

# Arrêté du 16 novembre 2021 fixant la liste des agents biologiques pathogènes

**C**et arrêté abroge celui du 18 juillet 1994 fixant la liste des agents biologiques pathogènes en application de l'article R. 4421-4 du Code du travail. Il s'agit d'une mise à jour conséquente de la liste des agents biologiques pathogènes qui fait suite à la directive UE 2019/1833 de la Commission du 24 octobre 2019. Selon l'article R. 4421-3 du Code du travail, les agents biologiques sont classés en 4 groupes en fonction de l'importance du risque d'infection qu'ils présentent :

- **le groupe 1** comprend les agents biologiques non susceptibles de provoquer une maladie chez l'homme ;
- **le groupe 2** comprend les agents biologiques pouvant provoquer une maladie chez l'homme et constituer un danger pour les travailleurs. Leur propagation dans la collectivité est peu probable et il existe généralement une prophylaxie ou un traitement efficace ;
- **le groupe 3** comprend les agents biologiques pouvant provoquer une maladie grave chez l'homme et constituer un danger sérieux pour les travailleurs. Leur propagation dans la collectivité est possible, mais il existe généralement une prophylaxie ou un traitement efficace ;
- **le groupe 4** comprend les agents biologiques qui provoquent des maladies graves chez l'homme et constituent un danger sérieux pour les travailleurs. Le risque de leur propagation dans la collectivité est élevé. Il n'existe généralement ni prophylaxie ni traitement efficace.

## Lexique général

- (\*) Accolé à certains agents biologiques pathogènes du groupe 3, cet astérisque indique qu'ils peuvent présenter un risque d'infection limité car ils ne sont normalement pas infectieux par l'air.
- A** Agent biologique pathogène qui peut avoir des effets allergisants.
- T** Agent biologique qui est susceptible de produire des toxines.
- V** Un vaccin est disponible en France.
- V(1)** Un vaccin est disponible en France pour certains agents biologiques de la famille, du genre ou de l'espèce considérés.
- Spp** Cette mention (*species*) signifie qu'il est fait référence aux autres espèces qui sont connues pour être pathogènes chez l'homme.

*Annule et remplace le TO 28 publié dans la revue en 2018*



	Agent biologique	Classification	Remarques
<b>F</b>	<i>Fluoribacter bozemanai</i> ( <i>Legionella</i> )	2	
	<i>Francisella hispaniensis</i>	2	
	<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>holarctica</i>	2	
	<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>mediasiatica</i>	2	
	<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>novicida</i>	2	
	<b><i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>tularensis</i></b>	<b>3</b>	
	<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>funduliforme</i>	2	
	<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>necrophorum</i>	2	
<b>G</b>	<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
<b>H</b>	<i>Haemophilus ducreyi</i>	2	
	<i>Haemophilus influenzae</i>	2	V
	<i>Haemophilus</i> spp.	2	
	<i>Helicobacter pylori</i>	2	
	<i>Helicobacter</i> spp.	2	
<b>K</b>	<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>ozaenae</i>	2	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	2	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>rhinoscleromatis</i>	2	
	<i>Klebsiella</i> spp.	2	
<b>L</b>	<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>fraseri</i>	2	
	<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pascullei</i>	2	
	<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pneumophila</i>	2	
	<i>Legionella</i> spp.	2	
	<i>Leptospira interrogans icterohemorrhagiae</i>	2	V
	<i>Leptospira interrogans</i> (tous sérovars)	2	
	<i>Leptospira interrogans</i> spp.	2	
	<i>Listeria monocytogenes</i>	2	
	<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>ivanovii</i>	2	
	<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>londoniensis</i>	2	
<b>M</b>	<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>morganii</i>	2	
	<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>sibonii</i>	2	
	<b><i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex, <i>Mycobacterium africanum</i></b>	<b>3</b>	<b>V</b>
	<b><i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex, <i>Mycobacterium bovis</i></b>	<b>3</b>	<b>V</b>
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex, <i>Mycobacterium caprae</i>	3	
	<b><i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex, <i>Mycobacterium microti</i></b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>
	<b><i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex, <i>Mycobacterium pinnipedii</i></b>	<b>3</b>	
	<b><i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex, <i>Mycobacterium tuberculosis</i></b>	<b>3</b>	<b>V</b>
	<i>Mycobacterium abscessus</i> subsp. <i>abscessus</i>	2	
	<i>Mycobacterium avium</i> complex, <i>Mycobacterium avium</i>	2	
	<i>Mycobacterium avium</i> complex, <i>Mycobacterium paratuberculosis</i>	2	
	<i>Mycobacterium avium</i> complex, <i>Mycobacterium chimaera</i>	2	
	<i>Mycobacterium avium</i> complex, <i>Mycobacterium intracellulare</i>	2	
	<i>Mycobacterium avium</i> complex, <i>Mycobacterium silvaticum</i>	2	
	<i>Mycobacterium chelonae</i>	2	
	<i>Mycobacterium fortuitum</i> complex, <i>Mycobacterium fortuitum</i>	2	
	<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	
	<b><i>Mycobacterium leprae</i></b>	<b>3</b>	
	<i>Mycobacterium malmoense</i>	2	
	<i>Mycobacterium marinum</i>	2	
	<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	2	
<i>Mycobacterium simiae</i> complex, <i>Mycobacterium simiae</i>	2		
<i>Mycobacterium szulgai</i>	2		
<b><i>Mycobacterium ulcerans</i></b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>	
<i>Mycobacterium xenopi</i>	2		
<i>Mycoplasma hominis</i>	2		
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2		
<i>Mycoplasma</i> spp.	2		
<b>N</b>	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	2	
	<i>Neisseria meningitidis</i>	2	V(1)

