

Modèle 2023-2024

Composante :	ISTY
Adopté par le conseil de composante le :	01/06/2023
Adopté par la CFVU en date du :	20/06/2023

Régime d'inscription :	<input type="checkbox"/> Formation initiale <input checked="" type="checkbox"/> Formation initiale en apprentissage <input type="checkbox"/> Formation continue <input checked="" type="checkbox"/> Formation continue en contrat de professionnalisation
------------------------	--

ACCREDITATION 2020 - 2024
 MAQUETTE ET MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES
 Formation en BCC PHASE PRELIMINAIRE
 Année universitaire 2023/2024



Intitulé de la mention : MT3 (3ème année)
 Intitulé du parcours type (si existant) : Mécatronique

Dispositions particulières : Les blocs de compétences et de connaissances (BCC), organisés en semestre, sont acquis à vie.
 Chaque bloc de compétences et de connaissances (BCC) semestriel est constitué de 1 ou plusieurs modules. Un BCC semestriel est validé si Moyenne ≥ 10. Les matières au sein d'un même BCC semestriel se compensent.
 Aucune compensation entre les blocs de compétences et de connaissances. Aucune compensation entre les deux semestres.
 La validation des blocs de compétences et des acquis d'apprentissage est établie par une combinaison des modalités suivantes : devoir écrit individuel en temps limité ; soutenance orale individuelle ou collective de projet, d'études de cas ; rapport individuel ou collectif de travaux dirigés, de travaux pratiques ou de projets.
 La séquence professionnelle (apprentissage) est validée selon la grille d'évaluation du CFA partenaire. Aucune compensation entre les séquences académique et professionnelle n'est possible.
 Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du bloc de compétences et du chemin d'accès à la certification.
 Le diplôme s'obtient lorsque tous les BCC répartis sur les six semestres de la formation, ont été validés.
 L'obtention du diplôme est également assujettie à la validation du niveau de compétence B2 en Anglais (critère de la commission des Titres d'Ingénieurs CTI).

