

# MÉMENTO POUR LA PRÉVENTION

## Bien-être au travail 2019

### RÉDIGÉ PAR:

IR. ROGER DE GRUYTER

*Gérant RAM bvba*

*Consulting, training, coaching, audit*

IR. HENDRIK DE LANGE

*Ingénieur en sécurité*

IR. LUC VAN HAMME

*Conseiller général*

*Service public fédéral Emploi, Travail et Concertation sociale*

*Inspection du travail (Contrôle du bien-être au travail)*

*Chef des directions régionales*

CHRISTOPHER BOON

*Information Specialist*

### Avec la collaboration de :

ANNELIES KEEMINK, HUGO VAN CRAENENDONCK

*Gérants Humat Veiligheidsopleidingen*

DONALD GOEDHEID

*Conseiller en prévention / Coordinateur de sécurité CTM, Communicart Event bvba*

MONIEK GEERDENS

*Gérante Mivera bvba*

RONNY MAES

*Directeur SIPPT / Coordinateur environnemental, Philips Belgium*

STEEFAAN HENDERIECKX, WILLEM KOLPA, PETER ROEF, HERMAN VERDYCK

*Centre de documentation PVI*



Wolters Kluwer

La copie a été clôturée le 7 septembre 2018.

Editeur responsable : Paul De Ridder

© 2018 Wolters Kluwer Belgium SA  
Zénobe Gramme (bâtiment G)  
Square des Conduites d'Eau 9-10  
4031 Liège

**Service clientèle et adresse de correspondance :**

Motstraat 30  
2800 Malines  
Tél. : 015 78 76 00  
client.BE@wolterskluwer.com  
www.wolterskluwer.be

Hormis les exceptions expressément fixées par la loi, aucun extrait de cette publication ne peut être reproduit, introduit dans un fichier de données automatisé, ni diffusé, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation expresse et préalable et écrite de l'éditeur.

D/2018/2664/245  
ISBN 978-94-03-00754-0  
BP/MECOP-PI18001

# TABLE DES MATIÈRES GÉNÉRALE

Nouveau dans cette édition 2019

V

<b>I LOIS, RÈGLEMENTS, NORMES, MARQUES</b>	<b>1</b>
<b>1. Aperçu de la réglementation</b>	<b>2</b>
1.1. Loi sur le Bien-être 96	3
1.1.1. Règlement Général pour la Protection du Travail (RGPT)	5
1.1.2. Code du Bien-être au travail (2017)	5
1.1.3. AR, AM et Circulaires	7
1.1.4. Dérogations à la réglementation sur le bien-être	7
1.2. Accord de coopération Bien-être et Environnement	8
1.3. Sécurité des produits et des services	10
1.4. Loi Normes de produits de 98	11
1.5. Code des mines	11
1.6. Règlement Général sur les Installations Electriques (RGIE)	12
1.7. Législation en matière d'environnement	12
1.7.1. Permis d'environnement - Région wallonne	12
1.7.2. Permis d'environnement - Région de Bruxelles-Capitale	14
1.7.3. Permis d'environnement - Région flamande	14
1.8. Autres réglementations relatives au Bien-être au travail	15
1.8.1. Règlement de travail	15
1.8.2. Formation, expertise et protection des conseillers en prévention	15
1.8.3. Rayonnements ionisants et non-ionisants	16
1.8.4. Lois et arrêtés d'exécution sectoriels sur l'hygiène de l'environnement et les normes de produit	16
1.8.5. Substances et préparations dangereuses	16
1.8.6. Santé publique et hygiène - Denrées alimentaires - Tabac	17
1.8.7. Responsabilité du produit et sécurité du produit	17
1.8.8. Réglementation au niveau provincial et communal	19
1.8.9. Divers	19
1.9. Assurance accidents du travail	19
1.10. Indemnisation des maladies professionnelles	19
1.11. Textes relatifs à la législation sur le bien-être et l'environnement	20
1.12. Réglementation européenne	20
1.12.1. Instruments législatifs de l'UE	21

1.12.2.	Directives sociales Sécurité et Santé au Travail	22
1.12.3.	Réglementation européenne relative à la libre circulation: sécurité et santé du matériel	22
1.12.4.	Réglementation européenne relative à la libre circulation: sécurité et santé des substances et des mélanges	24
1.12.5.	Directives Seveso	25
1.12.6.	Transposition des directives européennes dans la réglementation fédérale belge	25
1.12.7.	Consultation des textes de la réglementation européenne	26
1.12.8.	Législation européenne en préparation	27
<b>2.</b>	<b>Normalisation et réglementation</b>	27
2.1.	Bureau de normalisation (NBN)	28
2.2.	Portée juridique des normes belges	29
2.3.	Normes européennes dans le cadre des directives européennes	30
<b>3.</b>	<b>Marques de conformité - Certification - Accréditation</b>	31
3.1.	Intérêt de la marque de conformité - Garantie de sécurité	31
3.2.	Méthodes pour assurer la garantie de sécurité	31
3.3.	Marques - Labels - Marques de conformité	32
3.4.	Certification	35
3.5.	Accréditation	35
3.5.1.	Définitions	35
3.5.2.	Le système belge d'accréditation BELAC	36
3.5.3.	Accréditation au niveau international	37
<b>4.</b>	<b>Surveillance de la réglementation du Bien-être</b>	37
4.1.	Structure du SPF ETCS	37
4.2.	Surveillance - Contrôle de la réglementation	38
4.3.	Responsabilité	41
4.3.1.	Responsabilité pénale	41
4.3.2.	Responsabilité civile	42
4.4.	Sanctions pénales - Sanctions - Procédure disciplinaire - Mesures pénales	43
4.5.	Politique des poursuites - Poursuite pénale	45
<b>5.</b>	<b>Ressources complémentaires</b>	48
5.1.	Bibliographie	48
5.1.1.	Belgique - Bien-être au travail, sécurité du travail	48
5.1.2.	Environnement	48
5.1.3.	Normalisation - Certification	48
5.1.4.	Europe	49
5.2.	Sites Web et Banques de données	49
<b>6.</b>	<b>Tableaux</b>	51

<b>II</b>	<b>RÉPARTITION DES TÂCHES DANS L'ENTREPRISE</b>	113
<b>1.</b>	<b>Employeur - Travailleur</b>	113
1.1.	Employeur	113
1.2.	Travailleur	114
<b>2.</b>	<b>Ligne hiérarchique</b>	115
2.1.	Commandes, acquisitions, achats par la ligne hiérarchique	116
2.2.	Elaboration des instructions écrites par la ligne hiérarchique	117
2.3.	Formation pour et par la ligne hiérarchique	117
2.4.	Documentation	117
2.5.	Dépister les risques et les dangers, prendre des mesures de prévention	118
2.6.	Plan global de prévention (PGP) - Plan d'action annuel (PAA)	118
<b>3.</b>	<b>Services pour la Prévention et la Protection au Travail - SIPPT et SEPPT</b>	118
3.1.	Création et composition du service PPT	119
3.1.1.	Généralités	119
3.1.2.	Le Service Interne pour la Prévention et la Protection au Travail - SIPPT	121
3.1.3.	Le Service Externe pour la Prévention et la Protection au Travail - SEPPT	125
3.1.4.	Formation des conseillers en prévention	136
3.1.4.1.	Connaissance de la législation en matière du bien-être au travail	136
3.1.4.2.	Formation des conseillers en prévention en sécurité au travail	137
3.1.4.3.	Formation des conseillers en prévention-médecins du travail (CP-MT)	138
3.1.4.4.	Formation des conseillers en prévention aspects psychosociaux du travail (CP-AP / CPPSY)	139
3.1.4.5.	Formation des conseillers en prévention - Ergonomie	139
3.1.4.6.	Formation des conseillers en prévention - Hygiène du travail	140
3.1.4.7.	Recyclage des conseillers en prévention du SIPPT	140
3.1.5.	Protection du conseiller en prévention	141
3.1.6.	Rémunération complémentaire du conseiller en prévention	142
3.2.	Rôle et compétences des services PPT - SIPPT et SEPPT	142
3.2.1.	Rôle et compétence du SIPPT	142
3.2.2.	Rôle et compétence du service externe PPT - SEPPT	144
3.3.	Missions et tâches des services PPT - SIPPT et SEPPT	145
3.3.1.	Missions et tâches du Service interne PPT	145
3.3.2.	Répartition des tâches entre service interne et service externe PPT	147

