

QUESTIONNAIRE À L'INTENTION DES BIO-INDUSTRIES

Renseignements	
Nom de votre établissement /site	Nom du groupe auquel est rattaché l'établissement /site

Secteur industriel ou type de production de votre établissement / site (cocher la ou les cases correspondantes)

<input type="radio"/> recherche médicale	<input type="radio"/> chimie fine	<input type="radio"/> secteur vétérinaire	<input type="radio"/> antiviraux
<input type="radio"/> recherche pour applications industrielles	<input type="radio"/> pharmacie	<input type="radio"/> compléments pour animaux	<input type="radio"/> antibiotiques
<input type="radio"/> laboratoire d'analyses médicales	<input type="radio"/> biotechnologie	<input type="radio"/> traitement de l'eau	<input type="radio"/> enzymes
<input type="radio"/> autre laboratoire d'analyses biologiques	<input type="radio"/> produits pour l'agriculture	<input type="radio"/> traitement des déchets	<input type="radio"/> autres protéines
<input type="radio"/> vaccins	<input type="radio"/> alimentation	<input type="radio"/> cosmétiques	<input type="radio"/> autres, précisez : ..... .....
	<input type="radio"/> boissons	<input type="radio"/> médicaments	
	<input type="radio"/> additifs alimentaires	<input type="radio"/> acides nucléiques	

Adresse géographique de votre établissement /site

Code postal	Boîte postale	Localité (Cedex)

Personne(s) à contacter : nom(s) et fonction(s)

Téléphone(s)	Téléphone Standard	Fax	e-mail

Sauf précision contraire, toutes les questions de ce questionnaire portent sur l'année 2000

1) Production de vaccins

(cocher la case correspondante)

1a Votre site fabrique-t-il des vaccins pour la distribution ou la vente, et : destinés à l'Homme ?  oui  non  
destinés à l'animal ?  oui  non

1b Votre site prépare-t-il des vaccins, pour d'autres objectifs, comme la recherche, le développement (y compris les essais cliniques) ou l'enseignement ?  oui  non

Si OUI à l'une des questions 1a ou 1b, complétez votre réponse, le cas échéant, aux 1c et 1d.  
Si NON passez au 2.

1c Pour produire des vaccins, votre site utilise-t-il les moyens de production suivants ?

• fermenteurs-bioréacteurs de plus de 100 litres	<input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non
• plus de 1000 œufs fécondés par an	<input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non
• plus de 1000 litres de culture tissulaire par an	<input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non
• plus de 1000 litres d'un autre milieu de culture par an	<input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non
• d'autres moyens de production ?	<input type="radio"/> oui <input type="radio"/> non

< si oui préciser

1d Avez-vous des remarques ou suggestions sur le critère "Production de vaccins"?

2) Niveau de confinement maximal

(cocher la case correspondante)

- 2a Votre site détient-il (stockage, conservation) des virus (même inactivés) appartenant au groupe 4 des pathogènes de l'Homme ? \_\_\_\_\_  oui  non  
(tel que défini par la directive européenne n°2000/54/CE du 17 octobre 2000, voir listes jointes)
- 2b Votre site détient-il (stockage, conservation) des zoopathogènes (quelle que soit la souche) responsables d'une maladie de la liste A ? \_\_\_\_\_  oui  non  
(telle que définie par l'Organisation Internationale des Épizooties, voir listes jointes)

3) Niveau de confinement poussé

(cocher la case correspondante)

- 3a Votre site détient-il (stockage, conservation) des agents biologiques appartenant au groupe 3 ? \_\_\_\_\_  oui  non  
(tel que défini par la directive européenne n°2000/54/CE du 17 octobre 2000, voir listes jointes)
- 3b Votre site détient-il (stockage, conservation) des formes non-pathogènes (souches atténuées ou inactivées) de ces agents du groupe 3 ? \_\_\_\_\_  oui  non
- 3c Votre site détient-il (stockage, conservation) des zoopathogènes responsables d'une maladie de la liste B ? \_\_\_\_\_  oui  non  
(telle que définie par l'Organisation Internationale des Épizooties, voir listes jointes)
- 3d Votre site détient-il (stockage, conservation) des formes non-pathogènes de ces zoopathogènes ? \_\_\_\_\_  oui  non

3e Votre site comprend-il des laboratoires de type P3 (Niveau de confinement 3) ? \_\_\_\_\_  oui  non  
si oui combien ? \_\_\_\_\_

3f Votre site comprend-il des installations de type P2 (Niveau de confinement 2) ? \_\_\_\_\_  oui  non  
si oui combien ? \_\_\_\_\_

Si OUI à l'une des questions 3e ou 3f, complétez votre réponse aux 3g et 3h.  
Si NON passez au 4.

