

Etudiants 6ème année médecine

Risque biologique et gestion des déchets hospitaliers

Dr.K.KERKEB

17/04/2025

1. Introduction

- Le risque biologique est **un enjeu majeur de santé publique**, notamment avec l'émergence de nouvelles maladies infectieuses (VIH, hépatites, gripes animales) et la résistance aux traitements.
- Il concerne divers secteurs :
 - *** **santé, agroalimentaire, environnement, etc.**

2. Concepts Généraux

2.1 Définition des Agents Biologiques:

- **Micro-organismes** (bactéries, virus, champignons, parasites) pouvant causer :
- **Infections** (VIH, tuberculose).
- **Allergies** (asthme, pneumopathies).
- **Effets toxiques** (exotoxines, endotoxines).
- **Effets cancérogènes** (hépatites B/C → cancer du foie).

2.2 Classification des Agents

Groupe	Risque	Exemples
1	Non pathogène	<i>E. coli</i> K12
2	Pathogène, traitement disponible	Hépatite B, <i>Salmonella</i>
3	Maladie grave, propagation possible	Tuberculose, rage
4	Maladie très grave, sans traitement	Ebola, variole

2.3 Chaîne de Transmission

- **Réservoir** (humain, animal, environnement).
- **Portes de sortie** (toux, sang, urines).
- **Modes de transmission** (aérienne, contact, inoculation, digestive).
- **Portes d'entrée** (peau, muqueuses, voies respiratoires).
- **Hôte** (travailleur exposé).

3.Secteurs et Professions à Risque

- Santé : soignants, laboratoires.
- Agroalimentaire : abattoirs, transformation.
- Environnement : égoutiers, gestion des déchets.
- Agriculture : éleveurs, forestiers.



4. Effets sur la Santé

- Infectieux : tuberculose, hépatites.
- Allergiques : asthme, "poumon du fermier".
- Toxiques : syndromes pseudogripaux (endotoxines).
- Cancérogènes : HPV, Helicobacter pylori.
- Grossesse : toxoplasmose, listériose.

5. Prévention

5.1 Mesures Collectives

- *Ventilation, confinement (laboratoires P3).*
- *Stérilisation du matériel.*

5.2 Mesures Individuelles

- *EPI (gants, masques FFP2).*
- *Vaccination (hépatite B, grippe).*
- *Hygiène (lavage des mains, protocoles post-exposition).*

5.3 Suivi Médical

- *Visites d'embauche et périodiques.*
- *Surveillance des symptômes.*

6. Réparation (Cadre Algérien)

- 16 tableaux de maladies professionnelles infectieuses: (ex. : tuberculose, hépatites).
- 1 tableau pour les allergies (Tableau 65).
- Aucun tableau pour les risques toxiques ou cancérologènes.

Pathologies infectieuses réparées

Maladie	N° du Tableau
Tétanos professionnel	07
Charbon professionnel	18
Leptospiroses professionnelles	19
Brucelloses professionnelles	24
Ankylostomiase professionnelle	28
Affection dues aux bacilles tuberculeux	40
Hépatites virales professionnelles	45
Mycoses cutanées d'origine professionnelle	46
Affections professionnelles dues aux rickettsies	52
Poliomyélite	53
Affections professionnelles dues aux amibes	54
Rage professionnelle	55
Tularémie professionnelle	67
Maladies infectieuses contractées par le personnel de santé	75
Péri onyxis et onyxis d'origine professionnelle	76
Kératoconjonctivites virales	79

Classification des Déchets Hospitaliers

Type	Exemples	Traitement
DASRI (Déchets à Risque Infectieux)	Aiguilles, sang, cultures microbiennes	Incinération / Autoclavage
Déchets Chimiques et Pharmaceutiques	Médicaments périmés, produits cytotoxiques	Traitement spécialisé
Déchets Généraux (Non Dangereux)	Emballages, restes alimentaires	Enfouissement / Recyclage

Gestion des DASRI : Règles et Bonnes Pratiques

1 Le Tri à la Source

Emballages spécifiques (boîtes jaunes pour déchets piquants, sacs DASRI).

Interdiction de surcharger (remplissage max. $\frac{3}{4}$).

Étiquetage obligatoire (nom du service, date).

2 Stockage Temporaire

Local dédié, sécurisé et ventilé.

Durée maximale : 72h en routine, 7j en cas d'incinération différée.

3 Élimination des DASRI

Incinération (seule méthode autorisée pour les DASRI à haut risque).

Prétraitement (désinfection par autoclavage pour certains déchets).

Traçabilité .

- **Points Clés à Retenir*******

- Le risque biologique est **multiforme** (infectieux, allergique, toxinique).
- Sa gestion repose sur **l'évaluation, la prévention et la formation.**
- Les **secteurs exposés** doivent appliquer des protocoles stricts.