	Agent biologique	Classification	Remarques
	<i>Neorickettsia sennetsu</i> ( <i>Rickettsia sennetsu</i> , <i>Ehrlichia sennetsu</i> )	2	
	<i>Nocardia asteroides</i>	2	
	<i>Nocardia brasiliensis</i>	2	
	<i>Nocardia farcinica</i>	2	
	<i>Nocardia nova</i>	2	
	<i>Nocardia otitidiscaviarum</i>	2	
	<i>Nocardia</i> spp.	2	
<b>O</b>	<b><i>Orientia tsutsugamushi</i></b> <b>(<i>Rickettsia tsutsugamushi</i>)</b>	<b>3</b>	
<b>P</b>	<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>gallicida</i> ( <i>Pasteurella gallicida</i> )	2	
	<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>multocida</i>	2	
	<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>septica</i>	2	
	<i>Pasteurella</i> spp.	2	
	<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	2	
	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	2	
	<i>Porphyromonas</i> spp.	2	
	<i>Prevotella</i> spp.	2	
	<i>Proteus mirabilis</i>	2	
	<i>Proteus penneri</i>	2	
	<i>Proteus vulgaris</i>	2	
	<i>Providencia alcalifaciens</i>	2	
	<i>Providencia rettgeri</i>	2	
	<i>Providencia</i> spp.	2	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	T
<b>R</b>	<i>Rhodococcus hoagii</i>	2	
	<b><i>Rickettsia africae</i></b>	<b>3</b>	
	<b><i>Rickettsia akari</i></b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>
	<b><i>Rickettsia australis</i></b>	<b>3</b>	
	<i>Rickettsia canadensis</i>	2	
	<b><i>Rickettsia conorii</i></b>	<b>3</b>	
	<b><i>Rickettsia heilongjiangensis</i></b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>
	<b><i>Rickettsia japonica</i></b>	<b>3</b>	
	<i>Rickettsia montanensis</i>	2	
	<b><i>Rickettsia typhi</i></b>	<b>3</b>	
	<b><i>Rickettsia prowazekii</i></b>	<b>3</b>	
	<b><i>Rickettsia rickettsii</i></b>	<b>3</b>	
	<b><i>Rickettsia sibirica</i></b>	<b>3</b>	
	<i>Rickettsia</i> spp.	2	

	Agent biologique	Classification	Remarques
<b>S</b>	<b><i>Salmonella enterica</i></b> ( <i>choleraesuis</i> ) subsp. <i>arizonae</i>	2	
	<i>Salmonella enteritidis</i>	2	
	<i>Salmonella paratyphi</i> A, B, C	2	
	<b><i>Salmonella typhi</i></b>	<b>3</b>	<b>V, (*)</b>
	<i>Salmonella typhimurium</i>	2	
	<i>Salmonella</i> (autres sérovars)	2	
	<i>Shigella boydii</i>	2	
	<b><i>Shigella dysenteriae</i></b> (type 1)	<b>3</b>	<b>T, (*)</b>
	<i>Shigella dysenteriae</i> (autre que le type 1)	2	
	<i>Shigella flexneri</i>	2	
	<i>Shigella sonnei</i>	2	
	<i>Staphylococcus aureus</i>	2	T
	<i>Streptobacillus moniliformis</i>	2	
	<i>Streptococcus agalactiae</i>	2	
	<i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	2	
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	T, V
	<i>Streptococcus pyogenes</i>	2	T
	<i>Streptococcus suis</i>	2	
	<i>Streptococcus</i> spp.	2	
<b>T</b>	<i>Treponema carateum</i>	2	
	<i>Treponema pallidum</i>	2	
	<i>Treponema pertenuis</i>	2	
	<i>Treponema</i> spp.	2	
	<i>Trueperella pyogenes</i>	2	
<b>U</b>	<i>Ureaplasma parvum</i>	2	
	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	2	
<b>V</b>	<i>Vibrio cholerae</i>	2	T, V
	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	2	
	<i>Vibrio</i> spp.	2	
<b>Y</b>	<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>enterocolitica</i>	2	
	<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>palaearctica</i>	2	
	<b><i>Yersinia pestis</i></b>	<b>3</b>	
	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	
	<i>Yersinia</i> spp.	2	

