

MINISTERE DES
ENSEIGNEMENTS
SECONDAIRE, SUPERIEUR ET
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

SECRETARIAT GENERAL

UNIVERSITE DE KOUDOUGOU
ECOLE NORMALE SUPERIEURE

BURKINA FASO

Unité – Progrès – Justice



PROGRAMME DE FORMATION

**BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR
(BTS)**

MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Novembre 2010

LE MÉTIER

Secteur d'activités et entreprise.

Le BTS Maintenance Industrielle donne accès au métier de technicien supérieur en charge de la maintenance des équipements industriels de production et de service.

Les activités en maintenance industrielle au niveau technicien supérieur intègrent également :

- L'amélioration de la sécurité des biens et des personnes ;
- L'amélioration de la disponibilité des moyens et son optimisation ;
- L'intégration de nouveaux biens dans le dispositif de production ou de service ;
- L'organisation des activités de maintenance ;
- L'animation et l'encadrement des équipes d'intervention.

Le contexte des activités professionnelles.

Le métier s'exerce dans les grandes entreprises à l'intérieur d'un cadre où les différentes fonctions d'entreprise sont tenues. Mais ce métier s'exerce également, avec d'avantage d'autonomie, dans des PME/PMI.

Dans chaque cas, le métier mobilise :

- des compétences professionnelles dans les différents aspects de la maintenance industrielle ;
- des capacités de travail en équipe et d'échanges avec les services internes de l'entreprise et avec les partenaires extérieurs.

De nombreux secteurs économiques comme la pétrochimie, la sidérurgie, etc., ont une tendance marquée à externaliser leur maintenance pour la confier à des entreprises spécialisées de maintenance et d'expertise.

Le métier s'exerce à la fois dans ces entreprises « donneuses d'ordre » pour le contrôle et le suivi et dans les entreprises « prestataires » pour les activités et les services.

LES ACTIVITÉS ET TÂCHES PROFESSIONNELLES

Le dénominateur commun à l'ensemble des activités décrites ci-après est l'intégration constante de trois impératifs :

Impératif de SANTÉ/SÉCURITÉ/ENVIRONNEMENT : il s'agit de préserver la santé des personnes, d'assurer leur sécurité tout en préservant les biens et l'environnement. Pour atteindre cet objectif, il est nécessaire de mettre en œuvre une démarche de maîtrise des risques : identification, estimation, évaluation, suppression/réduction des risques.

Impératif de QUALITÉ : il s'agit de contribuer à l'amélioration constante de la qualité en intégrant une démarche de progrès dans toutes les activités de maintenance, dans le cadre des processus de certification de l'entreprise (contribution à la qualité et aux processus de certification ; veille technologique ; contribution au respect de la réglementation ; exploitation du retour d'expérience).

Impératif ECONOMIQUE : bien que le technicien supérieur ne soit pas décideur dans ce domaine, les impératifs de coût doivent être constamment pris en compte dans les dossiers élaborés et les argumentaires qui les accompagnent.

BTS Maintenance Industrielle

GRILLE DES MATIERES

1^{ère} ANNEE (L1)

VHP = Volume Horaire Présentiel ; TPE = Travail Personnel Etudiant ;

VHA = Volume Horaire Annuel. 1 crédit = 25 heures et VHP = 60% × VHA.

Code	Matières	VHP	TPE	VHA	Crédits	Coef
UE 101 Langue et communication						
LAC1011	Culture générale et expression	45	30	75	3	3
LAC1012	Anglais technique	30	20	50	2	2
Total UE 101		75	50	125	5	5
UE Mathématiques et physique						
MP1021	Mathématiques	45	30	75	3	3
MP1022	Chimie	30	20	50	2	2
MP1023	Physique	45	30	75	3	3
MP1024	Informatique	45	30	75	3	3
Total UE 102		165	110	275	11	11
UE Gestion d'entreprise						
GES1031	Droit civil commercial fiscal	30	20	50	2	2
GES1032	Gestion de la production	45	30	75	3	3
GES1033	Stratégie de maintenance	75	50	125	5	5
Total UE 103		150	100	250	10	10
UE Automatique						
AUTO1042	pneumatique	105	70	175	7	7
Total UE 104		105	70	175	7	7
UE Génie électrique						
GE1051	Electronique	60	40	100	4	4
GE1052	Electrotechnique	90	60	150	6	6
Total UE 105		150	100	250	10	10
UE Dessin de construction						
DEC106	Analyse fonctionnelle et structurelle	90	60	150	6	6
Total UE 106		90	60	150	6	6
UE TRAVAUX PRATIQUES						
TP1071	Intervention sur système	60	40	100	4	4
TP1072	Fabrication	45	30	75	3	3
TP1073	Electricité	60	40	100	4	4
Total UE 107		165	110	275	11	11
Total		900	600	1500	60	

BTS Maintenance Industrielle
GRILLE DES MATIERES
2^{ème} ANNEE (L2)

VHP = Volume Horaire Présentiel ; TPE = Travail Personnel Etudiant ;

VHA = Volume Horaire Annuel. 1 crédit = 25 heures et VHP = 60% × VHA.

Code	Matières	VHP	TPE	VHA	Crédits	Coef
UE 201 Langue et communication						
LAC2011	Culture générale et expression	30	20	50	2	2
LAC2012	Anglais technique	30	20	50	2	2
Total UE 201		60	40	100	4	4
UE Mathématiques et physique						
MP2021	Mathématiques	45	30	75	3	3
MP2022	Chimie	30	20	50	2	2
MP2023	Physique	45	30	75	3	3
MP2024	Informatique	30	20	50	2	2
Total UE 202		150	100	250	10	10
UE Gestion d'entreprise						
GES2031	Droit civil commercial fiscal	15	10	25	1	1
GES2032	Gestion financière	15	10	25	1	1
GES2033	Stratégie de maintenance	60	40	100	4	4
Total UE 203		90	60	150	6	6
UE Automatique						
AUTO2042	Hydraulique	105	70	175	7	7
Total UE 204		105	70	175	7	7
UE Génie électrique						
GE2051	Electronique	45	30	75	3	3
GE2052	Electrotechnique	60	40	100	4	4
Total UE 205		105	70	175	7	7
UE Dessin de construction						
DEC206	Analyse fonctionnelle et structurelle	60	40	100	4	4
Total UE 206		60	40	100	4	4
UE Activités pratiques						
TP2071	Intervention sur système	60	40	100	4	4
TP2072	Fabrication	30	20	50	2	2
TP2073	Electricité	60	40	100	4	4
Total UE 207		150	100	250	10	10
STAGE PRATIQUE EN ENTREPRISE						
Stage en entreprise		180	120	300	12	12
Total		900	600	1500	60	60

GRILLE DES MATIERES
Semestre 1

VHP = Volume Horaire Présentiel ; TPE = Travail Personnel Etudiant ;
VHA = Volume Horaire Annuel. 1 crédit = 25 heures et VHP = 60% × VHA.