3g Dans vos installations P2 ou P3, quels contrôles et équipements de la liste ci-dessous sont présents ?

- Un accès contrôlé du personnel \_\_\_\_\_  oui  non
  - Un sas pour se changer complètement et prendre une douche \_\_\_\_\_  oui  non
  - Un autoclave frontière à double porte \_\_\_\_\_  oui  non
  - Un Poste de Sécurité Microbiologique de type III (isolateur-boîte à gants) \_\_\_\_\_  oui  non
  - Un PSM de classe II (hotte à flux laminaire vertical) \_\_\_\_\_  oui  non
  - Des combinaisons pressurisées et une douche de décontamination \_\_\_\_\_  oui  non
  - Une décontamination de toutes les eaux usées des lavabos et des douches \_\_\_\_\_  oui  non
  - Une filtration de l'air entrant sur filtres à haute efficacité (HEPA) \_\_\_\_\_  oui  non
  - Une filtration de l'air sortant sur filtres à haute efficacité (HEPA) \_\_\_\_\_  oui  non
  - Un maintien en légère dépression du laboratoire ou d'une salle \_\_\_\_\_  oui  non
  - Un sas matériel \_\_\_\_\_  oui  non
  - D'autres équipements spécifiques ? \_\_\_\_\_  oui  non
- \_\_\_\_\_ < si oui préciser
- \_\_\_\_\_

3h Avez-vous des remarques ou suggestions sur le critère de confinement maximal ou poussé ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 4) Confinement des phytopathogènes

(cocher la case correspondante)

- 4a Votre site comprend-il un laboratoire ou toute autre structure conçu pour le confinement des phytopathogènes ou des ravageurs des plantes, avec entre autres : un sas à accès réglementé, un local en dépression par rapport à l'environnement, un contrôle de la température et un système de décontamination des mains, de l'air et des déchets ? ...  oui  non

Vous pouvez faire des suggestions sur ce critère au 4b.

si oui combien ? \_\_\_\_\_

- 4b Avez-vous des remarques ou suggestions sur la définition du confinement des phytopathogènes ?

---



---



---



---



---

#### 5) Travaux avec agents listés

(cocher la case correspondante)

- 5a Votre site conduit-il des travaux, quels qu'ils soient, y compris de génie génétique, avec l'un des agents pathogènes de l'Homme listés ci-après :  oui  non  
(si OUI cocher la ou les cases correspondantes)

Souches pathogènes	<input type="radio"/>	* Souches non-pathogènes	<input type="radio"/>	Virus de la fièvre hémorragique Crimée-Congo	Souches pathogènes	<input type="radio"/>	* Souches non-pathogènes*	<input type="radio"/>	Virus Monkeypox
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus de l'encéphalite équine de l'Est		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Bacillus anthracis
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus Ebola		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Brucella abortus
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus Sin Nombre		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Brucella melitensis
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus Junin		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Brucella suis
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus de Lassa		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Burkholderia mallei
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus Machupo		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Burkholderia pseudomallei
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus de Marburg		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Francisella tularensis
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus de la fièvre de la vallée du Rift		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Yersinia pestis
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus de l'encéphalite à tique (eastern et western)		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Coxiella burnetii
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus de la variole		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Rickettsia prowazekii
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus de l'encéphalite équine du Vénézuela		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Rickettsia rickettsii
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus de l'encéphalite équine de l'Ouest		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Naegleria fowleri
	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Virus de la fièvre jaune					(également nommée N. aerobia ou N. invadens)

