



Module 2

**Catégorisation et identification des
matières infectieuses**



Aperçu

- ⚠ Classes des marchandises dangereuses
- ⚠ Catégories des matières infectieuses, division 6.2
- ⚠ N^{os} ONU (UN Numbers)
- ⚠ Désignations officielles de transport (Proper Shipping Names)
- ⚠ Exercice: catégorisation et identification des matières infectieuses



**Quelles sont les trois (quatre) classes
de marchandises dangereuses
importantes pour les expéditeurs de
matières infectieuses?**



Classes de marchandises dangereuses

Classe 2: Gaz

Division 2.2: Gaz ininflammables non toxiques
Azote liquide réfrigéré (réfrigération)

Classe 3: Liquides inflammables

Éthanol (préservation)

Classe 6: Matières toxiques et matières infectieuses

Division 6.1: matières toxiques
Division 6.2: matières infectieuses

Classe 9: Matières et objets dangereux divers, y compris matières dangereuses pour l'environnement

Glace carbonique (réfrigération)
Microorganismes et organismes génétiquement modifiés (qui ne rentrent pas
dans la division 6.2)



**Quelles sont les trois catégories de matières
traitées dans la division 6.2?**



Catégories des matières (division 6.2)

Catégorie A (matières infectieuses)

Virus d'Ebola

Bacillus anthracis (cultures seulement)
(voir liste)

Catégorie B (matières biologiques)

Bacillus anthracis (échantillons de patient)

Virus hautement pathogène de la grippe aviaire (échantillons de patient)

Échantillons humains ou animaux exemptés

Un jugement compétent a déterminé une faible probabilité de présence de pathogènes dans l'échantillon

Test de grossesse

Études anti-dopage





Catégorie A – matières infectieuses

Ce tableau est disponible
dans le document:

*Guide pratique sur
l'application du Règlement
relatif au
Transport des
matières infectieuses
2013–2014*



(http://www.who.int/ihr/publications/who_hse_ihr_20100801/en/index.html)

EXEMPLES DE MATIERES INFECTIEUSES CLASSEES DANS LA CATEGORIE A SOUS QUELQUE FORME QUE CE SOIT, SAUF INDICATION CONTRAIRE	
N° ONU et désignation officielle de transport	Micro-organisme
UN 2814 Matières infectieuses pour l'homme	<i>Bacillus anthracis</i> (cultures seulement) <i>Brucella abortus</i> (cultures seulement) <i>Brucella melitensis</i> (cultures seulement) <i>Brucella suis</i> (cultures seulement) <i>Burkholderia mallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> – morve (cultures seulement) <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (cultures seulement) <i>Chlamydia psittaci</i> – souches aviaires (cultures seulement) <i>Clostridium botulinum</i> (cultures seulement) <i>Coccidioides immitis</i> (cultures seulement) <i>Coxiella burnetii</i> (cultures seulement) <i>Escherichia coli</i> , verotoxinogène (cultures seulement) ¹ <i>Francisella tularensis</i> (cultures seulement) Hantavirus provoquant une fièvre hémorragique avec syndrome rénal <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (cultures only) ¹ <i>Rickettsia prowazekii</i> (cultures only) <i>Rickettsia rickettsii</i> (cultures only) <i>Shigella dysenteriae</i> type 1 (cultures only) ¹ Virus d'Ebola Virus de Guanarito Virus de la dengue (cultures seulement) Virus de la fièvre de la vallée du Rift (cultures seulement) Virus de la fièvre du Lassa Virus de la fièvre hémorragique d'Omsk Virus de la fièvre hémorragique de Crimée et du Congo Virus de la fièvre jaune (cultures seulement) Virus de la maladie de la forêt de Kyasanur Virus de la polio (cultures seulement) Virus de la rage (cultures seulement) Virus de la variole Virus de la variole du singe Virus de l'encéphalite à tiques (cultures seulement) Virus de l'encéphalite équine du Venezuela (cultures seulement)

¹ Pour le transport de surface (ADR) cependant, lorsque les cultures sont destinées à des fins diagnostiques, ou cliniques, elles peuvent être classées comme matière infectieuse de catégorie B.