3.3.3.	Collaboration Service Interne et Service Externe	147
3.3.4.	Missions du service PPT en relation avec le Comité PPT	148
3.3.5.	Tâches des Services PPT en rapport avec le Système Dynamique de Gestion des Risques - SDGR	149
3.3.6.	Rapport mensuel du SIPPT	150
3.3.7.	Rapport annuel des Services PPT	151
3.3.7.1.	Rapport annuel du SIPPT	151
3.3.7.2.	Rapport annuel du SEPPT	153
3.3.8.	Missions de l'employeur, où les Services PPT peuvent être impliqués	153
3.4.	Autres acteurs et personnes impliqués dans le fonctionnement des services PPT	153
<b>4.</b>	<b>Organisation de la surveillance de la santé</b>	<b>154</b>
4.1.	Section ou département Surveillance médicale du Service PPT	154
4.2.	Surveillance de santé des travailleurs	154
4.3.	Modalités pratiques de la surveillance de santé	156
4.4.	Pratiques de prévention dans le cadre de la surveillance de santé	157
4.4.1.	Examens médicaux préventifs	158
4.4.2.	Vaccinations et tests tuberculitiques	162
4.4.3.	Dossier de santé (Code art. I.4-83 à 97)	163
4.5.	Décision du conseiller en prévention-médecin du travail (CP-MT)	163
4.6.	Place de la gestion de la santé en entreprise dans la gestion de la santé	166
<b>5.</b>	<b>Le Comité pour la Prévention et la Protection au Travail – Comité PPT – CPPT et Comités de concertation</b>	<b>166</b>
5.1.	Constitution et composition du Comité PPT	167
5.2.	Missions, tâches et compétences du Comité PPT	169
5.3.	Droit à et obligation d'information du Comité PPT	171
5.3.1.	Documentation rassemblée par l'employeur	171
5.3.2.	Documentation que l'employeur est tenu de fournir au Comité PPT ou qu'il doit tenir à sa disposition	172
5.3.3.	Informations recueillies lors de l'enquête sur place et par d'autres contrats	172
5.3.4.	Information sur l'environnement pour le Comité PPT	174
5.4.	Droit et obligation d'avis du Comité PPT - Avis CPPT	174
5.5.	Accord préalable du Comité PPT	175
5.6.	Surveillance par le Comité PPT	176
5.7.	Fonctionnement du Comité PPT	176
5.7.1.	Règlement d'ordre intérieur du Comité PPT	176
5.7.2.	Réunions du Comité PPT	178
5.7.3.	Réunions préparatoires du Comité PPT	180

5.7.4.	Planification de points de l'ordre du jour du Comité PPT revenant régulièrement	181
5.7.5.	Suites à donner à l'avis du Comité PPT	181
5.8.	Délégation syndicale – Délégation du personnel	182
5.9.	Participation directe des travailleurs	182
5.10.	Missions du conseil d'entreprise, reprises par le Comité PPT	183
5.10.1.	Conseil d'entreprise	183
5.10.2.	Missions du conseil d'entreprise qui peuvent être attribuées au Comité PPT	184
5.11.	Comités de concertation dans le secteur public	185
<b>6.</b>	<b>Services externes pour les contrôles techniques - SECT et organismes agréés</b>	186
6.1.	Fonctionnement pratique d'un Service externe CT - SECT	187
6.2.	Contrôles réglementaires, agréments et inspections	188
6.2.1.	Qu'est-ce qui doit être contrôlé et à quel moment?	189
6.2.2.	Comment assurer le suivi des contrôles effectués par les SECT et les organismes agréés ?	190
<b>7.</b>	<b>Conseiller à la sécurité pour le transport de marchandises dangereuses - CSTMD (AR 5.7.06- MB 22.8.06)</b>	191
<b>8.</b>	<b>Médecin-contrôleur - Médecin-arbitre pour la détermination de l'incapacité de travail</b>	193
<b>9.</b>	<b>Expert en matière d'examen d'accidents du travail grave</b>	194
<b>10.</b>	<b><i>Port Facility Security Officer – PFSO</i></b>	195
<b>11.</b>	<b>Conseiller en prévention pour les aspects psychosociaux (CPAP, CPPSY) – Personne de confiance</b>	195
<b>12.</b>	<b>Responsable de la biosécurité</b>	196
<b>13.</b>	<b>Coordinateur de sécurité CTM</b>	196
<b>14.</b>	<b>Autres outils</b>	197
14.1.	Bibliographie	197
14.1.1.	Services PPT - Conseiller en prévention	197
14.1.2.	Surveillance de la santé - Médecine du travail	197
14.1.3.	Comité PPT - Délégation syndicale - Conseil d'entreprise	198
14.2.	Services, organisations, instances	198
14.3.	Formation, information	199
14.3.1.	Formation des membres du comité PPT	199
14.3.2.	Cours de base pour les conseillers en prévention	199
14.3.3.	Module de base multidisciplinaire et module de spécialisation du premier niveau	199
14.3.4.	Module de base multidisciplinaire et module de spécialisation du second niveau	199
14.3.5.	Formation de la ligne hiérarchique	199

14.4.	Sites web, CD-Roms, Logiciels, Apps	200
<b>15.</b>	<b>Tableaux</b>	<b>201</b>
<b>III</b>	<b>DANGERS, RISQUES ET PRÉVENTION</b>	<b>259</b>
<b>1.</b>	<b>Définition de quelques notions</b>	<b>259</b>
1.1.	Dangers - Risque - Dommage - Prévention	259
1.2.	Sécurité - Produit sûr/produit dangereux - Service sûr/ service dangereux	261
1.3.	Ergonomie – Facteurs humains	263
1.4.	Hygiène du travail - Hygiène industrielle	266
1.5.	Gestion de la qualité - Gestion de la sécurité - Gestion de l’environnement	266
1.6.	Responsible Care et Entreprise durable	267
1.6.1.	Responsible Care	267
1.6.2.	Entreprise durable - Responsabilité sociale (sociétale) des entreprises	268
<b>2.</b>	<b>Nature des dommages, cas de dommage</b>	<b>268</b>
2.1.	Dommages humains	269
2.1.1.	Lésion corporelle (ou dommage corporel aigu)	269
2.1.1.1.	Définition de l’accident	269
2.1.1.2.	Définition de l’accident du travail/accident sur le chemin du travail	270
2.1.1.3.	Définition de l’accident majeur - accident du travail grave - accident du travail très grave - accident du travail bénin	273
2.1.1.4.	Types d’accident avec lésions	274
2.1.1.5.	Taux de fréquence Tf et Taux de gravité Tg	275
2.1.1.6.	Fiche d’accident du travail	276
2.1.1.7.	Indemnisation de la victime d’un accident du travail	276
2.1.1.8.	Déclaration de l’accident du travail à l’assureur	277
2.1.1.9.	Notification de l’accident du travail très grave à l’inspection du travail	281
2.1.1.10.	Agence fédérale des risques professionnels - FEDRIS	281
2.1.1.11.	Assureurs Accidents du travail	281
2.1.1.12.	Enquête sur l’accident du travail	282
2.1.1.13.	Risque aggravé	285
2.1.1.14.	Accident technologique et catastrophe techno- logique de grande ampleur	287
2.1.2.	Dommages pour la santé (corporels ou mentaux)	288
2.1.2.1.	Définition de la santé	288
2.1.2.2.	Capacité contributive - Contrainte - Charge	289
2.1.2.3.	Définition de la maladie professionnelle	290
2.1.2.4.	Listes des maladies professionnelles	291



