

2023-2024



GENIE BIOMEDICAL 3A BIOMEDICAL ENGINEERING 3Y

Libellé UE	Libellé ECUE	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 S5		30				
LANGUES & SHEJS 1 - Languages & Social Science, Humanities, Economics, Law 1		5	5			
	Anglais Culture Internationale - <i>English international culture</i>		3		20	
	Anglais TOEIC - <i>English TOEIC</i>		0		20	
	Organisation et fonctionnement des entreprises - <i>Business organization and operation</i>		0.5	10		
	Management interculturel - <i>Intercultural management</i>		0.5	6		
	Responsabilité numérique - <i>Digital responsibility</i>		1	10	6	
	MOUV Module d'ouverture Interculturalité - <i>Opening Module on Interculturality</i>		0		24	
ONDE/BIO - Waves/Biology		8	8			
	Physiologie - <i>Physiology</i>		2	8		
	Anatomie - <i>Anatomy</i>		2	20		
	Électromagnétisme - <i>Electromagnetism</i>		4	24	24	21
MATH/INFO - Mathematics/Computer Science 1		8	8			
	Mathématiques pour l'ingénieur - <i>Mathematics for engineers</i>		4	26	30	
	Initiation Développement Web - <i>Introduction to Web Development</i>		1	4	15	
	Introduction à la programmation - <i>Introduction to computer programming</i>		3	18	30	
SIGNAL/INSTRUMENTATION 1 - Signal/Instrumentation 1		9	9			
	Instrumentation biomédicale I - <i>Biomedical instrumentation I</i>		1.5	33		
	Projet Ingénieurs Biomédicaux - <i>Project of Biomedical Engineers</i>		2	1		30 (autonomie - autonomy)
	Signaux et systèmes - <i>Signals and systems</i>		4	26	24	
	Probabilités/Statistiques - <i>Probabilities/Statistics</i>		1.5	10	10	
Semestre - Semester S6		30				
LANGUES & SHEJS 2 - Languages & Social Science, Humanities, Economics, Law 2		5	5			
	Anglais Outils professionnels - <i>English professional tools</i>		2.5		20	
	Anglais TOEIC - <i>English TOEIC</i>		0		20	
	Développement durable et responsabilité sociétale - <i>sustainable development and social responsibility</i>		1	6	10	
	Gestion financière des entreprises - <i>Corporate financial management</i>		0.5	4	6	
	Projet personnel professionnel 1 - <i>Personal Professional Project 1</i>		0.5		6	
	MOUV S6 - <i>MOUV S6</i>		0.5	24		
BIOLOGIE/CHIMIE - Biology/Chemistry		5	5			
	Spectrophotométrie - <i>Spectrophotometry</i>		1.5	10	4	8
	Biologie et Stérilisation - <i>Biology and Sterilization</i>		2	28	4	
	Techniques Biochimiques - <i>Biochemical techniques</i>		1	10		6
	Hygiène & Sécurité à l'Hôpital - <i>Hygiene & Safety at the Hospital</i>		0.5	7		
PHYSIQUE - Physics		7	7			
	Physique atomique et nucléaire - <i>Atomic and nuclear physics</i>		3	26	16	8
	Laser et applications biomédicales - <i>Laser and biomedical applications</i>		1	10	5	
	Mécanique des Fluides - <i>Fluid Mechanics</i>		3	24	18	9
SIGNAL/INSTRUMENTATION 2 - Signal/Instrumentation 2		10	10			
	Electronique - <i>Electronics</i>		2	12	0	
	TP Electronique - <i>Practical work in Electronics</i>		1			20
	Traitement du Signal - <i>Signal processing</i>		2	14	4	
	TP Traitement du Signal - <i>Practical work in Signal Processing</i>		1			9
	Instrumentation Capteurs - <i>Instrumentation sensors</i>		1		10	
	Projet Capteurs - <i>Sensor project</i>		1.5	12		
	Projet Info - <i>Project in Computer science</i>		1.5			12
STAGE - Training		3	3			
	Stage de 3ème année - <i>Training period 3Y</i>		3		1 mois - 1 month	