Catégorie A – matières infectieuses

Ce tableau est disponible dans le document:

Guide pratique sur l'application du Règlement relatif au Transport des matières infectieuses 2013–2014



EXEMPLES DE MATIERES INFECTIEUSES CLASSEES DANS LA CATEGORIE A SOUS QUELQUE FORME QUE CE SOIT, SAUF INDICATION CONTRAIRE	
N° ONU et désignation officielle de transport	Micro-organisme
UN 2814 Matières infectieuses pour l'homme	Virus de l'encéphalite équine orientale (cultures seulement) Virus de l'encéphalite japonaise (cultures seulement) Virus de l'encéphalite vernoestivale russe (cultures seulement) Virus de l'hépatite B (cultures seulement) Virus de l'herpès B (cultures seulement) Virus de l'immunodéficience humaine (cultures seulement) Virus de Machupo Virus de Marbourg Virus de Nipah Virus de Sabia Virus du Nil occidental (cultures seulement) Virus flexal Virus Hantaan Virus hautement pathogène de la grippe aviaire (cultures seulement) Virus Hendra <i>Yersinia pestis</i> (cultures seulement)
UN 2900 Matières infectieuses pour les animaux uniquement	<i>Mycoplasma mycoides</i> – péripneumonie contagieuse bovine (cultures seulement) Paramyxovirus aviaire type 1 – virus de la maladie de Newcastle vlogénique (cultures seulement) Virus de la dermatose nodulaire (cultures seulement) Virus de la fièvre aphteuse (cultures seulement) Virus de la fièvre porcine africaine (cultures seulement) Virus de la maladie vésiculeuse du porc (cultures seulement) Virus de la peste bovine (cultures seulement) Virus de la peste des petits ruminants (cultures seulement) Virus de la peste porcine classique (cultures seulement) Virus de la stomatite vésiculaire (cultures seulement) Virus de la variole caprine (cultures seulement) Virus de la variole ovine (cultures seulement)

(http://www.who.int/ihr/publications/who_hse_ihr_20100801/en/index.html)