## Tableau B : Virus

### Lexique propre aux virus

- (a) Il n'existe pas de vaccin spécifique mais les vaccins ciblant l'espèce *Rabies lyssavirus* peuvent conférer une protection croisée.
- (b) Les travaux de diagnostic sans mise en culture portant sur le SARS-CoV-2 devraient être réalisés dans des installations ayant adopté des procédures équivalentes au confinement de niveau 2 au moins. Les travaux avec mise en culture faisant intervenir le SARS-CoV-2 devraient être menés dans des laboratoires de confinement de niveau 3 dans lesquels la pression de l'air est inférieure à la pression atmosphérique.
- (c) Classification selon le Plan d'action mondial de l'OMS visant à réduire au minimum le risque d'exposition au poliovirus associé aux établissements après l'éradication par type des poliovirus sauvages et l'arrêt progressif de l'utilisation du vaccin antipoliomyélitique oral.
- (d) Deux virus peuvent être identifiés sous cette rubrique, celui de la variole du buffle et une variante du virus de la vaccine.
- (e) Variante de la variole bovine.
- (f) Variante de la vaccine.
- (g) Par mesure de précaution, un confinement de niveau 3 est recommandé pour les travaux exposant à ces rétrovirus aux autres rétrovirus d'origine simienne.
- (h) Le virus de l'hépatite delta nécessite une infection simultanée ou secondaire à celle déclenchée par le virus de l'hépatite B pour exercer son pouvoir pathogène. La vaccination contre le virus de l'hépatite B protégera dès lors les travailleurs qui ne sont pas affectés par le virus de l'hépatite B contre le virus de l'hépatite D (delta).

Agent biologique par ordre (O), famille (F), genre (G)	Classement	Remarques
<b>Bunyvirales (O)</b>		
<b>Arenaviridae (F)</b>		
<b>Mammarenavirus (G)</b>		
<i>Brazilian mammarenavirus</i> (virus Sabiá)	4	
<i>Chapare mammarenavirus</i>	4	
<i>Flexal mammarenavirus</i>	3	
<i>Guanarito mammarenavirus</i>	4	
<i>Argentinian mammarenavirus</i> (virus Junín)	4	
<i>Lassa mammarenavirus</i>	4	
<i>Lujo mammarenavirus</i>	4	
<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i> (souches neurotropes)	2	
<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i> (autres souches)	2	
<i>Machupo mammarenavirus</i>	4	
<i>Mobala mammarenavirus</i>	2	
<i>Mopeia mammarenavirus</i>	2	
<i>Tacaribe mammarenavirus</i>	2	
<i>Whitewater Arroyo mammarenavirus</i>	4	
<b>Hantaviridae (F)</b>		
<b>Orthohantavirus (G)</b>		
<i>Andes orthohantavirus</i> (virus causant le syndrome pulmonaire à hantavirus [SPH])	3	
<i>Bayou orthohantavirus</i>	3	

Agent biologique par ordre (O), famille (F), genre (G)	Classement	Remarques
<i>Black Creek Canal orthohantavirus</i>	3	
<i>Cano Delgado orthohantavirus</i>	3	
<i>Choclo orthohantavirus</i>	3	
<i>Dobrava-Belgrade orthohantavirus</i> (virus causant la fièvre hémorragique avec syndrome rénal [FHSR])	3	
<i>El Moro Canyon orthohantavirus</i>	3	
<i>Hantaan orthohantavirus</i> (virus causant la fièvre hémorragique avec syndrome rénal [FHSR])	3	
<i>Laguna Negra orthohantavirus</i>	3	
<i>Prospect Hill orthohantavirus</i>	2	
<i>Puumala orthohantavirus</i> (virus causant la néphropathie épidémique scandinave [NE])	2	
<i>Seoul orthohantavirus</i> (virus causant la fièvre hémorragique avec syndrome rénal [FHSR])	3	
<i>Sin Nombre orthohantavirus</i> (virus causant le syndrome pulmonaire à hantavirus [SPH])	3	
Autres <i>Orthohantavirus</i> connus pour être pathogènes	2	
<b>Nairoviridae (F)</b>		
<b>Orthonairovirus (G)</b>		
<i>Crimean-Congo hemorrhagic fever orthonairovirus</i>	4	
<i>Dugbe orthonairovirus</i>	2	
<i>Hazara orthonairovirus</i>	2	
<i>Nairobi sheep disease orthonairovirus</i>	2	

