

	S	BC6 : Piloter un projet et gérer une équipe de conception d'un projet mécatronique	BC6 : Lead a project and manage a mechatronics project design team				18	42	0	60	0	60	2,5	0										
HMS 4610	S7	Qualité - principes et outils	Quality - principles and tools	UE Obligatoire	H. Medjadj	X	8	8		16		16	0,5		100	Ecrit					100	Ecrit		
HMS 4611	S7	Communication	Communication (French)	UE Obligatoire	M. Et-Taousy	X	10	10		20		20	1		100	Ecrit					100	Ecrit		
HMS 4612	S7	Anglais 1	English 1	UE Obligatoire	L. Scherrer	X		24		24		24	1		100	% Ecrit / 30% Oral					100	Ecrit		
	S	BC7 : Conduire un projet de conception mécatronique au sein d'une organisation professionnelle	BC7 : Lead a mechatronics design project within a professional organization				0	0	0	0	0	0	15											
PRO 4710	S7	Séquence professionnelle 1 - 11 semaines	Vocational internship 1 - 11 weeks	UE Obligatoire	Maitre d'apprentissage	X							15		100	% Ecrit / 50% Oral					*	rit et/ou Oral		
	S	BCC d'ouverture																						
HMS 4613	S7	2ème langue étrangère	2nd foreign language	UE libre				20		20		20	1		100	% Ecrit / 30% Oral					100	écrit		
UETRENGAI	S7	Engagement et vie associative (EVA)	Involment and community life	UE libre	Sébastien Floquet		4				10	14	3		70	rapport d'activité	30	oral et fiche projet			50% / 50%	oral / Rapport d'activité		
TAPSMSE7	S7	Théorie et pratique des activités physiques et sportives		UE libre	Emmanuel VILLARET			18					3		100	pratique (65%) et théorique (35%)					100	pratique (65%) et théorique (35%)		
PARTS1S7	S7	Culture – Pratiques artistiques (Options : théâtre, arts plastiques, photographie niveau 1 et niveau 2, média-radio, histoire de l'art)		UE libre	Sylvie DADOUNE (théâtre) Marion EXPERT (arts plastiques) Yann DATESSSEN (photo 1 et 2 / Histoire de l'art) Nouraddine AGNE (média-radio)			24 (théâtre) 22 (arts plastiques) 24 (photo 1) et 15 niv 2 22 (média-radio) 32 (Histoire de l'art - 2 x 8h de cours + 4 x 4h de visites de musées)					3		100 (théâtre et photo) 50 (arts plastiques et média-radio) 100 (Histoire de l'art)	participation orale+devoirs maison+QCM (média-radio)	50 (arts plastiques et média-radio)	dessin (arts plastiques) papier radiophonique (média-radio)			50 (média-radio) 100 (Histoire de l'art)	examen final spécifique (média-radio) commentaire d'image (Histoire de l'art)	50 (média-radio)	production (média-radio)
							Total heures maquettes	132	144	84	360		30											
							Total heures étudiant																	

code Apogée	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S)	intitulé	intitulé en anglais	Obligatoire /optionnel	Nom Responsable	Coche r si Respo nsable extéri eur de l'UVS Q	Volumes horaires						Modalités de contrôle des connaissances												
							Présentiel					Dista nciel	ECTS	Coefficient	1ère session					2nde chance					
							Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total pré sentie l	Heure s FOAD				Total horaire	Type de contrôle			2nd session		Autres				
												%	Type d'épreuve	%		Type d'épreuve	%	Type d'épreuv e	%	Type d'épreuv e	%	Type d'épreuv e			
	S	BC1 : Concevoir et mettre en œuvre un système électronique	BC1 : Design and implement an electronic system				16	16	16	48	0	48	2												
