

Règlement grand-ducal du 17 mars 2021 modifiant le règlement grand-ducal modifié du 4 novembre 1994 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents biologiques au travail.

Nous Henri, Grand-Duc de Luxembourg, Duc de Nassau,

Vu l'article L. 314-2 du Code du travail ;

Vu l'avis de la Chambre des salariés ;

Vu les demandes d'avis adressées à la Chambre de commerce, à la Chambre des métiers, à la Chambre des fonctionnaires et employés publics et à la Chambre d'agriculture ;

Notre Conseil d'État entendu ;

De l'assentiment de la Conférence des présidents de la Chambre des députés ;

Sur le rapport de Notre Ministre du Travail, de l'Emploi et de l'Économie sociale et solidaire et de Notre Ministre de la Santé, et après délibération du Gouvernement en conseil ;

Arrêtons :

Art. 1^{er}.

L'annexe I du règlement grand-ducal modifié du 4 novembre 1994 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents biologiques au travail est remplacée par l'annexe suivante :

«

ANNEXE I :

LISTE INDICATIVE D'ACTIVITÉS

(Article 4, paragraphe 2)

Note préliminaire

Lorsque le résultat de l'évaluation des risques, effectuée conformément à l'article 3 et à l'article 4, paragraphe 2, montre une exposition non intentionnelle à des agents biologiques, il peut y avoir d'autres activités professionnelles, non comprises dans la présente annexe, qui devraient être prises en considération.

1. Travaux dans les installations de production alimentaire.
2. Travaux dans l'agriculture.
3. Activités professionnelles où il y a contact avec des animaux et/ou des produits d'origine animale.
4. Travaux dans les services de santé, y compris dans les unités d'isolement et les unités d'examen post mortem.
5. Travaux dans les laboratoires cliniques, vétérinaires et de diagnostic, à l'exclusion des laboratoires microbiologiques de diagnostic.
6. Travaux dans les installations d'élimination des déchets.
7. Travaux dans les installations d'épuration des eaux usées.

»

Art. 2.

L'annexe III du même règlement grand-ducal est remplacée par l'annexe suivante :

«

ANNEXE III :**CLASSIFICATION DES AGENTS BIOLOGIQUES****(Article 17 et article 2, point d)**

Notes introductives

1. Conformément au champ d'application du règlement grand-ducal, seuls les agents connus pour provoquer des maladies infectieuses chez l'homme doivent être inclus dans la classification.
Le cas échéant, des indicateurs du risque toxique et allergique potentiel des agents sont ajoutés.
Les agents pathogènes pour l'animal et les plantes qui sont connus pour ne pas avoir d'effet sur l'homme, n'ont pas été pris en considération.
Les micro-organismes génétiquement modifiés n'ont pas été pris en compte pour l'établissement de la présente liste d'agents biologiques classifiés.
2. La classification des agents biologiques repose sur les effets de ces agents sur des salariés sains. Les effets particuliers sur des salariés dont la sensibilité pourrait être modifiée pour une ou plusieurs raisons, telles qu'une pathologie préexistante, la prise de médicaments, une immunité déficiente, une grossesse ou l'allaitement ne sont pas pris en compte de manière spécifique.
L'évaluation des risques requise au titre du présent règlement grand-ducal doit porter également sur le risque supplémentaire auquel ces salariés sont exposés.
Dans le cadre de certains procédés industriels, de certains travaux de laboratoire ou de certaines activités en locaux animaliers impliquant ou pouvant impliquer une exposition des salariés à des agents biologiques des groupes 3 ou 4, les mesures de prévention technique qui seront mises en place devront l'être conformément à l'article 16 du présent règlement grand-ducal.
3. Les agents biologiques qui n'ont pas été classés dans les groupes 2 à 4 de la liste ne sont pas implicitement classés dans le groupe 1.
Dans le cas de genres comprenant de nombreuses espèces dont le pouvoir pathogène chez l'homme est connu, la liste inclut les espèces les plus fréquemment impliquées dans les maladies, et une référence d'ordre plus général indique que d'autres espèces appartenant au même genre peuvent avoir une incidence sur la santé.
Lorsqu'un genre entier est mentionné dans la classification des agents biologiques, il est implicite que les espèces et souches définies non pathogènes sont exclues de la classification.
4. Lorsqu'une souche est atténuée ou qu'elle a perdu des gènes notoires de virulence, le confinement requis par la classification de sa souche parentale ne doit pas nécessairement être appliqué, sous réserve d'une évaluation appropriée du risque potentiel qu'elle représente sur le lieu de travail ; par exemple, lorsque cette souche doit être utilisée comme produit ou composant d'un produit à destination prophylactique ou thérapeutique.
5. La nomenclature des agents ayant servi à établir la présente classification reflète et respecte les derniers consensus internationaux sur la taxonomie et la nomenclature des agents en vigueur au moment de son élaboration.
6. La liste d'agents biologiques classifiés reflète l'état des connaissances au moment de sa conception. Elle est mise à jour dès qu'elle ne reflète plus l'état des connaissances.
7. L'Inspection du travail et des mines va classer tous les virus qui ont déjà été isolés chez l'homme et qui n'ont pas été évalués et classifiés dans la présente annexe au minimum dans le groupe 2, sauf si l'administration en question a la preuve qu'ils ne sont pas susceptibles de provoquer une maladie chez l'homme.
8. Certains agents biologiques classés dans le groupe 3 et indiqués dans la liste ci-jointe par un double astérisque (**), peuvent présenter pour les salariés un risque d'infection limité parce qu'ils ne sont normalement pas infectieux par l'air.
L'Inspection du travail et des mines évalue 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.

