





3ème année Génie Mécatronique (Semestre 1)										
N°	Unité d'Engaignement	Modules	Vol	ume hora	ire semes	triel	Coeff	icients	Crédits	
IN	Unité d'Enseignement		CI	TP	Projet	Total	Coef	Coef.UE	Crédit. EUF	Crédit UE
1	Mathématiques 1	Mathématiques pour l'ingénieur	42	0	0	42	2	3,5	3	5
	1	Probabilité et statistiques	21	0	0	21	1,5		2	
		Asservissement et régulation	42	10,5	0	52,5	2		2	8
2	EEA	Electronique Analogique 1	21	10,5	0	31,5	2	8	2	
		Robotique 1	21	21	0	42	2		2	
		Electronique numériques	10,5	10,5	0	21	2		2	
	Mécanique & éléments mécatronique	Atelier de conception des systèmes mécatronique 1 (Catia)	0	21	0	21	2	6,5	1	6
3		Matériaux	21	0	0	21	1,5		2	
		Technologie mécanique	21	0	0	21	2		2	
		Introduction des systèmes mécatronique	0	0	21	21	1		1	
4	Informatique 1	Architecture des ordinateurs & Assembleur	10,5	10,5	0	21	2	4	2	4
		Programmation C	21	21	0	42	2		2	
5	Langues et Sciences	Anglais technique 1	21	0	0	21	1	2	2	4
	humaines et sociales	Technique de communication	21	0	0	21	1	2	2	4
6	Projet tutoré 1	Projet tutoré 1	0	0	21	21	3	3	3	3
	TOTAL 273 105 42 420 27 27 30 30									





	3ème année Génie Mécatronique (Semestre 2)										
N°	Unité d'Enseignement	Modules	Vol	ume hora	ire semes	triel	Coefficients/Crédits		Coefficients/Crédits		
1			CI	TP	Projet	Total	Coef	Coef.UE	Coef	Coef.UE	
1	Mathématiques 2	Recherche opérationnelle	21	0	0	21	1,5	3	1,5	3	
1	Mainemanques 2	Analyse numériques	21	0	0	21	1,5	3	1,5	J	
Г		Conception des systèmes mécatronique 2 (Catia)	0	21	0	21	1,5		1,5	7,5	
ı	Mécanique & élément	R.D.M	10,5	10,5	0	21	2,5		2		
2	mécatronique 2	Mécanique	21	0	0	21	1	8	1,5		
		Technologie de fabrication	10,5	10,5	0	21	1,5]	1,5		
		Mécanique de transmission	21	0	0	21	1,5		1		
П	EEA 2 : Electronique, Electrotechnique & Automatique	Electrotechnique	21	0	0	21	1,5		2	8	
		Fonctions Electroniques	42	21	0	63	2		2		
3		Robotique 2	21	0	0	21	2	7,5	2		
		Automate programmable industriel 1	21	0	0	21	2		2		
		Programmation orienté objet java	21	21	0	42	2,5		2	5,5	
4	Informatique 2	Atelier de systèmes d'exploitation (UNIX & LINUX)	21	0	0	21	2	6	1,5		
		Simulation des systèmes mécatronique Labview	21	0		21	2		2		
5	Langues et Sciences	Anglais technique 2	21	0	0	21	1	2	1,5	3	
3	humaines et sociales	Développement personnel et Social	21	0	0	21	1	2	1,5	3	
6	Projet tutoré 2	Projet tutoré 2	0	0	21	21	3	3	3	3	
		315	84	21	420	30	29,5	30	30		





