

## Plan d'Etudes

**Filière:** Licence Appliquée en Electromécanique: Mécatronique Industrielle

**Niveau:** Première Année

**Semestre d'étude:** Semestre 1

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Type UE	Elément Constitutif UE (ECUE)	H. C.	H. TD	H. TP	Crédit ECUE	Coef. ECUE	Crédit UE	Coef. UE	Examen
1	Mathématiques 1	UE Fondamentale	651-L8101-Analyse 1	1.50	0.75	0.00	2	3	4	6	RM
			650-L8102-Algèbre 1	1.50	0.75	0.00	2	3			RM
2	Physique 1	UE Fondamentale	604-L8103-Electrostatique et magnétostatique	0.75	0.75	0.00	2	2	5	6	RM
			653-L8104-Introduction à la thermodynamique	0.75	0.75	0.00	2	2			RM
			666-L8105-Atelier de Physique 1	0.00	0.00	1.50	1	2			CC
3	Informatique 1	UE Fondamentale	671-L8106-Algorithmique et Programmation	0.75	0.75	0.00	2	2	5	6	RM
			659-L8107-Architecture	0.75	0.75	0.00	2	2			RM
			599-L8108-Atelier d'Informatique 1	0.00	0.00	1.50	1	2			CC
4	Matériaux	UE Fondamentale	629-L8109-Matériaux métalliques	1.50	0.75	0.00	3	3	5	6	RM
			633-L8110-Choix des matériaux	0.75	0.00	0.00	1	1			RM
			657-L8111-Atelier de matériaux 1	0.00	0.00	1.50	1	2			CC
5	U.E. Transversale 1	UE Transversale	660-L8113-Anglais 1	1.50	0.00	0.00	2	2	6	6	CC
			637-L8112-C2i 1	1.50	0.00	0.00	2	2			CC
			672-L8114-Droits de l'Homme 1	1.50	0.00	0.00	2	2			CC
6	U.E. Optionnelle 1	UE Optionnelle	654-L8115-*Etude des systèmes	0.75	0.75	0.00	2	2	5	6	CC
			596-L8116-*Technologie des dimensions	0.75	0.75	0.00	1.5	2			CC
			655-L8117-*Métrologie	0.75	0.75	0.00	1.5	2			CC
<b>Total</b>				<b>15.00</b>	<b>7.50</b>	<b>4.50</b>	<b>30</b>	<b>36</b>			
<b>Charge horaire totale par semaine (h):</b>				<b>27.00</b>							

## Plan d'Etudes

**Filière:** Licence Appliquée en Electromécanique: Mécatronique Industrielle

**Niveau:** Première Année

**Semestre d'étude:** Semestre 2

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Type UE	Elément Constitutif UE (ECUE)	H. C.	H. TD	H. TP	Crédit ECUE	Coef. ECUE	Crédit UE	Coef. UE	Examen
1	Mathématiques 2	UE Fondamentale	663-L8201-Analyse 2	1.50	0.75	0.00	2	3	4	6	RM
			662-L8202-Algèbre 2	1.50	0.75	0.00	2	3			RM
2	Physique 2	UE Fondamentale	638-L8203-Electromagnétisme et Optique	0.75	0.75	0.00	2	2	5	6	RM
			656-L8204-Mécanique générale	0.75	0.75	0.00	2	2			RM
			639-L8205-Atelier de Physique 2	0.00	0.00	1.50	1	2			CC
3	EEA 1	UE Fondamentale	652-L8206-Circuits électriques	0.75	0.75	0.00	2	2	5	6	RM
			665-L8207-Systèmes logiques combinatoires	0.75	0.75	0.00	2	2			RM
			669-L8208-Atelier de EEA 1	0.00	0.00	1.50	1	2			CC
4	Mécanique 1	UE Fondamentale	670-L8209-Statique	0.75	0.75	0.00	2	2	5	6	RM
			598-L8210-Résistance des matériaux RDM	0.75	0.75	0.00	2	2			RM
			658-L8211-Atelier de Mécanique 1	0.00	0.00	1.50	1	2			CC
5	U.E.Transversale 2	UE Transversale	661-L8214-Anglais 2	1.50	0.00	0.00	2	2	6	6	CC
			640-L8212-C2i 2	1.50	0.00	0.00	2	2			CC
			673-L8213-Droits de l'Homme 2	1.50	0.00	0.00	2	2			CC
6	U.E.Optionnelle 2	UE Optionnelle	667-L8215-*Initiation aux mécanismes	1.50	0.75	0.00	2.5	3	5	6	CC
			597-L8216-*Technologie de construction mécanique	1.50	0.75	0.00	2.5	3			CC
<b>Total</b>				<b>15.00</b>	<b>7.50</b>	<b>4.50</b>	<b>30</b>	<b>36</b>			
<b>Charge horaire totale par semaine (h):</b>				<b>27.00</b>							

