

Intitulé du diplôme		Génie Biomédical - 2019-2020					
Description des UE du diplôme : JINBM		Codes & Libellés APOGEE	Crédits ECTS	Coeff.	Nombre Heures		
					CM	TD	TP
<b>JBM3A</b>		<b>JBM3T0</b>					
<b>SEM 5</b>	<b>JBM5ST0</b>						
<b>UE</b>	<b>JBM5U1</b>	<b>Langues &amp; SHEJS 1</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		
	JBM51A	Anglais 1		2		20	
	JBM51E	Anglais Toeic		0		20	
	JBM51C	Organisation et fonctionnement des entreprises		1	20		
<b>UE</b>	<b>JBM5U2</b>	<b>ONDE/BIO</b>		<b>9</b>	<b>9</b>		
	JBM52A	Physiologie		2	14		
	JBM52B	Anatomie		2	18		
	JBM52C	Électromagnétisme		5	24	24	11
<b>UE</b>	<b>JBM5U3</b>	<b>Math/Info 1</b>		<b>9</b>	<b>9</b>		
	JBM53A	Mathématiques pour l'ingénieur		4	26	24	
	JBM53E	Initiation au Développement Web		2	4	15	
	JBM53C	Introduction à la programmation		3	16	30	
<b>UE</b>	<b>JBM5U4A</b>	<b>SIGNAL/INSTRUMENTATION 1</b>		<b>9</b>	<b>9</b>		
	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	
<b>SUP</b>	<b>JBM3Y05</b>	Stage Optionnel GBM Sem5					
<b>UE</b>	<b>JBM5U5</b>	Stage Optionnel GBM Sem5		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>SEM 6</b>	<b>JBM6ST0</b>						
<b>UE</b>	<b>JBM6U1</b>	<b>Langues &amp; SHEJS 2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		
	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	
<b>UE</b>	<b>JBM6U2C</b>	<b>BIOLOGIE / CHIMIE</b>		<b>5</b>	<b>5</b>		
	JBM62A	Spectrophotométrie		1,5	10	4	10
	JBM62C	Biologie et Stérilisation		2	29		
	JBM62E	Techniques biochimiques		1,5	10		6
<b>UE</b>	<b>JBM6U4A</b>	<b>Physique</b>		<b>8</b>	<b>8</b>		
	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
<b>UE</b>	<b>JBM6U5D</b>	<b>SIGNAL/INSTRUMENTATION 2</b>		<b>10</b>	<b>10</b>		
	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
<b>UE</b>	<b>JBM6U6</b>	<b>Stage</b>		<b>3</b>			
	JBM66A	Stage de 3ème année					
	JBMBOSP3	Bonus Sport BM 3A					
	JBMBOVA3	Bonus Vie Asso BM 3A					
	JBMT03A	TOEIC GBM3 Palier					
<b>JBM4A</b>		<b>JBM4T0</b>					
<b>SEM 7</b>	<b>JBM7ST0</b>						
<b>UE</b>	<b>JBM7U1A</b>	<b>Langues &amp; SHEJS 3</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		
	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	<b>Technologie de l'Information et de la Com</b>		<b>0</b>		<b>2</b>	
	JBM71J	Marché du Dispositif Médical		<b>1</b>	<b>12</b>		