9. Les impératifs en matière de confinement qui découlent de la classification des parasites s'appliquent uniquement aux différents stades du cycle du parasite qui sont susceptibles d'être infectieux pour l'homme sur le lieu du travail.
10. La liste contient par ailleurs des indications séparées lorsque les agents biologiques sont susceptibles de causer des réactions allergiques ou toxiques, lorsqu'un vaccin efficace est disponible ou lorsqu'il est opportun de conserver pendant plus de dix ans la liste des salariés qui y sont exposés.

Ces indications sont systématisées sous forme de notes libellées comme suit :

- A : Effets allergiques possibles.
- D : Liste des salariés exposés à cet agent biologique à conserver pendant plus de dix ans après la fin de leur dernière exposition connue.
- T : Production de toxines.
- V : Vaccin efficace disponible et enregistré dans l'Union européenne.

Les vaccinations préventives doivent être effectuées compte tenu du code de conduite figurant à l'annexe VII.

BACTÉRIES et organismes apparentés

NB : Pour les agents biologiques figurant dans la présente liste, l'entrée du genre entier avec l'ajout de mention « spp. » fait référence aux autres espèces appartenant à ce genre qui n'ont pas été spécifiquement incluses dans la liste, mais qui sont connus pour être pathogènes chez l'homme. Voir la note introductive 3 pour plus de détails.

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Actinomadura madurae</i>	2	
<i>Actinomadura pelletieri</i>	2	
<i>Actinomyces gerencseriae</i>	2	
<i>Actinomyces israelii</i>	2	
<i>Actinomyces</i> spp.	2	
<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i> (<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>)	2	
<i>Anaplasma</i> spp.	2	
<i>Arcanobacterium haemolyticum</i> (<i>Corynebacterium haemolyticum</i>)	2	
<i>Arcobacter butzleri</i>	2	
<i>Bacillus anthracis</i>	3	T
<i>Bacteroides fragilis</i>	2	
<i>Bacteroides</i> spp.	2	
<i>Bartonella bacilliformis</i>	2	
<i>Bartonella quintana</i> (<i>Rochalimaea quintana</i>)	2	

