

Table des matières

Chapitre 1	
Pourquoi la sécurité industrielle ?	7
1.1 Définition d'un accident	8
1.2 Quatre facteurs pouvant engendrer une blessure	10
1.3 Démarche préventive	10
1.4 Facteurs affectant les accidents	12
1.5 Les statistiques des accidents de travail au Québec	17
1.6 Loi et règlement de sécurité	19
Chapitre 2	
Accidents du travail	23
2.1 Statistiques d'accidents	24
2.2 Concept de blessure	26
2.3 Description de la blessure	27
2.4 Indicateurs de fréquence et de gravité	30
2.5 Analyse des indicateurs pour la prévention	33
2.6 Analyse et interprétation des tendances et des évolutions au Québec	33
Chapitre 3	
Enquête et analyse d'accidents	41
3.1 Enquête d'accident	42
3.2 Quand enquêter ?	42
3.3 Qui enquêter ?	42
3.4 Où enquêter ?	43
3.5 Déroulement de l'enquête d'accident	43
3.6 Analyse d'accident	46
3.7 Recommandations de mesures préventives	48
3.8 Visionnement d'une vidéo	48
Chapitre 4	
Analyse sécuritaire des tâches	49
4.1 Origine de l'analyse sécuritaire des tâches	50
4.2 Analyse ergonomique	50
4.3 Définition de l'analyse sécuritaire des tâches (AST)	52
4.4 Objectifs de l'AST	52
4.5 Étapes d'une AST	52
4.6 Visionnement d'une vidéo	57

Chapitre 5	
Inspection	59
5.1 Introduction.....	60
5.2 Types d'inspection.....	60
5.3 Étapes d'une inspection	62
5.4 Visionnement d'un vidéo.....	65
5.5 Exemple de fiches d'inspection	66
Chapitre 6	
Procédures sécuritaires de travail	69
6.1 Procédures sécuritaires de travail.....	70
6.2 Procédure de cadenassage.....	70
6.3 Travail en espace clos	85
6.4 Procédure de travail sur des récipients ayant contenu des fluides inflammables ou combustibles	99
6.5 Procédures de travaux sécuritaires en hauteur	103
6.6 Autres procédures de travail sécuritaires.....	134
6.7 Visionnement des vidéos.....	137
Chapitre 7	
Entretien préventif	139
7.1 Nécessité d'un programme d'entretien préventif	140
7.2 Types d'entretien préventif	140
7.3 Étapes pour élaborer un programme d'entretien préventif.....	142
7.4 Visionnement des vidéos.....	144
Chapitre 8	
Dangers d'origine mécanique	145
8.1 Dangers d'origine mécanique.....	146
8.2 Provenance des dangers mécaniques.....	150
8.3 Fonctions et mouvements mécaniques présentant un danger	151
8.4 Protection collective.....	158
8.5 Deux types de fonctionnements de protecteurs collectifs.....	159
8.6 Protecteurs agissant sur l'énergie	160
8.7 Protecteurs qui empêchent le contact entre la machine et le travailleur	161
8.8 Autres protecteurs collectifs.....	166
8.9 Protection contre les risques d'écrasement.....	167
8.10 Protection par éloignement	167
8.11 Vidéos	169
8.12 Démarche de prévention des accidents liés aux machines	169
8.13 Cadenassage des machines.....	173

Chapitre 9	
Dangers d'origine chimique	179
9.1 Dangers d'origine chimique.....	180
Chapitre 10	
Dangers d'origine électrique.....	197
10.1 Dangers d'origine électrique	198
10.2 Électricité vive des lignes électriques	198
10.3 Nature de l'électricité	201
10.4 Effets de l'électricité sur notre corps.....	201
10.5 Moyens de prévention contre l'électrocution et l'électrisation	207
10.6 Arc électrique.....	214
10.7 Électricité statique.....	218
10.8 Équipements électriques.....	222
10.9 Risque d'électrocution à la suite du contact avec les lignes électriques.....	224
10.10 Autres normes et standards sur l'électricité.....	225
10.11 Vidéos	226
Chapitre 11	
Protection individuelle	227
11.1 Port d'équipements de protection individuelle	228
11.2 Protection de la tête	229
11.3 Protection des yeux et du visage	230
11.4 Ceintures de sécurité et harnais.....	234
11.5 Protection des pieds.....	234
11.6 Protection des autres parties du corps	238
11.7 Protection respiratoire	238
11.8 Vidéos	239
Chapitre 12	
Plan d'urgence	241
12.1 Introduction.....	242
12.2 Définition de l'urgence	245
12.3 Élaboration d'un plan d'urgence.....	247
12.4 Cadre législatif.....	247
12.5 Contenu d'un bon plan d'urgence.....	248
12.6 Principaux éléments d'un plan d'urgence.....	248
12.7 Exemple de plan d'urgence	249
12.8 Administration d'un plan d'urgence.....	252

Chapitre 13

Formation et information 255

13.1 Types de formation.....256

13.2 Formation générale256

13.3 Formation spécifique aux activités de santé et de sécurité du travail.....257

13.4 Formation spécifique aux aspects sécuritaires d'une tâche,
d'une fonction ou d'un poste258

13.5 Conditions de succès de la formation259

13.6 Information.....260

Chapitre 14

Sécurité incendie..... 267

14.1 Le feu268

14.2 Principes de la protection277

14.3 Les explosions et les dangers spéciaux dans les industries.....283

14.4 Les brigades d'incendies289

14.5 Les extincteurs294

14.6 Quelques normes et standards.....297