

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE DE BATNA-2-
FACULTE DE MEDECINE
UNITE SANTE AU TRAVAIL ET ENVIRONNEMENT

RISQUES BIOLOGIQUES ET GESTION DES DÉCHETS HOSPITALIERS

BOUHIDEL.W

15/01/2025



RISQUES BIOLOGIQUES



Introduction

Le risque biologique résulte de l'**exposition de l'organisme à des agents biologiques** susceptible de provoquer une infection, une allergie ou une intoxication.

Classification

Agents biologiques:

- ❑ **Les micro-organismes:** bactéries, virus, champignons,
- ❑ **Les prions:** ou agents transmissibles non conventionnels (ATNC)
- ❑ **Les endoparasites humains**
- ❑ **Les cultures cellulaires**

On distingue quatre types :

- ❑ **Les risques infectieux**
- ❑ **Les risques immuno-allergiques:** allergies cutanées, rhinites, asthmes ou pneumopathies d'hypersensibilité
- ❑ **Les risques toxiques :** mycotoxines ou des endotoxines.

syndrome toxique des poussières organiques, atteinte broncho-pulmonaire, manifestations digestives (nausées, diarrhée...)

Les mycotoxines sont produites par des moisissures. certaines mycotoxines sont classées cancérogènes par le CIRC.

- ❑ **Les risques cancérogènes:** (HBV).

▀ Evaluation des risques biologiques

La démarche d'évaluation des risques biologiques est facilitée par l'utilisation de la **notion de chaîne de transmission**, constituée de trois maillons :

- **le réservoir:** contenant les agents biologiques
- **les modes de transmission:** des agents biologiques
- **l'hôte potentiel:** le travailleur

➤ Démarche de prévention des risques

✓ Agir sur le réservoir:

- **Supprimer les conditions du développement des agents biologiques:** (nettoyage des surfaces, ventilation; traitement des déchets,)
- **Éliminer les agents biologiques pathogènes:** (Vaccination, diagnostic précoce et traitement des « individus et animaux réservoirs », abattage, désinfection des surfaces)
- **Confiner le réservoir d'agents biologiques pathogènes:** (Isolement, (DASRI) transportés dans des conteneurs clos spécifiques , Protection des animaux d'élevage contre les contacts avec les animaux sauvages (clôtures, grillages...).

✓ Agir sur l'exposition pour éviter la transmission

- **Substituer** les procédés exposants (jet d'eau pour nettoyage)
- **Confiner** les procédés exposants (poste de sécurité microbiologique)
- **Limiter le nombre de personnes exposées**



✓ Agir sur l'exposition pour éviter la transmission

- Utiliser des équipements de protection (EPI)
- Lutter contre les vecteurs: antimoustiques; antitiques.....
- Respecter les mesures d'hygiène.

✓ Agir sur l'hôte:

- **vaccination** des travailleurs en fonction des risques au poste de travail (DT, VHB: obligatoires)
- **traitement prophylactique** (paludisme...);
- **traitement ou vaccination** après exposition accidentelle à un agent biologique pathogène (rougeole, VIH, rage...);

5. Réparation

Tableau 01 : Maladies infectieuses réparées en Algérie.

Numéro du tableau	Réparation
07	Tétanos professionnel
18	Charbon professionnel
19	Leptospiroses professionnelles
24	Brucelloses professionnelles
28	Ankylostomose professionnelle
40	Affections dues aux bacilles tuberculeux
45	Hépatites virales professionnelles
46	Mycoses cutanées d'origine professionnelle
52	Affections professionnelles dues aux rickettsies
53	Poliomyélite
54	Affections professionnelles dues aux amibes
55	Rage professionnelle
67	Tularémie
75	Maladies infectieuses contractées par le personnel de santé
77	Périonyxis et onyxis d'origine professionnelle
79	Kératoconjunctivites virales



GESTION DES DECHETS HOSPITALIERS

Définition

- **Décret n°03-478 Décembre 2003** : les déchets d'activités de soins sont les déchets issus des activités de diagnostic, de suivi et de traitement préventif, curatif ou palliatif, dans les domaines de la médecine humaine et vétérinaire.

