



Empowered lives.  
Resilient nations.



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY  
INVESTING IN OUR PLANET

**GLOBAL HEALTHCARE WASTE PROJECT**

# MODULE 9 :

# Classement des déchets d'activités de soins



# Présentation du module

- Description du classement général des déchets d'activités de soins
- Présentation d'exemples de chaque catégorie

# Objectifs pédagogiques

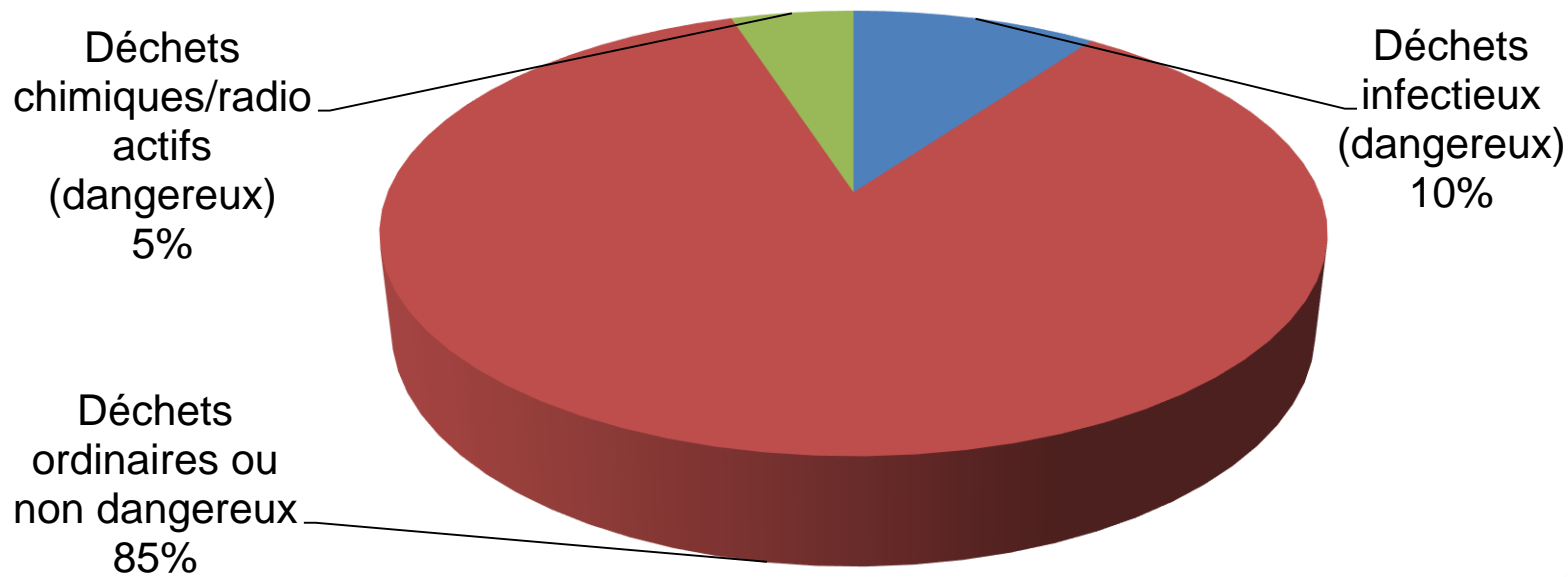
- Répertorier les principales catégories et les caractéristiques types des déchets d'activités de soins
- Reconnaître les catégories de déchets qui présentent le risque le plus élevé
- Appliquer les principes de base à la catégorisation appropriée des éléments de déchets

# Etapes de la gestion des déchets d'activités de soins

- Classement des déchets
- Tri des déchets
- Réduction des déchets
- Manipulation et collecte
- Transport et stockage sur site
- Traitement et élimination

# Principes généraux

- Lorsque les procédures de tri sont bien appliquées, 85 % (ou plus) des déchets d'activités de soins présentent les mêmes caractéristiques que les déchets ordinaires et les mêmes risques que les déchets solides domestiques.
- Répartition type des déchets d'activités de soins :



# Principes généraux

- Parmi toutes les catégories, les déchets tranchants/pointus présentent le plus grand risque de transmission de maladies.
- Le sang et les fluides corporels constituent également une source importante de transmission de maladies.