2.1.2.5.	Indemnisation de la victime d'une maladie professionnelle	291
2.1.2.6.	Déclaration de la maladie professionnelle auprès de l'Agence fédérale des risques professionnels - FEDRIS	292
2.1.2.7.	Demande en réparation pour maladie professionnelle	292
2.1.2.8.	Agence fédérale des risques professionnels – FEDRIS	294
2.2.	Dommages matériels	294
2.3.	Dommages pour l'environnement	294
2.4.	Perturbations du fonctionnement - Dysfonctionnement - HEEPO - Incidents - Presque-accidents	295
<b>3.</b>	<b>Prévention - Maîtrise des risques - Approche systématique</b>	<b>296</b>
3.1.	Système dynamique de gestion des risques - SDGR	296
3.1.1.	Domaines, principes et domaines d'action du Système Dynamique de Gestion des Risques - SDGR	300
3.1.2.	Contenu du Système Dynamique de Gestion des Risques	301
3.1.3.	Déclaration d'intention Bien-être et Déclaration d'intention du SEPPT	302
3.1.4.	Identification des dangers - Analyse des risques - AR	305
3.1.4.1.	Identifier les dangers - Dépister les dangers	307
3.1.4.2.	Constater et déterminer plus précisément les risques - Identifier les personnes exposées	307
3.1.4.3.	Évaluation des risques	308
3.1.5.	Mesures de prévention	309
3.2.	Méthodes et techniques d'AR	310
3.2.1.	Listes de contrôle/ou check-lists	310
3.2.2.	Analyse de tâche (à risque) - Analyse de fonction	311
3.2.3.	Analyse du poste de travail	312
3.2.4.	Analyse participative du risque - APR	313
3.2.5.	Méthodes et techniques d'observation	314
3.2.6.	Méthodes d'interrogation et échelles d'appréciation	315
3.2.7.	Analyse par l'arbre des fautes - Arbre des causes - Arbre des défaillances - Arbre de panne	315
3.2.8.	Analyse par le modèle des dominos	316
3.2.9.	Audit (Diagnostic) - Sécurité, Santé, Hygiène, Environnement	316
3.2.10.	Évaluation mathématique ou quantitative du risque	319
3.2.11.	Analyse de risque de dernière minute - LMRA	319
3.2.12.	Techniques d'évaluation des risques: ISO 31010: 2009	320
3.3.	Plan global de prévention - PGP	321
3.4.	Plan d'action annuel - PAA	322

3.5.	Systèmes de management - Systèmes de gestion	325
3.6.	Coûts et bénéfices des mesures de prévention	326
<b>4.</b>	<b>Procédure d'achat - Code - RGPT - Les trois feux verts</b>	<b>327</b>
4.1.	Maîtrise des risques avant la commande	328
4.2.	Maîtrise des risques lors de la livraison: attestation du fournisseur	329
4.3.	Maîtrise des risques avant la mise en service	329
4.4.	Procédure d'achat simplifiée - Procédure de commande	330
<b>5.</b>	<b>Exclure ou limiter l'exposition</b>	<b>331</b>
<b>6.</b>	<b>Signalisation du risque résiduel - Signalisation de sécurité et de santé</b>	<b>332</b>
6.1.	Signalisation et signaux de sécurité	332
6.2.	Étiquetage et codes couleur pour les bouteilles à gaz	334
6.3.	Conduites et tuyauteries	335
6.4.	Dimensions des panneaux de signalisation	335
6.5.	Signaux lumineux	335
6.6.	Étiquetage des substances et des mélanges chimiques	336
<b>7.</b>	<b>Accueil, instructions, formation, entraînement</b>	<b>336</b>
7.1.	Accueil et accompagnement des nouveaux travailleurs	336
7.2.	Formation et information des travailleurs	337
7.3.	Instructions	340
7.3.1.	Instructions écrites - Notice d'utilisation	340
7.3.2.	Rédaction des instructions pour les travailleurs	342
<b>8.</b>	<b>Influence sur le comportement, promotion de la sécurité</b>	<b>343</b>
<b>9.</b>	<b>Équipements de protection individuelle - EPI</b>	<b>344</b>
9.1.	Définitions et principes d'utilisation et instructions	344
9.2.	Achat d'EPI	346
9.3.	Marquage sur les EPI ou sur l'emballage	348
9.4.	Protection individuelle de la tête	348
9.5.	Protection individuelle de l'ouïe	349
9.6.	Protection individuelle des yeux et du visage	351
9.7.	Protection individuelle des voies respiratoires	353
9.7.1.	Équipements dépendants de l'atmosphère ambiante	355
9.7.1.1.	Système de filtration de particules	355
9.7.1.2.	Système de filtration de gaz et de vapeurs	356
9.7.1.3.	Système de filtration combinée gaz-vapeur et particules	356
9.7.2.	Équipements indépendants de l'atmosphère ambiante	357
9.7.2.1.	Appareils non autonomes à adduction d'air pur	357
9.7.2.2.	Appareils non autonomes à adduction d'air comprimé	357

9.7.2.3.	Appareils autonomes à circuit ouvert (avec réserve d'air comprimé – NBN EN 137 (2007))	357
9.7.2.4.	Appareils autonomes à circuit fermé (avec réserve d'oxygène – NBN EN 145 (2000))	358
9.8.	Protection individuelle de la main et du bras	361
9.8.1.	Généralités	361
9.8.2.	Gants de protection contre les risques mécaniques – NBN EN 388 (2016)	363
9.8.3.	Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes – NBN EN 374	363
9.8.4.	Gants de protection contre les risques thermiques (chaleur et feu) – NBN EN 407 (2004)	364
9.8.5.	Gants de protection contre le froid (froid par contact et par conduction) – NBN EN 511 (2006)	364
9.8.6.	Gants de protection contre les radiations ionisantes et la contamination radioactive – NBN EN 421 (2010)	365
9.8.7.	Autres gants de protection	365
9.9.	Protection individuelle des pieds et des jambes	365
9.10.	Protection individuelle de la peau	367
9.11.	Protection individuelle du tronc et de la région abdominale	367
9.12.	Protection individuelle du corps entier	367
9.13.	Protection individuelle contre la chute	368
9.14.	Vêtements de protection personnels - Vêtements de sécurité	369
9.15.	Vêtements de signalisation	371
9.16.	Protection individuelle contre le rayonnement ionisant	372
9.17.	Vêtements de travail personnels	373
<b>10.</b>	<b>Limitier les conséquences des dommages - Planification d'urgence - Premiers secours</b>	<b>374</b>
<b>11.</b>	<b>Aides complémentaires</b>	<b>377</b>
11.1.	Bibliographie	377
11.1.1.	Politique de prévention - SDGR	377
11.1.2.	Méthodes et techniques AR	378
11.1.3.	Equipements de protection individuelle - EPI	379
11.1.4.	Premiers secours	380
11.2.	Services, organisations, instances	380
11.3.	Formation, sensibilisation	380
11.4.	Moyens audiovisuels	380
<b>12.</b>	<b>Figures</b>	<b>381</b>
<b>13.</b>	<b>Tableaux</b>	<b>400</b>
<b>IV</b>	<b>INCENDIE ET EXPLOSION</b>	<b>453</b>
<b>1.</b>	<b>Nature des dangers et des risques</b>	<b>453</b>