Classification

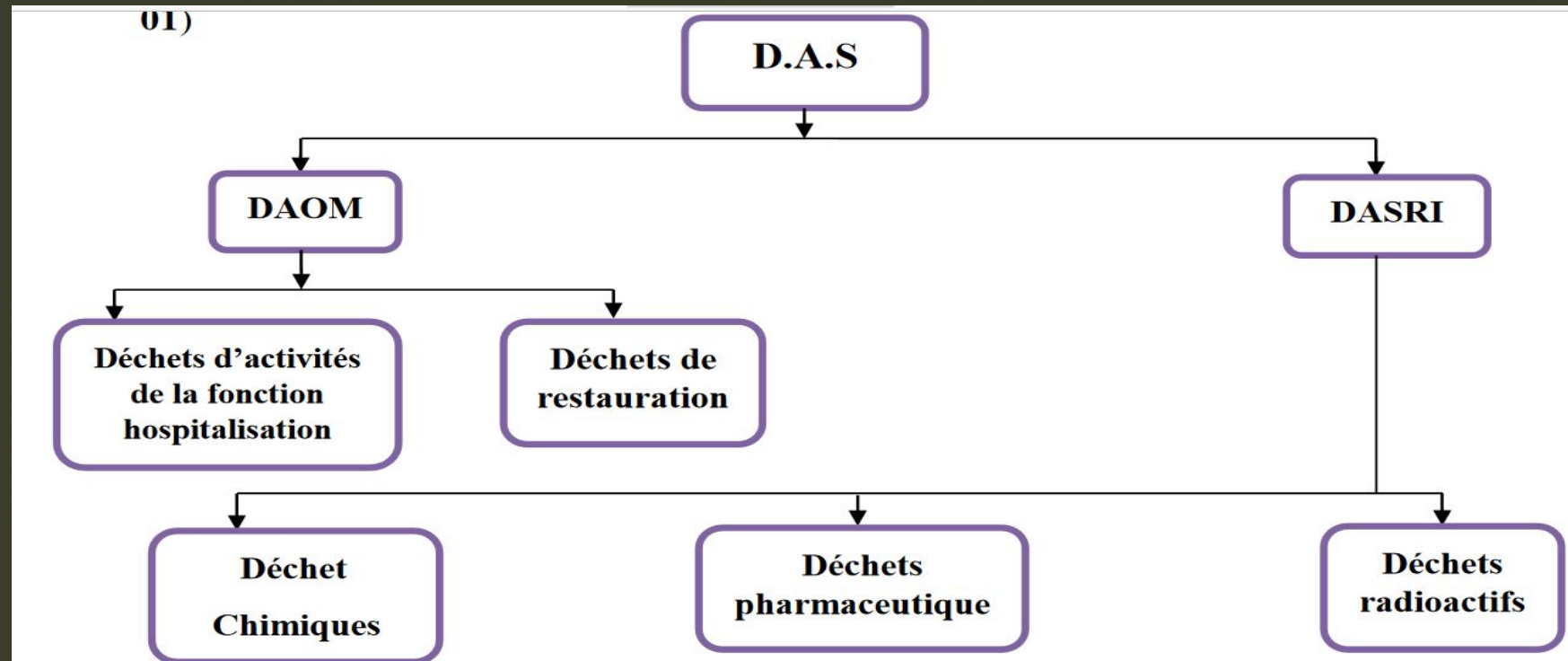


Figure N° 01: Différents types des déchets hospitaliers (Topanou, 2012).

DAS: déchets d'activités de soins

DASRI: déchets d'activités de soins à risque infectieux

DAOM: déchets assimilables aux ordures Ménagères

PROTOCOLE DE TRI DES DECHETS D'ACTIVITE DE SOINS

"Protégez-vous, protégez les autres"

- Respecter la couleur des sacs en fonction du type et de la nature des déchets
- Respecter la limite de remplissage
- Fermer hermétiquement les sacs

