

# **PLAN D'ETUDES**

## **LICENCE Génie mécanique :** **Maintenance Industrielle**

Semestre 1														
N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Au tre s	ECUE	UE	ECUE	UE	Contr ôle conti nu	Régime mixte
1	UE : Conception et Modélisation 1	UEF110	UEF111	Mécanique	21	21			2,5	7	1,25	3,5		X
			UEF112	Conception1	21	21			2,5		1,25		X	
	Com :		UEF113	Atelier : (Mécanique/ DAO)				42			2		1	X
2	UE : Matériaux et Procédés 1	UEF120	UEF121	Procédés 1	21	21			2,5	7	1,25	3,5		X
			UEF122	Science des matériaux 1 (	21	21			2,5		1,25		X	
	Com :		UEF123	Atelier : Techniques d'usinages et métrologie / Science des matériaux1				21			2		1	X
3	UE : Electricité 1	UEF130	UEF131	Electronique	10,5	10,5			2,5	7	1,25	3,5		X
			UEF132	Electrotechnique	10,5	10,5			2,5		1,25		X	
	Com :		UEF133	Atelier : Electricité 1				21			2		1	X
4	UE : Mathématique 1	UEF140	UEF141	Analyse 1	10,5	10,5			2,5	5	1,25	2,5		X
	Com :		UEF142	Algèbre	10,5	10,5			2,5		1,25		X	
5	UE : Formation générale et langues	UET11 0	UET111	C2i	10.5	10.5			2	4	1	2	X	
			UET112	Français	10.5	10.5			2		1		X	
TOTAL					147	147	84		30	30	15	15		
					378									

Semestre 2														
N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Au tre s	ECUE	UE	ECUE	UE	Contr ôle conti nu	Régime mixte
1	UE : Conception Modélisation 2	UEF210	UEF211	Mécanique 2	21	21			2,5	7	1,25	3,5		X
			UEF212	Conception2	21	21			2,5		1,25		X	
	Com :		UEF213	Atelier			42		2		1		X	
2	UE : Matériaux et Procédés 2	UEF220	UEF221	Procédés 2	21	21			2,5	7	1,25	3,5		X
			UEF222	Science des matériaux 2	21	21			2,5		1,25		X	
	Com :		UEF223	Atelier :			21		2		1		X	
3	UE : Electricité 2 / Informatique	UEF230	UEF231	Circuits et schémas électriques	10,5	10,5			2	6	1	3		X
			UEF232	Algorithmique et programmation	10,5	10,5			2		1		X	
	Com :		UEF233	Atelier :			21		2		1		X	
4	UE : Mathématique 2	UEF240	UEF241	Analyse 2	10,5	10,5			3	6	1,5	3		X
	Com :		UEF242	Statistiques	10,5	10,5			3		1,5		X	
5	UE : Formation générale et langues	UET210	UET211	C2i	10.5	10.5			2	4	1	2	X	
			UET212	Anglais	10.5	10.5			2		1		X	
TOTAL					147	147	84		30	30	15	15		
					378									

Semestre 3														
N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles				Nombre de Crédits		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Au tre s	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrô le continu	Régime mixte
1	UE : Conception et Modélisation 3	UEF310	UEF311	Mécanique 3	21	21			2,5	7	1,25	3,5		X
			UEF312	Conception3	21	21			2,5		1,25			X
	Com :		UEF313	Atelier : CAO3/ Mécanique3				21			2			1
2	UE : Mécanique des Fluides et thermique	UEF320	UEF321	Mécanique des Fluides :	21	21			2,5	7	1,25	3,5		X
			UEF322	Thermique industrielle	21	21			2,5		1,25			X
	Com :		UEF323	Atelier				21			2			1
3	UE : Automatique	UEF330	UEF331	Automatismes industriels	21	10,5			2	6	1	3		X
			UEF332	Régulation et asservissement	10,5	10,5			2		1			X
	Com :		UEF333	Atelier				21			2			1
4	UE : Optionnelles 1	UEO310	UEO311	Circuits de puissance hydraulique	10.5	10.5			2	6	1	3		X
			UEO312	Circuits de puissance pneumatique	10,5	10.5			2		1			X
	Com :		UEO313	Atelier				10.5			2			1
5	UE : Formation générale et langues	UET310	UET311	Anglais Spécifique	10.5	10.5			2	4	1	2	X	
			Com :	UET312	Techniques de communication	10.5	10.5				2		1	X