<b>2.</b>	<b>Statistiques</b>	454
<b>3.</b>	<b>Définitions, grandeurs</b>	454
3.1.	Combustibilité (non-combustibilité)	454
3.2.	Triangle du feu - Pentagone du feu	454
3.3.	Température d'auto-inflammation	455
3.4.	Point d'éclair - Température d'inflammabilité - Point de feu	456
3.5.	Inflammabilité	456
3.6.	Limites d'explosivité d'un mélange explosif - Explosive Limits - Zündgrenzen	458
3.7.	Atmosphère explosive	458
3.8.	Classes de feux	459
3.9.	Résistance au feu	459
3.10.	Réaction au feu des matériaux de construction	460
3.11.	Propagation de la flamme	461
3.12.	Protection contre l'incendie	461
3.13.	Définitions relatives aux bâtiments	461
<b>4.</b>	<b>Prévention de l'incendie (et de l'explosion) sur les lieux de travail</b>	462
4.1.	AR prévention incendie	462
4.1.1.	Dossier relatif à la prévention de l'incendie	463
4.1.2.	Mesures de prévention en matière d'incendie	464
4.2.	Prévention incendie de premier ordre	464
4.2.1.	Mesures techniques de construction	464
4.2.2.	Réglementation relative à la sécurité incendie	465
4.2.3.	Terminologie	468
4.2.4.	Possibilités d'évacuation liées à la construction	470
4.2.5.	Aspects techniques de construction: détection et alarme incendie, équipements de protection collective	471
4.3.	Prévention incendie de deuxième ordre	471
4.3.1.	Prévention incendie en vue d'éliminer les dangers	471
4.3.1.1.	Protection des travailleurs exposés au risque d'atmosphères explosives	471
4.3.1.2.	Dossier de zonage - Document relatif à la prévention des explosions	472
4.3.1.3.	Matériel pour les emplacements à atmosphères explosibles	474
4.3.1.4.	Mesures spécifiques relatives aux substances inflammables et combustibles	476
4.3.1.5.	Contrôle et entretien périodiques	476
4.3.1.6.	Permis de feu - Permis de travail à point chaud	476
4.4.	Prévention incendie de troisième ordre	478
4.4.1.	Création du service de lutte contre l'incendie (SLCI)	478
4.4.2.	Annonce	478
4.4.3.	Alerte et alarme en cas d'incendie	479

4.4.4.	Mise en sécurité des personnes	480
4.4.5.	Moyens de lutte contre l'incendie	480
4.4.6.	Dossier d'intervention	481
4.4.7.	Plan d'urgence interne	482
4.4.8.	Formation et information des travailleurs	482
4.4.9.	Gestion du service de lutte contre l'incendie	483
4.4.10.	Assurance responsabilité incendie	484
<b>5.</b>	<b>Aides complémentaires</b>	484
5.1.	Bibliographie	484
5.2.	Services, organisations, instances	488
5.3.	Formation, instruction, information	488
5.4.	Moyens audio-visuels - Vidéos, films, diapositives	488
5.5.	Sites Web	488
5.6.	Apps	489
<b>6.</b>	<b>Tableaux</b>	489
<b>V</b>	<b>ÉLECTRICITÉ</b>	491
<b>1.</b>	<b>Introduction</b>	491
<b>2.</b>	<b>Dangers et risques liés à l'électricité</b>	493
2.1.	Electrisation - Electrocutation	494
2.1.1.	Intensité du courant électrique	494
2.1.2.	Durée de passage du courant	495
2.1.3.	Fréquence du courant/de la tension électrique	496
2.1.4.	Le chemin suivi par le courant dans le corps	497
2.1.5.	Qui est victime d'électrisation?	497
2.2.	Incendie et explosion	498
<b>3.</b>	<b>Définitions, grandeurs, unités</b>	498
3.1.	Circuits	498
3.2.	Classes de matériel électrique	498
3.3.	Compatibilité électromagnétique (CEM)	499
3.4.	Conducteur de protection (RGIE, art. 70)	499
3.5.	Contact direct et indirect	499
3.6.	Coupe-circuit à fusible	500
3.7.	Degré de protection IPXX du matériel électrique (RGIE, art. 29, 226 et 227)	501
3.8.	Disjoncteur automatique	502
3.9.	Domaines de tension	502
3.10.	Garantie de sécurité	502
3.11.	Influences externes	503
3.12.	Installation de mise à la terre	503
3.13.	Intensité nominale	504
3.14.	Interrupteur différentiel automatique	504
3.15.	Liaison équipotentielle (RGIE, art. 72)	504

## TABLE DES MATIÈRES GÉNÉRALE

3.16.	Personnes compétentes, qualification des personnes, BA4/BA5	505
3.17.	Prises de terre	506
3.18.	Tension limite conventionnelle absolue (UL)	507
3.19.	Travail hors tension - Travail sous tension	507
3.20.	Très basse tension de sécurité (TBTS)	507
<b>4.</b>	<b>Mesures de prévention</b>	<b>508</b>
4.1.	Protection contre le contact direct	508
4.2.	Protection contre le contact indirect	509
4.3.	Electricité statique	509
4.3.1.	Risques	509
4.3.2.	Prévention	510
4.4.	Mesures de prévention lors du travail sur les installations électriques	510
4.5.	Contrôle (périodique) des installations électriques	511
4.6.	Signalisation	511
<b>5.</b>	<b>Prescriptions pour les installations et le matériel électrique</b>	<b>512</b>
5.1.	RGIE	512
5.2.	Directive Basse tension de l'Union européenne	512
5.3.	Compatibilité électromagnétique - EMC	513
5.4.	Matériel électrique antidéflagrant	513
5.5.	Marquage CE	513
<b>6.</b>	<b>Aides complémentaires</b>	<b>514</b>
6.1.	Bibliographie	514
6.2.	Sites web	515
6.3.	Services, organisations, instances	515
6.4.	Formation, information, sensibilisation	515
6.5.	Moyens audiovisuels	515
6.6.	Apps	516
<b>7.</b>	<b>Tableaux</b>	<b>516</b>
<b>VI</b>	<b>PRODUITS ET AGENTS AUX PROPRIÉTÉS DANGEREUSES – PAPD</b>	<b>521</b>
<b>1.</b>	<b>Nature des risques</b>	<b>521</b>
<b>2.</b>	<b>Réglementation</b>	<b>522</b>
2.1.	La mise en place et le fonctionnement du marché intérieur (TFUE, art. 114): REACH et CLP	522
2.1.1.	REACH	522
2.1.2.	CLP	525
2.2.	La sécurité et la santé des travailleurs (TFUE, art. 153)	525
<b>3.</b>	<b>Définitions</b>	<b>526</b>
3.1.	Accident majeur - Directive Seveso	526
3.2.	Aérosol (bombe)	526