- 5b Votre site conserve-t-il un de ces pathogènes de l'Homme, sans l'utiliser ?  oui  non

- 5c Votre site conduit-il des travaux, quels qu'ils soient, y compris de génie génétique, avec l'une des toxines listées ci-après :  oui  non  
(si OUI cocher la ou les cases correspondantes)

<input type="radio"/>	Toxines botuliniques	<input type="radio"/>	Saxitoxines
<input type="radio"/>	Toxines de <i>Clostridium perfringens</i>	<input type="radio"/>	Toxines de <i>Trichothécène</i>
<input type="radio"/>	Entérotoxines staphylococciques	<input type="radio"/>	Abrines
<input type="radio"/>	Toxines de Shiga	<input type="radio"/>	Ricines
<input type="radio"/>	Anatoxines (de Cyanobactéries)	<input type="radio"/>	Bungarotoxines
<input type="radio"/>	Ciguatoxines		

- 5d Votre site conserve-t-il une de ces toxines, sans l'utiliser ?  oui  non

\*Souches atténuées, inactivées...

5e Votre site conduit-il des travaux, quels qu'ils soient, y compris de génie génétique, avec l'un des zoopathogènes listés ci-après :  oui  non  
(si OUI cocher la ou les cases correspondantes)

- |  |   |   |  |   |   |
|--|---|---|--|---|---|
| Souches pathogènes<br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/> | Souches non-pathogènes*<br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/> | <input type="radio"/> Virus de la peste porcine africaine<br><input type="radio"/> Virus de la grippe aviaire<br><input type="radio"/> Virus de la peste porcine classique<br><input type="radio"/> Virus de la fièvre aphteuse<br><input type="radio"/> Virus de la maladie de Newcastle<br><input type="radio"/> Virus de la peste des petits ruminants | Souches pathogènes<br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/> | Souches non-pathogènes*<br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/><br><input type="radio"/> | <input type="radio"/> Virus de la peste bovine<br><input type="radio"/> Entérovirus porcin type 1 (maladie de Teschen)<br><input type="radio"/> Virus de la stomatite vésiculeuse<br><input type="radio"/> Virus de la peste équine<br><input type="radio"/> Virus de la fièvre catarrhale du mouton<br><input type="radio"/> <i>Mycoplasma mycoides</i> var. <i>Mycoides</i> |
|--|---|---|--|---|---|

5f Votre site conserve-t-il un de ces zoopathogènes, sans l'utiliser ?  oui  non

5g Votre site conduit-il des travaux, quels qu'ils soient, y compris de génie génétique, avec l'un des phytopathogènes listés ci-après :  oui  non  
(si OUI cocher la ou les cases correspondantes)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="radio"/> <i>Colletotrichum coffeanum</i> var. <i>virulans</i><br><input type="radio"/> <i>Dothistroma pini</i> ( <i>Scirrhia pini</i> )<br><input type="radio"/> <i>Erwinia amylovora</i><br><input type="radio"/> <i>Ralstonia solanacearum</i><br><input type="radio"/> <i>Puccinia graminis</i><br><input type="radio"/> <i>Tilletia indica</i><br><input type="radio"/> <i>Peronospora hyoscyami</i> de Bary f.sp. <i>tabacina</i> (Adam) | <input type="radio"/> Virus de la maladie de Fidji (canne à sucre)<br><input type="radio"/> <i>Xanthomonas albilineans</i><br><input type="radio"/> <i>Xanthomonas campestris</i> pv <i>citri</i><br><input type="radio"/> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i><br><input type="radio"/> <i>Claviceps purpurea</i><br><input type="radio"/> <b>Thrips palmi</b> Karny<br><input type="radio"/> <i>Frankliniella occidentalis</i> |
|--|---|

5h Votre site conserve-t-il un de ces phytopathogènes, sans l'utiliser ?  oui  non

5i Votre site utilise-t-il des séquences codantes issues de l'un des agents ou toxines cités précédemment aux 5a, 5c, 5e, 5g dans d'autres agents biologiques, :

- pour leur conférer un pouvoir pathogène ou augmenter leur pathogénicité ?  oui  non
  - afin d'étudier les facteurs de virulence, de pathogénicité, de stabilité biologique, de résistance aux traitements, liés à ces séquences ?  oui  non
  - pour d'autres finalités ?  oui  non
- < si OUI préciser
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

5j Votre site conduit-il régulièrement, ou projette-t-il de démarrer, des travaux de recherche concernant les agents ou toxines listés précédemment aux 5a, 5c, 5e, 5g ?  oui  non

Vous pouvez compléter votre réponse et donner vos suggestions sur le critère "Travaux avec agents listés" dans les 5k, 5l, 5m et 5n. Sinon passez au 6 p.6 de ce formulaire.