ELE 4120	S8	Moteurs électriques - LABVIEW	Sinusoidal electrical systems and electric motors	UE Obligatoire	O. Snoeck				16	16		16	0,5		100	Ecrit						100	Ecrit		
ELE 4121	S8	Physique des capteurs	Transducer physics	UE Obligatoire	O. Snoeck		10	10		20		20	1		100	Ecrit						100	Ecrit		
ELE 4122	S8	Machines à courant alternatif	AC machines	UE Obligatoire	O. Snoeck		6	6		12		12	0,5		100	Ecrit						100	Ecrit		
	S	BC2 : Concevoir et mettre en œuvre un système mécanique	BC2 : Design and implement a mechanical system				32	20	28	80	0	80	3,5												
MEC 4220	S8	Mécanique vibratoire	Vibration mechanics	UE Obligatoire	F. Mangot	X	10	10		20		20	1		100	Ecrit						100	Ecrit		
MEC 4221	S8	Simulation Dynamique - ADAMS	Dynamic simulation: ADAMS	UE Obligatoire	F. Mangot	X			28	28		28	1		100	Ecrit						100	Ecrit		
MEC 4222	S8	Transfert thermique	Heat transfer	UE Obligatoire	P. Blazevic		10	10		20	0	20	1		100	Ecrit						100	Ecrit		
MEC 4223	S8	Matériaux intelligents	Intelligent materials	UE Obligatoire	P.R. Dahoo		12			12		12	0,5		100	Ecrit						100	Ecrit		
	S	BC3 : Concevoir et réaliser un système automatisé et robotisé	BC3 : Design and create an automated and robotic system				14	14	8	36	0	36	2												
ROB 4320	S8	Applications temps réel robotiques	Real-time robotic applications	UE Obligatoire	P. Blazevic		14	14		28		28	1		100	Ecrit						100	Ecrit		
ROB 4321	S8	Vision Robotique Temps Réel Embarquée	Embedded Real-Time Robotic Vision	UE Obligatoire	P. Bonnin				8	8		8	1		100	Ecrit						100	Ecrit		
	S	BC4 : Concevoir et réaliser des commandes et contrôles informatiques de systèmes mécatroniques	BC4 : Design and carry out computer commands and controls of mechatronic systems				18	18	8	44	0	44	2,5												
CSC 4420	S8	Méthodes de calcul numérique	Numerical methods	UE Obligatoire	B. Delhom	X	12	12		24		24	1,5		100	Ecrit						100	Ecrit		
CSC 4421	S8	Programmation système Multi Tâche pour l'embarqué	Multi-task system programming for embedded systems	UE Obligatoire	P. Bonnin		6	6	8	20		20	1		100	Ecrit						100	Ecrit		
	S	BC5 : Réaliser la conception et l'intégration de systèmes mécatroniques	BC5 : Carry out the design and integration of mechatronic systems				26	26	52	104	0	104	3,5	0											
MIN 4520	S8	Plans d'expérience	Experimental design	UE Obligatoire	L. Vivet	X	12	12		24		24	1		100	Ecrit						100	Ecrit		
MIN 4521	S8	Projet de robotique mobile ou interactive	Mobile or interactive robotics project	UE Obligatoire	P. Blazevic / O. Snoeck				12	12		12	0,5		100	% Ecrit / 50% Oral						100	Ecrit		
MIN 4522	S8	Projet commun (inter-filières) 2	Cross-training project 2	UE Obligatoire	Blazevic/Bonni n				40	40		40	1		100	% Ecrit / 50% Oral						100	Ecrit		
MIN 4523	S8	Techniques d'optimisation	Optimization techniques	UE Obligatoire	M. Cerf et Arnaud RUIZ (ariane groupe)	X	14	14		28	0	28	1		100	Ecrit						100	Ecrit		
	S	BC6 : Piloter un projet et gérer une équipe de conception d'un projet mécatronique	BC6 : Lead a project and manage a mechatronics project design team				8	32	0	40	0	40	1,5	0											
HMS 4620	S8	Management des ressources humaines	Human ressources management	UE Obligatoire	H. Medjadj	X	8	8		16		16	0,5		100	Ecrit						100	Ecrit		
HMS 4621	S8	Anglais 2	English 2	UE Obligatoire	L. Scherrer	X		24		24		24	1		100	% Ecrit / 30% Oral						100	Ecrit		

