

TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE - PRÉVENTION-INCENDIE

Chapitre 1	Causes et prévention des incendies à bord des navires	3
1.1	Caractéristiques de sécurité intégrée	3
1.2	Fumeurs imprudents	4
1.3	Combustion spontanée	6
1.4	Circuits et appareils électriques défectueux	9
1.5	Construction non autorisée	.12
1.6	Arrimage des marchandises	.12
1.7	Cuisines	.14
1.8	Transfert de mazout et opérations de service	.16
1.9	Soudage et brûlage	.18
1.10	Manutention de marchandises, réparations et entretien effectués par des travailleurs à terre	.21
1.11	Travaux en cale sèche	.22
1.12	Chargement et déchargement des navires-citernes	.23
1.13	Abordages	.27
	Bibliographie	.27
Chapitre 2	Programme de prévention-incendie	29
2.1	Responsabilité à l'égard du programme	.29
2.2	Éléments d'un programme efficace	.31
	Bibliographie	.49
Chapitre 3	Étude de cas d'incendies à bord de navires	55
3.1	<i>Morro Castle</i>	.55
3.2	<i>Normandie</i>	.58
3.3	<i>SS Lakonia</i>	.61
3.4	<i>MV Rio Jachal</i>	.63
3.5	<i>Yarmouth Castle</i>	.67
3.6	<i>MV Alva Cape</i> et <i>SS Texaco Massachusetts</i> ; remorqueurs <i>Esso Vermont</i> et <i>Texaco Latin American</i>	.69
3.7	<i>SS San Jose</i>	.73
3.8	<i>MV San Francisco Maru</i>	.77
3.9	<i>SS African Star</i>	.80
3.10	<i>SS Hanseatic</i>	.85
	Bibliographie	.92

DEUXIÈME PARTIE - LUTTE-INCENDIE

Chapitre 4	Feu	95
	4.1 Chimie du feu	95
	4.2 Triangle du feu	97
	4.3 Tétrahèdre du feu	101
	4.4 Extinction en fonction du tétraèdre du feu	102
	4.5 Propagation du feu	104
	4.6 Produits dangereux de la combustion.	106
	Bibliographie	108
Chapitre 5	Classification des incendies	109
	5.1 Classes de feux de la NFPA	109
	5.2 Feux de classe A touchant des matériaux qu'on trouve couramment à bord d'un navire	111
	5.3 Feux de classe B touchant des matériaux qu'on trouve couramment à bord d'un navire	119
	5.4 Feux de classe C alimentés par de l'équipement électrique à bord du navire	130
	5.5 Feux de classe D touchant les métaux qu'on trouve à bord d'un navire	133
	Bibliographie	135
Chapitre 6	Installations de détection d'incendie	137
	6.1 Installations de détection automatique d'incendie	138
	6.2 Détecteurs aérothermiques	139
	6.3 Installations de détection de fumée	147
	6.4 Détecteurs de flammes	149
	6.5 Systèmes avertisseurs manuels d'incendie	149
	6.6 Rondes contrôlées et services de veille	150
	6.7 Exemples d'installations de détection en usage à bord de navires	152
	6.8 Vérification de l'équipement de détection d'incendie	156
	6.9 Installations de détection de gaz	157
	6.10 Pyromètres	160
	6.11 Encore quelques mots sur la sécurité	161
	Bibliographie	162
Chapitre 7	Agents d'extinction	163
	7.1 Classes (et combinaisons) de feux	163
	7.2 Eau	167
	7.3 Mousse	174
	7.4 Gaz carbonique	183
	7.5 Poudres chimiques	185
	7.6 Poudres sèches	188
	7.7 Agents extincteurs halogénés	189
	7.8 Sable	190
	7.9 Sciure	191
	7.10 Vapeur d'eau	191
	7.11 Utilisation des agents extincteurs à bord des navires	192
	Bibliographie	193

