

4.7. Risque sur la santé et l'environnement	34
5. Conclusion.....	35

CHAPITRE II

GESTION INTRA HOSPITALIERE DES DECHETS MEDICAUX ET

PHARMACEUTIQUES 37

1. Introduction 37

2. Problèmes posés par la gestion des DMP..... 39

3. Système de gestion et tri des DMP 41

3.1. Système de gestion interne des DMP 41

3.2. Tri des DMP 42

4. Conditionnement des DMP 45

4.1. Conditionnement des déchets perforants 45

4.2. Conditionnement des DMP mous non perforants 46

4.3. Conditionnement selon la réglementation nationale 50

5. Ramassage des DMP 52

5.1. Localisation des conteneurs aux points de production 52

5.2. Fréquence de ramassage des conteneurs 54

5.3. Etiquetage des conteneurs 55

5.4. Ramassage des différentes catégories 55

5.5. Circuits d'évacuation des déchets 56

5.6. Minimisation des risques pendant le ramassage 56

6. Stockage des DMP 57

6.1. Stockage intermédiaire 58

6.2. Stockage central 58

6.3. Caractéristiques des lieux de stockage 59

6.4. Délai maximum de stockage des DMP 59

7. Gestion d'autres types de déchets 60

7.1. Gestion des effluents liquides 60

7.2. Gestion des déchets radioactifs 64

8. Externalisation de la gestion des DMP 68

8.1. Position du problème 68

8.2. Situation actuelle au Maroc 68

8.3. Principales prestations assurées par l'externalisation 70

9. Conclusion..... 72

CHAPITRE III

COLLECTE ET TRANSPORT EXTRA HOSPITALIERS DES DECHETS MEDICAUX

ET PHARMACEUTIQUES 75

1. Introduction 75

2. Autorisation de l'activité de collecte et de transport des DMP 76

3. Conditions imposées au transport des marchandises dangereuses 77

3.1. Conditions imposées aux véhicules	77
3.2. Conditions imposées aux conteneurs	80
3.3. Conditions imposées à la circulation	81
3.4. Conditions imposées aux conducteurs	82
4. Traçabilité et sécurité dans le transport des DMP	83
4.1. Bordereau de suivi des DMP	83
4.2. Consignes écrites de sécurité	91
5. Conclusion.....	92

CHAPITRE IV

TRAITEMENT ET ELIMINATION DES DECHETS MEDICAUX ET

PHARMACEUTIQUES	93
1. Introduction	93
2. Technologies possibles de traitement des DMP	94
2.1. Incinération.....	95
2.2. Autoclaves: traitements avec chaleur humide.....	100
2.3. Micro-ondes	102
2.4. Désinfection chimique.....	103
2.5. Traitement Physico-chimique.....	104
2.6. Accélérateur d'électrons	105
2.7. Enfouissement des déchets	106
3. Traitement des DMP au Maroc	107
3.1. Procédure d'autorisation pour l'activité de traitement des DMP	107
3.2. Filière d'élimination des DMP	109
3.3. Technologies de traitement les plus utilisées au Maroc	111
3.4. Génération et traitement des DMP au Maroc.....	124
4. Conclusion.....	128

CHAPITRE V

FORMATION ET SENSIBILISATION DANS LE CADRE DE LA GESTION DES DECHETS MEDICAUX ET PHARMACEUTIQUES.....

1. Introduction	131
2. Sensibilisation et formation dans l'étape de gestion intra hospitalière.....	132
2.1. Intervenants dans les établissements de soins	132
2.2. Formation du personnel des établissements de soins	137
2.3. Sensibilisation du personnel des établissements de soins	144
3. Formation des intervenants dans l'étape du transport extra hospitalier	145
3.1. Intervenants dans le transport extra hospitalier	145
3.2. Formation des conducteurs des véhicules	146
3.3. Formation des autres intervenants dans le transport	147

4. Formation des intervenants dans l'étape de traitement et de l'élimination	149
4.1. Rôle des intervenants.....	149
4.2. Formation du personnel des unités de traitement	150
4.3. Formation des intervenants dans l'élimination finale.....	151
5. Autres rôles dans la formation et la sensibilisation	152
5.1. Rôle des autorités gouvernementales	152
5.2. Rôle des collectivités locales	153
5.3. Rôle de l'Université et de la Société Civile	154
5.4. Rôle complémentaire du contrôle	161
6. Conclusion.....	161

CHAPITRE VI

CADRE JURIDIQUE REGISSANT LA GESTION DES DECHETS MEDICAUX ET PHARMACEUTIQUES	163
1. Introduction	163
2. Décret n° 2-09-139 relatif à la gestion des déchets médicaux et pharmaceutiques	164
2.1. Présentation du Décret	164
2.2. Les dispositions du Décret.....	165
3. Décret n° 2-07-253 portant classification des déchets et fixant la liste des déchets dangereux	177
3.1. Fiche de présentation du Décret	177
3.2. Les dispositions du Décret	177
3.3. Déchets Médicaux et Pharmaceutiques dans le catalogue marocain des déchets	179
3.4. Liste des caractéristiques de danger	181
4. Loi n° 28-00 relative à la gestion des déchets et à leur élimination	182
4.1. Fiche de présentation de la Loi.....	182
4.2. Dispositions en relation avec les déchets dangereux.....	184
5. Loi n° 17-04 portant code du médicament et de la pharmacie	193
6. Autres textes juridiques en relation avec les déchets	195
6.1. Loi 11-03 relative à la protection et la mise en valeur de l'environnement	195
6.2. Loi n° 12-03 du 12 Mai 2003 relative aux études d'impact sur l'environnement	195
7. Conclusion.....	197

BIBLIOGRAPHIE.....	203
---------------------------	------------

INDEX	211
--------------------	------------