



**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 MASTER PROFESSIONNEL 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

Quatrième Année, Semestre 1

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/E C	CM	TD	TP	P	TPE
UEF	GEM2101	Mécanique des fluides Transfert thermique et Thermodynamique	3	GEM2101	Mécanique des fluides Transfert thermique et Thermodynamique	3	25	5	6	x	24
	GEM2102	Mécanique des fluides : Circuit de pompage	3	GEM2102	Mécanique des fluides : Circuit de pompage	3	25	5	6	x	24
	GEL2101	Electronique numérique	2	GEL2101	Electronique numérique	2	18	6	0	x	16
	GEL2102	Electrotechnique : moteurs tournants	2	GEL2102	Electrotechnique : moteurs tournants	2	18	6	0	x	16
	GEL2103	Electricité industrielle : Circuit de HT et BT	2	GEL2103	Electricité industrielle : Circuit de HT et BT	2	18	6	0	x	16
	GEM2103	Modèle de développement et techniques de spécification	2	GEM2103	Modèle de développement et techniques de spécification	2	18	6	0	x	16
	GEM2104	Méthodes d'analyse et de conception fonctionnelle	2	GEM2104	Méthodes d'analyse et de conception fonctionnelle	2	18	6	0	x	16

	GEM2105	Méthodes d'analyse et de conception orientée objet : OMT,	2	GEM2105	Méthodes d'analyse et de conception orientée objet : OMT,	2	18	6	0	x	16
	GEM2106	Connaissance de l'activité de travail	2	GEM2106	Connaissance de l'activité de travail	2	18	6	0	x	16
	GEM2107	Ergonomie de l'activité de travail	2	GEM2107	Ergonomie de l'activité de travail	2	18	6	0	x	16
U E T	TCC2161	Méthodologie d'enquête sociologique et ergonomique	2	TCC2161	Méthodologie d'enquête sociologique et ergonomique	2	18	6	0	x	16
	ECO2161	Economie des marchés et de la concurrence	2	ECO2161	Economie des marchés et de la concurrence	2	18	6	0	x	16
	TCC2162	Communication et rédaction scientifique	2	TCC2162	Communication et rédaction scientifique	2	18	6	0	x	16
	TCC2103	Méthodologie de recherche scientifique	2	TCC2103	Méthodologie de recherche scientifique	2	18	6	0	x	16
T	O	T	A	L		30	266	82	12	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

Quatrième Année, Semestre 2

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/E C	CM	TD	TP	P	TPE
	GEM2201	Sécurité industrielle	3	1GEM2201	Sécurité industrielle	3	28	8	0	x	24
	GEM2202	Environnement industriel	3	1GEM2202	Environnement industriel	3	28	8	0	x	24
	GEM2203	Risques Industriels	3	1GEM2203	Risques Industriels	3	28	8	0	x	24
	GEM2204	Analyse de préféabilité technique et financière	2	1GEM2204	Analyse de préféabilité technique et financière	2	18	6	0	x	16
	GEL2201	Identification et choix de projets d'implantation de technologies	2	1GEL2201	Identification et choix de projets d'implantation de technologies	2	18	6	0	x	16
	GES2261	Observation et élaboration des documents financiers	2	1GES2261	Observation et élaboration des documents financiers	2	18	6	0	x	16
	GES2262	Mesure de performance et optimisation de supply chain	2	1GES2262	Mesure de performance et optimisation de supply chain	2	18	6	0	x	16
	GES2263	Concepts de base	2	1GES2263	Concepts de base	2	18	6	0	x	16

		du supply chain management			du supply chain management						
	GEM2205	Management des ressources de production : MRP I et II	3	1GEM2205	Management des ressources de production : MRP I et II	3	28	8	0	x	24
	GES2264	Lean management	2	1GES2264	Lean management	2	18	6	0	x	16
	CPT2261	Vie comptable des entreprises, Critères de choix d'investissement et risque associé	2	1CPT2261	Vie comptable des entreprises, Critères de choix d'investissement et risque associé	2	18	6	0	x	16
	GES2265	Outils traditionnels utilisés dans la gestion de production et niveaux de planification	2	1GES2265	Outils traditionnels utilisés dans la gestion de production et niveaux de planification	2	18	6	0	x	16
	ECO2261	Entreprenariat	2	ECO2261	Entreprenariat	2	18	6	0	x	16
T	O	T	A	L		30	274	86	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