TOTAL			157,5	147	73,5		30	30	15	15		
-------	--	--	-------	-----	------	--	----	----	----	----	--	--

Semestre 4														
					Cours	TD	TP	Au tre s	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrô le continu	Régime mixte
1	UE : Mécanique appliquée	UEF410	UEF411	Analyse vibratoire et diagnostic	21				2	6	1	3		X
			UEF412	Machines therm.et équip. Fluidi.	21			2	1				X	
	Com :		UEF413	Atelier de Mécanique appliquée			21		2		1		X	
2	UE : Machines électriques et électronique de puissance	UEF420	UEF421	Commande des machines électriques	10,5	10,5			2	5	1	2,5		X
			UEF422	Electronique de puissance	10,5	10,5			2		1			X
	Com :		UEF423	Atelier EEP			21		1		0,5		X	
3	UE : Maintenance des machines thermiques	UEF430	UEF431	Maitrise de l'énergie	10,5	10,5			2	5	1	2,5		X
			UEF432	Machines frigorifiques	21				2		1			X
	Com :		UEF433	Maintenance des machines frigorifiques	21				1		0,5		X	
4	UE : Travaux Personnalisés encadrés	UEF 440	UEF441	TPE maintenance			42		2,5	5	1,25	2,5	X	
	Com :		UE0442	Mini projet maintenance			21		2,5		1,25		X	
5	UE : Optionnelles 2	UEO 410	UEO411	Ordonnancement de projet	21				2	5	1	2,5		X
			UEO412	Sûreté de fonctionnement	42				2		1			X
	Com :		UEO413	Lean Management	21				1		0,5			X
6	UE : Formation générale et langues	UET410	UET411	Anglais Spécifique	10.5	10.5			2	4	1	2	X	

			UET412	Culture d'entreprise	10,5	10,5			2		1		X	
TOTAL					220,5	52,5	105		30	30	15	15		

Semestre 5														
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	Au tre s	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrô le continu	Régime mixte
1	UE : Maintenance des systèmes électromécaniques	UEF510	UEF511	Maintenance des équip EM	21	21			2,5	7	1,25	3,5		X
			UEF512	Gestion de la maintenance	21	21			2,5		1,25			X
			UEF513	GMAO				21	2		1		X	
2	UE : Qualité et Fabrication Assistée par Ordinateur	UEF520	UEF521	Gestion de la qualité	21	10,5			2,5	7	1,25	3		X
			UEF522	FAO	21	10,5			2,5		1,25			X
			UEF523	Atelier qualité / FAO				21	2		1		X	
3	UE : Métrologie avancée	UEF530	UEO531	Métrologie	21	10,5			2	6	1	3		X
			UEO532	Atelier de métrologie				42	2		1		X	
			UEO533	Atelier de maintenance				21	2		1		X	
4	UE : Optionnelles 4	UEO510	UEO511	Simulation des flux	21	10,5			3	6	1,5	5		X
			UEO512	Atelier de simulation				21	3		1,5		X	

5	UE : Formation générale et langues	UET510	UET511	Anglais Spécifique	10.5	10.5			2	4	1	2	X	
			UET512	Entreprenariat	10.5	10.5			2		1		X	

Semestre 6												
N°	Unité d'Enseignement	Nature de l'UE (fondamentale/ Transversale/ Optionnelle)	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire total	Volume horaire de formation présentielle (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen
					Cours	TD	Autre	continu	UE	ECUE	UE	continu
1	Stage ouvrier	Fondamentale	Stage d'Initiation entre semestre 1 et semestre 2.	120	0	0	4 semaines	5	5	2.5	2.5	x
2	Stage de technicien	Fondamentale	Stage de technicien entre semestre 3 et semestre 4 du Parcours.	120	0	0	4 semaines	5	5	2.5	2.5	x
3	Stage de fin du Parcours	Fondamentale	Stage de Fin du Parcours.	380	0	0	14 semaines	0	20	10	10	x
<b>TOTAL</b>					0				30		30	