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Bartonella (Rochalimaea) spp.</i>	2	
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	2	
<i>Bordetella parapertussis</i>	2	
<i>Bordetella pertussis</i>	2	T, V
<i>Bordetella spp.</i>	2	
<i>Borrelia burgdorferi</i>	2	
<i>Borrelia duttonii</i>	2	
<i>Borrelia recurrentis</i>	2	
<i>Borrelia spp.</i>	2	
<i>Brachyspira spp.</i>	2	
<i>Brucella abortus</i>	3	
<i>Brucella canis</i>	3	
<i>Brucella inopinata</i>	3	
<i>Brucella melitensis</i>	3	
<i>Brucella suis</i>	3	
<i>Burkholderia cepacia</i>	2	
<i>Burkholderia mallei (Pseudomonas mallei)</i>	3	
<i>Burkholderia pseudomallei (Pseudomonas pseudomallei)</i>	3	D
<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>fetus</i>	2	
<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>venerealis</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>doylei</i>	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i>	2	
<i>Campylobacter spp.</i>	2	
<i>Cardiobacterium hominis</i>	2	
<i>Cardiobacterium valvarum</i>	2	
<i>Chlamydia abortus (Chlamydophila abortus)</i>	2	
<i>Chlamydia caviae (Chlamydophila caviae)</i>	2	
<i>Chlamydia felis (Chlamydophila felis)</i>	2	
<i>Chlamydia pneumoniae (Chlamydophila pneumoniae)</i>	2	
<i>Chlamydia psittaci (Chlamydophila psittaci)</i> (souches aviaires)	3	
<i>Chlamydia psittaci (Chlamydophila psittaci)</i> (souches aviaires)	2	
<i>Chlamydia trachomatis (Chlamydophila trachomatis)</i>	2	
<i>Clostridium botulinum</i>	2	T
<i>Clostridium difficile</i>	2	T

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Clostridium perfringens</i>	2	T
<i>Clostridium tetani</i>	2	T, V
<i>Clostridium</i> spp.	2	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2	T, V
<i>Corynebacterium minutissimum</i>	2	
<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	2	T
<i>Corynebacterium ulcerans</i>	2	T
<i>Corynebacterium</i> spp.	2	
<i>Coxiella burnetii</i>	3	
<i>Edwardsiella tarda</i>	2	
<i>Ehrlichia</i> spp.	2	
<i>Eikenella corrodens</i>	2	
<i>Elizabethkingia meningoseptica</i> (<i>Flavobacterium meningosepticum</i>)	2	
<i>Enterobacter aerogenes</i> (<i>Klebsiella mobilis</i>)	2	
<i>Enterobacter cloacae</i> subsp. <i>cloacae</i> (<i>Enterobacter cloacae</i>)	2	
<i>Enterobacter</i> spp.	2	
<i>Enterococcus</i> spp.	2	
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	
<i>Escherichia coli</i> (à l'exception des souches non pathogènes)	2	
<i>Escherichia coli</i> , souches cytotoxiques (par exemple O157 : H7 ou O103)	3 (*)	T
<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>novicida</i>	2	
<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>tularensis</i>	3	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>funduliforme</i>	2	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>necrophorum</i>	2	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
<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	

Agent biologique	Classement	Remarques
<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	
<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</i> (all serovars)	2	
<i>Leptospira interrogans</i> spp.	2	
<i>Listeria monocytogenes</i>	2	
<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>ivanovii</i>	2	
<i>Listeria invanovii</i> subsp. <i>londoniensis</i>	2	
<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>morganii</i> (<i>Proteus morganii</i>)	2	
<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>sibonii</i>	2	
<i>Mycobacterium abscessus</i> subsp. <i>abscessus</i>	2	
<i>Mycobacterium africanum</i>	3	V
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>avium</i> (<i>Mycobacterium avium</i>)	2	
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> (<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>)	2	
<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>silvaticum</i>	2	
<i>Mycobacterium bovis</i>	3	V
<i>Mycobacterium caprae</i> (<i>Mycobacterium tuberculosis</i> subsp. <i>caprae</i>)	3	
<i>Mycobacterium chelonae</i>	2	
<i>Mycobacterium chimaera</i>	2	
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	2	
<i>Mycobacterium intracellulare</i>	2	
<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	
<i>Mycobacterium leprae</i>	3	
<i>Mycobacterium malmoense</i>	2	
<i>Mycobacterium marinum</i>	2	
<i>Mycobacterium microti</i>	3 (*)	
<i>Mycobacterium pinnipedii</i>	3	