Code	Matières	VHP	TPE	VHA	Crédits	Coef
UE 101 Langue et communication						
LAC1011	Culture générale et expression	45	30	75	3	3
LAC1012	Anglais technique	30	20	50	2	2
Total UE 101		75	50	125	5	5
UE Mathématiques et physique						
MP1021	Mathématiques	45	30	75	3	3
Total UE 102		45	30	75	3	3
UE Gestion d'entreprise						
GES1031	Droit civil commercial fiscal	30	20	50	2	2
GES1032	Gestion de la production	30	20	50	2	2
Total UE 103		60	40	100	4	4
UE Automatique						
AUTO1042	pneumatique	60	40	100	4	4
Total UE 104		60	40	100	4	4
UE Génie électrique						
GE1051	Electronique	60	40	100	4	4
Total UE 105		60	40	100	4	4
UE Dessin de construction						
DEC106	Analyse fonctionnelle et structurelle	60	40	100	4	4
Total UE 106		60	40	100	4	4
UE TRAVAUX PRATIQUES						
TP1071	Intervention sur système	60	40	100	4	4
TP1072	Fabrication	30	20	50	2	2
Total UE 107		90	60	150	6	6
Total		450	300	750	30	

BTS Maintenance Industrielle
GRILLE DES MATIERES
Semestre 2

VHP = Volume Horaire Présentiel ; TPE = Travail Personnel Etudiant ;
VHA = Volume Horaire Annuel. 1 crédit = 25 heures et VHP = 60% × VHA.

Code	Matières	VHP	TPE	VHA	Crédits	Coef
UE Mathématiques et physique						
MP1022	Chimie	30	20	50	2	2
MP1023	Physique	45	30	75	3	3
MP1024	Informatique	45	30	75	3	3
Total UE 102		120	80	200	8	8
UE Gestion d'entreprise						
GES1032	Gestion de la production	15	10	25	1	1
GES1033	Stratégie de maintenance	75	50	125	5	5
Total UE 103		90	60	150	6	6
UE Automatique						
AUTO1042	pneumatique	45	30	75	3	3
Total UE 104		45	30	75	3	3
UE Génie électrique						
GE1052	Electrotechnique	90	60	150	6	6
Total UE 105		90	60	150	6	6
UE Dessin de construction						
DEC106	Analyse fonctionnelle et structurelle	30	20	50	2	2
Total UE 106		30	20	50	2	2
UE TRAVAUX PRATIQUES						
TP1072	Fabrication	15	10	25	1	1
TP1073	Electricité	60	40	100	4	4
Total UE 107		75	50	125	5	5
Total						
		450	300	750	30	

BTS Maintenance Industrielle
GRILLE DES MATIERES

Semestre 3

VHP = Volume Horaire Présentiel ; TPE = Travail Personnel Etudiant ;

VHA = Volume Horaire Annuel. 1 crédit = 25 heures et VHP = 60% × VHA.

Code	Matières	VHP	TPE	VHA	Crédits	Coef
UE 201 Langue et communication						
LAC2011	Culture générale et expression	30	20	50	2	2
LAC2012	Anglais technique	30	20	50	2	2
Total UE 201		60	40	100	4	4
UE Mathématiques et physique						
MP2021	Mathématiques	45	30	75	3	3
Total UE 202		45	30	75	3	3
UE Gestion d'entreprise						
GES2031	Droit civil commercial fiscal	15	10	25	1	1
GES2032	Gestion financière	15	10	25	1	1
Total UE 203		30	20	50	2	2
UE Automatique						
AUTO2042	Hydraulique	75	50	125	5	5
Total UE 204		75	50	125	5	5
UE Génie électrique						
GE2051	Electronique	45	30	75	3	3
Total UE 205		45	30	75	3	3
UE Dessin de construction						
DEC206	Analyse fonctionnelle et structurelle	45	30	75	3	3
Total UE 206		45	30	75	3	3
UE Activités pratiques						
TP2071	Intervention sur système	60	40	100	4	4
TP2072	Fabrication	30	20	50	2	2
TP2073	Electricité	60	40	100	4	4
Total UE 207		150	100	250	10	10
Total		450	300	750	30	30

**BTS Maintenance Industrielle
GRILLE DES MATIERES**

Semestre 4

VHP = Volume Horaire Présentiel ; TPE = Travail Personnel Etudiant ;

VHA = Volume Horaire Annuel. 1 crédit = 25 heures et VHP = 60% × VHA.

Code	Matières	VHP	TPE	VHA	Crédits	Coef
UE Mathématiques et physique						
MP2022	Chimie	30	20	50	2	2
MP2023	Physique	45	30	75	3	3
MP2024	Informatique	30	20	50	2	2
Total UE 202		105	70	175	7	7
UE Gestion d'entreprise						
GES2033	Stratégie de maintenance	60	40	100	4	4
Total UE 203		60	40	100	4	4
UE Automatique						
AUTO2042	Hydraulique	30	20	50	2	2
Total UE 204		30	20	50	2	2
UE Génie électrique						
GE2052	Electrotechnique	60	40	100	4	4
Total UE 205		60	40	100	4	4
UE Dessin de construction						
DEC206	Analyse fonctionnelle et structurelle	15	10	25	1	1
Total UE 206		15	10	25	1	1
STAGE PRATIQUE EN ENTREPRISE						
Stage en entreprise		180	120	300	12	12
Total		450	300	750	30	30

Unité : UE101	LANGUES ET COMMUNICATION			
Code : LAC1011	Matière : Culture générale et expression	Volume horaire 75 h Coefficient : 03 Crédit : 03		
Classe : L1 Semestre:1		CT : 30	TD : 45	TP : 0
Objectif : -				
Pré requis : Baccalauréats toutes séries				
Contenu : <ul style="list-style-type: none"> - Méthodes documentaires ; - Les techniques d'expositions et d'appréhension de l'information ; - La persuasion ; - Initiation à la rédaction d'écrits de la vie professionnelle ; 				
Modes d'évaluation <ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie : <ul style="list-style-type: none"> - Athanase Paul. 1994 Méthodologie de la communication écrite, CFP services, Collection IT Baril Denis. 2002. Techniques de l'expression écrite et orale, Paris, DALLOZ Griselin M., Carpentier C., Guide la communication écrite, DUNOD, 1999 - Gadouin J., Roussignol J. M. la rédaction administrative Afrique, Armand Colin, 1996 - Aubree C., Vos lettres au quotidien, Nathan, 2008 - Colignon J. P., testez vos connaissances en vocabulaire, Hatier, 2007 - Bentolila A., Vocabulaire, Nathan, 2007 - Giomar M. J., Hebert B. Repères Méthodes, ERPI, 1995 				

Unité : UE201	LANGUES ET COMMUNICATION			
Code : LAC2011	Matière : Culture générale et expression	Volume horaire : 50 h		
Classe : L2 Semestre:3		Coefficient : 02		
		Crédit : 02	CT : 20	TD : 30
Objectif : -				
Pré requis : Baccalauréats toutes séries				
Contenu : <ul style="list-style-type: none"> - La synthèse des documents ; - Etudes des difficultés grammaticales récurrentes. 				
Modes d'évaluation <ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie : <ul style="list-style-type: none"> - Athanase Paul. 1994 Méthodologie de la communication écrite, CFP services, Collection IT Baril Denis. 2002. Techniques de l'expression écrite et orale, Paris, DALLOZ Griselin M., Carpentier C., Guide la communication écrite, DUNOD, 1999 - Gadouin J., Roussignol J. M. la rédaction administrative Afrique, Armand Colin, 1996 - Aubree C., Vos lettres au quotidien, Nathan, 2008 - Colignon J. P., testez vos connaissances en vocabulaire, Hatier, 2007 - Bentolila A., Vocabulaire, Nathan, 2007 - Giomar M. J., Hebert B. Repères Méthodes, ERPI, 1995 				

Unité : UE101	LANGUES ET COMMUNICATION			
Code : LAC1012	Matière : Anglais technique	Volume horaire 50h Coefficient : 02 Crédit : 02		
Classe : L1 Semestre : 1		CT : 20	TD : 30	TP : 0
Objectif : <ul style="list-style-type: none"> - Comprendre le sens général des documents techniques (notice d'appareil, travaux bibliographiques, etc.) ; - Avoir des connaissances de base permettant de participer éventuellement à une conversation en anglais. 				
Pré requis : Baccalauréats toutes séries				
Contenu <p>I. Business english themes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Company organization, - Working, - Wrongdoing, - Ethics, - Technical Issues, - Communication, - Maintenance, - Business trips, - Insurance <p>II. Grammar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sentences, - Words order, - The linking words 				
Modes d'évaluation <ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie : <ul style="list-style-type: none"> - Angela Mack "The Language of Business". 1997 – Sirs – Editions – Disques BBC (France); - Bill Mascull "Business Vocabulary in Use". Cambridge University press 2002.; - Dominique Daugeras and Patricia Janiaud-Powell "La Correspondance Commerciale Anglaise". Edition Nathan, 9, rue Mechain, Paris 1991 ; - Dominique Daugeras and Patricia Janiaud-Powell "Learning to Manage". Editions Nathan 1989. 				