Agent biologique par ordre (O), famille (F), genre (G)	Classement	Remarques
Autres <i>Orthonairovirus</i> connus pour être pathogènes	2	
<b>Peribunyaviridae (F)</b>		
<b><i>Orthobunyavirus (G)</i></b>		
<i>Bunyamwera orthobunyavirus</i> (virus Germiston)	2	
<i>California encephalitis orthobunyavirus</i>	2	
<b>Oropouche orthobunyavirus</b>	3	
Autres <i>orthobunyavirus</i> connus pour être pathogènes	2	
<b>Phenuiviridae (F)</b>		
<b><i>Bandavirus (G)</i></b>		
<i>Bhanja bandavirus</i>	2	
<b><i>Dabie bandavirus</i> (virus du syndrome de fièvre sévère avec thrombocytopénie [SFTS])</b>	3	
<b><i>Phlebovirus (G)</i></b>		
<i>Naples phlebovirus</i>	2	
<i>Punta Toro phlebovirus</i>	2	
<b><i>Rift Valley fever phlebovirus</i></b>	3	
<i>Toscana phlebovirus</i>	2	
Autres <i>phlebovirus</i> connus pour être pathogènes	2	
<b>Herpesvirales (O)</b>		
<b>Herpesviridae (F)</b>		
<b><i>Cytomegalovirus (G)</i></b>		
<i>Human betaherpesvirus 5</i> (cytomegalovirus)	2	
<b><i>Lymphocryptovirus (G)</i></b>		
<i>Human gammaherpesvirus 4</i> (virus d'Epstein-Barr)	2	
<b><i>Rhadinovirus (G)</i></b>		
<i>Human gammaherpesvirus 8</i>	2	
<b><i>Roseolovirus (G)</i></b>		
<i>Human betaherpesvirus 6A</i> (virus lymphotrope B humain)	2	
<i>Human betaherpesvirus 6B</i>	2	
<i>Human betaherpesvirus 7</i>	2	
<b><i>Simplexvirus (G)</i></b>		
<b><i>Macacine alphaherpesvirus 1</i> (<i>herpesvirus simiae</i>, virus <i>Herpes B</i>)</b>	3	
<i>Human alphaherpesvirus 1</i> ( <i>herpesvirus</i> humain 1, virus <i>Herpes simplex</i> de type 1)	2	
<i>Human alphaherpesvirus 2</i> ( <i>herpesvirus</i> humain 2, virus <i>Herpes simplex</i> de type 2)	2	

Agent biologique par ordre (O), famille (F), genre (G)	Classement	Remarques
<b><i>Varicellovirus (G)</i></b>		
<i>Human alphaherpesvirus 3</i> ( <i>herpesvirus varicella-zoster</i> )	2	V
<b>Mononegavirales (O)</b>		
<b>Filoviridae (F)</b>		
<b><i>Ebolavirus (G)</i></b>		
	4	V(1)
<b><i>Marburgvirus (G)</i></b>		
<i>Marburg marburgvirus</i>	4	
<b>Paramyxoviridae (F)</b>		
<b><i>Orthoavulavirus (G)</i></b>		
<i>Avian orthoavulavirus 1</i> (virus de la maladie de Newcastle)	2	
<b><i>Henipavirus (G)</i></b>		
<i>Hendra henipavirus</i>	4	
<i>Nipah henipavirus</i>	4	
<b><i>Morbillivirus (G)</i></b>		
<i>Measles morbillivirus</i> (virus de la rougeole)	2	V
<b><i>Respirovirus (G)</i></b>		
<i>Human respirovirus 1</i> (virus para-influenza de type 1)	2	
<i>Human respirovirus 3</i> (virus para-influenza de type 3)	2	
<b><i>Othorubulavirus (G)</i></b>		
<i>Mumps orthorubulavirus</i> (virus des oreillons)	2	V
<i>Human orthorubulavirus 2</i> (virus para-influenza de type 2)	2	
<i>Human orthorubulavirus 4</i> (virus para-influenza de type 4)	2	
<b>Pneumoviridae (F)</b>		
<b><i>Metapneumovirus (G)</i></b>		
<b><i>Orthopneumovirus (G)</i></b>		
<i>Human orthopneumovirus</i> (virus respiratoire syncytial)	2	
<b>Rhabdoviridae (F)</b>		
<b><i>Lyssavirus (G)</i></b>		
<i>Australian bat lyssavirus</i>	3	V(a),(*)
<i>Duvenhage lyssavirus</i>	3	V(a),(*)
<i>European bat 1 lyssavirus</i>	3	V(a),(*)
<i>European bat 2 lyssavirus</i>	3	V(a),(*)
<i>Lagos bat lyssavirus</i>	3	(*)
<i>Mokola lyssavirus</i>	3	
<i>Rabies lyssavirus</i> (virus de la rage)	3	V,(*)

