Mécanique des Biomatériaux	58	2	6	8	13				OT
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	74	3	8	0	8		DO (50%) + ET 2h (50%)		ET 2h
		2	Modélisation, conception et réalisation niveau 2	74	3	4	0	12	2			EM 1h30
		3										
24	UE Ingénierie tissulaire (Mutualisation des enseignements avec UE Médecine régénératrice SAN0801(Master BS))	1	Ingénierie tissulaire	65	6	20	20	10		2 (40%) + 1h (60%) ET		ET 1h
		2										
		3										
25	Séminaires - Travaux d'étude et recherche - Stage *	1	Séminaires - Travaux d'étude et recherche - Stage *	60	6		20	10		Oral (30%) CR (40%) Stage (30%) **		Oral (30%) CR (40%) Stage (30%) **
		2										
		3										

\* durée 4 à 6 semaines

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

Date du vote en conseil de gestion : 03/07/2018

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

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

**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%)	CT (100%)	
31	Techniques expérimentales de caractérisation des biomatériaux	1	Techniques expérimentales de caractérisation des biomatériaux : thermique	62	2	16	8		2 (40%) + 1h (60%) ET		OT	
		2	Techniques expérimentales de caractérisation des biomatériaux : électrochimie	31	2	6	6				OT	
		3	Techniques expérimentales de caractérisation des biomatériaux : Capteurs électroniques	61	2	8	6				OT	
32	Biocomposites, matériaux intelligents, Biomécanique	1	Biocomposites	58	2	6	2		2 (40%) + 1h (60%) ET		OT	
		2	Matériaux intelligents	28	2	8	4				OT	
		3	Biomécanique	60	2	6	14				OT	
33	Simulation numérique en biomécanique	1	Simulation numérique en biomécanique	60	6	25	20		2 (40%) + 2h (60%) ET		OT	
		2										
		3										
34	Imagerie médicale - Fabrication Assistée par Ordinateur - Dessin Assisté par Ordinateur	1	Imagerie médicale	65	3	17	16		2 (40%) + 1h (60%) ET		OT	
		2	ception et Fabrication Assistée par Ordinateur - Fabrication addi	60	3	8	4				OT	
		3										
35	Préparation à la recherche	1	Préparation à la Recherche	60	2		20			OT	OT	
		2	Anglais appliqué	11	4		20			OT	OT	
		3	Cycle de conférences				10					

Date du vote en conseil de gestion : 03/07/2018

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

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 :	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)		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%)	
41	STAGE	1	Projet Tutoré et Stage *		27		10		Oral (30%) CR (40%) Stage (30%) **		Oral (30%) CR (40%) Stage (30%) **	
		2	Article en anglais		3		10			CR	CR	
		3										
42		1										
		2										
		3										
43		1										
		2										
		3										
44		1										
		2										
		3										
45		1										
		2										
		3										

\* durée 4 à 6 mois

Date du vote en conseil de gestion : 03/07/2018

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

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018