	4ème année Génie Mécatronique (Semestre 3)										
N°	Unité d'Enggionament	Modules	Vol	ume hora	ire semes	triel	Coefficien	ts/Crédits	Coefficients/Crédits		
11	Unité d'Enseignement		CI	TP	Projet	Total	Coef	Coef.UE	Coef	Coef.UE	
		Commande Numérique	21	0	0	21	2		2		
		Electronique de puissance	21	21	0	42	2		2		
1	EEA3	Capteurs et actionneur	42	0	0	42	2	10	2	10	
		Mesures et Instrumentations	0	0	21	21	2		2		
		Traitement de signal	21	0	0	21	2		2		
	Mécanique & éléments mécatronique 3	CAO catia	0	21	0	21	2		2	8	
2		Bureau de Méthode : Analyse de Fabrication	21	0	0	21	2	8	2		
		Robotique 3	21	21	0	42	2	\cdot	2		
		MMC	21	0	0	21	2		2		
	Système Embarqué	Cœur 8/32 embarqué	21	21	0	42	2		2		
3		Python	10,5	10,5	0	21	2	6	2	6	
		Microcontrôleur et microprocesseur	10,5	10,5	0	21	2		2		
		Management de l'Innovation	21	0	0	21	1		1		
4	Langues et Sciences humaines et sociales	Anglais Toeic 1	21	0	0	21	1	3	1	3	
		Droit de propriété intellectuelle	21	0	0	21	1		1		
5	Projet Fin d'Année1	PFA1	0	0	0	21	3	3	3	3	
TOTAL 273 105 21 420 30 3							30	30	30		





	4ème année Génie Mécatronique (Semestre 4)										
N°	Unité d'Enseignement	Modules	Vol	ume hora	ire semes	triel	Coefficients/Crédits Coefficients/Crédits				
1			CI	TP	Projet	Total	Coef	Coef.UE	Coef	Coef.UE	
		Lean Manufacturing	21	0	0	21	2		1,5	4	
1	Modélisation	CFAO catia et commande numérique	21	21	0	42	2,5	4,5	2,5		
	Mécanique & élément mécatronique 4	Dynamique des systèmes Mécatronique	0	21	0	21	2	- - 8,5	1,5	7,5	
2		Pneumatique et hydraulique	21	0	0	21	2		1,5		
		Mécanique des fluides et thermodynamique appliquée	21	21	0	42	2,5		2,5		
L		Mécanique vibratoire	21	0	0	21	2		2		
	EEA 4 : Electronique, Electrotechnique & Automatique 4	Vision et traitement d'image	21	0	0	21	2	9,5	2	9,5	
3		API II	21	21	0	42	2,5		2,5		
		Machine électrique	21	21	0	42	2,5		2,5		
		Robotique 4	21	21	0	42	2,5		2,5		
4	Informatique	Informatique temps réel	21	21	0	42	2,5	2,5	3	3	
5	Langues et Sciences	English	21	0	0	21	1	2	1,5	3	
	humaines et sociales	Marketing	21	0	0	21	1	2	1,5	3	
6	Projet fin d'année 2	PFA II	0	0	21	21	3	3	3	3	
TOTAL 252 147 21 420 30 30							30	30	30		





5ème année Génie Mécatronique (Semestre 5)										
N°	Unité d'Enseignement	Modules	Vol	ume hora	ire semes	triel	Coefficients/Crédits		Coefficients/Crédits	
11		Wiodules	CI	TP	Projet	Total	Coef	Coef.UE	Coef	Coef.UE
1	Modélisation et optimisation	Installation électrique : REVIT	0	0	21	21	2	4	2	4
		Maitrise de l'energie	21	0	0	21	2	7	2	
Г		Dynamique des Machines	21	0	0	21	2		2	
2	Mécanique & élément mécatronique 5	GMAO	0	21	0	21	2	6	2	6
	mecanomque 5	Méthodes des Eléments finis	21	21	0	42	2		2	1 1
3	EEA 5	Analyse et commande des systèmes	21	0	0	21	2	6	2	6
		Conception et Mise en œuvre des systèmes automatisés	21	0	0	21	2		2	
		Commande Robotique	21	0	0	21	2		2	
Г		Synthèse et technologies des circuits numériques	21	21	0	42	2		2	8
		Réseaux des locaux industriels	21	0	0	21	1		1	
4	Informatique	Intelligence Artificielle(IA)	21	0	0	21	1	8	1	
		Internet of Things (IOT)	21	21	0	42	3		3	
		Unix embarqué	21	0	0	21	1		1	
_	Méthodes de fiabilisation des	Fiabilité et sureté des systèmes	21	0	0	21	2	4	2	4
5	Eléments	Business Intelligence	21	0	0	21	2	4	2	4
6	Sciences humaines et	Lean start-up	21	0	0	21	1	2	1	2
	sociales	Industrie 4.0	21	0	0	21	1	4	1	_ <u>_</u>
	TOTAL			84	21	420	30	30	30	30