Agent biologique par ordre (O), famille (F), genre (G)	Classement	Remarques
<b>Vesiculovirus (G)</b>		
<i>Alagoas vesiculovirus</i> (virus de la stomatite vésiculeuse)	2	
<i>Indiana vesiculovirus</i> (virus de la stomatite vésiculeuse)	2	
<i>New Jersey vesiculovirus</i> (virus de la stomatite vésiculeuse)	2	
<i>Piry vesiculovirus</i> (virus Piry)	2	
<b>Nidovirales (O)</b>		
<b>Coronaviridae (F)</b>		
<b>Betacoronavirus (G)</b>		
<i>Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus</i> (coronavirus lié au syndrome aigu respiratoire sévère [virus SARS-CoV])	3	
<i>Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus-2</i> (coronavirus lié au syndrome aigu respiratoire sévère [virus SARS-CoV-2])	3	V, (b)
<i>Middle East respiratory syndrome-related coronavirus</i> (coronavirus du syndrome respiratoire du Moyen-Orient [virus MERS-CoV])	3	
Autres <i>Coronaviridae</i> connus pour être pathogènes	2	
<b>Picornavirales (O)</b>		
<b>Caliciviridae (F)</b>		
<b>Norovirus (G)</b>		
<i>Norwalk virus</i>	2	
Autres <i>Caliciviridae</i> connus pour être pathogènes	2	
<b>Picornaviridae (F)</b>		
<b>Cardiovirus (G)</b>		
<i>Cardiovirus D</i> (virus Saffold)	2	
<b>Cosavirus (G)</b>		
<i>Cosavirus A</i>	2	
<b>Enterovirus (G)</b>		
<i>Enterovirus A</i>	2	
<i>Enterovirus B</i>	2	
<i>Enterovirus C</i>	2	
<i>Enterovirus D</i> (entérovirus humain de type 70 [virus de la conjonctivite hémorragique aiguë])	2	
<i>Rhinovirus A, Rhinovirus B et Rhinovirus C</i>	2	
<i>Enterovirus C</i> (poliovirus de types 1 et 3)	2	V
<i>Enterovirus C</i> (poliovirus de type 2)	3	V, (c)

Agent biologique par ordre (O), famille (F), genre (G)	Classement	Remarques
<b>Hepatovirus (G)</b>		
<i>Hepatovirus A</i> (virus de l'hépatite A, entérovirus humain de type 72)	2	V
<b>Kobuvirus (G)</b>		
<i>Aichivirus A</i> (virus Aichi 1)	2	
<b>Parechovirus (G)</b>		
<i>Parechovirus A</i>	2	
<i>Parechovirus B</i> (virus Ljungan)	2	
Autres <i>Picornaviridae</i> connus pour être pathogènes	2	
<b>Rowavirales (O)</b>		
<b>Adenoviridae (F)</b>		
<b>Stellavirales (O)</b>		
<b>Astroviridae (F)</b>		
<b>Blubervirales (O)</b>		
<b>Hepadnaviridae (F)</b>		
<b>Orthohepadnavirus (G)</b>		
<i>Hepatitis B virus</i> (virus de l'hépatite B)	3	V, (*)
<b>Hepelivirales (O)</b>		
<b>Hepeviridae (F)</b>		
<b>Orthohepevirus (G)</b>		
<i>Orthohepevirus A</i> (virus de l'hépatite E)	3	(*)
<b>Amarillovirales (O)</b>		
<b>Flaviviridae (F)</b>		
<b>Flavivirus (G)</b>		
<i>Dengue virus</i>	3	V
<i>Japanese encephalitis virus</i>	3	V
<i>Kyasanur Forest disease virus</i>	3	
<i>Louping ill virus</i>	3	(*)
<i>Murray Valley encephalitis virus</i> (virus de l'encéphalite d'Australie)	3	
<i>Omsk hemorrhagic fever virus</i>	3	
<i>Powassan virus</i>	3	
<i>Ilheus virus</i> (virus Rocio)	3	
<i>Saint Louis encephalitis virus</i>	3	
<i>Tick-borne encephalitis virus</i> (virus de l'encéphalite à tiques)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Tick-borne encephalitis virus</i> (virus Absettarov, virus Hanzalova, virus Hypr, virus Kumlinge, virus Negishi, et sous type d'Extrême-Orient)</li> </ul>	3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Tick-borne encephalitis virus</i> (virus de l'encéphalite verno-estivale russe, et sous type sibérien)</li> </ul>	3	V