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	2	
<i>Mycobacterium simiae</i>	2	
<i>Mycobacterium szulgai</i>	2	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	V
<i>Mycobacterium ulcerans</i>	3 (*)	
<i>Mycobacterium xenopi</i>	2	
<i>Mycoplasma hominis</i>	2	
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2	
<i>Mycoplasma</i> spp.	2	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	2	
<i>Neisseria meningitidis</i>	2	V
<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	
<i>Orientia tsutsugamushi</i> (<i>Rickettsia tsutsugamushi</i>)	3	
<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> (<i>Proteus inconstans</i>)	2	
<i>Providencia rettgeri</i> (<i>Proteus rettgeri</i>)	2	
<i>Providencia</i> spp.	2	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	T

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Rhodococcus hoagii</i> (<i>Corynebacterium equii</i>)	2	
<i>Rickettsia africae</i>	3	
<i>Rickettsia akari</i>	3 (*)	
<i>Rickettsia australis</i>	3	
<i>Rickettsia canadensis</i>	2	
<i>Rickettsia conorii</i>	3	
<i>Rickettsia heilongjiangensis</i>	3 (*)	
<i>Rickettsia japonica</i>	3	
<i>Rickettsia montanensis</i>	2	
<i>Rickettsia typhi</i>	3	
<i>Rickettsia prowazekii</i>	3	
<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	
<i>Rickettsia sibirica</i>	3	
<i>Rickettsia</i> spp.	2	
<i>Salmonella enterica</i> (<i>choleraesuis</i>) subsp. <i>arizonae</i>	2	
<i>Salmonella</i> Enteritidis	2	
<i>Salmonella</i> Paratyphi A, B, C	2	V
<i>Salmonella</i> Typhi	3 (*)	V
<i>Salmonella</i> Typhimurium	2	
<i>Salmonella</i> (autres variétés sérologiques)	2	
<i>Shigella boydii</i>	2	
<i>Shigella dysenteriae</i> (type 1)	3 (*)	T
<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	
<i>Treponema carateum</i>	2	

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Treponema pallidum</i>	2	
<i>Treponema pertenuae</i>	2	
<i>Treponema</i> spp.	2	
<i>Trueperella pyogenes</i>	2	
<i>Ureaplasma parvum</i>	2	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	2	
<i>Vibrio cholerae</i> (y inclus El Tor)	2	T, V
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> (<i>Benecke parahaemolytica</i>)	2	
<i>Vibrio</i> spp.	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>enterolitica</i>	2	
<i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>palaearctica</i>	2	
<i>Yersinia pestis</i>	3	
<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	
<i>Yersinia</i> spp.	2	

(*) Voir le point 8 des notes introductives.

VIRUS (*)

(*) Voir le point 7 des notes introductives.

NB : Les virus ont été répertoriés selon leur ordre (O), leur famille (F) et leur genre (G).

Agent biologique (espèces de virus ou ordre taxonomique indiqué)	Classement	Remarques
<i>Bunyavirales</i> (O)		
<i>Hantaviridae</i> (F)		
<i>Orthohantavirus</i> (G)		
<i>Orthohantavirus Andes</i> [espèce d'hantavirus causant le syndrome pulmonaire à hantavirus (SPH)]	3	
<i>Orthohantavirus Bayou</i>	3	
<i>Orthohantavirus Black Creek Canal</i>	3	
<i>Orthohantavirus Cano Delgadito</i>	3	
<i>Orthohantavirus Choclo</i>	3	
<i>Orthohantavirus Dobrava-Belgrade</i> [espèce d'hantavirus causant la fièvre hémorragique avec syndrome rénal (FHSR)]	3	
<i>Orthohantavirus El Moro Canyon</i>	3	
<i>Orthohantavirus Hantaan</i> [espèce d'hantavirus causant la fièvre hémorragique avec syndrome rénal (FHSR)]	3	