5k Votre site utilise-t-il les équipements suivants pour mener des travaux avec les agents ou toxines listés précédemment aux 5a, 5c, 5e, 5g :

- un fermenteur  oui  non  
 d'une capacité de  (- de 10L)  (10 à 25 L)  (25 à 50 L)  (50 à 100 L)  (+ de 100 L) < si OUI préciser

\*Souches atténuées, inactivées...

## 5k Suite...

- un fermenteur pouvant fonctionner en continu  oui  non  
avec un taux de renouvellement de  (- de 2L/h)  (+ de 2L/h) < si oui préciser
- une cuve ou un équipement de récupération  oui  non  
d'une capacité de  (- de 10L)  (10 à 50 L)  (50 à 100 L)  (+ de 100 L) < si oui préciser
- des œufs fécondés  oui  non  
pour une quantité annuelle de  (- de 1000)  (1000 à 2000)  (+ de 2000) < si oui préciser
- un ou des milieux de culture  oui  non  
pour un volume annuel de  (- de 100 L)  (100 à 1000 L)  (1000 à 2500 L)  (+ de 2500 L) < si oui préciser

## 5l Votre site conduit-il les travaux suivants avec un des agents ou toxines listés précédemment aux 5a, 5c, 5e, 5g :

- génie génétique (recombinaison génétique in vitro) ?  oui  non
- test d'aérosols ?  oui  non  
(type de chambre, air libre, animaux...)

---



---



---

## 5m Pouvez-vous décrire succinctement les travaux que vous menez sur les agents et toxines listés ?

---



---



---

## 5n Que pensez-vous du critère sur les agents et toxines listés ? Avez-vous des suggestions ?

---



---



---

## 6) Installations de production, sauf production de vaccins

(cocher la case correspondante)

## 6a Votre site réalise-t-il des cultures de microorganismes, quels qu'ils soient, à l'aide :

- d'un fermenteur  oui  non  
d'une capacité de  (+ de 30 L)  (+ de 300 L) < si oui préciser
- d'un fermenteur pouvant fonctionner en continu  oui  non  
avec un taux de renouvellement de  (+ de 2L/h)  (+ de 50L/h) < si oui préciser
- de plus de 15 000 œufs fécondés par an  oui  non
- de plus de 10 000 litres de milieu de culture tissulaire par an  oui  non
- de plus de 10 000 litres de tout autre milieu de culture par an  oui  non

## 6b Ces cultures ont-elles pour but de fabriquer :

- une toxine ?  oui  non
- un produit pharmaceutique destiné à l'homme (autre qu'un vaccin) ?  oui  non

6b (Suite) Ces cultures ont-elles pour but de fabriquer :

- un produit pharmaceutique destiné aux animaux (autre qu'un vaccin) ?  oui  non
- un ingrédient inerte pour un produit pharmaceutique (excipient) ?  oui  non

6c Votre site réalise-t-il ces cultures de microorganismes pour d'autres utilisations ?  oui  non  
 < si oui préciser

---



---



---

Vous pouvez compléter votre réponse et donner vos suggestions sur ces "Installations de production" dans les 6d et 6e.

6d Quel type d'équipement utilisez-vous pour réaliser vos cultures de micro-organismes ?  
 Quel est le but final du procédé ?

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

6e Que pensez-vous de ce critère : pertinence, choix des seuils pour la taille de l'instrument de production ?  
 Avez-vous des suggestions (autre contenance, quantité de milieu, caractéristique spécifique des équipements...) ?