UE101				
Code : LAC1012	Matière : Anglais technique	Volume horaire : 50 h		
Classe : L2 Semestre : 3		Coefficient : 02		
		Crédit : 02	CT : 20	TD : 30
Objectif :				
<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre le sens général des documents techniques (notice d'appareil, travaux bibliographiques, etc.) ; - Avoir des connaissances de base permettant de participer éventuellement à une conversation en anglais. 				
Pré requis : Baccalauréats toutes séries				
Contenu				
III. Writing				
<ul style="list-style-type: none"> - Job seeking, - Job advert, - Applying for a job, - The Curriculum Vitae, - Motivation letters, - Positive answer to an application letter, - Negative answer to an application letter. 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				
<ul style="list-style-type: none"> - Angela Mack "The Language of Business". 1997 – Sirs – Editions – Disques BBC (France); - Bill Mascull "Business Vocabulary in Use". Cambridge University press 2002.; - Dominique Daugeras and Patricia Janiaud-Powell "La Correspondance Commerciale Anglaise". Edition Nathan, 9, rue Mechain, Paris 1991 ; - Dominique Daugeras and Patricia Janiaud-Powell "Learning to Manage". Editions Nathan 1989. 				

Unité : UE102	Mathématiques et physique			
Code : MP1021	Matière : Mathématiques Générales	Volume horaire : 75h Coefficient : 03 Crédit : 03		
Classe : L1 Semestre : 1		CT : 30	TD : 45	TP : 0
Objectif :				
<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre et savoir utiliser les méthodes mathématiques en industrie ; - Savoir utiliser les méthodes mathématiques pour les calculs d'approximations ; - Savoir utiliser le calcul intégral et matriciel en probabilité et statistique. 				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques				
Contenu				
<ul style="list-style-type: none"> - Fonctions numériques d'une variable réelle (Continuité, dérivabilité) ; - Calcul intégral et Calcul différentiel ; 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				
<ul style="list-style-type: none"> - Jacques Guillard, Analyse 1 - Classes Préparatoires Scientifiques, Premier Cycle Universitaire, 1ère Année , Editeur : Bréal, Collection : Exercices Et Problèmes, Parution : 17/07/1998 - Antoine Rauzy, Mathématiques - Cours d'analyse - Licence - L1 et L2 - 1ère et 2e année d'université, Editeur : Eska, Avril 2005 - De J. Vauthier, M. Krée, P. Krée, N. Menegaux, M. Sarmant, Exercices de mathématiques - 1ère et 2e années d'université - Algèbre- Analyse – Géométrie, Editeur : Eska, Août 2005 - ATTALI P., J. GUILLARD et A. TISSIER : Analyse 1 - Pour les classes préparatoires / Premier cycle universitaire, Editions BREAL 1989 - Coll. "Exercices et problèmes" - CHEVALIER Jean-Yves, Sylvie MELEARD, Brigitte OZEREE et Olivier SALON : Les bases de l'analyse - Tome 2 : Intégration, équations différentielles, fonctions de plusieurs variables, intégrales multiples, courbes - Exercices corrigés de 1ère année - Pour première année de l'Enseignement Supérieur Scientifique, Editions DUNOD 1991 				

Unité : UE202	Mathématiques et physique			
Code : MP2021	Matière : Mathématiques Générales	Volume horaire : 75h Coefficient : 03 Crédit : 03		
Classe : L2 Semestre : 3		CT : 30	TD : 45	TP : 0
Objectif :				
<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre et savoir utiliser les méthodes mathématiques en industrie ; - Savoir utiliser les méthodes mathématiques pour les calculs d'approximations ; - Savoir utiliser le calcul intégral et matriciel en probabilité et statistique. 				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques				
Contenu				
<ul style="list-style-type: none"> - Calcul matriciel (Opérations sur les matrices, inverses, valeurs propres); - Extrema des fonctions de plusieurs de variables. 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				
<ul style="list-style-type: none"> - Jacques Guillard, Analyse 1 - Classes Préparatoires Scientifiques, Premier Cycle Universitaire, 1ère Année , Editeur : Bréal, Collection : Exercices Et Problèmes, Parution : 17/07/1998 - Antoine Rauzy, Mathématiques - Cours d'analyse - Licence - L1 et L2 - 1ère et 2e année d'université, Editeur : Eska, Avril 2005 - De J. Vauthier, M. Krée, P. Krée, N. Menegaux, M. Sarmant, Exercices de mathématiques - 1ère et 2e années d'université - Algèbre- Analyse – Géométrie, Editeur : Eska, Août 2005 - ATTALI P., J. GUILLARD et A. TISSIER : Analyse 1 - Pour les classes préparatoires / Premier cycle universitaire, Editions BREAL 1989 - Coll. "Exercices et problèmes" - CHEVALIER Jean-Yves, Sylvie MELEARD, Brigitte OZEREE et Olivier SALON : Les bases de l'analyse - Tome 2 : Intégration, équations différentielles, fonctions de plusieurs variables, intégrales multiples, courbes - Exercices corrigés de 1ère année - Pour première année de l'Enseignement Supérieur Scientifique, Editions DUNOD 1991 				

Unité : UE102	Mathématiques et physique		
Code : MP1022	Matière : Chimie	Volume horaire : 50 h	
Classe : L1 Semestre : 2		Coefficient : 02 Crédit : 02	
		CT : 20	TD : 30
			TP : 0
Objectif : L'enseignement des physiques et chimiques appliquées dans cette section de technicien supérieur est destiné à développer, chez les étudiants, la compréhension et la connaissance des phénomènes et lois physiques mis en œuvre dans le domaine professionnel. Aux objectifs de connaissances s'ajoutent des objectifs méthodologiques : la poursuite de la pratique de la méthode et du raisonnement scientifiques, notamment au cours des séances de travaux dirigés			
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021			
Contenu			
<ul style="list-style-type: none"> • atome, molécule, réaction chimique ; • les trois états de la matière ; • les changements d'état : étude de la vapeur d'eau. • Notions de cinétique chimique • Définition de la vitesse d'une réaction chimique, facteurs influant. Exemples 			
Modes d'évaluation			
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 			
Bibliographie :			

Unité : UE202	Mathématiques et physique		
Code : MP2022	Matière : Chimie	Volume horaire : 50 h	
Classe : L2 Semestre : 4		Coefficient : 02 Crédit : 02	
		CT : 20	TD : 30
			TP : 0
Objectif : L'enseignement des physiques et chimiques appliquées dans cette section de technicien supérieur est destiné à développer, chez les étudiants, la compréhension et la connaissance des phénomènes et lois physiques mis en œuvre dans le domaine professionnel. Aux objectifs de connaissances s'ajoutent des objectifs méthodologiques : la poursuite de la pratique de la méthode et du raisonnement scientifiques, notamment au cours des séances de travaux dirigés			
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021			
Contenu			
<ul style="list-style-type: none"> • Chaleur de réaction • Notion sur les macromolécules • Définitions des termes : polymères, motif, copolymères ; exemples • Liens entre la structure des polymères et leurs propriétés physiques. 			
Modes d'évaluation			
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 			
Bibliographie :			