Agent biologique (espèces de virus ou ordre taxonomique indiqué)	Classement	Remarques
<i>Orthohantavirus Laguna Negra</i>	3	
<i>Orthohantavirus Prospect Hill</i>	2	
<i>Orthohantavirus Puumala</i> [espèce d'hantavirus causant la néphropathie épidémique scandinave (NE)]	2	
<i>Orthohantavirus Seoul</i> [espèce d'hantavirus causant la fièvre hémorragique avec syndrome rénal (FHSR)]	3	
<i>Orthohantavirus Sin Nombre</i> [espèce d'hantavirus causant le syndrome pulmonaire à hantavirus (SPH)]	3	
Autres hantavirus connus pour être pathogènes	2	
<i>Nairoviridae</i> (F)		
<i>Orthonairovirus</i> (G)		
<i>Orthonairovirus de la fièvre hémorragique de Crimée-Congo</i>	4	
<i>Orthonairovirus Dugbe</i>	2	
<i>Orthonairovirus Hazara</i>	2	
<i>Orthonairovirus de la maladie du mouton de Nairobi</i>	2	
Autres nairovirus connus pour être pathogènes	2	
<i>Peribunyaviridae</i> (F)		
<i>Orthohantavirus</i> (G)		
<i>Orthobunyavirus Bunyamwera</i> (virus Germiston)	2	
<i>Orthobunyavirus de l'encéphalite de Californie</i>	2	
<i>Orthobunyavirus Oropouche</i>	3	
Autres orthobunyavirus connus pour être pathogènes	2	
<i>Phenuiviridae</i> (F)		
<i>Phlebovirus</i> (G)		
<i>Phlebovirus Bhanja</i>	2	
<i>Phlébovirus Punta Toro</i>	2	
<i>Phlébovirus de la fièvre de la vallée du Rift</i>	3	
<i>Phlébovirus de la fièvre à phlébotomes de Naples</i> (virus Toscana)	2	
<i>Phlébovirus SFTS</i> (virus du syndrome de fièvre sévère avec thrombocytopenie)	3	
Autres phlébovirus connus pour être pathogènes	2	
<i>Herpesvirales</i> (O)		
<i>Herpesviridae</i> (F)		
<i>Cytomegalovirus</i> (G)		
<i>Betaherpesvirus humain 5</i> (cytomegalovirus)	2	

Agent biologique (espèces de virus ou ordre taxonomique indiqué)	Classement	Remarques
<i>Lymphocryptovirus (G)</i>		
<i>Gammaherpesvirus humain 4 (virus d'Epstein-Barr)</i>	2	
<i>Rhadinoovirus (G)</i>		
<i>Gammaherpesvirus humain 8</i>	2	D
<i>Roseolovirus (G)</i>		
<i>Bethaherpesvirus humain 6 A (virus lymphotrope B humain)</i>	2	
<i>Bethaherpesvirus humain 6B</i>	2	
<i>Bethaherpesvirus humain 7</i>	2	
<i>Simplexvirus (G)</i>		
<i>Macacine alphaherpesvirus 1 (herpesvirus simiae, virus Herpes B)</i>	3	
<i>Alphaherpesvirus humain 1 (herpesvirus humain 1, virus Herpes simplex de type 1)</i>	2	
<i>Alphaherpesvirus humain 2 (herpesvirus humain 2, virus Herpes simplex de type 2)</i>	2	
<i>Varicellovirus (G)</i>		
<i>Alphaherpesvirus humain 3 (herpesvirus varicella-zoster)</i>	2	V
<i>Mononegavirales (O)</i>		
<i>Filoviridae (F)</i>		
<i>Ébolavirus (G)</i>	4	
<i>Marburgvirus (G)</i>		
<i>Marburg marburgvirus</i>	4	
<i>Paramyxoviridae (F)</i>		
<i>Avulavirus (G)</i>		
<i>Virus de la maladie de Newcastle</i>	2	
<i>Hénipavirus (G)</i>		
<i>Hénipavirus Hendra</i>	4	
<i>Hénipavirus Nipah</i>	4	
<i>Morbillivirus (G)</i>		
<i>Morbillivirus de la rougeole</i>	2	V
<i>Respirovirus (G)</i>		
<i>Respirovirus humain 1 (virus para-influenza de type 1)</i>	2	
<i>Respirovirus humain 3 (virus para-influenza de type 3)</i>	2	
<i>Rubulavirus (G)</i>		
<i>Rubulavirus des oreillons</i>	2	V