code Apogée	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé	intitulé	intitulé en anglais	Obligatoire /optionnel	Nom Responsable	Cocher si Responsable	Volumes horaires					ECTS	Coefficient	Modalités de contrôle des connaissances												
							Présentiel			Total présentiel	Distanciel			Total horaire	1ère session				2nde chance							
							Heures CM	Heures TD	Heures TP						Type de contrôle		Autres		2nd session		Autres					
										%	Type d'épreuve			%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve							
	S	BCC0: Sciences Fondamentales	BCC0: Basic Sciences				36	36	0	72	0	72	3													
BSC 3010	S5	Méthodes et outils de calcul	Calculus methods and tools	UE Obligatoire	M.L. Soulivet	X	12	12		24		24	1	100	Ecrit						100	Ecrit				
BSC 3011	S5	Calcul différentiel et intégral	Differential and integral calculus	UE Obligatoire	J.P. Bartier		14	14		28		28	1	100	Ecrit						100	Ecrit				
BSC 3012	S5	Thermodynamique des systèmes	Systems thermodynamics	UE Obligatoire	P.R. Dahoo		10	10		20		20	1	100	Ecrit						100	Ecrit				
	S	BCC1: Conception et mise en œuvre de systèmes électroniques	BCC1: Design and implementation of electronic systems				30	20	18	68	0	68	3													
ELE 3110	S5	Amplification et filtrage	Amplification and filtering	UE Obligatoire	K. Meghriche		12	12		24		24	1	100	Ecrit						100	Ecrit				
ELE 3111	S5	Systèmes numériques	Digital systems	UE Obligatoire	O. Snoeck		8	8	8	24		24	1	100	Ecrit						100	Ecrit				
ELE 3112	S5	Systèmes à microcontrôleurs	Microcontroller-based systems	UE Obligatoire	K. Meghriche		10		10	20		20	1	100	Ecrit						100	Ecrit				
	S	BCC2: Conception et mise en œuvre de systèmes mécaniques	BCC2: Design and implementation of mechanical systems				26	26	12	64	0	64	2,5													
MEC 3210	S5	Mécanique des solides	Solid mechanics	UE Obligatoire	F. Mangot	X	12	12		24		24	1	100	Ecrit						100	Ecrit				
MEC 3211	S5	Conception mécanique CAO 1	Mechanical CAD 1	UE Obligatoire	F. Mangot	X	4	4	12	20		20	1	100	Ecrit						100	Ecrit				
MEC 3212	S5	Construction mécanique	Mechanical engineering	UE Obligatoire	F. Mangot	X	10	10		20		20	0,5	100	Ecrit						100	Ecrit				
	S	BCC3: Conception et réalisation de robots et systèmes automatisés	BCC3: Design and developpement of robots and automated systems				8	8	28	44	0	44	2													
ROB 3310	S5	Modélisation et commande des systèmes linéaires 1	Modeling and control of linear systems 1	UE Obligatoire	F. Chikhi		8	8	12	28		28	1	100	Ecrit						100	Ecrit				
ROB 3311	S5	Outils logiciels pour l'automatique	Control software tools	UE Obligatoire	F. Chikhi				16	16		16	1	100	Ecrit						100	Ecrit				
	S	BCC4: Conception, réalisation de commandes et contrôles informatiques de systèmes mécatroniques	BCC4: Design and developpemt of mechatronic systems computer control				14	10	12	36	0	36	1,5													
CSC 3410	S5	Réseaux – TCP/IP	Networks – TCP/IP	UE Obligatoire	O. Snoeck		6	6		12		12	0,5	100	Ecrit						100	Ecrit				
CSC 3411	S5	Les bases de la programmation en langage C	Basic C programming	UE Obligatoire	P. Bonnin		8	4	12	24		24	1	100	Ecrit						100	Ecrit				
	S	BCC5: Intégration de systèmes mécatroniques	BCC5: Mechatronic systems integration				20	12	0	32	0	32	1,5													
MIN 3510	S5	Analyse fonctionnelle et méthodologie	Functional analysis and methodology	UE Obligatoire	F. Dufour		8	8		16		16	0,5	100	Ecrit						100	Ecrit				
MIN 3511	S5	Gestion de projet	Project management	UE Obligatoire	J.P. Visée	X	12	4		16		16	1	100	Ecrit						100	Ecrit				
	S	BCC6: Management et pilotage d'un projet mécatronique	BCC6: Mechatronic project management				8	32	0	40	0	40	1,5													
HMS 3610	S5	Organisation de l'entreprise	Corporate organization and management	UE Obligatoire	F. Pistorelli		8	8		16		16	0,5	100	Ecrit						100	Ecrit				
HMS 3611	S5	Anglais 1	English 1	UE Obligatoire	L. Seddoud	X		24		24		24	1	100	Ecrit / 30% Oral						100	Ecrit				
	S	BCC 7 : Entreprise	BCC 7 : Industry				0	0	0	0	0	0	15													
PRO 3710	S5	Séquence professionnelle (RSP) 1 - 14 semaines	Vocational internship 1 - 14 weeks	Obligatoire	Maitre d'apprentissage	X							15	100	Ecrit / 50% Oral						*	Ecrit et/ou Oral				
	S	BCC d'ouverture																								
HMS 3612	S5	2ème langue étrangère	2nd foreign language	UE libre				20		20		20	1	100	Ecrit / 30% Oral						100	écrit				