Unité : UE102	Mathématiques et physique			
Code : MP1023	Matière : Physiques	Volume horaire : 75h		
Classe : L1 Semestre : 2		Coefficient : 03		Crédit : 03
		CT : 30	TD : 45	TP : 0
OBJECTIFS				
L'enseignement des physiques et chimiques appliquées dans cette section de technicien supérieur est destiné à développer, chez les étudiants, la compréhension et la connaissance des phénomènes et lois physiques mis en œuvre dans le domaine professionnel. Aux objectifs de connaissances s'ajoutent des objectifs méthodologiques : la poursuite de la pratique de la méthode et du raisonnement scientifiques, notamment au cours des séances de travaux dirigés.				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques,				
<i>Contenus :</i>				
1. LES FORMES DE L'ENERGIE				
1.1 L'énergie mécanique.				
L'énergie mécanique somme de deux énergies				
L'énergie mécanique des solides				
L'énergie mécanique des fluides				
Conservation de l'énergie mécanique totale d'un système isolé				
Notion de puissance : notion de temps et de puissance				
1.2 Energie calorifique.				
- Définitions				
- Cas particulier des gaz :				
1.3 L'énergie électrique.				
- Tension, intensité				
- Passage d'une forme d'énergie à une autre :				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				

Unité : UE202	Mathématiques et physique			
Code : MP2023	Matière : Physiques	Volume horaire : 75h		
Classe : L2 Semestre : 4		Coefficient : 03		Crédit : 03
		CT : 30	TD : 45	TP : 0
OBJECTIFS				
L'enseignement des physiques et chimiques appliquées dans cette section de technicien supérieur est destiné à développer, chez les étudiants, la compréhension et la connaissance des phénomènes et lois physiques mis en œuvre dans le domaine professionnel. Aux objectifs de connaissances s'ajoutent des objectifs méthodologiques : la poursuite de la pratique de la méthode et du raisonnement scientifiques, notamment au cours des séances de travaux dirigés.				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques,				
<i>Contenus :</i>				
2. LE PASSAGE D'UNE FORME D'ENERGIE A UNE AUTRE DOIT ETRE COMMANDE :				
2.1 La chaîne de commande :				
<ul style="list-style-type: none"> - chaîne directe ; - chaîne de retour ; - représentation : schéma bloc. 				
2.2 La prise de décision ; les capteurs :				
<ul style="list-style-type: none"> - Les conversions analogique numérique et numérique analogique - principes de fonctionnement des C.A.N et des C.N.A. 				
3. COMPLEMENTS SUR LA PROTECTION DES BIENS ET DES PERSONNES				
<ul style="list-style-type: none"> - Les biens : - Les personnes : 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				

Unité : UE102	Mathématiques et physique			
Code : MP1024	Matière : Informatique	Volume horaire : 75 h		
Classe : L1 Semestre : 2		Coefficient : 03		
		Crédit : 03	CT : 45	TD : 0
Objectif s:				
<p>L'enseignement doit permettre à l'étudiant de :</p> <ul style="list-style-type: none"> acquérir quelques notions élémentaires liées à un système d'exploitation acquérir quelques connaissances des fonctions de base d'un langage structuré choisir et d'utiliser des outils de base et des logiciels 				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021				
Contenus				
1. Généralités				
<ul style="list-style-type: none"> - Architecture d'un micro-ordinateur - Système d'exploitation 				
2. Mise en œuvre de matériels informatiques				
<ul style="list-style-type: none"> - Installation, utilisation et maintenance (1^{er} niveau) de matériels - Gestion de fichiers - Installation de logiciels 				
3. DAO : modélisation 2D				
<ul style="list-style-type: none"> - Connaissance des commandes de DAO - Applicatifs spécifiques (CAO associé au logiciel de DAO) 				
4. Les logiciels bureautiques et d'organisation				
<ul style="list-style-type: none"> - Traitements de texte - Tableur - Base de données - Présentation 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				

UE202				
Code : MP2024	Matière : Informatique appliquée à la Maintenance	Volume horaire : 50h		
Classe : L2 Semestre : 4		Coefficient : 02	Crédit : 02	
		CT : 20	TD : 30	TP : 0
Objectif s:				
<p>L'enseignement doit permettre à l'étudiant de :</p> <ul style="list-style-type: none"> acquérir quelques notions élémentaires liées à un système d'exploitation acquérir quelques connaissances des fonctions de base d'un langage structuré choisir et d'utiliser des outils de base et des logiciels 				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021				
Contenus				
5. Les logiciels spécifiques				
<ul style="list-style-type: none"> - Optimisation de débit de panneaux et massifs - Contrôle - Maintenance - Programmation d'automates 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				

UE103				
Code : GES1031	Matière : Droit civil commercial fiscal	Volume horaire : 50 h		
Classe : L1 Semestre : 1		Coefficient : 02		
		Crédit : 02	CT : 20	TD : 30
Objectif s :				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021				
Contenu				
1. Droit civil, commercial, fiscal				
<ul style="list-style-type: none"> - Contrats - Responsabilités propriété industrielle - Brevets - Statuts juridiques de l'entreprise - TVA et imposition 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				

UE203				
Code : GES2031	Matière : Droit civil commercial fiscal	Volume horaire : 25 h		
Classe : L2 Semestre : 3		Coefficient : 01 Crédit : 01		
		CT : 10	TD : 15	TP : 0
Objectif s:				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021				
Contenu				
2. Droit social				
<ul style="list-style-type: none"> - Conventions collectives - Règlementation du travail - Représentation du personnel - Les conseils de prud'hommes - Protection sociale 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				

UE103				
Code : GES1032	Matière : Gestion de production	Volume horaire : 50 h		
Classe : L1 Semestre :1		Coefficient : 02		
		Crédit : 02	CT : 20	TD : 30
<p>Objectifs: Acquérir et appliquer les concepts fondamentaux de gestion de la production à travers les compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planifier des commandes - Gérer des stocks de matière première et de produit fini 				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021				
Contenu				
<p>1. Gestion de production</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordonnancement - Enjeux de la gestion de production : aspect financier, aspect humain - Spécificité de la gestion de production <p>2. Typologie de production</p> <ul style="list-style-type: none"> - Définition des critères de classification des systèmes de production - Organisation produit/process <p>3. Méthodes de gestion de production</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objectifs des différents modes gestion - Elaboration d'un plan industriel : budget prévisionnel, prévision des investissements, planification des ressources, ordonnancement général - Elaboration d'un programme directeur de production - calcul des charges globales, - calcul des besoins bruts et des besoins nets, - ordonnancement de l'atelier - gestion à flux poussé - gestion à flux tiré <p>4. suivi de production</p> <ul style="list-style-type: none"> - objectifs - les techniques de suivi de production : quantité à commande variable, périodicité fixe et quantité variable 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				