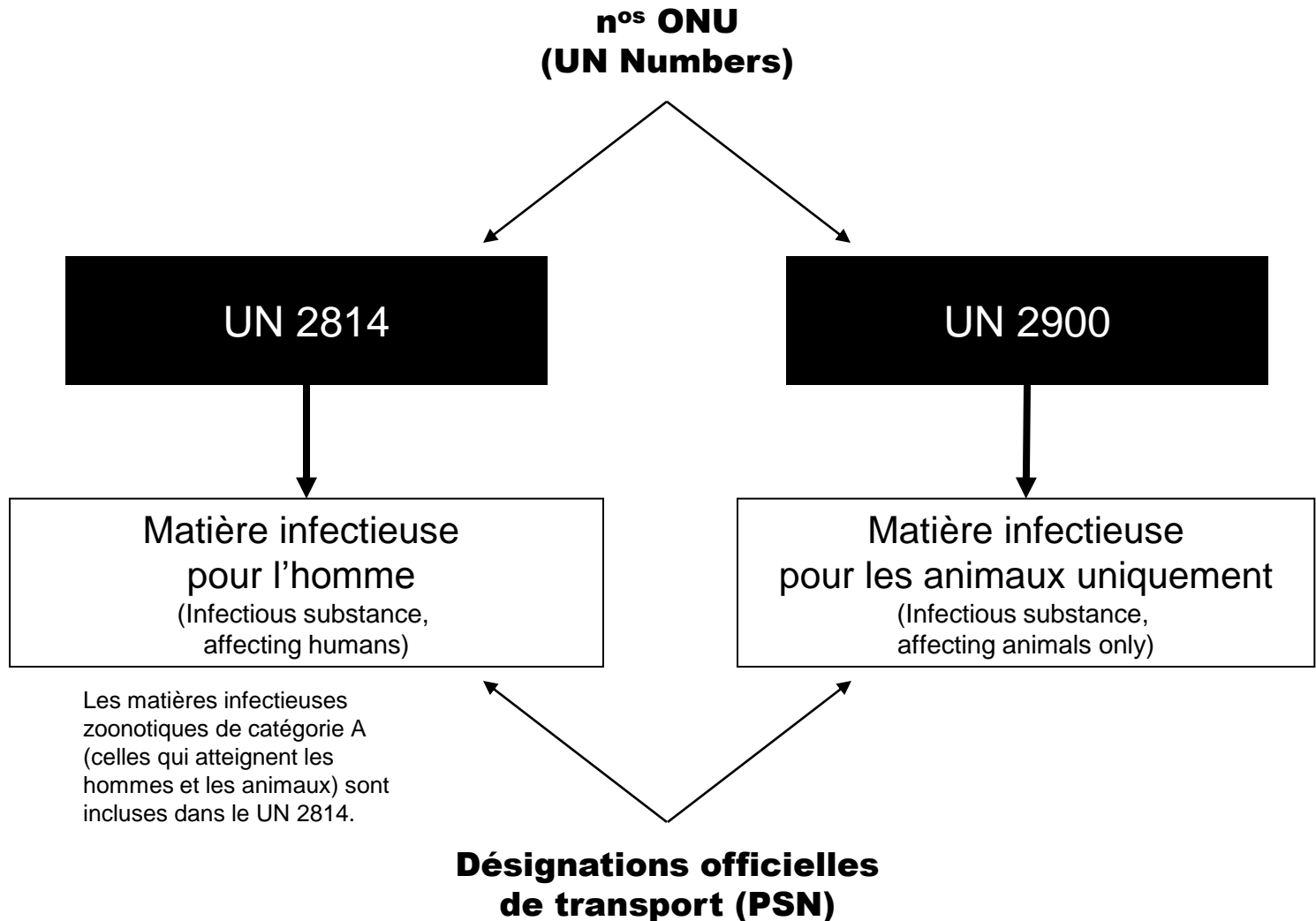
Exemptions

Exemptions		
1.	Les matières qui ne contiennent pas de matières infectieuses ou qui ne sont pas susceptibles de provoquer une maladie chez l'homme ou l'animal	AUCUNE disposition de transport s'applique a ces articles
2.	Les matières contenant des micro-organismes qui ne sont pas pathogènes pour l'homme ou l'animal	
3.	Les matières qui se présentent sous une forme dans laquelle tout agent pathogène éventuel a été neutralisé ou rendu inactif de manière qu'il ne présente plus de risque pour la santé	
4.	Les échantillons d'environnement (y compris les échantillons de nourriture et d'eau) dont on n'estime pas qu'ils présentent un risque significatif d'infection	
5.	Les gouttes de sang séché recueillies par dépôt d'une goutte de sang sur un matériau absorbant ou les échantillons de dépistage du sang dans les matières fécales	
6.	Le sang et les composants sanguins, ainsi que les tissus ou organes recueillis et destinés à la transfusion et transplantation	
7.	Le déchets médicaux ou déchets d'hôpital décontaminés	
8.	Un jugement compétent a déterminé une probabilité minimale de présence d'agents pathogènes	Emballage triple



**Quels sont les n^{os} ONU (UN Numbers)
et les désignations officielles de transport (PSN)
pour les matières infectieuses de Catégorie A?**

Catégorie A – matières infectieuses





**Quels sont les n^{os} ONU (UN Numbers)
et les désignations officielles de transport (PSN)
pour les matières biologiques de Catégorie B?**



Catégorie B – substances biologiques

**n° ONU
(UN Number)**

UN 3373

Matière biologique,
Catégorie B
(Biological substance,
Category B)

**Désignation officielle
de transport (PSN)**





**La Catégorie exemptée a-t-elle un
n° ONU (UN Number) et une
désignation officielle de transport (PSN)?**



Matières exemptées

Il n'y a pas de n° ONU attribué aux matières exemptées

Désignations officielles de transport (PSN)

Échantillon humain exempté
(Exempt Human Specimen)

Échantillon animal exempté
(Exempt Animal Specimen)





