



Université Libre de Tunis  
Bouebdelli Education Group



# Plan d'études

**Licence Appliquée  
en Maintenance  
des Systèmes  
Mécatroniques**

Semestre 1											
Unités d'Enseignement	Intitulé Matière	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
<b>UE Fondamentales</b>											
UEF1: Mathématiques 1	Algèbre linéaire I	1,5	0,75	0	2,25	2	4	3	6		x
	Analyse I	1,5	0,75	0	2,25	2		3			x
UEF2 : Physique 1	Electrostatique et Magnétostatique	0,75	0,75	0	1,5	2	4	2,5	5		x
	Introduction à la thermodynamique	0,75	0,75	0	1,5	2		2,5			x
UEF3 : Informatique 1	Algorithmique et programmation	0,75	0,75	0	1,5	2	6	2	6		x
	Architecture des ordinateurs	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier d'informatique	0	0	1,5	1,5	2		2		x	
UEF4 : Matériaux	Matériaux et choix des matériaux	1,5	1,5	0	3	2	5	2,5	7		x
	Résistance des matériaux	0,75	0,75	0	1,5	2		2,5			x
	Atelier RDM	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
<b>UE Transversales</b>											
UE Transversales 1	C2i I	1,5	0	0	1,5	2	6	2	6	x	
	Droit de l'Homme I	1,5	0	0	1,5	2		2		x	
	Anglais I	1,5	0	0	1,5	2		2		x	
<b>UE Optionnelles</b>											
UEO : Mécaniques I	Technologie mécanique	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		x
	Dessin industriel	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier DAO & CAO	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
<b>TOTAL</b>					<b>27</b>	<b>30</b>		<b>36</b>			

Volume Horaire semestriel : 14 semaines

Semestre 2											
Unités d'Enseignement	Intitulé Matière	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
<b>UE Fondamentales</b>											
UEF1: Mathématiques II	Algèbre II	0,75	0,75	0	1,5	2	4	3	6		x
	Analyse II	0,75	0,75	0	1,5	2		3			x
UEF2 : Physique II	Electromagnétisme et optique	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		x
	Mécanique Générale	1,5	1,5	0	3	2		2			x
	Atelier de physique	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
UEF3 : EEA	Circuit électrique	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		x
	Système logique	1,5	1,5	0	3	2		2			x
	Atelier EEA	0	0	3	3	1		2		x	
UEF4 : Informatique II	Système d'exploitation	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		x
	Bases de données	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier informatique 2	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
<b>UE Transversales</b>											
UE Transversales II	C2i II	1,5	0	0	1,5	2	6	2	6	x	
	Droit de l'Homme II	1,5	0	0	1,5	2		2		x	
	Anglais II	1,5	0	0	1,5	2		2		x	
<b>UE Optionnelles</b>											
UEO : Eléments de systèmes mécatroniques I	Introduction aux systèmes Mécatroniques	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		x
	Mécanique des fluide	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier mécanique de fluide	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	<b>30</b>		<b>36</b>			

Volume Horaire semestriel : 14 semaines



Semestre 3											
Unités d'Enseignement	Intitulé Matière	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
<b>UE Fondamentales</b>											
UEF1: Mathématiques III	Analyse numérique	1,5	1,5	0	3	2,5	5	3	6		x
	Probabilité & Statistique	0,75	0,75	0	1,5	2,5		3			x
UEF2 : Mécanique I	Construction mécanique	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		x
	Dimensionnement des éléments de machines	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier Conception mécanique	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
UEF3 : Systèmes Electroniques I	Electronique générale	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		x
	Electronique de puissance	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier Electronique 1	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
UEF4 : Informatique Industrielle	Automatisme Industriel	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		x
	Régulation et asservissement	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier Informatique industrielle	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
<b>UE Transversales</b>											
U. E. Transversale III	Anglais technique I	1,5	0	0	1,5	2	5	2	6	x	
	Développement personnel I	1,5	0	0	1,5	1		2		x	
	Culture d'entreprise I	1,5	0	0	1,5	2		2		x	
<b>UE Optionnelles</b>											
UEO : Eléments de systèmes Mécatroniques II	Mesure et Instrumentation	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		x
	Mécanique Automobile	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier Mécanique Automobile	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
<b>TOTAL</b>					<b>27</b>	<b>30</b>		<b>36</b>			