UE203				
Code : GES2032	Matière : Gestion de production	Volume horaire : 25 h		
Classe : L2 Semestre : 3		Coefficient : 01	Crédit : 01	
		CT : 10	TD : 15	TP : 0
<p>Objectifs: Acquérir et appliquer les concepts fondamentaux de gestion de la production à travers les compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planifier des commandes - Gérer des stocks de matière première et de produit fini 				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021				
<p>Contenu</p> <p>5. Gestion des stocks</p> <ul style="list-style-type: none"> - objectifs de la gestion des stocks - modèles d'évaluation des stocks <ul style="list-style-type: none"> • paramètres fixes • quantités à commandes fixes • stocks de sécurité • réception échelonnée, • quantité économique, juste à temps (flux tendus) et kaban • périodicité variable et quantité variable <p>6. gestion de projets</p> <ul style="list-style-type: none"> - objectifs de la gestion de projet les différentes méthodes : <ul style="list-style-type: none"> • méthodes PERT, MPM - désignation des tâches - évaluation des différentes tâches - calcul de la durée totale d'un projet - représentation graphique d'un projet - calcul des charges - calcul des couts - incidence d'un aléa sur la durée, le cout du projet 				
<p>Modes d'évaluation</p> <ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				

UE103				
Code : GES1033	Matière : Stratégie de maintenance	Volume horaire : 125 h		
Classe : L1 Semestre : 2		Coefficient : 05		
		Crédit : 05	CT : 50	TD : 75
			TP : 0	
<p>Objectif : Le contenu de la formation a pour objectif de rendre les étudiants capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyser la fiabilité, la maintenabilité et la sécurité d'un bien ; • Définir et/ou optimiser la stratégie de maintenance ; • Définir, préparer, ordonnancer et optimiser la maintenance corrective ; • Définir, préparer, ordonnancer et optimiser la maintenance préventive ; • Définir, préparer et ordonnancer les travaux d'amélioration ou d'intégration d'un nouveau bien ; • Définir et/ou optimiser l'organisation des activités de maintenance. 				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques,				
<u>CONTENUS</u>				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fonction maintenance 2. Outils de contrôle 3. Qualité 4. Fiabilité 5. Maintenabilité 6. Disponibilité 7. Coûts en maintenance 8. Indicateurs de maintenance 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				
<u>Guide de la maintenance industrielle</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 				
Auberville Jean-Marie Maintenance industrielle Technosup 978-2-7298-2011-4, AUBMAI 17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 € Parution : 2004				

Reiller Alain

Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel

Technosup

978-2-7298-7840-5, REILLE

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/2006

Unité : UE203	Gestion d'entreprise			
Code : GES2033	Matière : Stratégie de maintenance	Volume horaire : 100 h		
Classe : L2 Semestre : 4		Coefficient : 4		
		Crédit : 4	CT : 40	TD : 40
			TP : 20	

Objectif :

Le contenu de la formation a pour objectif de rendre les étudiants capables de :

- Analyser la fiabilité, la maintenabilité et la sécurité d'un bien ;
- Définir et/ou optimiser la stratégie de maintenance ;
- Définir, préparer, ordonnancer et optimiser la maintenance corrective ;
- Définir, préparer, ordonnancer et optimiser la maintenance préventive ;
- Définir, préparer et ordonnancer les travaux d'amélioration ou d'intégration d'un nouveau bien ;
- Définir et/ou optimiser l'organisation des activités de maintenance.

Pré requis : Baccalauréats scientifiques,

CONTENUS

- 9. Défaillances et pannes
- 10. Maintenance corrective
- 11. Maintenance préventive
- 12. Organisation et logistique de maintenance
- 13. Externalisation des travaux

Modes d'évaluation

- contrôle en cours de formation
- examen final

Bibliographie :

Guide de la maintenance industrielle

- Auteur: [P. Denis](#), [P. Boye](#), [A. Bianciotto](#)
- Prix public: 30,50 €
- EAN: 9782206013787

Auberville Jean-Marie

Maintenance industrielle

Technosup

978-2-7298-2011-4, AUBMAI

17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 €

Parution : 2004

Reiller Alain

Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel

Technosup

978-2-7298-7840-5, REILLE

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

1 000 questions-réponses pour la maintenance - Techniques, méthodes, logistique, management

Nouveauté 07/ 2009

Maintenance corrective dans les équipements et installations électriques

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/ 2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/ 2006

Unité : UE104	Automatique			
Code : AUTO 1042	Matière : Pneumatique	Volume horaire : 100 h		
Classe : L1 Semestre : 1		Coefficient : 04		
		Crédit :04	CT : 60	TD : 20
Objectifs:				
<p>Acquérir et appliquer les concepts fondamentaux de l'énergie pneumatique à travers les compétences suivantes :</p> <p>Décrire un réseau d'air dans une structure industrielle</p> <p>Définir les opérations de maintenance</p> <p>Vérifier les sections de canalisation</p>				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques				
CONTENU :				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Description d'une installation 2. les unités de traitement 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliograp <u>Guide de la maintenance industrielle</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 <p>Auberville Jean-Marie</p> <p>Maintenance industrielle</p> <p>Technosup</p> <p>978-2-7298-2011-4, AUBMAI</p> <p>17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 €</p> <p>Parution : 2004</p> <p>Reiller Alain</p> <p>Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel</p> <p>Technosup</p> <p>978-2-7298-7840-5, REILLE</p> <p>17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €</p> <p>Parution : 1999</p>				

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance
Nouvelle édition 09/2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance
Déjà paru 10/2006

hie :

Unité : UE104	Automatique			
Code : AUTO 1042	Matière : Pneumatique	Volume horaire : 75 h		
Classe : L1 Semestre : 2		Coefficient : 3		
		Crédit : 3	CT : 30	TD : 25
Objectifs:				
<p>Acquérir et appliquer les concepts fondamentaux de l'énergie pneumatique à travers les compétences suivantes :</p> <p>Décrire un réseau d'air dans une structure industrielle</p> <p>Définir les opérations de maintenance</p> <p>Vérifier les sections de canalisation</p>				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques				
CONTENU :				
<ol style="list-style-type: none"> 1. les règles à respecter 2. calcul des pertes de charges et section des tuyauteries 3. la maintenance 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliograp <u>Guide de la maintenance industrielle</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 <p>Auberville Jean-Marie</p> <p>Maintenance industrielle</p> <p>Technosup</p> <p>978-2-7298-2011-4, AUBMAI</p> <p>17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 €</p> <p>Parution : 2004</p> <p>Reiller Alain</p> <p>Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel</p>				

Technosup

978-2-7298-7840-5, REILLE

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/2006

hie :

Unité : UE104	Automatique			
Code : AUTO1041	Matière : Hydraulique	Volume horaire : 125 h		
Classe : L2 Semestre : 3		Coefficient : 5		
		Crédit : 5	CT : 60	TD : 40
Objectif s :				
<p>Acquérir et appliquer les concepts fondamentaux de l'énergie hydraulique à travers les compétences suivantes :</p> <p>Décrire les systèmes hydrauliques</p> <p>Définir les opérations de maintenance</p> <p>Vérifier les sections de canalisation</p>				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques				
CONTENU :				
<p>1- Description d'une installation</p> <p>2- les unités de traitement</p>				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				
<u>Guide de la maintenance industrielle</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 				
<p>Auberville Jean-Marie</p> <p>Maintenance industrielle</p> <p>Technosup</p> <p>978-2-7298-2011-4, AUBMAI</p> <p>17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 €</p> <p>Parution : 2004</p>				
<p>Reiller Alain</p> <p>Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel</p> <p>Technosup</p> <p>978-2-7298-7840-5, REILLE</p> <p>17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €</p> <p>Parution : 1999</p>				

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/ 2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance
Nouvelle édition 09/ 2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance
Déjà paru 10/ 2006