Agent biologique par ordre (O), famille (F), genre (G)	Classement	Remarques
• <i>Tick-borne encephalitis virus</i> (sous type d'Europe centrale)	3	V, (*)
<i>Wesselsbron virus</i>	3	(*)
<i>West Nile virus</i>	3	
<i>Yellow fever virus</i>	3	V
<i>Zika virus</i>	2	
Autres <i>flavivirus</i> connus pour être pathogènes	2	
<b>Hepacivirus (G)</b>		
<i>Hepacivirus C</i> (virus de l'hépatite C)	3	(*)
<b>Articulavirales (O)</b>		
<b>Orthomyxoviridae (F)</b>		
<b>Alphainfluenzavirus (G)</b>		
<i>Influenza A virus</i>	2	V
<i>Influenza A virus</i> (virus hautement pathogènes de l'influenza aviaire HPAIV [H5], par exemple H5N1)	3	
<i>Influenza A virus</i> (virus hautement pathogènes de l'influenza aviaire HPAIV [H7], par exemple H7N7, H7N9)	3	
<i>Influenza A virus</i> (virus influenza de type A/New York/1/18 [H1N1] [grippe espagnole 1918])	3	
<i>Influenza A virus</i> (virus influenza de type A/Singapour/1/57 [H2N2])	3	
<i>Influenza A virus</i> (virus de l'influenza aviaire faiblement pathogène [IAFP] [H7N9])	3	
<b>Betaïnzavirus (G)</b>		
<i>Influenza B virus</i>	2	V
<b>Gammainfluenzavirus (G)</b>		
<i>Influenza C virus</i>	2	
<b>Thogotovirus (G)</b>		
<i>Dhori thogotovirus</i> (orthomyxoviridae à tiques : Dhori)	2	
<i>Thogoto thogotovirus</i> (orthomyxoviridae à tiques : Thogoto)	2	
<b>Zurhausenvirales (O)</b>		
<b>Papillomaviridae (F)</b>		
<b>Papillomavirus (G)</b>	2	V(1)
<b>Piccovirales (O)</b>		
<b>Parvoviridae (F)</b>		
<b>Erythroparvovirus (G)</b>		
<i>Primate erythroparvovirus 1</i> (parvovirus humain, virus B 19)	2	
<b>Sepolyvirales (O)</b>		

Agent biologique par ordre (O), famille (F), genre (G)	Classement	Remarques
<b>Polyomaviridae (F)</b>		
<b>Betapolyomavirus (G)</b>		
<i>Human polyomavirus 1</i> (virus BK)	2	
<i>Human polyomavirus 2</i> (virus JC)	2	
<b>Chitovirales (O)</b>		
<b>Poxviridae (F)</b>		
<b>Molluscipoxvirus (G)</b>		
<i>Molluscum contagiosum virus</i>	2	
<b>Orthopoxvirus (G)</b>		
<i>Cowpox virus</i> (virus de la variole bovine)	2	
<b>Monkeypox virus</b> (virus de la variole du singe)	3	V
<i>Vaccinia virus</i> (virus de la vaccine y compris virus de la variole du buffle (d), virus de la variole de l'éléphant (e), virus de la variole du lapin (f))	2	
<b>Variola virus</b> (virus de la variole)	4	V
<b>Parapoxvirus (G)</b>		
<i>Orf virus</i>	2	
<i>Pseudocowpox virus</i> (virus du nodule des trayeurs, <i>parapoxvirus bovis</i> )	2	
<b>Yatapoxvirus (G)</b>		
<i>Tanapox virus</i>	2	
<i>Yaba monkey tumor virus</i>	2	
<b>Reovirales (O)</b>		
<b>Reoviridae (F)</b>		
<b>Seadornavirus (G)</b>		
<i>Banna virus</i>	2	
<b>Coltivirus (G)</b>	2	
<b>Rotavirus (G)</b>	2	V(1)
<b>Orbivirus (G)</b>	2	
<b>Ortervirales (O)</b>		
<b>Retroviridae (F)</b>		
<b>Deltaretrovirus (G)</b>		
<i>Primate T-lymphotropic virus 1</i> (virus lymphotrope des cellules T humain de type 1)	3	(*)
<i>Primate T-lymphotropic virus 2</i> (virus lymphotrope des cellules T humain de type 2)	3	(*)
<b>Lentivirus (G)</b>		
<i>Human immunodeficiency virus 1</i> (virus de l'immunodéficience humaine 1 [VIH-1])	3	(*)



Agent biologique par ordre (O), famille (F), genre (G)	Classement	Remarques
<i>Human immunodeficiency virus 2</i> (virus de l'immunodéficience humaine 2 [VIH-2])	3	(*)
<i>Simian immunodeficiency virus</i> (virus de l'immunodéficience simienne [VIS])	3	(g), (*)
<b>Martellivirales (O)</b>		
<b>Togaviridae (F)</b>		
<b>Alphavirus (G)</b>		
<i>Cabassou virus</i>	3	
<i>Eastern equine encephalitis virus</i> (virus de l'encéphalomyélite équine est-américaine)	3	
<i>Bebaru virus</i>	2	
<i>Chikungunya virus</i>	3	(*)
<i>Everglades virus</i>	3	(*)
<i>Mayaro virus</i>	3	
<i>Mucambo virus</i>	3	(*)
<i>Ndumu virus</i>	3	(*)
<i>Onyong-nyong virus</i> (virus O'nyong-nyong)	2	
<i>Ross River virus</i>	2	