3.3.	Agent biologique	526
3.4.	Agent chimique	527
3.5.	Autorisations - Permis	527
3.6.	Biocide	528
3.7.	Concentrations	529
3.8.	Déchet toxique	529
3.9.	Doses	529
3.10.	Etudes d'Incidences sur l'Environnement - EIE	530
3.11.	Explosif	530
3.12.	Fiche de données de sécurité - SDS	530
3.13.	Nanomatériaux	531
3.14.	Numéro d'identification	531
3.15.	Produit auto-échauffant	532
3.16.	Produit autoréactif	532
3.17.	Produit cancérigène	533
3.18.	Produit comburant	533
3.19.	Produit corrosif	534
3.20.	Produit explosible	534
3.21.	Produit extrêmement inflammable	535
3.22.	Produit génotoxique	535
3.23.	Produit inflammable	535
3.24.	Produit irritant	536
3.25.	Produit mutagène	536
3.26.	Produit pyrophorique	537
3.27.	Produit reprotoxique	537
3.28.	Produit sensibilisant	537
3.29.	Produit tératogène	537
3.30.	Produit toxique pour la reproduction	537
3.31.	Rapport de sécurité	538
3.32.	Substance, mélange	538
3.33.	Toxicité aiguë	539
3.34.	Toxicité par aspiration	539
3.35.	Toxique	539
3.36.	Valeurs limites tolérables	540
3.36.1.	Valeurs-limites - Lieu de travail - Belgique	540
3.36.2.	Autres valeurs limites pour le lieu de travail	540
3.36.3.	Indicateurs biologiques d'exposition - BEI (ACGIH)	541
3.36.4.	Europe - Directive 98/24/CE. Agents chimiques	541
<b>4.</b>	<b>Prévention des dommages dus aux produits dangereux</b>	<b>542</b>
4.1.	Utilisation des produits dangereux - Principes de prévention - Mesures - Surveillance	542
4.2.	Identifier et évaluer les dangers et les risques des PAPD	545
4.3.	Comment déterminer et mesurer les dangers et les risques des produits dangereux?	546
4.4.	Traiter les risques	547

## TABLE DES MATIÈRES GÉNÉRALE

4.4.1.	Réglementation	547
4.4.1.1.	Aperçu de la réglementation	547
4.4.1.2.	Directive Seveso	547
4.4.1.3.	Stockage de produits dangereux	550
4.4.1.4.	Transport de produits dangereux	550
4.4.2.	Remplacement des produits par d'autres moins dangereux - Produits de substitution	550
4.4.2.1.	Produits interdits	550
4.4.2.2.	Produits avec limitation d'utilisation	551
4.4.2.3.	Agents cancérogènes (cancérogènes) ou mutagènes	552
4.4.2.4.	Amiante (asbeste)	553
4.4.2.5.	Agents biologiques	554
4.4.3.	Aspiration et ventilation	557
4.4.4.	Valeurs limites pour les concentrations de certaines substances dans l'atmosphère des lieux de travail	557
4.4.4.1.	Réglementation belge	557
4.4.4.2.	Evaluation de l'exposition et stratégie de mesurage	558
4.4.4.3.	Méthodes de mesure, laboratoires	560
4.4.4.4.	Liste belge des valeurs limites	560
4.4.5.	Equipements de protection individuelle - EPI	562
4.4.6.	Etiquetage selon SGH	563
4.4.6.1.	Classification	563
4.4.6.2.	Contenu de l'étiquette SGH	563
4.4.6.3.	Symboles	564
4.4.6.4.	Phrases H	564
4.4.6.5.	Phrases P	564
4.4.7.	Signalisation sur le lieu de travail	564
4.4.8.	Information des utilisateurs	564
4.4.8.1.	Information des utilisateurs professionnels - SDS	564
4.4.8.2.	Information pour les travailleurs	567
4.4.8.3.	Information à fournir au Centre Antipoisons	568
4.4.9.	Déchets	568
4.4.10.	Transport de PAPD	570
<b>5.</b>	<b>Aides complémentaires</b>	<b>570</b>
5.1.	Bibliographie	570
5.1.1.	Généralités et caractéristiques des produits dangereux	570
5.1.2.	Sur les valeurs limites	572
5.1.3.	Ventilation, aération	573
5.1.4.	Transport de marchandises dangereuses	573
5.2.	Sites web	574
5.3.	Services, organisations, instances	574
5.4.	Formation, information, sensibilisation	574
5.5.	Moyens audiovisuels	574



5.6.	Apps	574
<b>6.</b>	<b>Tableaux</b>	<b>575</b>
<b>VII</b>	<b>ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL</b>	<b>651</b>
<b>1.</b>	<b>Les équipements de travail et leurs risques</b>	<b>651</b>
<b>2.</b>	<b>Réglementation belge relative aux équipements de travail (y compris les machines)</b>	<b>656</b>
2.1.	Conception et construction – Mise sur le marché de machines	657
2.2.	Utilisation des équipements de travail – Code IV.	658
2.2.1.	Principes généraux	658
2.2.2.	Achat de machines avec marquage CE	660
2.3.	Normalisation	661
<b>3.</b>	<b>Sécurité et ergonomie des machines et installations</b>	<b>661</b>
3.1.	Evaluation du risque	662
3.2.	Organes de transmission	663
3.3.	Zone de traitement	664
3.3.1.	Aperçu des dispositifs techniques de sécurité (équipements de protection collective)	664
3.3.1.1.	Ecran fixe	664
3.3.1.2.	Ecran mobile équipé d'un dispositif de verrouillage (écran mobile avec couplage positif)	664
3.3.1.3.	Chasse-mains ou chasse-corps	665
3.3.1.4.	Protection automatique	665
3.3.1.5.	Barrage (matériel ou immatériel)	665
3.3.1.6.	Double commandes à mains	665
3.3.1.7.	Verrouillage à clé	666
3.3.1.8.	Alimentation automatique ou semi-automatique	666
3.3.1.9.	Pincés ou outils	666
3.4.	Dispositifs de commande	666
3.4.1.	Conception ergonomique des systèmes de commande	667
3.4.2.	Exemples de dispositifs de commande et exigences spécifiques	669
3.5.	Interrupteur principal et dispositif d'arrêt d'urgence	671
3.5.1.	Interrupteur principal	671
3.5.2.	Dispositif d'arrêt d'urgence	671
3.6.	Systèmes de signalisation et dispositifs de visualisation des données	673
3.6.1.	Signaux d'alarme	674
3.6.2.	Les couleurs comme dispositif de visualisation des données	674
3.7.	Dispositifs d'alimentation en énergie (conduites,...)	675
3.8.	Distances de sécurité et distances minimum	675