# Pourquoi trier les déchets d'activités de soins ?

- Pour réduire la quantité de déchets dangereux à traiter
- Pour réduire les risques d'exposition des travailleurs aux déchets d'activités de soins dangereux
- Pour réduire le coût de traitement et d'élimination des déchets d'activités de soins
- Pour permettre le recyclage des déchets ordinaires non dangereux



# Principes généraux

Le classement est basé sur les éléments suivants :

- Réglementation nationale
- Directives internationales, si les réglementations nationales n'existent pas
- Types de risques associés aux déchets
  - Transmission de maladies infectieuses
    - Déchets contaminés par le sang et les fluides corporels
  - Blessures physiques
    - Tous les déchets tranchants/pointus
  - Exposition aux agents chimiques
    - Solvants de nettoyage



# Principes généraux

Les classements permettent de décider des actions suivantes :

– Approches de traitement

- Désinfection à la vapeur : déchets infectieux, sang ou fluides corporels, déchets microbiologiques
- Enfouissement : déchets anatomiques, tissus humains
- Incinération avec dispositif de lutte contre la pollution : déchets cytotoxiques

– Options de réduction de déchets

- Recyclage : papier, verre, aluminium
- Compostage : déchets de cuisine, déchets de jardin
- Récupération de matériaux : argent récupéré de déchets de radiographie.

# classement de déchets spécifique à certains pays

***INSEREZ DES DIAPOSITIVES MONTRANT LE CLASSEMENT EN VERTU DES LOIS ET REGLEMENTS EXISTANTS***

# Classement des déchets

## Classement de l'Organisation mondiale de la Santé

### Risques biologiques (infectieux)

<b>Déchets tranchants/ pointus</b>	<b>Déchets infectieux</b>	<b>Déchets pathologiques</b>
--	---------------------------	------------------------------

### EXEMPLES

<b>Aiguilles</b>	<b>Déchets contaminés par le sang</b>	<b>Parties du corps</b>
<b>Lames</b>		<b>Tissus humains</b>
<b>Verre brisé</b>	<b>Cultures</b>	<b>Carcasses d'animaux</b>
	<b>Déchets d'isolement</b>	

### Risques chimiques

<b>Déchets pharmaceutiques</b>	<b>Déchets chimiques</b>	<b>Déchets radioactifs</b>
--------------------------------	--------------------------	----------------------------

### EXEMPLES

<b>Médicaments périmés</b>	<b>Solvants chimiques</b>	<b>Radionucléides</b>
<b>Vaccins périmés</b>	<b>Mercure</b>	<b>Flacons contenant des résidus radioactifs</b>
<b>Déchets cytotoxiques</b>	<b>Nettoyants</b>	
	<b>Batteries</b>	

### Risque faible

<b>Déchets ordinaires non dangereux</b>
---

<b>Déchets recyclables et compostables</b>
<b>Déchets non recyclables</b>

# Déchets infectieux

« Déchets d'activités de soins qui sont soupçonnés de contenir des agents pathogènes (ou leurs toxines) en concentration suffisante pour causer des maladies à un hôte sensible (après exposition) ».



# Sous-catégories de déchets infectieux

- Déchets contaminés par le sang et autres fluides corporels
- Cultures et stocks d'agents infectieux provenant des travaux de laboratoire
- Déchets provenant des salles d'isolement des patients infectés
- (En raison de leurs méthodes de gestion et de traitement spéciales, les déchets tranchants/pointus et pathologiques ont leur propre classement.)

# Déchets contaminés par le sang et les fluides corporels

- Exemples :
  - Gestion des déchets liquides
  - Coton, gaze ou pansements saturés de sang ou de liquides corporels
  - Gants, blouses ou masques faciaux couverts de sang
- Fluides corporels considérés comme infectieux
  - Sang, produits sanguins (par exemple, le plasma, le sang chargé de globules rouges), sperme, sécrétions vaginales, liquide céphalo-rachidien, liquide synovial, liquide pleural, liquide péritonéal, liquide péricardique, liquide amniotique et fluides corporels difficiles à distinguer des fluides mentionnés ci-dessus



# Cultures et stocks

- Exemples :
  - Cultures de laboratoire servant à fabriquer des agents microbiologiques
  - Récipients de cultures et instruments servant au transfert, à l'inoculation et au mélange de cultures
  - Stocks d'agents infectieux
  - Vaccins vivants/atténués mis au rebut