UETRENGAI	S5	Engagement et vie associative (EVA)	Involvement and community life	UE libre	Sebastien Floquet	X	8			8	6	14	3	70	port d'acti	30	oral et fiche projet		50% / 50%	oral / Rapport d'activité							
TAPSMSE5	S5	Théorie et pratique des activités physiques et sportives	Theory and practice of physical and sports act	UE libre	Emmanuel VILLARET	X		18h					3	100	pratique (65%) et théorique (35%)			100	pratique (65%) et théorique (35%)								
PARTS1S5	S5	Culture – Pratiques artistiques (Options : théâtre, arts plastiques, photographie, média-radio, histoire de l'art)	Culture – Artistic practices (Options: theatre, visual arts, photography, media-radio, history of art)	UE libre	Sylvie DADOUNE (théâtre) Marion EXPERT (arts plastiques) Yann DATESSEN (photo / Histoire de l'art) Nouraddine AGNE (média-radio)				24 (théâtre) 22 (arts plastiques) 24 (photo) 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)	participati on orale+dev oirs maison+Q CM (média- radio)	50 (arts plastiques et média- radio)	dessin (arts plastiques) papier radiopho nique (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)						
							142	144	70	356	0	356	30									* N.A. si	NON validée	par	l'entreprise		
							Total heures maquettes			total h CM	total h TD	total h TP	total présentiel	total distanciel	total heures maquettes	total ECTS											N.A. : Non Applicable
							Total heures étudiant																				

code Apogée	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé	intitulé	intitulé en anglais	Obligatoire /optionnel	Nom Responsable	Cocher si Responsable	Volumes horaires					ECTS	Coefficient	Modalités de contrôle des connaissances												
							Présentiel			Total présentiel	Heures FOAD			Total horaire	1ère session				2nde chance							
							Heures CM	Heures TD	Heures TP						Type de contrôle			Type de contrôle								
										%	Type d'épreuve			%	Type d'épreuve	Autres	%	Type d'épreuve	Autres	%	Type d'épreuve	Autres	Type d'épreuve			
	S	BCC0: Sciences Fondamentales	BCC0: Basic Sciences				32	34	0	66	0	66	2,5													
BSC 3020	S6	Statistiques et probabilités	Probability and statistics	UE Obligatoire	M.L. Soulivet	X	12	12		24		24	1	100	Ecrit					100	Ecrit					
BSC 3021	S6	Algèbre et calcul matriciel	Algebra and matrix calculus	UE Obligatoire	J.P. Bartier		12	12		24		24	1	100	Ecrit					100	Ecrit					
BSC 3022	S6	Electrostatique	Electrostatics	UE Obligatoire	P. Blazevic		8	10		18		18	0,5	100	Ecrit					100	Ecrit					
	S	BCC1: Conception et mise en œuvre de systèmes électroniques	BCC1: Design and implementation of electronic systems				12	28	16	56	0	56	2													
ELE 3120	S6	Outils de conception électronique 1	Electronic design tools 1	UE Obligatoire	O. Snoeck			8	8	16		16	0,5	100	Ecrit					100	Ecrit					
ELE 3121	S6	Outils de conception électronique 2	Electronic design tools 2	UE Obligatoire	O. Negro	X		8	8	16		16	0,5	100	Ecrit					100	Ecrit					
ELE 3122	S6	Machines électriques	Electric machines	UE Obligatoire	O. Snoeck		12	12		24		24	1	100	Ecrit					100	Ecrit					
	S	BCC2: Conception et mise en œuvre de systèmes mécaniques	BCC2: Design and implementation of mechanical systems				10	10	16	36	0	36	2													
MEC 3220	S6	Conception mécanique CAO 2	Mechanical CAO 2	UE Obligatoire	F. Mangot	X			16	16		16	1	100	Ecrit					100	Ecrit					
MEC 3221	S6	Résistance des matériaux	Materials resistance	UE Obligatoire	S. Soursou		10	10		20		20	1	100	Ecrit					100	Ecrit					
	S	BCC3: Conception et réalisation de robots et systèmes automatisés	BCC3: Design and developement of robots and automated systems				18	18	0	36	0	36	1,5													
ROB 3320	S6	Initiation à la robotique	Introduction to Robotics	UE Obligatoire	P. Blazevic		6	6		12		12	0,5	100	Ecrit					100	Ecrit					
ROB 3321	S6	Traitement du signal	Signal processing	UE Obligatoire	O. Snoeck		12	12		24		24	1	100	Ecrit					100	Ecrit					
	S	BCC4: Conception, réalisation de commandes et contrôles informatiques de systèmes mécatroniques	BCC4: Design and developemnt of mechatronic systems computer control				6	6	24	36	0	36	2													
CSC 3420	S6	Simulink - Calcul symbolique	Simulink - Symbolic computing	UE Obligatoire	F. Chikhi				16	16		16	1	100	Ecrit					100	Ecrit					
CSC 3421	S6	Langage C au C++	From C to C++	UE Obligatoire	P. Bonnin		6	6	8	20		20	1	100	Ecrit					100	Ecrit					
	S	BCC5: Intégration de systèmes mécatroniques	BCC5: Mechatronic systems integration				12	10	24	46	0	46	2													
MIN 3520	S6	Sûreté de fonctionnement 1 - Principes et outils	Operating safety 1 - Principles and tools	UE Obligatoire	P.R. Dahoo		12	10		22		22	1	100	Ecrit					100	Ecrit					
MIN 3521	S6	Projet académique	Academic project	UE Obligatoire	P. Blazevic / O. Snoeck				24	24		24	1	100	Ecrit / 50% Oral					100	Ecrit					
	S	BCC6: Management et pilotage d'un projet mécatronique	BCC6: Mechatronic project management				24	44	0	68	0	68	3													
HMS 3620	S6	Les systèmes d'information comptables et financiers	Financial and accounting information systems	UE Obligatoire	F. Pistorelli		6	6		12		12	0,5	100	Ecrit					100	Ecrit					
HMS 3621	S6	Expression écrite et orale	Written and oral expression (French)	UE Obligatoire	M. Et-Taousy	X	10	10		20		20	1	100	Ecrit					100	Ecrit					
HMS 3622	S6	Anglais 2	English 2	UE Obligatoire	L. Seddoud	X		24		24		24	1	100	Ecrit / 30% Oral					100	Ecrit					