Domaine : Sciences et technologies
Mention : Génie industriel
Spécialité : Maintenance industrielle
Cinquième Année, Semestre 3

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/EC	CM	TD	TP	P	TPE
UEF	GEM2301	Indicateurs technico-économique, outils et méthodes de la maintenance	3	1GEM2301	Indicateurs technico-économique, outils et méthodes de la maintenance	3	26	5	5	x	24
	GEM2302	Techniques de contrôle non destructif de la maintenance	3	1GEM2302	Techniques de contrôle non destructif de la maintenance	3	26	5	5	x	24
	GES2361	Politiques de management de la maintenance dans une entreprise : TPM, MBF, MD	2	1GES2361	Politiques de management de la maintenance dans une entreprise : TPM, MBF, MD	2	18	6	0	x	16
	GES2362	Organisation et assurance qualité	2	1GES2362	Organisation et assurance qualité	2	18	6	0	x	16
	GES2363	Normes, certification et programme d'amélioration de la qualité	2	1GES2363	Normes, certification et programme d'amélioration de la qualité	2	18	6	0	x	16
	GEM2303	Processus de conception d'ingénierie concourante	2	1GEM2303	Processus de conception d'ingénierie concourante	2	18	6	0	x	16

	GEM2304	Méthodes d'analyse fonctionnelle et de défaillance	2	1GEM2304	Méthodes d'analyse fonctionnelle et de défaillance	2	18	6	0	x	16
	GEL2301	Communications entre systèmes hétérogènes, systèmes intégrés et hiérarchisés de surveillance et de commande des procédés industriels	2	1GEL2301	Communications entre systèmes hétérogènes, systèmes intégrés et hiérarchisés de surveillance et de commande des procédés industriels	2	18	6	0	x	16
	MTH2301	Concepts, modèles mathématiques, propriétés structurelles	2	1MTH2301	Concepts, modèles mathématiques, propriétés structurelles	2	18	6	0	x	16
U E T	GEM2305	Maintenance des moteurs thermiques, électriques, hydrauliques et pneumatiques	2	1GEM2305	Maintenance des moteurs thermiques, électriques, hydrauliques et pneumatiques	2	18	6	0	x	16
	GEM2306	Maintenance des automates programmables et des capteurs	2	1GEM2306	Maintenance des automates programmables et des capteurs	2	18	6	0	x	16
	GEL2302	Techniques de récupération : Projection thermique	2	1GEL2302	Techniques de récupération : Projection thermique	2	18	6	0	x	16
	GEL2303	Réseaux de PETRI	2	1GEL2303	Réseaux de PETRI	2	18	6	0	x	16
	GEL2304	Maintenance des équipements de HT/BT	2	1GEL2304	Maintenance des équipements de HT/BT	2	18	6	0	x	16
T	O	T	A	L	30	268	82	10	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

Cinquième Année, Semestre 4

Qualité de l'UE	Code UE	Intitulé UE	NC/UE	Code EC	Intitulé de l'EC	C/EC	CM	TPE
	TCC2461	Travail personnel	1 0	1TCC1601	Travail personnel	1 0	-	-
	TCC2462	Stage entreprise et soutenance de mémoire de fin de cycle	2 0	1TCC2462	Stage entreprise et soutenance de mémoire de fin de cycle	2 0	-	-
T	O	T		A	L	3 0	360	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