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

7) Autres activités (aérosolisation, génie génétique)

7a Votre site utilise-t-il un agent biologique, quel qu'il soit, ou une toxine, dans les activités suivantes :

- tests en chambre d'essai d'aérosols  oui  non  
 d'un volume de  (+ de 0,1 m<sup>3</sup>)  (+ de 10 m<sup>3</sup>) < si oui préciser
- dissémination d'aérosols à l'air libre  oui  non



## Liste des pathogènes de l'Homme

D'après la Directive européenne n°2000/54/CE du 17 octobre 2000

## Liste des Zoopathogènes

D'après l'Organisation Internationale des Epizooties

Pathogènes de l'Homme GROUPE 4	page 2
Pathogènes de l'Homme GROUPE 3	page 2-3
Zoopathogènes LISTE A	page 4
Zoopathogènes LISTE B	page 4



## Pathogènes de l'Homme GROUPE 4

## Virus

<b>Arenaviridae - Complexe de la chorioméningite lymphocytaire-Lassa (arénavirus ancien monde) :</b>		
Virus Lassa	4	
<b>Arenaviridae - Complexe Tacaribe (arénavirus nouveau monde) :</b>		
Virus Guanarito	4	
Virus Junin	4	
Virus Sabia	4	
Virus Machupo	4	
<b>Bunyaviridae - Nairovirus :</b>		
Virus de la fièvre hémorragique de Crimée/du Congo	4	
<b>Filoviridae :</b>		
Virus Ebola	4	
Virus de Marbourg	4	
<b>Poxviridae :</b>		
Variola (major et minor) virus	4	V
Whitepox virus (Variola virus)	4	V
<b>Virus non classifiés :</b>		
Morbillivirus équin	4	

D'après la Directive européenne n°2000/54/CE du 17 octobre 2000

## Pathogènes de l'Homme GROUPE 3

## Bactéries

<i>Bacillus anthracis</i>	3	
<i>Brucella abortus</i>	3	
<i>Brucella canis</i>	3	
<i>Brucella melitensis</i>	3	
<i>Brucella suis</i>	3	
<i>Burkholderia mallei</i> ( <i>Pseudomonas mallei</i> )	3	
<i>Burkholderia pseudomallei</i> ( <i>Pseudomonas pseudomallei</i> )	3	
<i>Chlamydia psittaci</i> (souches aviaires)	3	
<i>Coxiella burnetii</i>	3	
<i>Escherichia coli</i> , souches cytotoxiques (i.e. O157:H7 ou O103)	3(**)	T
<i>Francisella tularensis</i> (Type A)	3	
<i>Mycobacterium africanum</i>	3	V
<i>Mycobacterium bovis</i> (à l'exception de la souche BCG)	3	V
<i>Mycobacterium leprae</i>	3	
<i>Mycobacterium microti</i>	3(**)	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	V
<i>Mycobacterium ulcerans</i>	3(**)	
<i>Rickettsia akari</i>	3(**)	
<i>Rickettsia canada</i>	3(**)	
<i>Rickettsia conorii</i>	3	
<i>Rickettsia montana</i>	3(**)	
<i>Rickettsia typhi</i> ( <i>Rickettsia mooseri</i> )	3	
<i>Rickettsia prowazekii</i>	3	
<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	
<i>Rickettsia tsutsugamushi</i>	3	
<i>Salmonella typhi</i>	3(**)	V
<i>Shigella dysenteriae</i> (type 1)	3(**)	T
<i>Yersinia pestis</i>	3	V

## Virus

<b>Arenaviridae - Complexe de la chorioméningite lymphocytaire-Lassa (arénavirus ancien monde) :</b>		
Virus de la chorioméningite lymphocytaire (souches neurotropes)	3	
<b>Arenaviridae - Complexe Tacaribe (arénavirus nouveau monde) :</b>		
Virus Flexal	3	
<b>Bunyaviridae :</b>		
Belgrade (également appelé Dobrava)	3	
Virus Oropouche	3	
Sin Nombre (anciennement Muerto Canyon)	3	
<b>Bunyaviridae - Hantavirus :</b>		
Hantaan (fièvre hémorragique de Corée)	3	
Séoul (Virus)	3	
<b>Bunyaviridae - Phlebovirus :</b>		
Fièvre de la vallée du Rift	3	V
<b>Caliciviridae :</b>		
Virus de l'hépatite E	3(**)	