HMS 3623	S6	Management de l'innovation technologique	Technological innovation management	UE Obligatoire	P. Hadida	X	8	4		12		12	0,5		100	Ecrit				100	Ecrit		
	S	BCC 7 : Entreprise	BCC 7 : Industry				0	0	0	0	0	0	15										
PRO 3720	S6	Séquence professionnelle (RSP) 2 - 15 semaines	Vocational internship 2- 15 weeks	UE Obligatoire	Maitre d'apprentissage	X							15		100	Ecrit / 50% Oral				*	Ecrit et/ou Oral	selon décision du jury de soutenance	
	S	BCC d'ouverture																					
HMS 3624	S6	2ème langue étrangère	2nd foreign language	UE libre				20		20		20	1		100	Ecrit / 30% Oral				100	écrit		
UETRENGAP	S6	Engagement et vie associative (EVA)	Involvement and community life	UE libre	Sébastien Floquet	X	8			8	6	14	3		70	port d'acti	30	oral et fiche projet		50% / 50%	oral / Rapport d'activité		
TAPSMSE6	S6	Théorie et pratique des activités physiques et sportives	Theory and practice of physical and sports act	UE libre	Emmanuel VILLARET	X		18h					3		100	pratique (65%) et théorique (35%)				100	pratique (65%) et théorique (35%)		
PARTS156	S6	Culture – Pratiques artistiques (Options : théâtre, arts plastiques, photographie, média-radio, histoire de l'art)	Culture – Artistic practices (Options: theatre, visual arts, photography, media-radio, history of art)	UE libre	Sylvie DADOUNE (théâtre) Marion EXPERT (arts plastiques) Yann DATESSEN (photo / Histoire de l'art) Nouraddine AGNE (média-radio)				24 (théâtre) 22 (arts plastiques) 24 (photo) 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)	participati on 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)
							114	150	80	344	0	344	30							* N.A. si	NON validée	par	l'entreprise
							Total heures maquettes			total h CM	total h TD	total h TP	total présentie	total distanciel	total heures maquettes	total ECTS							
												Total heures étudiant											
N.A. : Non Applicable																							