## Plan d'Etudes

**Filière:** Licence Appliquée en Electromécanique: Mécatronique Industrielle

**Niveau:** Deuxième Année

**Semestre d'étude:** Semestre 3

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Type UE	Elément Constitutif UE (ECUE)	H. C.	H. TD	H. TP	Crédit ECUE	Coef. ECUE	Crédit UE	Coef. UE	Examen
1	Fonctions Electroniques	UE Fondamentale	677-L8301-Fonctions électroniques analogiques	0.75	0.75	0.00	1.5	2	5	6	RM
			675-L8302-Fonctions électronique numériques	0.75	0.75	0.00	2.5	2			RM
			678-L8303-Atelier de fonctions électroniques	0.00	0.00	1.50	1	2			CC
2	Mécanique 2	UE Fondamentale	682-L8304-Systèmes mécaniques	0.75	0.75	0.00	2	2	5	6	RM
			787-L8305-Cinématique et Dynamique des solides	0.75	0.75	0.00	2	2			RM
			688-L8306-Atelier de Mécanique des solides rigides	0.00	0.00	1.50	1	2			CC
3	Conception mécanique	UE Fondamentale	689-L8307-Outils de communications graphiques	0.75	0.75	0.00	2	2	5	6	RM
			681-L8308-Dimensionnement des éléments de machines	0.75	0.75	0.00	2	2			RM
			788-L8309-Atelier de Conception Mécanique (DAO)	0.00	0.00	1.50	1	2			CC
4	Procédés et méthodes de production	UE Fondamentale	680-L8310-Procédés d'obtention des pièces brutes	0.75	0.75	0.00	2	2	5	6	RM
			789-L8311-Techniques de production par usinage	0.75	0.00	0.00	1	1			RM
			790-L8312-Atelier de production mécanique	0.00	0.00	2.25	2	3			CC
5	U.E.Transversale 3	UE Transversale	691-L8315-Anglais 3	1.50	0.00	0.00	2	2	5	6	CC
			683-L8313-Techniques de Communication: Français 1	1.50	0.00	0.00	1	2			CC
			791-L8314-Culture d'entreprises 1	1.50	0.00	0.00	2	2			CC
6	U.E. Optionnelle 3	UE Optionnelle	690-L8316-*Bureau d'études et méthodes	1.50	0.75	0.00	2.5	3	5	6	CC
			674-L8318-*Méthodes d'optimisation de la production	1.50	0.75	0.00	2.5	3			CC
<b>Total</b>				<b>13.50</b>	<b>6.75</b>	<b>6.75</b>	<b>30</b>	<b>36</b>			
<b>Charge horaire totale par semaine (h):</b>				<b>27.00</b>							