<b>Flaviviridae :</b>		
Encéphalite d'Australie (encéphalite de la vallée Murray)	3	
Virus de l'encéphalite à tiques d'Europe centrale	3(**)	V
Absettarov	3	
Hanzalova	3	
Hypr	3	
Kumlinge	3	
Virus de la dengue, types 1-4	3	
Virus de l'hépatite C	3(**)	D
Virus de l'hépatite G	3(**)	D
Encéphalite B japonaise	3	V
Forêt de Kyasanur	3	V
Louping ill	3(**)	
Omsk	3	V
Powassan	3	
Rocio	3	
Encéphalite verno-estivale russe	3	V
Encéphalite de Saint-Louis	3	
Virus Wesselsbron	3(**)	
Virus de la vallée du Nil	3	
Fièvre jaune	3	V
<b>Hepadnaviridae :</b>		
Virus de l'hépatite B	3(**)	V, D
Virus de l'hépatite D (delta)	3(**)	V, D
<b>Herpesviridae :</b>		
Herpesvirus simiae (virus B)	3	
<b>Poxviridae :</b>		
Monkeypox virus	3	V
<b>Retroviridae :</b>		
Virus d'immunodéficience humaine	3(**)	D
Virus de leucémies humaines à cellules T (HTLV), types 1 et 2	3(**)	D
Virus SIV	3(**)	
<b>Rhabdoviridae :</b>		
Virus de la rage	3(**)	V
<b>Togaviridae - Alphavirus :</b>		
Encéphalomyélite équine est-américaine	3	V
Virus Chikungunya	3(**)	
Virus Everglades	3(**)	
Virus Mayaro	3	
Virus Mucambo	3(**)	
Virus Ndumu	3	
Virus Tonate	3(**)	
Encéphalomyélite équine du Venezuela	3	V
Encéphalomyélite équine ouest-américaine	3	V
<b>Virus non classifiés :</b>		
Virus d'hépatites non encore identifiés	3(**)	D
<b>Agents non-classiques associés avec les encéphalopathies spongiformes transmissibles (EST) :</b>		
Maladie de Creutzfeldt-Jakob	3(**)	D
Variante de la maladie de Creutzfeldt-Jakob	3(**)	D
Encéphalopathie spongiforme bovine (ESB) et autres EST animales associées	3(**)	D
Syndrome de Gerstmann-Sträussler-Scheinker	3(**)	D
Kuru	3(**)	D

**Parasites**

<i>Echinococcus granulosus</i>	3(**)	
<i>Echinococcus multilocularis</i>	3(**)	
<i>Echinococcus vogeli</i>	3(**)	
<i>Leishmania brasiliensis</i>	3(**)	
<i>Leishmania donovani</i>	3(**)	
<i>Naegleria fowleri</i>	3	
<i>Plasmodium falciparum</i>	3(**)	
<i>Taenia solium</i>	3(**)	
<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	3(**)	
<i>Trypanosoma cruzi</i>	3	

**Champignons**

<i>Blastomyces dermatitidis (Ajellomyces dermatitidis)</i>	3	
<i>Cladophialophora bantiana (anciennement: Xylohypha bantiana, Cladosporium bantianum ou trichoïdes)</i>	3	A
<i>Coccidioides immitis</i>	3	
<i>Histoplasma capsulatum var. capsulatum (Ajellomyces capsulatus)</i>	3	
<i>Histoplasma capsulatum duboisii</i>	3	
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	3	

\*\* Certains agents biologiques classés dans le groupe 3 et indiqués dans la liste ci-jointe par un double astérisque peuvent présenter pour les travailleurs un risque d'infection limité parce qu'ils ne sont normalement pas infectieux par l'air. Les États membres évaluent les mesures de confinement à appliquer à ces agents biologiques compte tenu de la nature des activités spécifiques en question et de la quantité de l'agent biologique concerné, en vue de déterminer si, dans des circonstances particulières, il peut être renoncé à certaines de ces mesures.