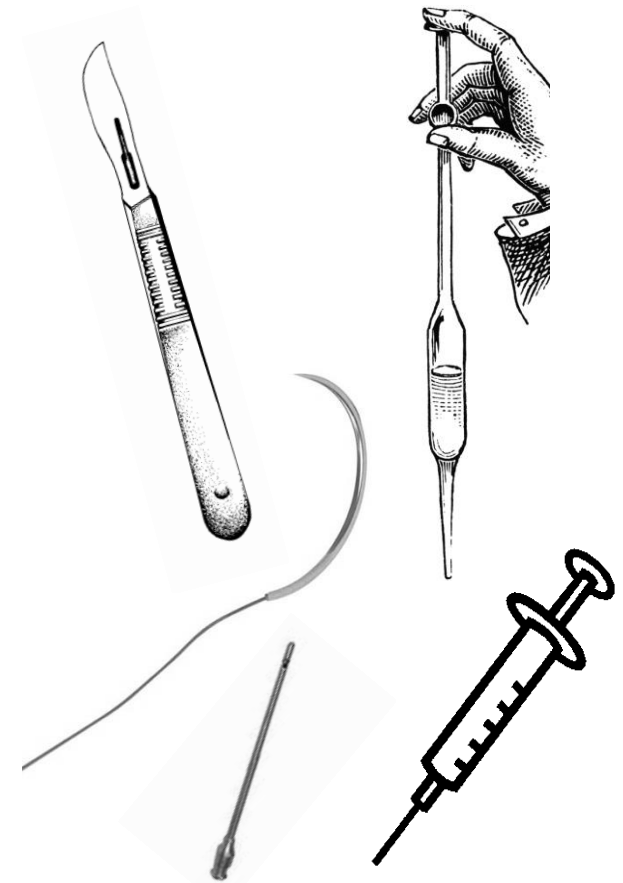
# Déchets provenant des salles d'isolement

- Matériaux contaminés par du sang, excrétion, exsudats ou sécrétions de patients isolés pour protéger les autres des maladies hautement transmissibles
- Certains pays peuvent limiter ces agents aux maladies facilement transmises par les déchets. D'autres peuvent les limiter aux agents de catégorie 4 (niveau de biosécurité 4), comme la variole, le virus de Marburg, le virus de l'Ebola et autres maladies hémorragiques



# Déchets tranchants/pointus

- Objets (infectés ou non) pouvant causer des coupures ou des blessures par perforation
  - Aiguilles, aiguilles d'injection sous-cutanée, seringues
  - Scalpels et autres lames
  - Couteaux
  - Jeux de perfusion
  - Scies
  - Verre brisé, pipettes



# Révision des déchets infectieux

Catégories de déchets	Descriptions et exemples
Déchets tranchants/pointus	<p>Objets tranchants/pointus usagés ou non. par exemple : aiguilles d'injection sous-cutanée, aiguilles intraveineuses ou autres types d'aiguilles ; seringues à désactivation automatique ; seringues munies d'aiguilles ; jeux de perfusion ; scalpels ; pipettes ; couteaux ; lames ; verre cassé</p>
Déchets infectieux	<p>Déchets soupçonnés de contenir des agents pathogènes et qui présentent un risque de transmission de maladies, notamment</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• les déchets contaminés par le sang et autres fluides corporels ;</li><li>• les cultures de laboratoire et les stocks microbiologiques ;</li><li>• d'autres déchets, notamment les excréments et autres matériaux ayant été en contact avec des patients atteints de maladies hautement infectieuses dans les salles d'isolement</li></ul>
Déchets pathologiques	<p>Tissus humains, organes ou fluides ; parties du corps ; fœtus ; produits sanguins inutilisés</p>

# Déchets chimiques

- Produits chimiques solides, liquides et gazeux provenant des travaux diagnostiques et expérimentaux, ainsi que du nettoyage et de la désinfection

# Déchets chimiques

- Les déchets chimiques dangereux sont des produits chimiques présentant au moins une des propriétés suivantes :
  - **Toxicité**
  - **Corrosivité**  
(par exemple, acides de pH < 2 et bases de pH > 12)
  - **Inflammabilité**
  - **Réactivité**  
(substances explosives, réagissant à l'eau ou au choc)
  - **Oxydation**
- Les déchets chimiques non dangereux sont les substances chimiques autres que celles décrites ci-dessus.