## TABLE DES MATIÈRES GÉNÉRALE

3.8.1.	Distances de sécurité lorsqu'on tend la main en hauteur	676
3.8.2.	Distances de sécurité lorsqu'on tend la main au-dessus d'un obstacle	676
3.8.3.	Distances de sécurité lorsqu'on tend la main vers un récipient	677
3.8.4.	Distances de sécurité lorsqu'on tend la main autour ou le long d'un obstacle	677
3.8.5.	Distances de sécurité lorsqu'on tend la main à travers une ouverture	677
3.8.6.	Distances de sécurité au goulot d'étranglement	679
<b>4.</b>	<b>Aides complémentaires</b>	<b>680</b>
4.1.	Bibliographie	680
4.2.	Sites web	681
4.3.	Services, organisations, instances	681
4.4.	Formation, information, sensibilisation	681
4.5.	Moyens audiovisuels	681
4.6.	Apps	682
<b>5.</b>	<b>Tableaux</b>	<b>682</b>
<b>VIII</b>	<b>TRANSPORT INTERNE</b>	<b>689</b>
<b>1.</b>	<b>Nature du risque</b>	<b>689</b>
<b>2.</b>	<b>Statistiques</b>	<b>689</b>
<b>3.</b>	<b>Définitions, grandeurs</b>	<b>690</b>
<b>4.</b>	<b>Maîtrise des risques professionnels</b>	<b>693</b>
4.1.	Analyse du risque	693
4.2.	Traiter les risques	694
4.2.1.	Appliquer la réglementation	694
4.2.2.	Transport manuel	695
4.2.2.1.	Manutention manuelle de charges	695
4.2.2.2.	Plan par étape: "Manutention manuelle de charges"	697
4.2.2.3.	Méthodes d'évaluation pour le soulèvement de charges	697
4.2.2.4.	Soulèvement de charges – Principe et technique	700
4.2.2.5.	Pousser et tirer	700
4.2.2.6.	Méthodes pour la détermination des gestes et des postures	701
4.2.3.	Transport à l'aide d'appareils de levage	703
4.2.3.1.	Construction des appareils de levage	703
4.2.3.2.	Achat et utilisation d'appareils de levage	704
4.2.3.3.	Formation de chauffeurs d'élévateurs	705
4.2.4.	Voies de circulation et infrastructure	706

4.2.5.	Elingage de charges – Matériel d’elingage – Accessoires d’elingage	706
4.2.5.1.	Marquage des accessoires de levage (AR 12.8.08 Machines, Annexe I, point 4)	706
4.2.5.2.	Charge de sécurité (CS) – Charge maximale (L max.) du matériel d’elingage	707
4.2.5.3.	Elingues plates	708
4.2.5.4.	Recommandations et règles complémentaires pour l’elingage de charges	708
4.2.5.5.	Gestes de commandement lors du travail avec appareil et engins de levage	708
4.2.6.	Engins de transport motorisés	708
<b>5.</b>	<b>Aides complémentaires</b>	710
5.1.	Bibliographie	710
5.2.	Sites web	711
5.3.	Services, organisations, instances	711
5.4.	Formation, information, sensibilisation	711
5.5.	Moyens audiovisuels	711
5.6.	Apps	712
<b>6.</b>	<b>Tableaux</b>	712
<b>IX</b>	<b>FACTEURS D’AMBIANCE ET AGENTS PHYSIQUES</b>	717
<b>1.</b>	<b>Facteurs d’ambiance thermique</b>	717
1.1.	Introduction	717
1.2.	Nature des risques	717
1.3.	Définitions, grandeurs, unités	718
1.3.1.	Climat – Indice de climat	718
1.3.2.	Conditions météorologiques – Alertes vigilance IRM (codes jaune, orange et rouge)	719
1.3.3.	Conduction	719
1.3.4.	Convection	720
1.3.5.	Degré d’humidité	720
1.3.6.	Echange de chaleur	720
1.3.7.	Evaporation	720
1.3.8.	Humidité relative	720
1.3.9.	Indice WBGT (Wet Bulb Globe Thermometer)	721
1.3.10.	Rayonnement thermique	722
1.3.11.	Température (valeurs d’action)	722
1.3.12.	Ventilation – Aération	723
1.3.13.	Vitesse de l’air	724
1.3.14.	Vitesse du vent	724
1.4.	Prévention (approche systématique)	725
1.4.1.	Analyse du risque (AR)	725

1.4.2.	Programme de mesures techniques et organisationnelles	727
1.4.3.	Mesures obligatoires en cas de froid excessif ou de chaleur excessive	729
1.4.4.	Surveillance de santé	730
1.4.5.	Groupes à risques particulièrement sensibles	730
1.4.6.	Information et formation des travailleurs	730
1.5.	Normalisation	731
<b>2.</b>	<b>Bruit</b>	731
2.1.	Nature des risques	731
2.2.	Définitions, grandeurs, unités	733
2.2.1.	Absorption	733
2.2.2.	Analyse de fréquence, bande d'octave, tiers d'octave	734
2.2.3.	Audiométrie	735
2.2.4.	Carte du bruit	735
2.2.5.	dB(A) - dB(B) - dB(C) - dB(D)	735
2.2.6.	Décibel (en abrégé dB)	736
2.2.7.	Détérioration de l'ouïe - Surdité due au bruit	737
2.2.8.	Encoffrement	738
2.2.9.	Exposition personnelle (quotidienne-hebdomadaire) - Valeurs limites	739
2.2.10.	Fréquence en hertz (Hz)	739
2.2.11.	Indice d'évaluation du bruit NR	740
2.2.12.	Isolation acoustique	740
2.2.13.	Niveau sonore continu équivalent Leq en dB(A)	741
2.2.14.	Niveau de pression acoustique, puissance sonore (exprimées en décibels ou dB)	741
2.2.15.	Organe de l'ouïe	741
2.2.16.	Programme de lutte contre le bruit	742
2.2.17.	Sensibilité de l'ouïe	742
2.2.18.	Sonomètre	742
2.3.	Prévention (approche systématique)	743
2.3.1.	Dépister les dangers et les risques (inventaire et évaluation RIE)	743
2.3.1.1.	Mesurage du bruit	744
2.3.1.2.	Valeurs limites en matière d'inconfort et de g�ne	745
2.3.1.3.	Valeurs limites et valeurs d'exposition déclenchant l'action	746
2.3.2.	Traiter les risques	747
2.3.2.1.	Appliquer la réglementation	747
2.3.2.2.	Eliminer les dangers et les risques	750
2.3.2.3.	Limiter les dangers et les risques dus au bruit	751
2.3.2.4.	Limiter les conséquences: �valuation de santé	752
<b>3.</b>	<b>Vibrations</b>	753
3.1.	Nature des dangers et des risques	753

