

**Université de Technologies et de
Management (UTM)**

Arrondissement 12 Sect. 53 Ouaga 2000
01 BP 6445 Ouagadougou 01, Burkina Faso
Téléphone : (+226) 25 37 57 35 / 51 89 35 35 / 79 80 29 80
E-mail : contact@utmbf.com
Site web: www.utmbf.com

BURKINA FASO

Unité - Progrès – Justice.

**Programme de LICENCE PROFESSIONNELLE EN GENIE
INDUSTRIEL OPTION MAINTENANCE INDUSTRIELLE**



Tableau de répartition des volumes horaires par unité d'enseignement

Domaine : Sciences et technologies
Mention : Génie industriel
Spécialité : maintenance industrielle
Première Année, Semestre 1

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/EC	CM	TD	TP	P	TPE
U E F	GEL1101	Électricité générale	3	1 G E L 1 1 0 1	Électricité générale	3	2 8	0 8	0	x	2 4
	GEL1102	Électrotechnique	4	1 G E L 1 1 0 2	Électrotechnique	4	3 0	0 6	12	x	3 2
	GEL11013	Électronique de puissance	3	1 G E L 1 1 0 3	Électronique de puissance	3	2 8	0 8	0	x	2 4
	GEL1104	Technologie électrique	4	1 G E L 1 1 0 4	Technologie électrique	4	3 0	0 6	12	x	3 2
	GEL1105	Électronique analogique	4	1 G E L 1 1 0 5	Électronique analogique	4	3 0	0 6	12	x	3 2
	GEL1106	Électronique numérique	4	1 G E L 1 1 0 6	Électronique numérique	4	3 0	0 6	12	x	3 2
U E T	ANG1101	Anglais I	3	1 A N G 1 1 0 1	Anglais I	3	2 9	0 7	0	x	2 4
	MTH1101	Mathématiques I	3	1 M T H 1 1 0 1	Mathématiques I	3	2 9	0 7	0	x	2 4
	TCC1101	Techniques de communication	2	1 T C C 1 1 0 1	Techniques de communication	2	1 9	0 5	0	x	1 6
T L	O T A					3 0	253	59	48	x	240

Légende :

UE : Unité d'Enseignement ; **C** : Crédit ; **NC** : Nombre de Crédit ; **EC** : Elément Constitutif ;

CM : Cours Magistraux ; **TD** : Travaux Dirigés ; **TP** : Travaux Pratiques ; **P** : Présentiel ;

TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ; **UEF** : Unité d'Enseignement Fondamentale ; **UET** : Unité d'Enseignement Transversale

Domaine : Sciences et technologies
Mention : Génie industriel
Spécialité : maintenance industrielle
Première Année, Semestre 2

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/EC	CM	TD	TP	P	TPE
U E F	INF1201	Architecture des ordinateurs	4	1INF1201	Architecture des ordinateurs	4	3 0	08	10	x	3 2
	GEM1201	Automatisme	4	1GEM1201	Automatisme	4	3 0	08	10	x	3 2
	INF1202	Algorithme et programmation	4	1INF1202	Algorithme et programmation	4	3 0	08	10	x	3 2
	GEL1201	Traitement de signal	4	1GEL1201	Traitement de signal	4	3 0	08	10	x	3 2
	INF1203	Réseaux Informatiques	4	1INF1203	Réseaux Informatiques	4	3 0	08	10	x	3 2
	GEM1202	Maintenance Industrielle	4	1GEM1202	Maintenance Industrielle	4	3 0	08	10	x	3 2
U E T	PHY1201	Physique	3	1PHY1201	Physique	3	2 6	10	0	x	2 4
	ECO1201	Gestion et économie d'entreprise	3	1ECO1201	Gestion et économie d'entreprise	3	2 6	10	0	x	2 4
T L	O T A					3 0	232	68	60		240

Légende :

UE : Unité d'Enseignement ;
C : Crédit ;
NC : Nombre de Crédit ;
EC : Elément Constitutif ;
CM : Cours Magistraux ;
TD : Travaux Dirigés ;
TP : Travaux Pratiques ;
P : Présentiel ;
TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ;
UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale ;
UET : Unité d'Enseignement Transversale

Domaine : Sciences et technologies
Mention : Génie industriel
Spécialité : maintenance industrielle
Deuxième Année, Semestre 3

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé l'EC	C/EC	CM	TD	TP	P	TPE
U E F	GEL1301	Électronique analogique	4	1GEL1301	Électronique analogique	4	3 0	0 8	10	x	3 2
	GEL1302	Électrotechnique	4	1GEL1302	Électrotechnique	4	3 0	0 8	10	x	3 2
	GEL1303	Électronique numérique	3	1GEL1303	Électronique numérique	3	2 0	0 6	10	x	2 4
	GEL1304	Électronique de puissance	3	1GEL1304	Électronique de puissance	3	2 0	0 6	10	x	2 4
	GEL1305	Technologie électrique	3	1GEL1305	Technologie électrique	3	2 6	1 0	0	x	2 4
	GEL1306	Stratégie de maintenance	3	1GEL1306	Stratégie de maintenance	3	2 6	1 0	0	x	2 4
	PHY1301	Matériaux	3	1PHY1301	Matériaux	3	2 6	1 0	0	x	2 4
U E T	ANG1301	Anglais II	2	1ANG1301	Anglais II	2	1 9	0 5	0	x	1 6
	MTH1301	Mathématiques II	3	1MTH1301	Mathématiques II	3	2 6	1 0	0	x	2 4
	TCC1301	Techniques d'expression II	2	1TCC1301	Techniques d'expression II	2	1 9	0 5	0	x	1 6
T L	O T A					3 0	242	78	40	x	240