# Déchets chimiques

- Exemples de déchet chimique dangereux
  - Formaldéhyde, glutaraldéhyde
  - Solutions de fixage et de développement photographiques
  - Solvants de laboratoire
  - Pesticides
  - Mercure contenu dans les thermomètres et les tensiomètres
  - Désinfectants (phénols et eau de Javel (hypochlorite de sodium))
  - Nettoyants toxiques, dégraissants
- Exemples de déchets chimiques non dangereux
  - Solution saline, glucose, acides aminés, vitamines

# Déchets pharmaceutiques

- Déchets composés de produits pharmaceutiques, de médicaments, de vaccins périmés, inutilisés, brisés, contaminés, ainsi que de sérums qui ne sont plus utilisés
- Eléments mis au rebut utilisés lors du traitement des produits pharmaceutiques, tels que les bouteilles ou les boîtes contenant des résidus, les gants, les masques, les tubes de branchement et les fioles de médicaments
- Déchets de médicaments cytotoxiques (chimiothérapeutiques ou antinéoplasiques)

# Déchets radioactifs



- Matières solides, liquides et gazeuses contaminées par des radionucléides
- Sources radioactives scellées, déchets de faible activité (écouvillons, flacons, etc.), résidus, excréments de patients traités ou testés avec des radionucléides non scellés, eaux usées radioactives de faible activité provenant du lavage
- Fluides corporels de patients en radiothérapie

# Déchets ordinaires non dangereux

- Déchets n'ayant pas entré en contact avec des agents infectieux, des produits chimiques dangereux ou des substances radioactives, et qui ne présentent aucun risque de blessure par des objets tranchants/pointus
- En général, plus de la moitié des déchets ordinaires non dangereux est composée de papiers, de cartons et de matières plastiques.



# Exemples de déchets ordinaires non dangereux

- **Matières cellulosiques**
  - Papier de bureau, imprimé d'ordinateur, journaux, magazines, carton ondulé
- **Métaux**
  - Canettes en aluminium, récipients en aluminium, boîtes de conserve, récipients métalliques
- **Matières plastiques**
  - Bouteilles d'eau PET et de boissons gazeuses, emballage de lait en PEHD, bouteilles en plastique PP pour des solutions salines, emballage PS
- **Verre**
  - Bouteilles en verre vides, bouteilles de boissons gazeuses
- **Bois**
  - Palettes d'expédition, débris de construction
- **Biens durables**
  - Vieux meubles, cadres de lit, tapis, rideaux, vaisselle
- **Déchets compostables**
  - Déchets alimentaires, fleurs, déchets de jardin

# Déchets ordinaires

- **Déchets recyclables**
  - En mélangeant les matières recyclables au point de production avec d'autres déchets, celles-ci deviennent irrécupérables.
  - Recueillis, isolés et stockés à l'écart de déchets infectieux et dangereux pour prévenir la contamination croisée.
- **Déchets biodégradables**
  - Déchets de cuisine, restes de nourriture, résidus de jardinage
- **Déchets non recyclables**
  - Les boîtes d'aérosol peuvent être incluses dans les déchets ordinaires, pour autant qu'elles ne soient pas destinées à l'incinération.

# Caractéristiques des déchets typiques

- Volume total de déchets produits dans les hôpitaux :
  - ❖ De 2 à 4 kg par lit, par jour
- Déchets infectieux produits dans les hôpitaux (bien triés) :
  - ❖ De 0,2 à 0,4 kg par lit, par jour
- Densité apparente moyenne
  - ❖ De 100 à 200 kg par mètre cube

# Discussion

- Activités de classement et de tri des déchets spécifiques à certains établissements
- Quel codage couleur utilisez-vous dans votre établissement ?
- Disposez-vous de suffisamment de ressources (sacs, poubelles et autres récipients respectant les codes couleurs) ?
- Quelle alternative utilisez-vous si vous n'avez pas de ressources ?
- Surveillez-vous les procédures de tri de vos déchets ?
- Dans votre environnement, qu'est-ce qui fonctionne et permet d'améliorer le tri ? Qu'est-ce qui ne fonctionne pas ?
- Votre établissement pratique-t-il le recyclage ? Comment pouvez-vous initier ou améliorer le recyclage ?