3.2.	Définitions, grandeurs, unités	753
3.2.1.	Amortissement	753
3.2.2.	Isolation vibratoire	754
3.2.3.	Valeurs d'appréciation	754
3.2.4.	Valeurs limites et valeurs d'action	755
3.2.5.	Vibration mécanique	755
3.3.	Prévention	755
3.3.1.	Déterminer et évaluer les dangers et les risques (AR)	755
3.3.2.	Traiter les dangers et les risques	756
3.3.2.1.	Appliquer la réglementation	756
<b>4.</b>	<b>Éclairage (rayonnement optique visible)</b>	<b>757</b>
<b>5.</b>	<b>Travaux en environnement hyperbare</b>	<b>761</b>
<b>6.</b>	<b>Rayonnement électromagnétique</b>	<b>762</b>
6.1.	Risques nucléaires – Rayonnements ionisants – Radioprotection	764
6.2.	Rayonnement optique	767
6.2.1.	Rayonnement ultraviolet- Rayons UV	769
6.2.2.	Rayonnement infrarouge – Rayonnement IR	770
6.2.3.	Lasers	771
6.3.	Champs électromagnétiques	775
<b>7.</b>	<b>Autres rayonnements</b>	<b>779</b>
<b>8.</b>	<b>Aides complémentaires</b>	<b>779</b>
8.1.	Bibliographie	779
8.1.1.	Facteurs d'ambiance thermique	779
8.1.2.	Bruit	780
8.1.3.	Vibrations	780
8.1.4.	Rayonnement électromagnétique	781
8.2.	Services, organismes, instances	781
8.2.1.	Administration - Organisations	781
8.2.2.	Laboratoires - Fonctionnaires	782
8.2.3.	Formation, instruction, information	782
8.3.	Sites web	782
<b>9.</b>	<b>Tableaux</b>	<b>783</b>
9.1.	Tableaux – Facteurs d'ambiance thermique	783
9.2.	Tableaux – Bruit	789
9.3.	Tableaux – Vibrations	793
9.4.	Tableaux – Éclairage	793
9.5.	Tableaux – Rayonnement électromagnétique	795

<b>X</b>	<b>DOMAINES DE RISQUES SPÉCIFIQUES, ACTIVITÉS ET LIEUX DE TRAVAIL PARTICULIERS, TRAVAILLEURS SPÉCIFIQUES ET GROUPES À RISQUES</b>	797
<b>1.</b>	<b>Domaines de risques spécifiques</b>	797
<b>2.</b>	<b>Travaux et lieux de travail particuliers</b>	798
2.1.	Lieux de travail	798
2.2.	Travail sur écran de visualisation - Travail sur ordinateur	802
2.2.1.	Dangers du travail sur écran de visualisation	802
2.2.2.	Mesures de prévention pour le travail sur écran	803
2.3.	Chantiers temporaires ou mobiles - CTM	805
2.4.	Dépôts de liquides inflammables	808
2.5.	Espaces confinés	809
2.6.	Lieux présentant des risques dus aux atmosphères explosives	811
2.7.	Travail en hauteur - Risque de chute	812
2.8.	Travailleurs en contact avec les denrées alimentaires	814
2.9.	Événements (d'entreprise)	814
<b>3.</b>	<b>Travailleurs spécifiques - Groupes à risques</b>	819
3.1.	Travailleurs occupés isolément	819
3.2.	Jeunes travailleurs	820
3.3.	Étudiants travailleurs - Jobistes	823
3.4.	Travail avec des entrepreneurs - Sous-traitance - Contractants	824
3.4.1.	Dangers et risques lors du travail avec des entrepreneurs et des contractants	825
3.4.2.	Mesures de prévention lors du travail avec des entrepreneurs/contractants	826
3.4.3.	Aperçu des principales recommandations et obligations réglementaires	826
3.5.	Travail intérimaire	829
3.5.1.	Dangers et risques liés au travail intérimaire	831
3.5.2.	Mesures de prévention lors du travail intérimaire	832
3.6.	Travailleuses enceintes – Protection de la maternité	836
3.6.1.	Dangers et risques	836
3.6.2.	Mesures de prévention	836
3.7.	Stagiaires	840
3.8.	Activités sur un même lieu de travail ou sur des lieux de travail adjacents ou voisins	843
3.9.	Travail de nuit et travail posté	844
3.10.	Télétravailleur – Travailleur à domicile	845
3.10.1.	Télétravailleur	845
3.10.2.	Travail à domicile	847
3.11.	Personnes avec un handicap	848
3.12.	Autres travailleurs spécifiques - Groupes à risque	850
<b>4.</b>	<b>Risques spécifiques</b>	851
4.1.	Risques psychosociaux	851

4.1.1.	Dispositions réglementaires	851
4.1.2.	Définitions des risques psychosociaux	852
4.1.3.	AR risques psychosociaux et prévention	855
4.1.4.	Moyens d'action du travailleur et procédures en cas de dommage psychique	857
4.1.5.	Rôle et statut des parties intervenantes	860
4.1.6.	Mesures spécifiques relatives au stress	863
4.1.6.1.	Définitions	864
4.1.6.2.	Mesures de prévention du stress	864
4.1.7.	Mesures particulières relatives à la violence et au harcèlement moral ou sexuel au travail	866
4.1.7.1.	Mesures réglementaires obligatoires	866
4.1.7.2.	Prévention de la violence et du harcèlement moral ou sexuel au travail	868
4.2.	Tabagisme au travail	869
4.3.	Chemin du travail - Mobilité	871
4.4.	Alcool et drogues au travail	873
4.5.	Lésions par surcharge - Lésions musculo-squelettiques	875
4.6.	Travail assis – Travail debout	876
<b>5.</b>	<b>Ressources complémentaires</b>	878
5.1.	Bibliographie	878
5.1.1.	Domaines de risques spécifiques	878
5.1.2.	Travaux et lieux de travail spécifiques	878
5.1.3.	Travailleurs spécifiques	880
5.1.4.	Risques spécifiques	881
5.2.	Services, organisations, instances (adresses: voir Organismes belges)	884
5.2.1.	Sous-traitance - Contractants	884
5.2.2.	Travail intérimaire	884
5.2.3.	Stress	884
5.2.4.	Tabac - Alcool - Drogues	884
5.2.5.	Chemin du travail	884
5.2.6.	Aspects psychosociaux - Harcèlement - Violence	884
5.3.	Sites web	885
5.4.	Apps	885
<b>6.</b>	<b>Tableaux</b>	885
<b>XI</b>	<b>ORGANISMES EXTERNES</b>	903
<b>1.</b>	<b>Organismes belges (liste alphabétique)</b>	903
<b>2.</b>	<b>Services externes agréés</b>	930
2.1.	Services Externes pour la Prévention et la Protection au Travail - SEPPT (Code II.3)	930
2.2.	Organismes de contrôle et agréments	932

2.2.1.	Liste des Services Externes pour les Contrôles Techniques - SECT	932
2.2.2.	Liste des organismes de contrôle pour les installations électriques industrielles reconnues par le SPF Économie	933
2.3.	Contrôles réglementaires pour lesquels les services sont agréés	935
2.4.	Autres organismes agréés	935
<b>3.</b>	<b>Services d'incendie - Centres de formation</b>	<b>936</b>
<b>4.</b>	<b>Organismes d'assurance contre les accidents du travail (Loi 10.4.71)</b>	<b>936</b>
<b>5.</b>	<b>Instances et organismes étrangers</b>	<b>938</b>
5.1.	Allemagne	938
5.2.	Canada	938
5.3.	Etats-Unis	938
5.4.	France	938
5.5.	Grande-Bretagne	939
5.6.	Italie	939
5.7.	Luxembourg	939
5.8.	Pays-Bas	939
5.9.	Suisse	939
<b>6.</b>	<b>Instances et organismes européens</b>	<b>939</b>
<b>7.</b>	<b>Instances et organismes internationaux</b>	<b>941</b>
<b>8.</b>	<b>Organismes notifiés</b>	<b>941</b>
<b>9.</b>	<b>Tableaux</b>	<b>942</b>
<b>XII</b>	<b>FORMATION, INFORMATION, SENSIBILISATION À LA SÉCURITÉ</b>	<b>945</b>
<b>1.</b>	<b>Formations</b>	<b>945</b>
1.1.	Formation pour les membres des Comités PPT	945
1.2.	Cours de base pour les conseillers en prévention	946
1.3.	Module de base multidisciplinaire et module de spécialisation du premier niveau (anciennement Niveau I) (Code II.4)	949
1.4.	Module de base multidisciplinaire et module de spécialisation du second niveau (anciennement Niveau II) (Code II.4)	949
1.5.	Formation de la ligne hiérarchique	950
1.6.	Analyse du risque et des accidents	951
1.7.	Manutention mécanique - Chauffeurs d'élévateurs - Engins de levage	951
1.8.	Electricité	952
1.9.	Ergonomie	952
1.10.	Incendie - Explosion	953
1.11.	Manutention manuelle	953