Unité : UE104	Automatique			
Code : AUTO1041	Matière : Hydraulique	Volume horaire : 50 h		
Classe : L2 Semestre : 4		Coefficient : 02	Crédit : 02	
		CT : 10	TD : 20	TP : 20
Objectif s :				
<p>Acquérir et appliquer les concepts fondamentaux de l'énergie hydraulique à travers les compétences suivantes :</p> <p>Décrire les systèmes hydrauliques</p> <p>Définir les opérations de maintenance</p> <p>Vérifier les sections de canalisation</p>				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques				
CONTENU :				
<ol style="list-style-type: none"> 1. les règles à respecter 2. calcul des pertes de charges et section des tuyauteries 3. la maintenance 				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				
<u>Guide de la maintenance industrielle</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 				
<p>Auberville Jean-Marie</p> <p>Maintenance industrielle</p> <p>Technosup</p> <p>978-2-7298-2011-4, AUBMAI</p> <p>17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 €</p> <p>Parution : 2004</p>				
<p>Reiller Alain</p> <p>Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel</p> <p>Technosup</p> <p>978-2-7298-7840-5, REILLE</p> <p>17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €</p> <p>Parution : 1999</p>				

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/ 2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance
Nouvelle édition 09/ 2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance
Déjà paru 10/ 2006

Unité : UE105	Génie électrique			
Code : GE1051	Matière : Electronique	Volume horaire : 100h		
Classe : L1 Semestre : 1		Coefficient : 04		
		CT : 20	TD : 50	TP : 30

Objectif :

Acquérir et appliquer les concepts fondamentaux de l'électronique à travers les compétences suivantes :

- Identifier des composants électroniques
- Contrôler les caractéristiques d'un composant électronique
- Remplacer un composant sur un circuit électronique
- Remplacer une carte électronique

Pré requis : Baccalauréats scientifiques

CONTENU

I. LES COMPOSANTS ELECTRONIQUES

1. Les passifs
2. Les actifs
 - Les diodes
 - Transistors
 - Les amplificateurs opérationnels

II. LES AMPLIFICATEURS

- Petits signaux
- A transistors 1 ou plusieurs étages
 - A amplificateurs opérationnels
- Grands signaux
- Classe A
 - Classe B
 - Classe AB
 - Classe C

Modes d'évaluation

- **contrôle en cours de formation**
- **examen final**

Bibliographie :

Guide de la maintenance industrielle

- Auteur: [P. Denis](#), [P. Boye](#), [A. Bianciotto](#)
- Prix public: 30,50 €
- EAN: 9782206013787

Auberville Jean-Marie

Maintenance industrielle

Technosup

978-2-7298-2011-4, AUBMAI

17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 €

Parution : 2004

Reiller Alain

Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel

Technosup

978-2-7298-7840-5, REILLE

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/ 2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/ 2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/ 2006

Unité : UE205	Génie électrique			
Code : GE 2051	Matière : Electronique	Volume horaire : 75h		
Classe : L2 Semestre : 3		Coefficient : 03		
		CT : 20	TD : 40	TP : 15
Objectif :				
Acquérir et appliquer les concepts fondamentaux de l'électronique à travers les compétences suivantes :				
<ul style="list-style-type: none"> - Identifier des composants électroniques - Contrôler les caractéristiques d'un composant électronique - Remplacer un composant sur un circuit électronique - Remplacer une carte électronique 				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques				
CONTENU				
<p>III. LES FILTRES</p> <p style="padding-left: 40px;">Types de filtres Diagrammes Stabilité</p> <p>IV. LES OSCILLATEURS</p> <p style="padding-left: 40px;">1. Harmoniques 2. Relaxateurs</p>				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				
<u>Guide de la maintenance industrielle</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 				
Auberville Jean-Marie				
Maintenance industrielle				
Technosup				
978-2-7298-2011-4, AUBMAI				
17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 €				
Parution : 2004				
Reiller Alain				
Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel				
Technosup				
978-2-7298-7840-5, REILLE				
17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €				

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/ 2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance
Nouvelle édition 09/ 2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance
Déjà paru 10/ 2006

Unité : UE105	Génie électrique			
Code : GE1052	Matière : Electrotechnique	Volume horaire : 150 h		
Classe : L1 Semestre : 2		Coefficient : 06		
		Crédit : 06	CT : 40	TD : 50
			TP : 60	

Objectifs :

Le programme est développé en respectant une approche du Génie électrique avec le **point de vue maintenance**. Il participe à la formation spécifique de la maintenance des installations et des équipements électriques.

Il a pour objectif de rendre les étudiants capables :

- D'analyser les solutions de gestion, de distribution et de conversion de l'énergie électrique ;
- De rechercher, argumenter des solutions liées à la gestion, la distribution et la conversion de l'énergie électrique et réaliser les dossiers correspondants

Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021

CONTENUS

1. Outils de description et d'analyse
2. Approvisionnements en énergie électrique
3. Protection des personnes, schémas de liaison a la terre en basse tension
4. Principaux actionneurs électriques et modes de commande
5. Approvisionnements en énergie électrique
6. Qualité de l'énergie - continuité de service

Modes d'évaluation

- contrôle en cours de formation
- examen final

Bibliographie :

Guide de la maintenance industrielle

- Auteur: [P. Denis](#), [P. Boye](#), [A. Bianciotto](#)
- Prix public: 30,50 €
- EAN: 9782206013787

Auberville Jean-Marie

Maintenance industrielle

Technosup

978-2-7298-2011-4, AUBMAI

17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 €

Parution : 2004

Reiller Alain

Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel

Technosup

978-2-7298-7840-5, REILLE

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/ 2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/ 2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/ 2006

Unité : UE205	Génie électrique			
Code : GE2052	Matière : Electrotechnique	Volume horaire : 100 h		
Classe : L2 Semestre : 4		Coefficient : 04		
		Crédit : 04	CT : 20	TD : 30
Objectifs :				
<p>Le programme est développé en respectant une approche du Génie électrique avec le point de vue maintenance. Il participe à la formation spécifique de la maintenance des installations et des équipements électriques.</p> <p>Il a pour objectif de rendre les étudiants capables :</p> <ul style="list-style-type: none"> • D'analyser les solutions de gestion, de distribution et de conversion de l'énergie électrique ; • De rechercher, argumenter des solutions liées à la gestion, la distribution et la conversion de l'énergie électrique et réaliser les dossiers correspondants 				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021				
<u>CONTENUS</u>				
<p>7. Distribution de l'énergie électrique en basse tension</p> <p>8. Principaux actionneurs électriques et modes de commande</p> <p>9. Outils d'analyse, de mesures et de surveillance des réseaux électriques</p>				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				
<u>Guide de la maintenance industrielle</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 <p>Auberville Jean-Marie Maintenance industrielle Technosup 978-2-7298-2011-4, AUBMAI 17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 € Parution : 2004</p> <p>Reiller Alain</p>				

Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel

Technosup

978-2-7298-7840-5, REILLE

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

1 000 questions-réponses pour la maintenance - Techniques, méthodes, logistique, management

Nouveauté 07/2009

Maintenance corrective dans les équipements et installations électriques

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/2006

Unité : UE106	DESSIN DE CONSTRUCTION		
Code : DEC 106	Matière : Analyse fonctionnelle et structurelle	Volume horaire : 100h Coefficient : 04 Crédit : 04	
Classe : L1 Semestre : 1		CT : 40	TD : 60
<p>Objectif : L'analyse fonctionnelle et structurelle des mécanismes doit permettre d'appréhender un système de production et ses composants d'un point de vue maintenance.</p> <p>Cet enseignement a pour objectif de rendre les étudiants capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyser l'organisation fonctionnelle et les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives. - Rechercher, argumenter et réaliser les dossiers des solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives. 			
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021			
<u>CONTENUS</u>			
<ol style="list-style-type: none"> 1) Matériaux 2) Etude des fonctions techniques 3) Caractéristiques mécaniques d'un bien 4) Outils de description et de représentation 			
<p>Modes d'évaluation</p> <ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 			
<p>Bibliographie :</p> <p><u>Guide de la maintenance industrielle</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 <p>Auberville Jean-Marie Maintenance industrielle Technosup 978-2-7298-2011-4, AUBMAI 17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 € Parution : 2004</p> <p>Reiller Alain Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel Technosup 978-2-7298-7840-5, REILLE</p>			