Chapitre 8	Extincteurs portatifs et semi-portatifs	195
8.1	Extincteurs portatifs	195
8.2	Extincteurs à eau	197
8.3	Extincteur à neige carbonique	202
8.4	Extincteur à poudre chimique	204
8.5	Extincteurs à poudre sèche	207
8.6	Extincteurs au halon	208
8.7	Extincteurs semi-portatifs	209
8.8	Système à dévidoir de boyau alimenté par CO ₂	210
8.9	Système à boyau alimenté par poudre chimique	212
8.10	Système à dévidoir de boyau alimenté par halon	212
8.11	Systèmes portatifs à mousse	213
	Bibliographie	215
Chapitre 9	Installations fixes de lutte contre l'incendie	217
9.1	Conception et installation des systèmes fixes d'extinction	218
9.2	Réseau d'eau incendie	219
9.3	Installations à gicleurs	229
9.4	Installations à eau pulvérisée	234
9.5	Installations à mousse	236
9.6	Installations à gaz carbonique	245
9.7	Installations au halon 1301	254
9.8	Installations à poudre chimique sur pont	257
9.9	Protection des cuisines	260
9.10	Dispositif à gaz inerte pour les navires-citernes	263
9.11	Installations fixes à la vapeur	265
	Bibliographie	266
Chapitre 10	Lutte contre l'incendie	267
10.1	Mesures initiales	268
10.2	Mesures de lutte-incendie	269
10.3	Sécurité-incendie	277
10.4	Comment combattre les feux de navire	281
10.5	Feux de conteneurs	299
10.6	Résumé des techniques de lutte contre l'incendie	307
	Bibliographie.	308
Chapitre 11	Protection des remorqueurs, des pousseurs et des barges	309
11.1	Sécurité	309
11.2	Équipement de protection-incendie des remorqueurs et des pousseurs	312
11.3	Lutte-incendie à bord des pousseurs et remorqueurs	316
11.4	Protection-incendie à bord des barges	318
11.5	Attaque des feux de barges	323
	Bibliographie	330

Chapitre 12	Protection des installations de forage et des plates-formes de production de pétrole en mer	331
12.1	Sécurité et prévention des incendies	332
12.2	Systèmes et équipement de lutte contre l'incendie	337
12.3	Difficultés spéciales au cours de la lutte contre l'incendie.	342
	Bibliographie	345

TROISIÈME PARTIE - SÉCURITÉ-INCENDIE

Chapitre 13	Réception des tâches et formation de l'équipage en prévision des urgences . .	349
13.1	Organisation du personnel	349
13.2	Rôle d'appel	350
13.3	Équipe d'urgence	354
13.4	Formation de l'équipage à la lutte contre l'incendie	355
	Bibliographie	360
Chapitre 14	Soins médicaux d'urgence	361
14.1	Traitement des blessures à bord	362
14.2	Établissement de la gravité de la blessure ou de la maladie	363
14.3	Évaluation de la victime d'accident	368
14.4	Triage	371
14.5	Blessures à la tête, au cou et à la colonne vertébrale	371
14.6	Problèmes de respiration et réanimation	375
14.7	Réanimation cardiorespiratoire	382
14.8	Hémorragie	385
14.9	Plaies	390
14.10	Choc	394
14.11	Brûlures	396
14.12	Fractures et blessures aux os et aux articulations	402
14.13	Urgences dues au milieu	412
14.14	Méthodes de sauvetage et de transport sur une courte distance	419
	Bibliographie	431
Chapitre 15	Appareils respiratoires	433
15.1	Couvre-face standard	434
15.2	Types d'appareils respiratoires	440
15.3	Appareil respiratoire à oxygène régénéré ou à cartouche	443
15.4	Appareil respiratoire autonome à pulmoccommande	450
15.5	Appareil respiratoire à pulmoccommande avec réservoirs en serpentins	463
15.6	Masque à canalisation d'air	465
15.7	Masque à gaz	468
	Bibliographie	469

Chapitre 16	Équipements divers de sécurité-incendie	471
16.1	Cloisons et ponts	471
16.2	Portes	473
16.3	Registres coupe-feu	477
16.4	Lanterne de sécurité	478
16.5	Oxygènemètre	480
16.6	Explosimètre portatif	480
16.7	Oxygènemètre-explosimètre combinés	482
16.8	Hache d'incendie	483
16.9	Clés	484
16.10	Tenue du pompier	484
16.11	Vêtement d'approche.	485
16.12	Vêtement de pénétration	485
16.13	Conclusion	486
	Bibliographie	487
	Glossaire	489
	Index.	499