

2023-2024



GENIE BIOMEDICAL 5A BIOMEDICAL ENGINEERING 5Y

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 S9		30				
LANGUES et SHEJS 5 - Languages & Social Science, Humanities, Economics, Law 5		8	8			
	Anglais - <i>English</i>		1		20	
	Anglais TOEIC - <i>English TOEIC</i>		0		20	
	Environnement de l'Entreprise biomédicale - <i>Environment of the Biomedical Company</i>		2	14	15	
	MS project - <i>MS project</i>		1	2	4	
	Techniques de vente - <i>Sales techniques</i>		1	16		
	Management de projet - <i>Project management</i>		1	8		
	Projet personnel professionnel 2 - <i>Personal Professional Project 2</i>		1		14	
	Droit des Affaires - <i>Business Law</i>		1	10		
INFORMATIQUE/IMAGERIE - Computer Science/Imaging		7	7			
	Réseaux hospitaliers - <i>Hospital networks</i>		2	8		4
	Traitement d'images et Deep learning pour le médical - <i>Image processing and deep learning for medical applications</i>		2	24		
	Projet d'analyse d'images médicales - <i>Project of Medical Image analysis</i>		1		18	
	Informatique médicale / SI Santé - <i>Healthcare IT / Health information systems</i>		2	32		4
DISPOSITIF MEDICAL - Medical Devices		6	6			
	Nouvelles Technologies Biomédicales - <i>New Biomedical Technologies</i>		1.5	24		
	Technique de chirurgie mini invasive - <i>Minimally invasive surgery technique</i>		0		14	
	Contraintes mises sur marché - <i>Marketing constraints</i>		2.5	24		
	Instrumentation biomédicale 2 - <i>Biomedical instrumentation 2</i>		2	20		
SIMULATION NUMERIQUE/MODELISATION - Numerical simulation/Modeling		6	6			
	Initiation CAO / Code Solidworks - <i>CAD / Code Solidworks initiation</i>		2	12	12	
	Éléments finis / Code Radioss - <i>Finite elements / Radioss code</i>		2	4	20	
	Volume finis / Code Ansys - <i>Finite volumes / Fluent code</i>		2	6	10	
PROJET DE FIN D'ETUDES - Project Graduation		3	3			
	Travail d'Application Industrielle - <i>Project Graduation</i>		3		30	
Semestre - Semester S10		30				
STAGE - Training		30	30			
	Stage de 5ème année - <i>Training period 5Y</i>		30		5 à 6 mois - 5 to 6 months	