## Plan d'Etudes

**Filière:** Licence Appliquée en Electromécanique: Mécatronique Industrielle

**Niveau:** Deuxième Année

**Semestre d'étude:** Semestre 4

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Type UE	Elément Constitutif UE (ECUE)	H. C.	H. TD	H. TP	Crédit ECUE	Coef. ECUE	Crédit UE	Coef. UE	Examen
1	Mécanique Appliquée	UE Fondamentale	676-L8401-Analyse vibratoire et diagnostic	1.50	0.00	0.00	2	2	5	6	RM
			679-L8402-Machines thermiques et équipements fluidiques	1.50	0.00	0.00	2	2			RM
			687-L8403-Atelier de mécanique appliquée	0.00	0.00	1.50	1	2			CC
2	EEP	UE Fondamentale	792-L8404-Electrotechnique	0.75	0.75	0.00	2	2	5	6	RM
			664-L8405-Electronique de Puissance	0.75	0.75	0.00	2	2			RM
			692-L8406-Atelier de EEP	0.00	0.00	1.50	1	2			CC
3	Informatique Industrielle	UE Fondamentale	793-L8407-Automatique et automatismes	0.75	0.75	0.00	2	2	5	6	RM
			794-L8408-Régulation et asservissement	0.75	0.75	0.00	2	2			RM
			694-L8409-Atelier d'informatique industrielle	0.00	0.00	1.50	1	2			CC
4	Travaux Personnalisés encadrés	UE Fondamentale	695-L8410-Mini-Projet en électromécanique	1.00	0.00	2.00	3.5	4	5	6	CC
			697-L8411-Mini-Projet	0.50	0.00	1.00	1.5	2			CC
5	U.E.Transversale 4	UE Transversale	684-L8413-Anglais 4	1.50	0.00	0.00	2	2	5	6	CC
			696-L8414-Techniques de Communication: Français 2	1.50	0.00	0.00	1	2			CC
			795-L8415-Culture d'entreprises 2	1.50	0.00	0.00	2	2			CC
6	U.E.Optionnelle 4	UE Optionnelle	693-L8416-*Gestion de la production	1.50	0.75	0.00	2.5	3	5	6	CC
			796-L8417-*Moteur thermique	1.50	0.75	0.00	2.5	3			CC
<b>Total</b>				<b>15.00</b>	<b>4.50</b>	<b>7.50</b>	<b>30</b>	<b>36</b>			
<b>Charge horaire totale par semaine (h):</b>				<b>27.00</b>							

## Plan d'Etudes

**Filière:** Licence Appliquée en Electromécanique: Mécatronique Industrielle

**Niveau:** Troisième Année

**Semestre d'étude:** Semestre 5

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Type UE	Elément Constitutif UE (ECUE)	H. C.	H. TD	H. TP	Crédit ECUE	Coef. ECUE	Crédit UE	Coef. UE	Examen	
1	Maintenance des systèmes électromécaniques	UE Fondamentale	T01-L8501-Maintenances des équipements électromécaniques	1.50	0.00	0.00	2	2	5	6	RM	
			T02-L8502-Gestion de la maintenance	1.50	0.00	0.00	2	2			RM	
			T03-L8503-GMAO	0.00	0.00	1.50	1	2			CC	
2	Conception Et Fab. Assistée par Ordinateur (CFAO)	UE Fondamentale	T04-L8504-CAO	0.75	0.00	0.00	1	2	5	6	RM	
			T05-L8505-FAO	0.75	0.00	0.00	1	2			RM	
			T06-L8506-Ateliers de CAO et de FAO	0.00	0.00	3.00	3	2			CC	
3	UE Transversale 5	UE Transversale	T15-L8515-Anglais 5	1.50	0.00	0.00	2	2	5	6	CC	
			T16-L8516-Techniques de communication: Français 3	1.50	0.00	0.00	1	2			CC	
			T17-L8517-Culture d'entreprises 3	1.50	0.00	0.00	2	2			CC	
4	UE Optionnelle 5	UE Optionnelle	T07-L8507-*Diagnostic automobile	0.75	0.75	0.75	2.5	3	5	6	RM	
			T11-L8511-*Hydraulique Industrielle	0.75	0.75	0.75	2.5	3			RM	
5	UE Optionnelle 6	UE Optionnelle	T12-L8512-*Conditionnement automobile	0.75	0.75	0.00	1	2	5	6	RM	
			T08-L8508-*Architecture et dynamique du véhicule	0.75	0.75	0.00	2	2			RM	
			T10-L8510-*Eléments Mécatroniques	0.75	0.75	0.00	2	2			RM	
6	UE Optionnelle 7	UE Optionnelle	T19-L8519-*CND	0.75	0.00	0.75	2	2	5	6	CC	
			T21-L8521-*Ergonomie	0.75	0.75	0.00	1	2			CC	
			T18-L8518-*Qualité	0.75	0.75	0.00	2	2			CC	
<b>Total</b>				<b>15.00</b>	<b>5.25</b>	<b>6.75</b>	<b>30</b>	<b>36</b>				
<b>Charge horaire totale par semaine (h):</b>				<b>27.00</b>								

## Plan d'Etudes

**Filière:** Licence Appliquée en Electromécanique: Mécatronique Industrielle

**Niveau:** Troisième Année

**Semestre d'étude:** Semestre 6

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Type UE	Elément Constitutif UE (ECUE)	H. C.	H. TD	H. TP	Crédit ECUE	Coef. ECUE	Crédit UE	Coef. UE	Examen
1	Activité pratique de fin d'Etudes	UE Fondamentale	999-EL-Stage de Fin d'Etudes (SFE)				30		30		SOUT
<b>Total</b>							<b>30</b>				
<b>Charge horaire totale par semaine (h):</b>											