

Intitulé du diplôme		Génie Biomédical - 2020-2021						
Description des UE du diplôme : JINBM		Codes & Libellés APOGEE		Crédits ECTS	Coeff.	Nombre Heures		
						CM	TD	TP
JBM3A		JBM3T0						
SEM 5	JBM5ST0							
UE	JBM5U1	Langues & SHEJS 1		3	3			
	JBM51A	Anglais 1			2		20	
	JBM51E	Anglais Toeic			0		20	
	JBM51C	Organisation et fonctionnement des entreprises			1	20		
UE	JBM5U2	ONDE/BIO		9	9			
	JBM52A	Physiologie			2	14		
	JBM52B	Anatomie			2	18		
	JBM52C	Électromagnétisme			5	24	24	11
UE	JBM5U3	Math/Info 1		9	9			
	JBM53A	Mathématiques pour l'ingénieur			4	26	24	
	JBM53E	Initiation au Développement Web			2	4	15	
	JBM53C	Introduction à la programmation			3	16	30	
UE	JBM5U4A	SIGNAL/INSTRUMENTATION 1		9	9			
	JBM54G	Instrumentation biomédicale I			1,5	31		
	JBM54H	Projet Ingénieurs Biomédicaux			2	1		30
	JBM54C	Signaux et systèmes			4	24	24	
	JBM54D	Proba/Stat			1,5	10	10	
SUP	JBM3Y05	Stage Optionnel GBM Sem5						
UE	JBM5U5	Stage Optionnel GBM Sem5		0	0	0	0	0
SEM 6	JBM6ST0							
UE	JBM6U1	Langues & SHEJS 2		4	4			
	JBM61A	Anglais 2			1,5		20	
	JBM61H	Anglais Toeic			0		20	
	JBM61C	Gestion financière des entreprises			0,5	4	8	
	JBM61D	Hygiène & Sécurité à l'Hôpital			0,5	6		
	JBM61E	Développement Durable			0,5		10	
	JBM61F	Module d'ouverture			1		12	
UE	JBM6U2C	BIOLOGIE / CHIMIE		5	5			
	JBM62A	Spectrophotométrie			1,5	10	4	10
	JBM62C	Biologie et Stérilisation			2	29		
	JBM62E	Techniques biochimiques			1,5	10		6
UE	JBM6U4A	Physique		8	8			
	JBM64A	Physique atomique et nucléaire			3,5	24	10	8
	JBM64C	Laser et applications biomédicales			1	9	6	
	JBM64D	Mécanique des Fluides			3,5	24	18	9
UE	JBM6U5D	SIGNAL/INSTRUMENTATION 2		10	10			
	JBM65G	Electronique			2	24	8	
	JBM65F	TP d'électronique			2			24
	JBM65C	Traitement du Signal			2	18	5	
	JBM65H	Projet Info			2		14	
	JBM65D	TP Traitement du Signal			2			24
UE	JBM6U6	Stage		3				
	JBM66A	Stage de 3ème année						
	JBMBOSP3	Bonus Sport BM 3A						
	JBMBOVA3	Bonus Vie Asso BM 3A						
	JBMT03A	TOEIC GBM3 Palier						
JBM4A		JBM4T0						
SEM 7	JBM7ST0							
UE	JBM7U1A	Langues & SHEJS 3		3	4			
	JBM71A	Anglais 1			1,5		20	
	JBM71H	Anglais Toeic			0		20	
	JBM71D	Management de la qualité			0,5	10		
	JBM71F	Gestion commerciale et marketing			1	10		
	JBM71G	Projet Personnel Professionnel 1			0		10	
	JBM71I	Technologie de l'Information et de la Com			0		2	
	JBM71J	Marché du Dispositif Médical			1	12		

