GENIE BIOMEDICAL 3A
BIOMEDICAL ENGINEERING 3Y

2025-2026

Libellé UE *Teaching Unit*	Libellé ECUE *Component element*	Crédits ECTS *ECTS credit*	Coeff. *Coeff.*	Nb heures CM *nb hours lecture course*	Nb heures TD *nb hours exercise session*	Nb heures TP *nb hours practical session*
Semestre - *Semester S5 - JBM5SAA*		**30**				
LANGUES & SHEJS 1 - *Languages & Social Science, Humanities, Economics, Law 1*		**5**	**5**			
	(MALUS S5 UE transverse 01)					
	Anglais 1 - *English 1*		**3**		**20**	
	Anglais TOEIC - *English TOEIC*		**0**		**20**	
	Organisation et strategie des entreprises - *Business organization and operation*		**0,5**	**10**		
	Management interculturel - *Intercultural management*		**0,5**	**6**		
	Responsabilité numérique - *Digital responsibility*		**1**	**10**	**6**	
	MOUV S5 - *MOUV S5*		**0**			
ONDE/BIO - *Waves /Biology*		**8**	**8**			
	(MALUS S5 UE01)					
	Physiologie - *Physiology*		**2**	**8**		
	Anatomie - *Anatomy*		**2**	**20**		
	Électromagnétisme - *Electromagnetism*		**4**	**24**	**24**	**21**
MATH/INFO - *Mathematics /Computer Science 1*		**8**	**8**			
	(MALUS S5 UE02)					
	Mathématiques pour l'ingénieur - *Mathematics for engineers*		**4**	**26**	**30**	
	Calcul Numérique - *Digital computing*		**1**	**5**	**10**	
	Introduction à la programmation - *Introduction to computer programming*		**3**	**18**	**30**	
SIGNAL/INSTRUMENTATION 1 - *Signal/Instrumentation 1*		**7**	**7**			
	(MALUS S5 UE03)					
	Instrumentation biomédicale I - *Biomedical instrumentation I*		**1,5**	**33**		
	Signaux et systèmes - *Signals and systems*		**4**	**26**	**24**	
	Probabilités/Statistiques - *Probabilities/Statistics*		**1,5**	**10**	**10**	
PROJET DISPOSITIF BIOMEDICAL 1 - *Biomedical Project 1*		**2**	**2**			
	(MALUS S5 UE03)					
	Projet Ingénieurs Biomédicaux - *Project of Biomedical Engineers*		**2**	**1**		**30 (autonomie - autonomy)**
Semestre - *Semester S6 - JBM6SAA*		**30**				
LANGUES & SHEJS 2 - *Languages & Social Science, Humanities, Economics, Law 2*		**5**	**5**			
	(MALUS S6 UE transverse 01)					
	Anglais 2 - *English 2*		**2,5**		**20**	
	Anglais TOEIC - *English TOEIC*		**0**		**20**	
	Projet personnel professionnel 1 - *Personal Professional Project 1*		**0,5**		**6**	
	Gestion financière des entreprises - *Corporate financial management*		**0,5**	**4**	**6**	
	Développement Durable - *Sustainable development*		**1**	**6**	**10**	
	MOUV S6 - *MOUV S6*		**0,5**	**24**		
BIOLOGIE/CHIMIE - *Biology/Chemistry*		**5**	**5**			
	(MALUS S6 UE01)					
	Spectrophotométrie - *Spectrophotometry*		**1,5**	**10**	**4**	**10**
	Biologie et Stérilisation - *Biology and Sterilization*		**2**	**28**	**4**	
	Techniques Biochimiques - *Biochemical techniques*		**1**	**10**		**6**
	Hygiène & Sécurité à l'Hôpital - *Hygiene & Safety at the Hospital*		**0,5**	**10**		
PHYSIQUE - *Physics*		**7**	**7**			
	(MALUS S6 UE02)					
	Physique atomique et nucléaire - *Atomic and nuclear physics*		**3**	**26**	**16**	**8**
	Laser et applications biomédicales - *Laser and biomedical applications*		**1**	**10**	**5**	
	Mécanique pour l'ingénieur - *Mechanics for engineers*		**3**	**24**	**18**	**9**
SIGNAL/INSTRUMENTATION 2 - *Signal/Instrumentation 2*		**10**	**10**			
	(MALUS S6 UE03)					
	Electronique - *Electronics*		**2**	**12**	**0**	
	TP Electronique - *Practical work in Electronics*		**1**			**20**
	Traitement du Signal - *Signal processing*		**2**	**14**	**4**	
	TP Traitement du Signal - *Practical work in Signal Processing*		**1**			**9**
	Instrumentation Capteurs - *Instrumentation sensors*		**1**	**15**		
	Projet Capteurs - *Sensor project*		**1,5**		**14**	
	Projet Info - *Project in Computer science*		**1,5**		**10**	
STAGE - *Training*		**3**	**3**			
	Stage de 3ème année - *Training period 3Y*		**3**	**1 mois - *1 month***		
Bonus Sport 3A - *Sport Bonus 3Y*						
Bonus Vie Asso 3A - *Life Asso Bonus 3Y*						

	ECTS		CM / *lecture*	TD / *exercices*	TP / *practical work*	TOTAL / *TOTAL*
Total S5 - *Total S5*	28		197	174	21	392
Total S6 - *Total S6*	27		193	137	62	392
Stage - *Training*	3		1 mois - *1 month*			
TOTAL 3A - TOTAL 3Y	**58**	TOTAL (heures	390	311	83	
			784			

Seuil TOEIC passage 4A: 635 - *TOEIC threshold to validate : 635*
Le nombre d'heures est donné à titre indicatif et peut légèrement varié - The number of hours is given as an indication and may vary slightly