## Zoopathogènes LISTE A

Fièvre aphteuse  
Stomatite vésiculeuse  
Maladie vésiculeuse du porc  
Peste bovine  
Peste des petits ruminants  
Péripleurite contagieuse bovine  
Dermatose nodulaire contagieuse  
Fièvre de la Vallée du Rift

Fièvre catarrhale du mouton  
Clavelée et variole caprine  
Peste équine  
Peste porcine africaine  
Peste porcine classique  
Influenza aviaire hautement pathogène  
Maladie de Newcastle

D'après l'Organisation Internationale des Epizooties

## Zoopathogènes LISTE B (classement par espèce)

### Maladies communes à plusieurs espèces

Fièvre charbonneuse  
Maladie d'Aujeszky  
Echinococcose/hydatidose  
Cowdriose  
Leptospirose  
Fièvre Q  
Rage  
Paratuberculose  
Myiase à *Cochliomyia hominivorax*  
Myiase à *Chrysomya bezziana*  
Trichinellose

### Maladies des bovins

Anaplasmose bovine  
Babésiose bovine  
Brucellose bovine  
Campylobactériose génitale bovine  
Tuberculose bovine  
Cysticercose bovine  
Dermatophilose  
Leucose bovine enzootique  
Septicémie hémorragique  
Rhinotrachéite infectieuse bovine/vulvovaginite pustuleuse infectieuse  
Theilériose  
Trichomonose  
Trypanosomose (transmise par tsé-tsé)  
Coryza gangreneux  
Encéphalopathie spongiforme bovine

### Maladies des ovins et des caprins

Epididymite ovine (*Brucella ovis*)  
Brucellose caprine et ovine (non due à *B. ovis*)  
Arthrite/encéphalite caprine  
Agalaxie contagieuse  
Pleuropneumonie contagieuse caprine  
Avortement enzootique des brebis (chlamydie ovine)  
Adénomatoses pulmonaires ovines  
Maladie de Nairobi  
Salmonellose (*S. abortusovis*)  
Tremblante  
Maedi-visna

### Maladies des équidés

Métrite contagieuse équine  
Dourine  
Lymphangite épizootique  
Encéphalomyélite équine de l'Est ou de l'Ouest  
Anémie infectieuse des équidés  
Grippe équine  
Piroplasmose équine  
Rhinopneumonie équine  
Morve  
Variole équine  
Artérite virale équine  
Encéphalite japonaise  
Gale des équidés  
Surra (*Trypanosoma evansi*)  
Encéphalomyélite équine vénézuélienne

### Maladies des suidés

Rhinite atrophique du porc  
Cysticercose porcine  
Brucellose porcine  
Gastro-entérite transmissible  
Encéphalomyélite à entérovirus  
Syndrome dysgénésique et respiratoire du porc

### Maladies des oiseaux

Bronchite infectieuse aviaire  
Laryngotrachéite infectieuse aviaire  
Tuberculose aviaire  
Hépatite virale du canard  
Entérite virale du canard  
Choléra aviaire  
Variole aviaire  
Typhose aviaire  
Bursite infectieuse (maladie de Gumboro)  
Maladie de Marek  
Mycoplasmoses aviaires (*M. gallisepticum*)  
Chlamydie aviaire  
Pullorose

### Maladies des lagomorphes

Myxomatose  
Tularémie  
Maladie hémorragique du lapin

### Maladies des poissons

Septicémie hémorragique virale  
Virémie printanière de la carpe  
Nécrose hémato-poïétique infectieuse  
Nécrose hémato-poïétique épizootique  
Hépatite virale du saumon masou

### Maladies des mollusques

Bonamiose  
Haplosporidiose  
Perkinsose  
Martelliose  
Mikrocytose

### Maladies des crustacés

Syndrome de Taura  
Maladie des points blancs  
Maladie de la tête jaune

### Maladies des abeilles

Acariose des abeilles  
Loque américaine  
Loque européenne  
Nosémoses des abeilles  
Varroose

### Autres maladies de la Liste B

Leishmaniose

D'après l'Organisation Internationale des Epizooties