

2025-2026

Libellé UE	Libellé ECUÉ	Crédits ECTS	Coeff.	Nb heures CM	Nb heures TD	Nb heures TP
Teaching Unit	Component element	ECTS credit	Coeff.	nb hours lecture course	nb hours exercise session	nb hours practical session
Semestre - Semester S7 - JBM7SAA		30				
LANGUES & SHEJS 3 - Languages & Social Science, Humanities, Economics, Law 3		4	4			
	(MALUS S7 UE transverse 01)					
	Anglais Communication professionnelle - <i>English Professional communication</i>		2		20	
	Anglais TOEIC - <i>English TOEIC</i>		0		20	
	Management de projet - <i>Project management</i>		0,5	10		
	Management de la qualité - <i>Management of quality</i>		0,5	4	6	
	Gestion commerciale et marketing - <i>Marketing</i>		1	10		
	Challenge S7 - <i>S7 Challenge</i>		0			
OUTILS INFORMATIQUES - Data-processing tool		8	8			
	(MALUS S7 UE01)					
	Programmation Orientée Objet - <i>Object Oriented Programming</i>		2,5	14	26	
	Réseaux - <i>Networks</i>		1,5	12	4	
	Labview - <i>Labview</i>		1,5	20		
	Projet Labview - <i>Labview project</i>		2,5			30
PHYSIOLOGIE/BIOMECANIQUE - Physiology/Biomechanics		9	9			
	(MALUS S7 UE02)					
	Neurophysiologie - <i>Neurophysiology</i>		3	24		7
	Biomatériaux - <i>Biomaterials</i>		2	14		3
	Biomécanique Cardiovasculaire - <i>Cardiovascular biomechanics</i>		2	24		
	Biologie cellulaire - <i>Cellular biology</i>		2	18		
INSTRUMENTATION - Instrumentation		9	9			
	(MALUS S7 UE03)					
	MATLAB - <i>Matlab</i>		2	12	16	
	Automatique - <i>Automatic control</i>		2	30	12	
	Projet Automatique - <i>Automatic project</i>		1			16
	Physique médicale - <i>Medical Physics</i>		2	24	7	
	Marché du Dispositif Médical - <i>Medical Device Market</i>		2	12		
Semestre - Semester S8 - JBM8SAA		30				
LANGUE & SHEJS 4 - Languages & Social Science, Humanities, Economics, Law 4		4	4			
	(MALUS S8 UE transverse 01)					
	Anglais Communication scientifique - <i>English Scientific communication</i>		2,5		20	
	Anglais TOEIC - <i>English TOEIC</i>		0		20	
	Innovation Entrepreneuriat 1 - <i>Innovation Entrepreneurship 1</i>		0,5	6	8	
	Projet personnel professionnel 2 - <i>Personal Professional Project 2</i>		0,5		6	
	Management responsable - <i>Management</i>		0,5		10	
INFO/BIO - Computer Sciences/Biology		6	6			
	(MALUS S8 UE01)					
	Biomécanique des corps solides - <i>Solid Biomechanics</i>		2	10	10	
	Biologie appliquée - <i>Advanced biology</i>		2	18	3	
	Apprentissage machine et profond pour le Biomédical - <i>Learning Methods for Biomedical Data</i>		2	12	14	
IMAGERIE - Imaging		5	5			
	(MALUS S8 UE02)					
	IRM-Spectrométrie - <i>MRI-Spectrometry</i>		1,5	28		4
	Tomographie - <i>Tomography</i>		2	33		
	Imagerie Ultrasonore - <i>Ultrasound imaging</i>		1,5	22		3
PROJET DISPOSITIF MEDICAL 2 - Biomedical project		3	3			
	(MALUS S8 UE04)					
	Projet anglais		1		6	
	Projet Capteurs - <i>Sensor Project</i>		2	26	14	
STAGE - Training		12	12			
	Stage de 4ème année - <i>Training period 4Y</i>		12			3 à 4 mois - 3 to 4 months
Bonus Sport 4A - Sport Bonus 4Y						
Bonus Vie Asso 4A - Life Asso Bonus 4Y						

	ECTS	CM / lecture	TD / exercices	TP / practical work	TOTAL
Total S7 - Total S7	30	228	111	56	395
Total S8 - Total S8	15	129	91	7	303
Stage - Training	12	3 à 4 mois - 3 to 4 months			
TOTAL 4A - TOTAL 4Y	57	357	202	63	622

TOTAL (heures/hours)

Seuil TOEIC passage 5A : 735 - *TOEIC threshold to validate : 735*

Le nombre d'heures est donné à titre indicatif et peut légèrement varier - *The number of hours is given as an indication and may vary slightly*