Volume Horaire semestriel : 14 semaines



Semestre 4											
Unités d'Enseignement	Intitulé Matière	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
<b>UE Fondamentales</b>											
UEF1: Mécanique II	Fabrication mécanique	0,75	0,75	0	1,5	2	6	2	7		x
	Systèmes de transmission mécanique	1,5	1,5	0	3	2		3			x
	Atelier de fabrication mécanique	0	0	3	3	2		2		x	
UEF2 : Systèmes Electroniques II	Fonction Electronique	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		x
	Electronique de puissance	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier Electronique 2	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
UEF3 : Informatique Industrielle II	SGBD	1,5	0	1,5	3	2	5	2	6		x
	Microprocesseur & Microcontrôleur	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier Microinformatique	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
UEF4 : Capteurs des systèmes mécatroniques	Maintenance Industrielle	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		
	Capteurs et actionneurs	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier Capteurs	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
<b>UE Transversales</b>											
U. E. Transversale IV	Anglais technique II	1,5	0	0	1,5	2	5	2	6	x	
	Développement personnel II	1,5	0	0	1,5	1		2		x	
	Culture d'entreprise II	1,5	0	0	1,5	2		2		x	
<b>UE Optionnelles</b>											
UEO : Eléments de systèmes mécatroniques III	Electronique Automobile	1,5	1,5	0	3	2	4	3	5		x
	Atelier Electronique Automobile	0	0	1,5	1,5	2		2		x	
<b>TOTAL</b>					<b>31,5</b>	<b>30</b>		<b>36</b>			

Volume Horaire semestriel : 14 semaines

Semestre 5											
Unités d'Enseignement	Intitulé Matière	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Tot. UCUE	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
<b>UE Fondamentales</b>											
UEF1: Mécanique III	Machine hydraulique & pneumatique	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		x
	FAO / CAO	1,5	1,5	0	3	2		2			x
	Atelier FAO	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
UEF2 : Machine des systèmes mécatroniques	Machine électrique	0,75	0,75	0	1,5	2	5	2	6		x
	Machine thermique	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier Machines	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
UEF3 : Commande et supervision des systèmes mécatroniques	Systèmes Embarqués	1,5	1,5	0	3	2	5	2	6		x
	Intelligence Artificielle	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Supervision des systèmes mécatronique	0	0	1,5	1,5	1		2		x	
UEF4 : Management et Maintenance	Qualité et management des projets	0,75	0,75	0	1,5	2	6	2	6		x
	Gestion de la maintenance	0,75	0,75	0	1,5	2		2			x
	Atelier GMAO	0	0	1,5	1,5	2		2		x	
<b>UE Transversales</b>											
U. E. Transversale V	Anglais technique III	1,5	0	0	1,5	2	5	2	6	x	
	Développement personnel III	1,5	0	0	1,5	1		2		x	
	Culture d'entreprise III	1,5	0	0	1,5	2		2		x	
<b>UE Optionnelles</b>											
Eléments de systèmes mécatroniques IV	Diagnostic et technique de réparation	0,75	0,75	0	1,5	2	4	2	4		x
	Atelier Diagnostic et réparation	0	0	1,5	1,5	2		2		x	
<b>TOTAL</b>					<b>28,5</b>	<b>30</b>		<b>34</b>			

Volume Horaire semestriel : 14 semaines



Semestre 6											
Unités d'Enseignement	Intitulé Matière	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Autre	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE Fondamentales											
<i>Activité pratique de fin d'Etudes</i>	PFE						30				Soutenance