

**Université de Monastir**  
**Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de**  
**Monastir**  
**Département de Technologie**

# **Plan Des Etudes**

## **L-MIM**

**Domaine** : *Sciences Appliquées et Technologie*  
**Mention** : *Électronique, Électrotechnique et Automatique (EEA)*  
**Spécialité** : *Mesure Instrumentation et Métrologie (MIM)*

**Année universitaire**  
**2019/2023**

**Semestre -1- L1 EEA**

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE  (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles  (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d' évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : <b>Mathématiques 1</b>	UEF110	UEF111	<b>Analyse 1</b>	21	10.5	0		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF112	<b>Algèbre 1</b>	21	10.5	0		3		1.5		X	
2	UE : <b>Electricité Générale</b>	UEF120	UEF121	<b>Electrostatique et Magnétostatique</b>	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF122	<b>Mécanique</b>	21	21	10.5		3		1.5		X	
3	UE : <b>Informatique 1</b>	UEF130	UEF131	<b>Systèmes d'Exploitation</b>	21	0	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF132	<b>Algorithmique et Programmation</b>	21	0	10.5		3		1.5		X	
4	UE : <b>Electronique 1</b>	UEO140	UEO141	<b>Electronique Numérique</b>	21	10.5	21		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEO142	<b>Circuits Electriques</b>	21	10.5	21		3		1.5		X	
5	UE : <b>Transversale 1</b>	UET150	UET151	<b>Anglais Général 1</b>	0	21	0		3	6	1.5	3	X	
	Com :		UET152	<b>Techniques de Communication 1</b>	0	21	0		3		1.5		X	
<b>TOTAL</b>					<b>168</b>	<b>126</b>	<b>84</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		
					<b>378</b>									

**Semestre -2- L1 EEA**

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE  (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d' évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	<b>UE : Mathématiques 2</b>	UEF210	UEF211	<b>Analyse 2</b>	21	10.5	0		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF212	<b>Algèbre 2</b>	21	10.5	0		3		1.5		X	
2	<b>UE : Electromagnétisme</b>	UEF220	UEF221	<b>Electromagnétisme</b>	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF222	<b>Thermodynamique</b>	21	21	10.5		3		1.5		X	
3	<b>UE : Informatique 2</b>	UEF230	UEF231	<b>Programmation Avancée</b>	21	0	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF232	<b>Bases de Données</b>	21	0	10.5		3		1.5		X	
4	<b>UE : Electronique 2</b>	UEF240	UEF241	<b>Electronique Analogique</b>	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF242	<b>Fonctions d'Electronique Numérique</b>	21	21	10.5		3		1.5		X	
5	<b>UE : Transversale 2</b>	UET250	UET251	<b>Anglais Général 2</b>	0	21	0		3	6	1.5	3	X	
	Com :		UET252	<b>Techniques de Communication 2</b>	0	21	0		3		1.5		X	
<b>TOTAL</b>					<b>168</b>	<b>147</b>	<b>63</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		
					<b>378</b>									

**Semestre -3- L2 MIM**

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE  (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d' évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Automatique 1	UEF310	UEF311	Automatique	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF312	Instrumentation et Métrologie	21	10.5	10.5		3		1.5			X
2	UE : Traitement du Signal 1	UEF320	UEF321	Traitement du Signal Analogique	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF322	Transmission des Données	21	10.5	10.5		3		1.5			X
3	UE : Electronique pour l' Embarqué 1	UEF330	UEF331	Fonctions d'Electronique Analogique	21	10.5	10.5		3	6	1.5	3		X
	Com :		UEF332	Architecture des Microprocesseurs et Microcontrôleurs	21	21	0		3		1.5			X
4	UE : Programmation Labview et représentation de Données	UEO340	UEO341	Programmation LabView *	21	21	0		3	6	1.5	3	X	
	Com :		UEO342	Traitement et représentation de données (Matlab / python) *	0	21	0		3		1.5		X	
5	UE : Transversale 3	UET350	UET351	Anglais Scientifique 1	0	21	0		3	6	1.5	3	X	
	Com :		UET352	Techniques de Communication Professionnelle	0	21	0		3		1.5		X	
TOTAL					147	178.5	52.5		30	30	15	15		
									378					

\* TD sur machine

**Semestre -4- L2 MIM**

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE  (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle  (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d' évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	<b>UE : Consolidation des Fondamentaux Scientifiques</b>	UEF410	UEF411	<b>Ondes et Propagation</b>	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Comp :		UEF412	<b>Systèmes Optiques</b>	21	10.5	10.5		3		1.5		X	
2	<b>UE : Composants Electroniques et C.A.O</b>	UEF420	UEF421	<b>Technologies des Composants Electroniques</b>	21	10.5	0		3	6	1.5	3		X
	Comp :		UEF422	<b>C.A.O électronique *</b>	0	<b>21</b>	0		3		1.5		X	
3	<b>UE : Capteur et Instrumentation</b>	UEF430	UEF431	<b>Capteurs &amp; Actionneurs</b>	21	21	21		4	7	2	3.5		X
	Comp :		UEF432	<b>Conditionnement des Signaux et Techniques d' Interfaçage</b>	21	10.5	10.5		3		1.5		X	
4	<b>UE : Electronique et programmation des systèmes embarqués</b>	UEO440	UEO441	<b>Programmation de Systèmes Embarqués</b>	21	0	21		3	7	1.5	3.5		X
	Comp :		UEO442	<b>Synthèse VHDL</b>	21	10.5	21		4		2		X	
5	<b>UE : Transversale 4</b>	UET450	UET451	<b>Anglais Scientifique 2</b>	0	21	0		2	4	1	2	X	
	Com :		UET452	<b>Droit du Travail</b>	0	10.5	0		2		1		X	
<b>TOTAL</b>					<b>147</b>	<b>136.5</b>	<b>94.5</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		
					<b>378</b>									

\* TD sur machine

**Semestre -5- L3 MIM**

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE  (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles  (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d' évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Automatique 2	UEF510	UEF511	Asservissement et Régulation	21	21	10.5		3	6	1.5	3		X
	Comp :		UEF512	Automates Programmables Industriels	21	0	21		3		1.5		X	
2	UE : Filtrage et Electronique de Puissance	UEF520	UEF521	Filtrage Analogique	21	10.5	0		3	6	1.5	3		X
	Comp :		UEF522	Electronique de Puissance	21	10.5	21		3		1.5		X	
3	UE : Instrumentation	UEO530	UEO531	Acquisition et Traitement des Données	21	10.5	21		4	7	2	3.5		X
	Comp :		UEO532	Capteurs intelligents et communicants	21	0	0		3		1.5		X	
4	UE : Transversale 5	UET540	UET541	Introduction à l'loT (Internet of Things)	21	0	21		3	7	1.5	3.5		X
	Comp:		UET542	Projet Tutoré	0	0	42		4		2		X	
5	UE : Transversale 6	UET550	UET551	Création et Gestion d'Entreprise	0	21	0		2	4	1	2	X	
	Comp :		UET552	Développement Personnel	0	21	0		2		1		X	
TOTAL					147	94.5	136.5	0	30	30	15	15		
					378									