Tableau marchandises dangereuses

LIST OF DANGEROUS GOODS RELATED TO THE TRANSPORT OF INFECTIOUS SUBSTANCES																
Proper Shipping Name	UN No.	Class or division	Subsidiary Risk	Hazard Labels	State variations	Operator variations	Special provisions	UN packing group	Passanger and cargo aircraft				Cargo aircraft only			
									Limited quantity				Packing instrctn	Max net qty per package	Packing instrctn	Max net qty per package
									Packing instruction	Max net qty per package	Packing instrctn	Max net qty per package				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Aviation regulated liquid, n.o.s.	3334	9		Miscellaneous			A27		Y964	30 kg G	906	1001	906	2201		
Biological substance, Category B	3373	6.2			GB5				–	–	see 650		see 650			
(Bio) medical waste	3291	6.2		Infectious subst.			A117	II	–	–	622	No limit	622	No limit		
Carbon dioxide, solid Dry ice	1845	9		Miscellaneous			A48 A151		–	–	954	200 kg	954	200 kg		
Clinical waste, unspecified, n.o.s.	3291	6.2		Infectious subst.			A117	II	–	–	622	No limit	622	No limit		
Ethanol Ethanol solution Ethyl alcohol Ethyl alcohol solution	1170	3		Flamm. liquid			A3 A58 A180	II III	Y341 Y344	1 litre 10 litres	353 355	5 litres 60 litres	364 366	60 litres 220 litres		
Formaldehyde solution, with not less than 25% formaldehyde	2209	8		Corrosive	US4			III	Y841	1 litre	852	1 litre	856	60 litres		
Formaldehyde solution	1198	3	8	Flamm. liquid & Corrosive			A180	III	Y342	1 litre	354	5 litres	365	60 litres		
Genetically modified micro-organisms Genetically modified organisms	3245	9		Miscellaneous			A47		–	–	959	No limit	959	No limit		
Infectious substance, affecting animals only	2900	6.2		Infectious subst.	AU3, CA5, CA10, GB5, VU2		A81 A140		–	–	620	50 ml or 50 g	620	4 litres or 4 kg		
Infectious substance, affecting humans	2814	6.2		Infectious subst.	AU3, CA5, CA11, GB5, VU2		A81 A140		–	–	620	50 ml or 50 g	620	4 litres or 4 kg		
Medical waste, n.o.s.	3291	6.2		Infectious subst.			A117	II	–	–	622	No limit	622	No limit		
Methanol	1230	3	6.1	Flamm. liquid			A104 A113	II	Y342	1 litre	352	1 litre	364	60 litres		
Nitrogen, refrigerated liquid	1977	2.2		Non-flammable gas			A152		–	–	202	50 kg	202	500 kg		
Regulated medical waste, n.o.s.	3291	6.2		Infectious subst.			A117	II	–	–	622	No limit	622	No limit		



Exercice
Catégorisation et identification des
matières infectieuses

**Exercice:****Catégorisation et identification**

Complétez le tableau ci-contre et spécifiez la Catégorie, le n° ONU et le PSN pour chaque cas

Situation	Catégorisation	Désignation officielle de transport (PSN)	n° ONU (UN Number)
Le patient est identifié comme cas suspect d'Hépatite B, des échantillons de sang sont envoyés			
Envoi d'une culture de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> à un laboratoire de référence			
Le virus d'Ebola a été trouvé dans une chauve-souris, des échantillons non cultivés sont envoyés.			
Le médecin déclare que les prélèvements collectés pour des tests de contrôle anti-drogue ne présentent qu'un risque minimal de contenir des pathogènes.			



Exercice:

Catégorisation et identification

Complétez le tableau ci-contre et spécifiez la Catégorie, le n° ONU et le PSN pour chaque cas

Situation	Catégorisation	Désignation officielle de transport (PSN)	n° ONU (UN Number)
Le patient est identifié comme cas suspect d'Hépatite B, des échantillons de sang sont envoyés	Catégorie B	Matière biologique, Catégorie B	UN 3373
Envoi d'une culture de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> à un laboratoire de référence	Catégorie A	Matière infectieuse pour l'homme	UN 2814
Le virus d'Ebola a été trouvé dans une chauve-souris, des échantillons non cultivés sont envoyés.	Catégorie A	Matière infectieuse pour l'homme	UN 2814
Le médecin déclare que les prélèvements collectés pour des tests de contrôle anti-drogue ne présentent qu'un risque minimal de contenir des pathogènes.	Exemptions	Échantillon humain exempté	-----



Questions et remarques