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/2006

-

Unité : UE106	DESSIN DE CONSTRUCTION		
Code : DEC 106	Matière : Analyse fonctionnelle et structurelle	Volume horaire : 50h Coefficient : 02 Crédit : 02	
Classe : L1 Semestre : 2		CT : 20	TD : 30
<p>Objectif : L'analyse fonctionnelle et structurelle des mécanismes doit permettre d'appréhender un système de production et ses composants d'un point de vue maintenance. Cet enseignement a pour objectif de rendre les étudiants capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyser l'organisation fonctionnelle et les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives. - Rechercher, argumenter et réaliser les dossiers des solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives. 			
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021			
<u>CONTENUS</u>			
<p>5) Etude des composants 6) Cinématique</p>			
<p>Modes d'évaluation</p> <ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 			
<p>Bibliographie :</p> <p><u>Guide de la maintenance industrielle</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 <p>Auberville Jean-Marie Maintenance industrielle Technosup 978-2-7298-2011-4, AUBMAI 17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 € Parution : 2004</p> <p>Reiller Alain Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel Technosup 978-2-7298-7840-5, REILLE</p>			

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/2006

-

Unité : UE106	DESSIN DE CONSTRUCTION		
Code : DEC 206	Matière : Analyse fonctionnelle et structurelle	Volume horaire : 75h Coefficient : 03 Crédit : 03	
Classe : L2 Semestre : 3		CT : 25	TD : 50
<p>Objectif : L'analyse fonctionnelle et structurelle des mécanismes doit permettre d'appréhender un système de production et ses composants d'un point de vue maintenance. Cet enseignement a pour objectif de rendre les étudiants capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyser l'organisation fonctionnelle et les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives. - Rechercher, argumenter et réaliser les dossiers des solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives. 			
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021			
<u>CONTENUS</u>			
<ul style="list-style-type: none"> 7) Statique 8) Dynamique 9) RDM 			
Modes d'évaluation			
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 			
Bibliographie :			
<u>Guide de la maintenance industrielle</u>			
<ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 <p>Auberville Jean-Marie Maintenance industrielle Technosup 978-2-7298-2011-4, AUBMAI 17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 € Parution : 2004</p> <p>Reiller Alain Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel Technosup 978-2-7298-7840-5, REILLE 17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 € Parution : 1999</p>			

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/2006

-

Unité : UE106	DESSIN DE CONSTRUCTION			
Code : DEC 206	Matière : Analyse fonctionnelle et structurelle	Volume horaire : 25h		
Classe : L2 Semestre : 4		Coefficient : 01 Crédit : 01		
		CT : 0	TD : 25	TP :
<p>Objectif : L'analyse fonctionnelle et structurelle des mécanismes doit permettre d'appréhender un système de production et ses composants d'un point de vue maintenance.</p> <p>Cet enseignement a pour objectif de rendre les étudiants capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyser l'organisation fonctionnelle et les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives. - Rechercher, argumenter et réaliser les dossiers des solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives. 				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques, MAI1021				
<u>CONTENUS</u>				
10) Amélioration d'un système / adaptation d'un composant				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				
<u>Guide de la maintenance industrielle</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 <p>Auberville Jean-Marie Maintenance industrielle Technosup 978-2-7298-2011-4, AUBMAI 17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 € Parution : 2004</p> <p>Reiller Alain Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel Technosup 978-2-7298-7840-5, REILLE 17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €</p>				

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance
Nouvelle édition 09/2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance
Déjà paru 10/2006

-

Unité : UE107	Travaux Pratiques		
Code : TP1071	Matière : Intervention sur système	Volume horaire : 100 h Coefficient : 04 Crédit : 04	
Classe : L1 Semestre : 1		CT : 20	TD : 30

Objectifs :

Le contenu de la formation a pour objectif de rendre les étudiants capables de :

- Diagnostiquer les pannes ;
- Réparer ou dépanner les biens ;
- Mettre en œuvre des opérations de surveillance et d'inspection ;
- Mettre en œuvre des travaux d'amélioration et intégrer des moyens de surveillance ;
- Réaliser un projet technique en milieu professionnel ;
- Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées;
- Rédiger une note, un rapport, un argumentaire technique ;
- Exposer un dossier technique ;
- Animer une réunion technique.

Pré requis : Baccalauréats scientifiques

CONTENUS

1. Prévention des risques professionnels
2. Communication technique
3. Diagnostic
4. Réparation
5. Réglage, mise au point, essais et remise en service
6. Opérations de surveillance et d'inspection

Modes d'évaluation

- contrôle en cours de formation
- examen final

Bibliographie :

Guide de la maintenance industrielle

- Auteur: [P. Denis](#), [P. Boye](#), [A. Bianciotto](#)
- Prix public: 30,50 €
- EAN: 9782206013787

Auberville Jean-Marie

Maintenance industrielle

Technosup

978-2-7298-2011-4, AUBMAI

17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 €

Parution : 2004

Reiller Alain

Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel

Technosup

978-2-7298-7840-5, REILLE

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/2006

Unité : UE207	Travaux Pratiques			
Code : TP2071	Matière : Intervention sur système	Volume horaire : 100 h Coefficient : 04 Crédit : 04		
Classe : L2 Semestre :3		CT : 20	TD : 30	TP : 50

Objectifs :

Le contenu de la formation a pour objectif de rendre les étudiants capables de :

- Diagnostiquer les pannes ;
- Réparer ou dépanner les biens ;
- Mettre en œuvre des opérations de surveillance et d'inspection ;
- Mettre en œuvre des travaux d'amélioration et intégrer des moyens de surveillance ;
- Réaliser un projet technique en milieu professionnel ;
- Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées;
- Rédiger une note, un rapport, un argumentaire technique ;
- Exposer un dossier technique ;
- Animer une réunion technique.

Pré requis : Baccalauréats scientifiques

CONTENUS

7. Organisation et logistique de maintenance
8. Expertise
9. Adaptations et améliorations
10. Projet technique en milieu professionnel

Modes d'évaluation

- contrôle en cours de formation
- examen final

Bibliographie :

Guide de la maintenance industrielle

- Auteur: [P. Denis](#), [P. Boye](#), [A. Bianciotto](#)
- Prix public: 30,50 €
- EAN: 9782206013787

Auberville Jean-Marie

Maintenance industrielle

Technosup

978-2-7298-2011-4, AUBMAI

17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 €

Parution : 2004

Reiller Alain

Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel

Technosup

978-2-7298-7840-5, REILLE

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/ 2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/ 2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/ 2006

Unité : UE107	Travaux Pratiques		
Code : TP 1072	Matière : Fabrication	Volume horaire : 50 h	
Classe : L1 Semestre : 1		Coefficient : 02	
		Crédit : 2	
		CT : 10	TD : 20
			TP : 20

Objectif s :

Le contenu de la formation a pour objectif de rendre les étudiants capables de :

Diagnostiquer les pannes ;
Réparer ou dépanner les biens ;
Mettre en œuvre des opérations de surveillance et d'inspection ;
Mettre en œuvre des travaux d'amélioration et intégrer des moyens de surveillance ;
Réaliser un projet technique en milieu professionnel ;
Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées;
Rédiger une note, un rapport, un argumentaire technique ;
Exposer un dossier technique ;
Animer une réunion technique.

