

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	32
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	49
3.8 Visionnement des vidéos	49
Chapitre 4	
Analyse sécuritaire des tâches	51
4.1 Origine de l'analyse sécuritaire des tâches	52
4.2 Analyse ergonomique	52
4.3 Définition de l'analyse sécuritaire des tâches (AST)	54
4.4 Objectifs de l'AST	54
4.5 Étapes d'une AST	54
4.6 Visionnement d'une vidéo	59

Chapitre 5	
Inspection	61
5.1 Introduction.....	62
5.2 Types d’inspection.....	62
5.3 Étapes d’une inspection	64
5.4 Visionnement d’une vidéo.....	67
5.5 Exemple de fiches d’inspection	68
Chapitre 6	
Procédures sécuritaires de travail	71
6.1 Procédures sécuritaires de travail.....	72
6.2 Procédure de cadenassage.....	72
6.3 Travail en espace clos	89
6.4 Procédure de travail sur des récipients ayant contenu des fluides inflammables ou combustibles	102
6.5 Procédures de travaux sécuritaires en hauteur	106
6.6 Autres procédures de travail sécuritaires.....	137
6.7 Visionnement d’une vidéo.....	140
Chapitre 7	
Entretien préventif	141
7.1 Nécessité d’un programme d’entretien préventif	142
7.2 Types d’entretien préventif	142
7.3 Étapes pour élaborer un programme d’entretien préventif.....	144
7.4 Visionnement des vidéos.....	146
Chapitre 8	
Dangers d’origine mécanique	147
8.1 Dangers d’origine mécanique.....	148
8.2 Provenance des dangers mécaniques.....	152
8.3 Fonctions et mouvements mécaniques présentant un danger	154
8.4 Protection collective.....	161
8.5 Deux types de fonctionnements de protecteurs collectifs.....	161
8.6 Protecteurs agissant sur l’énergie	163
8.7 Protecteurs qui empêchent le contact entre la machine et le travailleur	164
8.8 Autres protecteurs collectifs.....	169
8.9 Protection contre les risques d’écrasement.....	169
8.10 Protection par éloignement	170
8.11 Vidéo	171
8.12 Démarche de prévention des accidents liés aux machines	171
8.13 Cadenassage des machines.....	176

Chapitre 9	
Dangers d'origine chimique	181
9.1 Dangers d'origine chimique.....	182
Chapitre 10	
Dangers d'origine électrique.....	201
10.1 Dangers d'origine électrique	202
10.2 Électricité vive des lignes électriques	202
10.3 Nature de l'électricité	205
10.4 Effets de l'électricité sur notre corps.....	205
10.5 Moyens de prévention contre l'électrocution et l'électrisation	210
10.6 Arc électrique.....	215
10.7 Électricité statique.....	220
10.8 Équipements électriques.....	223
10.9 Risque d'électrocution à la suite du contact avec les lignes électriques.....	225
10.10 Autres normes et standards sur l'électricité.....	226
10.11 Vidéos	226
Chapitre 11	
Protection individuelle	229
11.1 Port d'équipements de protection individuelle	230
11.2 Protection de la tête	231
11.3 Protection des yeux et du visage.....	233
11.4 Ceintures de sécurité et harnais.....	239
11.5 Protection des pieds.....	239
11.6 Protection des autres parties du corps	243
11.7 Protection respiratoire	243
11.8 Vidéos	245
Chapitre 12	
Plan d'urgence	247
12.1 Introduction.....	248
12.2 Définition de l'urgence	251
12.3 Élaboration d'un plan d'urgence.....	253
12.4 Cadre législatif.....	253
12.5 Contenu d'un bon plan d'urgence.....	254
12.6 Principaux éléments d'un plan d'urgence.....	254
12.7 Exemple de plan d'urgence	255
12.8 Administration d'un plan d'urgence.....	258

Chapitre 13

Formation et information 261

- 13.1 Types de formation 262
- 13.2 Formation générale 262
- 13.3 Formation spécifique aux activités de santé et de sécurité du travail..... 263
- 13.4 Formation spécifique aux aspects sécuritaires d'une tâche,
d'une fonction ou d'un poste 264
- 13.5 Conditions de succès de la formation 265
- 13.6 Information 266

Chapitre 14

Sécurité incendie..... 273

- 14.1 Le feu 274
- 14.2 Principes de la protection 285
- 14.3 Les explosions et les dangers spéciaux dans les industries 290
- 14.4 Les brigades d'incendies 296
- 14.5 Les extincteurs 301
- 14.6 Quelques normes et standards..... 304