UE	JBM7U2B	Outil Informatique		9	9				
	JBM72A		Programmation Orientée Objet		3	16	30		
	JBM72F		Introduction Réseaux		1,5	12			
	JBM72C		Labview		2	26			
	JBM72D		Projet Labview		2,5				36
UE	JBM7U3	Physiologie/Biomécanique		9	9				
	JBM73A		Neurophysiologie		3	24			7
	JBM73B		Biomatériaux		1,5	20			
	JBM73C		Biomécanique Cardiovasculaire		3	30	5		
	JBM73E		Biologie cellulaire		1,5	18			
UE	JBM7U4C	INSTRUMENTATION		9	8				
	JBM74D		MATLAB		2	12	14		
	JBM72B		Automatique		3	26	15	6	
	JBM74C		Instrumentation - capteurs		3	24	4	0	
SUP	JBM4Y07	Stage Optionnel GBM Sem7							
UE	JBM7U5		Stage Optionnel GBM Sem7		0		0		
SEM 8	JBM8ST0								
UE	JBM8U1B	BIOLOGIE		3	3				
	JBM81A		Biomécanique des corps solides		1,5	20			
	JBM81B		Biologie appliquée		1,5	18	3		
UE	JBM8U6	INFORMATIQUE		4	4				
	JBM82B		Base de donnée		1,5	14	12		
	JBM92A		PHP/Développement Web		2	8	16		
	JBM82C		Interaction Homme Machine		0,5	6	10		
UE	JBM8U3A	IMAGERIE		8	8				
	JBM83A		IRM-Spectrométrie		2	27			4
	JBM83B		Tomographie		2	33			
	JBM83D		Imagerie Ultrasonore		2	22			3
	JBM83E		Radiophysique Médicale		2	26	9		
UE	JBM8U5	LANGUES & SHEJS 4		3	3				
	JBM81C		Anglais 2		1		14		
	JBM81F		Anglais Toeic		0		20		
	JBM85A		Projet d'anglais		1		6		
	JBM85B		Management des relations humaines		0,5		10		
	JBM85C		Innovation entrepreneuriat 1		0,5		14		
UE	JBM8U4	Stage		12					
	JBM84A		Stage de 4ème année		0				
	JBMBOSP4		Bonus Sport BM 4A						
	JBMBOVA4		Bonus Vie Asso BM 4A						
	JBMTO4A		TOEIC GBM4 Palier						
JBM5A	JBM5T0								
SEM 9	JBM9ST0								
UE	JBM9U1B	SHEJS 5		9	9				
	JBM91A		Anglais		1		20		
	JBM91M		Anglais Toeic		0		20		
	JBM91B		Management de projet		1		10		
	JBM91E		MS Project		1	9			
	JBM91C		Techniques de vente		1	18			
	JBM91F		Projet perso pro - 2		1		14		
	JBM91K		Droit des Affaires		1	10			
	JBM91N		Environnement de l'Entreprise Biomédicale		3	20	12		
UE	JBM9U2B	INFORMATIQUE / IMAGERIE		7	7				
	JBM92B		Réseaux		2	20			4
	JBM92C		Analyse d'images/Imagerie Médicale		2	24			
	JBM92E		Informatique médicale / SI Santé		2	28			3
	JBM92F		Projet Analyse d'images/Imagerie Médicale		1		18		
UE	JBM9U3D	DISPOSITIF MEDICAL		5	5				
	JBM93C		Nouvelles Technologies Biomédicales		2,5	30			
	JBM93D		Technique de chirurgie mini invasive		0		14		

	JBM93F		Contraintes mises sur marché		2,5	32		
UE	JBM9U4B	Simulation numérique/Modélisation		6	6			
	JBM94A		Initiation CAO / Code Solidworks		2	32	4	
	JBM94C		Éléments finis / Code Radioss		2	4	20	
	JBM94D		Volume finis / Code Fluent		2	6	10	
UE	JBM9U5	PROJET DE FIN D'ETUDES		3	3			
	JBM95A		Projet de Fin d'Etudes		3	10		
SUP	JBM5Y09	Stage Optionnel GBM Sem9						
UE	JBM9U6		Stage Optionnel GBM Sem9	0	0	0	0	0
SEM 10	JBM10ST0							
UE	JBM10U1	Stage		30				
	JBM101A		Stage de 5ème année		0		2	
	JBMBO5P5		Bonus Sport BM 5A					
	JBMBO5V5		Bonus Vie Asso BM 5A					
	JBMTO		TOEIC BM					