Agent biologique par ordre (O), famille (F), genre (G)	Classement	Remarques
<i>Semliki Forest virus</i>	2	
<i>Sindbis virus</i>	2	
<i>Tonate virus</i>	3	(*)
<i>Venezuelan equine encephalitis virus</i> (virus de l'encéphalomyélite équine du Venezuela)	3	
<i>Western equine encephalitis virus</i> (virus de l'encéphalomyélite équine ouest-américaine)	3	
Autres <i>alphavirus</i> connus pour être pathogènes	2	
<b>Hepelivirales (O)</b>		
<b>Matonaviridae (F)</b>		
<b>Rubivirus (G)</b>		
<i>Rubivirus rubellae</i> (virus de la rubéole)	2	V
<b>Non attribué (O)</b>		
<b>Kolmiioviridae (F)</b>		
<b>Deltavirus (G)</b>		
<i>Deltavirus</i> (virus de l'hépatite delta)	2	V, (h)

## Tableau C : Agents de la maladie à prions

### Lexique propre aux agents de la maladie à prions :

- (a) Il n'y a pas de preuve concernant l'existence chez l'homme d'infections dues aux agents responsables d'autres EST animales. Néanmoins, les mesures de confinement des agents classés dans le groupe de risque 3 (\*) sont recommandées par précaution pour les travaux en laboratoire, à l'exception des travaux en laboratoire portant sur un agent identifié de tremblante du mouton, pour lequel le niveau de confinement 2 est suffisant.

Agent biologique	Classement	Remarques
Agent de la maladie de Creutzfeldt-Jakob	3	(*)
Agent de la variante de la maladie de Creutzfeldt-Jakob	3	(*)
Agent de l'encéphalopathie spongiforme bovine (ESB) et autres EST animales associées	3	(a), (*)
Agent du syndrome de Gerstmann-Sträussler-Scheinker	3	(*)
Agent de Kuru	3	(*)
Agent de la tremblante du mouton	2	

Tableau D : Parasites

	Agent biologique	Classement	Remarques	
<b>A</b>	<i>Acanthamoeba castellanii</i>	2		
	<i>Ancylostoma duodenale</i>	2		
	<i>Angiostrongylus cantonensis</i>	2		
	<i>Angiostrongylus costaricensis</i>	2		
	<i>Anisakis simplex</i>	2	A	
	<i>Ascaris lumbricoides</i>	2	A	
	<i>Ascaris suum</i>	2	A	
<b>B</b>	<i>Babesia divergens</i>	2		
	<i>Babesia microti</i>	2		
	<b><i>Balamuthia mandrillaris</i></b>	<b>3</b>		
	<i>Balantidium coli</i>	2		
	<i>Brugia malayi</i>	2		
	<i>Brugia pahangi</i>	2		
	<i>Brugia timori</i>	2		
<b>C</b>	<i>Capillaria philippinensis</i>	2		
	<i>Capillaria</i> spp.	2		
	<i>Clonorchis sinensis</i> ( <i>Opisthorchis sinensis</i> )	2		
	<i>Clonorchis viverrini</i> ( <i>Opisthorchis viverrini</i> )	2		
	<i>Cryptosporidium hominis</i>	2		
	<i>Cryptosporidium parvum</i>	2		
	<i>Cyclospora cayetanensis</i>	2		
<b>D</b>	<i>Dicrocoelium dentriticum</i>	2		
	<i>Dipetalonema streptocerca</i>	2		
	<i>Diphyllobothrium latum</i>	2		
	<i>Dracunculus medinensis</i>	2		
<b>E</b>	<b><i>Echinococcus granulosus</i></b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>	
	<b><i>Echinococcus multilocularis</i></b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>	
	<b><i>Echinococcus oligarthrus</i></b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>	
	<b><i>Echinococcus vogeli</i></b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>	
	<i>Entamoeba histolytica</i>	2		
	<i>Enterobius vermicularis</i>	2		
	<i>Enterocytozoon bieneusi</i>	2		
<b>F</b>	<i>Fasciola gigantica</i>	2		
	<i>Fasciola hepatica</i>	2		
	<i>Fasciolopsis buski</i>	2		
<b>G</b>	<i>Giardia lamblia</i> ( <i>Giardia duodenalis</i> , <i>Giardia intestinalis</i> )	2		
	<b>H</b>	<i>Heterophyes</i> spp.	2	
		<i>Hymenolepis diminuta</i>	2	
		<i>Hymenolepis nana</i>	2	
	<b>I</b>	<i>Leishmania aethiopica</i>	2	
		<b><i>Leishmania braziliensis</i></b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>
		<b><i>Leishmania donovani</i></b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>
		<b><i>Leishmania guyanensis</i></b> ( <i>Viannia guyanensis</i> )	<b>3</b>	<b>(*)</b>
		<b><i>Leishmania infantum</i></b> ( <i>Leishmania chagasi</i> )	<b>3</b>	<b>(*)</b>
		<i>Leishmania major</i>	2	
<i>Leishmania mexicana</i>		2		
<b><i>Leishmania panamensis</i></b> ( <i>Viannia panamensis</i> )		<b>3</b>	<b>(*)</b>	
<i>Leishmania peruviana</i>		2		
<i>Leishmania tropica</i>		2		
<i>Leishmania</i> spp.	2			
<i>Loa loa</i>	2			
<b>M</b>	<i>Mansonella ozzardi</i>	2		
	<i>Mansonella perstans</i>	2		
	<i>Mansonella streptocerca</i>	2		
	<i>Metagonimus</i> spp.	2		
<b>N</b>	<b><i>Naegleria fowleri</i></b>	<b>3</b>		
	<i>Necator americanus</i>	2		
<b>O</b>	<i>Onchocerca volvulus</i>	2		
	<i>Opisthorchis felinus</i>	2		
	<i>Opisthorchis</i> spp.	2		
<b>P</b>	<i>Paragonimus westermani</i>	2		
	<i>Paragonimus</i> spp.	2		
	<b><i>Plasmodium falciparum</i></b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>	
	<b><i>Plasmodium knowlesi</i></b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>	
	<i>Plasmodium</i> spp. (humain et simien)	2		
<b>S</b>	<i>Sarcocystis sui-hominis</i>	2		
	<i>Schistosoma haematobium</i>	2		
	<i>Schistosoma intercalatum</i>	2		