Déchets Assimilables Aux Ordures Ménagères (DAOM)	<ul style="list-style-type: none"> • Papiers, Cartons, Essuie-mains. • Emballages du matériel stérile et divers. • Sacs et bouteilles Plastique, poches de solutés. • Masques (Bavettes) ou coiffes à usage unique. • Flacons de perfusion en verre non cassés. • Plâtres non souillés de sang. 		SACHETS NOIRS
Déchets à Risque Infectieux	<ul style="list-style-type: none"> • Pansement, coton et compresses souillées. • Gants, doigts et Champs à usage unique. • Abaisse langue, Les seringues (sans les aiguilles), • Tubulures de perfusion (sans les aiguilles), • Poches de sang et d'urine, Sondes diverses • Matériels consommables de laboratoire (tubes, boîte de pétri - milieux de culture - écouvillons - lames - pipettes - crachoirs) 		SACHETS JAUNES
Déchets à Risque infectieux piquants Coupants ou tranchants	<ul style="list-style-type: none"> • Aiguilles, cathéters, mandrins, trocarts jetables. • Aiguilles à sutures, agrafes. • Lames de bistouris, rasoirs. • Flacons d'hémoculture. 		COPCT
Pièces anatomiques	Placenta..., conteneurs verts...		SACHET VERTS
Déchets à Risque Chimiques ou toxiques	Réactifs de labo, clichés radio, amalgames, médicaments périmés...		SACHETS ROUGE

Gestions des déchets hospitaliers

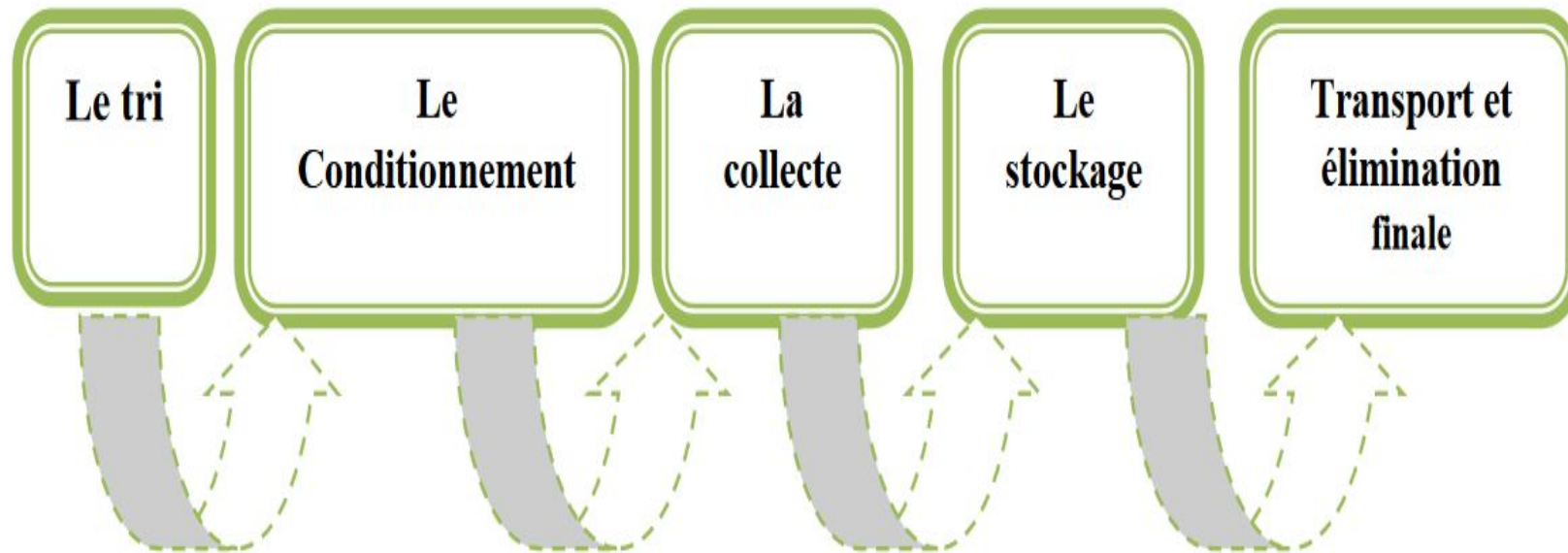


Figure N° 02: Les étapes d'élimination des DASRI. (Bellil M.L et Benkhaled M.A, 2021).