<b>UE</b>	<b>JBM7U2B</b>	<b>Outil Informatique</b>		<b>9</b>	<b>9</b>				
	JBM72A		Programmation Orientée Objet		3	16	30		
	JBM72F		Introduction Réseaux		1,5	12			
	JBM72C		Labview		2	26			
	JBM72D		Projet Labview		2,5				36
<b>UE</b>	<b>JBM7U3</b>	<b>Physiologie/Biomécanique</b>		<b>9</b>	<b>9</b>				
	JBM73A		Neurophysiologie		3	24			7
	JBM73B		Biomatériaux		1,5	20			
	JBM73C		Biomécanique Cardiovasculaire		3	30	5		
	JBM73E		Biologie cellulaire		1,5	18			
<b>UE</b>	<b>JBM7U4C</b>	<b>INSTRUMENTATION</b>		<b>9</b>	<b>8</b>				
	JBM74D		MATLAB		2	12	14		
	JBM72B		Automatique		3	26	15		6
	JBM74C		Instrumentation - capteurs		3	24	4		0
<b>SUP</b>	<b>JBM4Y07</b>	Stage Optionnel GBM Sem7							
<b>UE</b>	<b>JBM7U5</b>		Stage Optionnel GBM Sem7		0		0		
<b>SEM 8</b>	<b>JBM8ST0</b>								
<b>UE</b>	<b>JBM8U1B</b>	<b>BIOLOGIE</b>		<b>3</b>	<b>3</b>				
	JBM81A		Biomécanique des corps solides		1,5	20			
	JBM81B		Biologie appliquée		1,5	18	3		
<b>UE</b>	<b>JBM8U6</b>	<b>INFORMATIQUE</b>		<b>4</b>	<b>4</b>				
	JBM82B		Base de donnée		1,5	14	12		
	JBM92A		PHP/Développement Web		2	8	16		
	JBM82C		Interaction Homme Machine		0,5	6	10		
<b>UE</b>	<b>JBM8U3A</b>	<b>IMAGERIE</b>		<b>8</b>	<b>8</b>				
	JBM83A		IRM-Spectrométrie		2	27			4
	JBM83B		Tomographie		2	33			
	JBM83D		Imagerie Ultrasonore		2	22			3
	JBM83E		Radiophysique Médicale		2	26	9		
<b>UE</b>	<b>JBM8U5</b>	<b>LANGUES &amp; SHEJS 4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>				
	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		
<b>UE</b>	<b>JBM8U4</b>	<b>Stage</b>		<b>12</b>					
	JBM84A		Stage de 4ème année		0				
	JBMBOSP4		Bonus Sport BM 4A						
	JBMBOVA4		Bonus Vie Asso BM 4A						
	JBMTO4A		TOEIC GBM4 Palier						
<b>JBM5A</b>	<b>JBM5T0</b>								
<b>SEM 9</b>	<b>JBM9ST0</b>								
<b>UE</b>	<b>JBM9U1B</b>	<b>SHEJS 5</b>		<b>9</b>	<b>9</b>				
	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		
<b>UE</b>	<b>JBM9U2B</b>	<b>INFORMATIQUE / IMAGERIE</b>		<b>7</b>	<b>7</b>				
	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		
<b>UE</b>	<b>JBM9U3D</b>	<b>DISPOSITIF MEDICAL</b>		<b>5</b>	<b>5</b>				
	JBM93C		Nouvelles Technologies Biomédicales		2,5	30			
	JBM93D		Technique de chirurgie mini invasive		0		14		

	JBM93F		Contraintes mises sur marché		2,5	32		
<b>UE</b>	<b>JBM9U4B</b>	<b>Simulation numérique/Modélisation</b>		<b>6</b>	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	
<b>UE</b>	<b>JBM9U5</b>	<b>PROJET DE FIN D'ETUDES</b>		<b>3</b>	3			
	JBM95A		Projet de Fin d'Etudes		3	10		
<b>SUP</b>	<b>JBM5Y09</b>	Stage Optionnel GBM Sem9						
<b>UE</b>	<b>JBM9U6</b>		Stage Optionnel GBM Sem9	0	0	0	0	0
<b>SEM 10</b>	<b>JBM10ST0</b>							
<b>UE</b>	<b>JBM10U1</b>	<b>Stage</b>		<b>30</b>				
	JBM101A		Stage de 5ème année		0		2	
	JBMBO5P5		Bonus Sport BM 5A					
	JBMBO5V5		Bonus Vie Asso BM 5A					
	JBMTO		TOEIC BM					