1.12.	Médecine et hygiène du travail - Toxicologie industrielle	954
1.13.	Premiers secours - Secourisme - Planification d'urgence - Gestion de crise	954
1.14.	Sécurité routière - Transport	955
1.15.	Formations VCA	955
1.15.1.	Formations pour l'obtention des diplômes Sécurité B-VCA, SCO-VCA et VIL-VCA	955
1.15.2.	Centres d'examen agréés - Tâches à risque	957
1.16.	Cours, examens et modules spécifiques agréés pour coordi- nateurs en matière de sécurité et de santé sur les chantiers temporaires ou mobiles	958
1.17.	Produits aux propriétés dangereuses (PAPD)	959
1.18.	Risques psychosociaux – Prévention et prise en charge – Personnes de confiance (Code I.3)	959
1.19.	Environnement	960
1.20.	Autres formations	961
<b>2.</b>	<b>Moyens audiovisuels - Vidéos, films, dias</b>	<b>962</b>
<b>3.</b>	<b>Affiches</b>	<b>963</b>
3.1.	Affiches de sécurité thématiques	963
3.2.	Organismes qui produisent des affiches	963
<b>4.</b>	<b>Bibliothèques en sécurité et santé au travail</b>	<b>963</b>
<b>5.</b>	<b>Normes belges NBN - Normes européennes EN</b>	<b>964</b>
5.1.	Acoustique et Vibrations	966
5.1.1.	Acoustique	966
5.1.2.	Vibrations	968
5.2.	Incendie	969
5.2.1.	Normes relatives au matériel de lutte contre l'incendie, accessoires, matériel de sauvetage, vêtements, moyens d'extinction	969
5.2.2.	Normes relatives au matériel électrique pour atmosphères explosibles	970
5.2.3.	Détection d'incendie	970
5.2.4.	Protection contre l'incendie dans les bâtiments	971
5.2.5.	Résistance au feu - Protection contre l'incendie - Comportement au feu des matériaux	972
5.3.	Electricité	973
5.3.1.	Généralités	973
5.3.2.	Emplacements où un risque d'explosion peut se produire	978
5.3.3.	Compatibilité électromagnétique	980
5.4.	Ergonomie	981
5.4.1.	Généralités	981
5.4.2.	Ergonomie physique - Anthropométrie	981
5.4.3.	Travail sur écran de visualisation	982

## TABLE DES MATIÈRES GÉNÉRALE

5.4.4.	Ergonomie psychologique - Ergonomie des logiciels	983
5.5.	Equipements de travail	984
5.6.	Engins de levage, ascenseurs, matériel d'élingage	986
5.7.	Equipement de protection individuelle - EPI	987
5.7.1.	Généralités	987
5.7.2.	Protection individuelle de la tête	988
5.7.3.	Protection individuelle des yeux et du visage	988
5.7.4.	Protection individuelle des voies respiratoires - Appareils de protection respiratoire	989
5.7.5.	Protection individuelle du pied et de la jambe	990
5.7.6.	Vêtements de protection	991
5.7.7.	Protection individuelle contre les chutes	994
5.7.8.	Protection individuelle des mains	995
5.7.9.	Protection individuelle de l'ouïe	995
5.7.10.	Protection individuelle contre les chocs électriques	996
5.7.11.	Protection individuelle pour services d'incendie	996
5.8.	Echelles, échafaudages	997
5.9.	Confort thermique	997
5.10.	Couleurs, signaux de sécurité et marquage	998
5.11.	Eclairage	999
5.12.	Atmosphères des lieux de travail	999
5.12.1.	Agents chimiques	999
5.12.2.	Lieux avec risque d'explosion	1001
5.13.	Agrément - Certification - Accréditation	1002
5.14.	Systèmes de management (qualité, conditions de travail, environnement)	1003
5.15.	Sécurité des machines - Activités de normalisation européennes	1004
5.16.	Ergonomie - Activités de normalisation européennes	1005
5.17.	EPI - Activités de normalisation européennes	1005
<b>6.</b>	<b>Brochures de la Direction générale Humanisation du Travail (SPF ETCS)</b>	<b>1005</b>
<b>7.</b>	<b>Nouvelles technologies de l'information relatives au bien-être au travail</b>	<b>1006</b>
7.1.	Sélection de quelques adresses de sites Web pour démarrer sur Internet	1006
7.2.	Sélection de banques de données relatives au bien-être au travail	1006
<b>8.</b>	<b>Apps pour le conseiller en prévention</b>	<b>1007</b>
<b>9.</b>	<b>Tableaux</b>	<b>1007</b>

<b>XIII</b>	<b>DONNÉES STATISTIQUES SUR LES ACCIDENTS DU TRAVAIL ET LES MALADIES PROFESSIONNELLES</b>	1017
<b>1.</b>	<b>Accidents du travail</b>	1017
1.1.	Sources des statistiques des accidents du travail	1017
1.2.	Données statistiques	1018
1.2.1.	Chiffres globaux	1018
1.2.2.	Accidents par secteur d'activité	1018
1.2.3.	Indice de risque – Risque aggravé	1019
1.2.4.	Analyse des données d'accidents du travail	1019
1.2.5.	Etudes sur les accidents du travail	1020
1.2.6.	Commentaire sur les statistiques des accidents du travail	1021
<b>2.</b>	<b>Maladies professionnelles</b>	1024
2.1.	Sources des statistiques des maladies professionnelles	1024
2.2.	Commentaire sur les données statistiques – Évolution jusqu'à 2017	1026
<b>3.</b>	<b>Autres ressources</b>	1029
3.1.	Littérature	1029
3.2.	Sites web avec statistiques	1029
<b>4.</b>	<b>Tableaux</b>	1030
<b>XIV</b>	<b>ABRÉVIATIONS</b>	1075
<b>XV</b>	<b>UNITÉS, MESURES ET SYMBOLES</b>	1105
<b>1.</b>	<b>Aperçu des unités SI</b>	1105
1.1.	Unités SI de base	1105
1.2.	Exemples d'unités SI dérivées	1106
<b>2.</b>	<b>Unités en dehors du SI en usage avec le SI et unités fondées sur des constantes fondamentales</b>	1108
<b>3.</b>	<b>Constantes physiques dans le système SI</b>	1110
<b>4.</b>	<b>Table de conversion</b>	1110
<b>5.</b>	<b>Multiples et sous-multiples décimaux</b>	1111
<b>6.</b>	<b>Nombres apparaissant fréquemment</b>	1112
<b>7.</b>	<b>Bibliographie</b>	1112

**Registre alphabétique**