Pré requis : Baccalauréats scientifiques

CONTENUS

1. Prévention des risques professionnels
2. Communication technique et opérations élémentaires d'ajustage:
 - Sciage/limage
 - Perçage/taroudage/filetage
 - Tournage
 - soudage
3. Diagnostic
4. Réparation

Modes d'évaluation

- contrôle en cours de formation
- examen final

Bibliographie :

Guide de la maintenance industrielle

- Auteur: [P. Denis](#), [P. Boye](#), [A. Bianciotto](#)
- Prix public: 30,50 €
- EAN: 9782206013787

Auberville Jean-Marie

Maintenance industrielle

Technosup

978-2-7298-2011-4, AUBMAI

17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 €

Parution : 2004

Reiller Alain

Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel

Technosup

978-2-7298-7840-5, REILLE

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/ 2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/ 2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/ 2006

UE107				
Code : TP 1072	Matière : Fabrication	Volume horaire : 25h		
Classe : L1 Semestre :2		Coefficient : 01	Crédit : 1	
		CT : 0	TD : 0	TP : 25
Objectifs : Le contenu de la formation a pour objectif de rendre les étudiants capables de : Diagnostiquer les pannes ; Réparer ou dépanner les biens ; Mettre en œuvre des opérations de surveillance et d'inspection ; Mettre en œuvre des travaux d'amélioration et intégrer des moyens de surveillance ; Réaliser un projet technique en milieu professionnel ; Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées; Rédiger une note, un rapport, un argumentaire technique ; Exposer un dossier technique ; Animer une réunion technique.				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques				
<u>CONTENUS</u>				
5. Réglage, mise au point, essais et remise en service 6. Opérations de surveillance et d'inspection				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				
<u>Guide de la maintenance industrielle</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 				
Auberville Jean-Marie Maintenance industrielle Technosup 978-2-7298-2011-4, AUBMAI 17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 € Parution : 2004				

Reiller Alain

Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel

Technosup

978-2-7298-7840-5, REILLE

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/2006

UE207				
Code : TP 2072	Matière : Fabrication	Volume horaire : 50 h		
Classe : L2 Semestre :3		Coefficient : 02		
		Crédit : 2		
		CT : 10	TD : 20	TP : 20
Objectif s : Le contenu de la formation a pour objectif de rendre les étudiants capables de : Diagnostiquer les pannes ; Réparer ou dépanner les biens ; Mettre en œuvre des opérations de surveillance et d’inspection ; Mettre en œuvre des travaux d’amélioration et intégrer des moyens de surveillance ; Réaliser un projet technique en milieu professionnel ; Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées; Rédiger une note, un rapport, un argumentaire technique ; Exposer un dossier technique ; Animer une réunion technique.				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques				
<u>CONTENUS</u>				
7. Organisation et logistique de maintenance 8. Expertise 9. Adaptations et améliorations 10. Projet technique en milieu professionnel				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				
<u>Guide de la maintenance industrielle</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 				
Auberville Jean-Marie Maintenance industrielle Technosup 978-2-7298-2011-4, AUBMAI 17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 € Parution : 2004				
Reiller Alain Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel Technosup 978-2-7298-7840-5, REILLE				

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/2006

Code : TP 1073	Matière : Electricité	Volume horaire : 100 h		
Classe : L1 Semestre :2		Coefficient : 04	Crédit : 04	
		CT : 20	TD : 30	TP : 50

Objectifs :

Le contenu de la formation a pour objectif de rendre les étudiants capables de :

- Diagnostiquer les pannes ;
- Réparer ou dépanner les biens ;
- Mettre en œuvre des opérations de surveillance et d'inspection ;
- Mettre en œuvre des travaux d'amélioration et intégrer des moyens de surveillance ;
- Réaliser un projet technique en milieu professionnel ;
- Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées;
- Rédiger une note, un rapport, un argumentaire technique ;
- Exposer un dossier technique ;
- Animer une réunion technique.

Pré requis : Baccalauréats scientifiques

CONTENUS

1. Prévention des risques professionnels
2. Communication technique et exploitation des circuits électriques :
 - Installation/câblage
 - Recherche de pannes...
3. Diagnostic
4. Réparation
5. Réglage, mise au point, essais et remise en service
6. Opérations de surveillance et d'inspection

Modes d'évaluation

- contrôle en cours de formation
- examen final

Bibliographie :

Guide de la maintenance industrielle

- Auteur: [P. Denis](#), [P. Boye](#), [A. Bianciotto](#)
- Prix public: 30,50 €
- EAN: 9782206013787

Auberville Jean-Marie

Maintenance industrielle

Technosup

978-2-7298-2011-4, AUBMAI

17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 €

Parution : 2004

Reiller Alain

Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel

Technosup

978-2-7298-7840-5, REILLE

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/ 2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/ 2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/ 2006

UE207				
Code : TP 2073	Matière : Electricité	Volume horaire : 100 h		
Classe : L2 Semestre : 3		Coefficient : 04 Crédit : 04		
		CT : 20	TD : 30	TP : 50
Objectifs : Le contenu de la formation a pour objectif de rendre les étudiants capables de : Diagnostiquer les pannes ; Réparer ou dépanner les biens ; Mettre en œuvre des opérations de surveillance et d'inspection ; Mettre en œuvre des travaux d'amélioration et intégrer des moyens de surveillance ; Réaliser un projet technique en milieu professionnel ; Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées; Rédiger une note, un rapport, un argumentaire technique ; Exposer un dossier technique ; Animer une réunion technique.				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques				
<u>CONTENUS</u>				
7. Organisation et logistique de maintenance 8. Expertise 9. Adaptations et améliorations 10. Projet technique en milieu professionnel				
Modes d'évaluation				
<ul style="list-style-type: none"> • contrôle en cours de formation • examen final 				
Bibliographie :				
<u>Guide de la maintenance industrielle</u>				
<ul style="list-style-type: none"> • Auteur: P. Denis, P. Boye, A. Bianciotto • Prix public: 30,50 € • EAN: 9782206013787 				
Auberville Jean-Marie Maintenance industrielle Technosup 978-2-7298-2011-4, AUBMAI 17,5 x 26 cm, 288 pages, 29,5 € Parution : 2004 Reiller Alain Analyse et maintenance des automatismes industriels - Génie industriel				

Technosup

978-2-7298-7840-5, REILLE

17,5 x 26 cm, 192 pages, 17 €

Parution : 1999

**1 000 questions-réponses pour la maintenance -
Techniques, méthodes, logistique, management**

Nouveauté 07/2009

**Maintenance corrective dans les équipements et
installations électriques**

Du CAP au BTS Génie électrique ou Maintenance

Nouvelle édition 09/2008

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Mémotech maintenance industrielle

BEP et Bac Pro MSMA, BTS et DUT Maintenance

Déjà paru 10/2006

UE207				
Code : TP 2073	Matière : Stage pratique	Volume horaire : 300 h		
Classe : L2 Semestre : 3		Coefficient :	Crédit :	
		CT :	TD :	TP :
Objectifs :				
<ul style="list-style-type: none"> • DIAGNOSTQUER ET REPARER UN SYSTEME • CONCEVOIR ET REALISER DES OPERATIONS D'AJUSTAGE • ORGANISER ET GERER DES ACTIVITES DE MAINTENANCE • FORMER LES PERSONNELS 				
Pré requis : Baccalauréats scientifiques				
<u>CONTENUS</u>				
Un rapport rédigé suivant un cahier de charges et soutenu devant un jury				