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Schistosoma japonicum</i>	2	
<i>Schistosoma mansoni</i>	2	
<i>Schistosoma mekongi</i>	2	
<i>Strongyloides stercoralis</i>	2	
<i>Strongyloides</i> spp.	2	
<b>T</b> <i>Taenia saginata</i>	2	
<b>Taenia solium</b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>
<i>Toxocara canis</i>	2	
<i>Toxocara cati</i>	2	
<i>Toxoplasma gondii</i>	2	
<i>Trichinella nativa</i>	2	
<i>Trichinella nelsoni</i>	2	
<i>Trichinella pseudospiralis</i>	2	

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Trichinella spiralis</i>	2	
<i>Trichomonas vaginalis</i>	2	
<i>Trichostrongylus orientalis</i>	2	
<i>Trichostrongylus</i> spp.	2	
<i>Trichuris trichiura</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei brucei</i>	2	
<i>Trypanosoma brucei gambiense</i>	2	
<b>Trypanosoma brucei rhodesiense</b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>
<b>Trypanosoma cruzi</b>	<b>3</b>	<b>(*)</b>
<b>W</b> <i>Wuchereria bancrofti</i>	2	

## Tableau E : Champignons

Agent biologique	Classement	Remarques
<b>A</b> <i>Aspergillus flavus</i>	2	A
<i>Aspergillus fumigatus</i>	2	A
<i>Aspergillus</i> spp.	2	
<b>B</b> <i>Blastomyces dermatitidis</i> ( <i>Ajellomyces dermatitidis</i> )	3	
<i>Blastomyces gilchristii</i>	3	
<b>C</b> <i>Candida albicans</i>	2	A
<i>Candida dubliniensis</i>	2	
<i>Candida glabrata</i>	2	
<i>Candida parapsilosis</i>	2	
<i>Candida tropicalis</i>	2	
<b>Cladophialophora bantiana</b>	<b>3</b>	
<b>Cladophialophora modesta</b>	<b>3</b>	
<i>Cladophialophora</i> spp.	2	
<b>Coccidioides immitis</b>	<b>3</b>	<b>A</b>
<b>Coccidioides posadasii</b>	<b>3</b>	<b>A</b>
<i>Cryptococcus gattii</i>	2	A
<i>Cryptococcus neoformans</i>	2	A
<b>E</b> <i>Emmonsia parva</i> var. <i>parva</i>	2	
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>crecens</i>	2	
<i>Epidermophyton floccosum</i>	2	A

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Epidermophyton</i> spp.	2	
<b>F</b> <i>Fonsecaea pedrosoi</i>	2	
<b>H</b> <i>Histoplasma capsulatum</i>	<b>3</b>	
<i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>farciminosum</i>	3	
<i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>duboisii</i>	3	
<b>M</b> <i>Madurella grisea</i>	2	
<i>Madurella mycetomatis</i>	2	
<i>Microsporium</i> spp.	2	A
<b>N</b> <i>Nannizzia</i> spp.	2	
<i>Neotestudina rosatii</i>	2	
<b>P</b> <i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	<b>3</b>	<b>A</b>
<i>Paracoccidioides lutzii</i>	3	
<i>Paraphyton</i> spp.	2	
<b>R</b> <i>Rhinochlamydia mackenziei</i>	<b>3</b>	
<b>S</b> <i>Scedosporium apiospermum</i>	2	
<i>Scedosporium prolificans</i> ( <i>inflatum</i> )	2	

	Agent biologique	Classement	Remarques
	<i>Sporothrix schenckii</i>	2	
T	<i>Talaromyces marneffeii</i> ( <i>Penicillium marneffeii</i> )	2	A
	<i>Trichophyton rubrum</i>	2	A
	<i>Trichophyton tonsurans</i>	2	A
	<i>Trichophyton</i> spp.	2	