Légende :

UE : Unité d'Enseignement ;

C : Crédit ;

NC : Nombre de Crédit ;

EC : Élément Constitutif ;

CM : Cours Magistraux ; **TD** : Travaux Dirigés ;

TP : Travaux Pratiques ;

P : Présentiel ;

TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ;

UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale ;

UET : Unité d'Enseignement Transversale

Domaine : Sciences et technologies
Mention : Génie industriel
Spécialité : maintenance industrielle
Deuxième Année, Semestre 4

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/EC	CM	TD	TP	P	TPE
U E F	GEM1401	Analyse fonctionnelle et structurale	4	11 G E M 1 4 0 1	Analyse fonctionnelle et structurale	4	3 8	1 0	0	x	3 2
	GEM1402	Représentation matérielle des systèmes	4	1 G E M 1 4 0 2	Représentation matérielle des systèmes	4	3 8	1 0	0	x	3 2
	GEM1403	Eléments de constructions mécaniques conditionnelles	5	1 G E M 1 4 0 3	Eléments de constructions mécaniques conditionnelles	5	3 5	1 0	15	x	4 0
	GEM1404	Automatisme	4	1 G E M 1 4 0 4	Automatisme	4	3 0	0 8	10	x	3 2
	INF1401	Programmation et structure de données dynamiques	4	1 I N F 1 4 0 1	Programmation et structure de données dynamiques	4	3 0	0 8	10	x	3 2
	GEL1401	Automatique	4	1 G E L 1 4 0 1	Automatique	4	3 0	0 8	10	x	3 2
U E T	GES1401	Elaboration de plan d'affaires	3	1 G E S 1 4 0 1	Elaboration de plan d'affaires	3	2 6	1 0	0	x	2 4
	DRV1401	Droit des sociétés	2	1 D R V 1 4 0 1	Droit des sociétés	2	1 9	0 5	0	x	1 6
T L	O T A					3 0	246	69	45	x	240

Légende :

UE : Unité d'Enseignement ;

C : Crédit ;

NC : Nombre de Crédit ;

EC : Elément Constitutif ;

CM : Cours Magistraux ;

TD : Travaux Dirigés ;

TP : Travaux Pratiques ;

P : Présentiel ;

TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ;

UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale ;

UET : Unité d'Enseignement Transversale

Domaine : Sciences et technologies

Mention : Génie industriel

Spécialité : maintenance industrielle

Troisième Année, Semestre 5 (programme à compléter)

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/EC	CM	TD	TP	P	TPE
U E F	GEM1501	Concepts de l'ingénierie en conception	4	1GEM1501	Concepts de l'ingénierie en conception	4	38	10	0	x	3 2
	GEM1502	Ingénierie appliquée	5	1GEM1502	Ingénierie appliquée	5	15	0	45	x	4 0
	GEM1503	Techniques avancées de la maintenance prévisionnelle	3	1GEM1503	Techniques avancées de la maintenance prévisionnelle	3	18	08	10	x	2 4
	GEM1504	Outils de l'ingénierie de conception	4	1GEM1504	Outils de l'ingénierie de conception	4	36	12	0	x	3 2
	GEM1505	Méthodes et outils de maintenance	4	1GEM1505	Méthodes et outils de maintenance	4	36	12	0	x	3 2
	MTH1501	Mathématiques appliquées à la maintenance	3	1MTH1501	Mathématiques appliquées à la maintenance	3	28	08	0	x	2 4
	INF1501	Informatique Industrielle	3	1INF1501	Informatique Industrielle	3	16	10	10	x	2 4
U E T	GES1503	Entrepreneuriat	2	1GES1503	Entrepreneuriat	2	19	05	0	x	1 6
	INF1502	Application MS Project	2	1INF1502	Application MS Project	2	14	05	05	x	1 6
T	O T A L					3 0	220	70	70	x	240

Légende :

UE : Unité d'Enseignement ; **C** : Crédit ; **NC** : Nombre de Crédit ; **EC** : Elément Constitutif ;

CM : Cours Magistraux ; **TD** : Travaux Dirigés ; **TP** : Travaux Pratiques ; **P** : Présentiel ;

TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ; **UEF** : Unité d'Enseignement Fondamentale ;

UET : Unité d'Enseignement Transversale

Domaine : Sciences et technologies
Mention : Génie industriel
Spécialité : maintenance industrielle
Troisième Année, Semestre 6

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/EC	CM	TD	TP	P	TPE
	TCC1601	Stage et soutenance du Mémoire de fin de cycle	30	1TCC1601	Stage et soutenance du Mémoire de fin de cycle	30	360	0	0	x	240
T O T			A L			30	360	0	0	x	240

Légende :

UE : Unité d'Enseignement ;

C : Crédit ;

NC : Nombre de Crédit ;

EC : Elément Constitutif ;

CM : Cours Magistraux ;

TD : Travaux Dirigés ;

TP : Travaux Pratiques ;

P : Présentiel ;

TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant ;

UEF : Unité d'Enseignement Fondamentale ;

UET : Unité d'Enseignement Transversale