Agent biologique (espèces de virus ou ordre taxonomique indiqué)	Classement	Remarques
<i>Rubulavirus humain 2 (virus para-influenza de type 2)</i>	2	
<i>Rubulavirus humain 4 (virus para-influenza de type 4)</i>	2	
<i>Pneumoviridae (F)</i>		
<i>Métapneumovirus (G)</i>		
<i>Orthopneumovirus (G)</i>		
<i>Orthopneumovirus humain (virus respiratoire syncytial)</i>	2	
<i>Rhabdoviridae (F)</i>		
<i>Lyssavirus (G)</i>		
<i>Lyssavirus des chauves-souris australiennes</i>	3 (**)	V
<i>Lyssavirus Duvenhage</i>	3 (**)	V
<i>Lyssavirus des chauves-souris européennes 1</i>	3 (**)	V
<i>Lyssavirus des chauves-souris européennes 2</i>	3 (**)	V
<i>Lyssavirus des chauves-souris de Lagos</i>	3 (**)	
<i>Lyssavirus Mokola</i>	3	
<i>Lyssavirus de la rage</i>	3 (**)	V
<i>Vesiculovirus (G)</i>		
<i>Virus de la stomatite vésiculeuse, vésiculovirus Alagoas</i>	2	
<i>Virus de la stomatite vésiculeuse, vésiculovirus Indiana</i>	2	
<i>Virus de la stomatite vésiculeuse, vésiculovirus New Jersey</i>	2	
<i>Vésiculovirus Piry (virus Piry)</i>	2	
<i>Nidovirales (O)</i>		
<i>Coronaviridae (F)</i>		
<i>Betacoronavirus (G)</i>		
<i>Coronavirus lié au syndrome respiratoire aigu sévère (virus SRAS)</i>	3	
<i>Coronavirus du syndrome respiratoire aigu sévère 2 (SARS-CoV-2) (1)</i>	3	
<i>Coronavirus du syndrome respiratoire du Moyen-Orient (virus du MERS)</i>	3	
<i>Autres Coronaviridae connus pour être pathogènes</i>	2	
<i>Picornavirales (O)</i>		
<i>Picornaviridae (F)</i>		
<i>Cardiovirus (G)</i>		
<i>Virus Saffold</i>	2	
<i>Cosavirus (G)</i>		

Agent biologique (espèces de virus ou ordre taxonomique indiqué)	Classement	Remarques
<i>Cosavirus A</i>	2	
<i>Entérovirus (G)</i>		
<i>Entérovirus A</i>	2	
<i>Entérovirus B</i>	2	
<i>Entérovirus C</i>	2	
<i>Entérovirus D, entérovirus humain de type 70 (virus de la conjonctivite hémorragique aiguë)</i>	2	
<i>Rhinovirus</i>	2	
<i>Poliovirus de types 1 et 3</i>	2	V
<i>Poliovirus de type 2 (2)</i>	3	V
<i>Hépatovirus (G)</i>		
<i>Hépatovirus A (virus de l'hépatite A, entérovirus humain de type 72)</i>	2	V
<i>Kobuvirus (G)</i>		
<i>Aichivirus A (virus Aichi 1)</i>	2	
<i>Parechovirus (G)</i>		
<i>Parechovirus A</i>	2	
<i>Parechovirus B (virus Ljungan)</i>	2	
<i>Autres Picornviridae connus pour être pathogènes</i>	2	
<i>Non attribué (O)</i>		
<i>Adenoviridae (F)</i>	2	
<i>Astroviridae (F)</i>	2	
<i>Arenaviridae (F)</i>		
<i>Mammarenavirus (G)</i>		
<i>Mammarenavirus brésilien</i>	4	
<i>Mammarenavirus Chapare</i>	4	
<i>Mammarenavirus Flexal</i>	3	
<i>Mammarenavirus Guanarito</i>	4	
<i>Mammarenavirus Junin</i>	4	
<i>Mammarenavirus Lassa</i>	4	
<i>Mammarenavirus Lujo</i>	4	
<i>Mammarenavirus de la chorioméningite lymphocytaire (souches neurotropes)</i>	2	
<i>Mammarenavirus de la chorioméningite lymphocytaire (autres souches)</i>	2	

Agent biologique (espèces de virus ou ordre taxonomique indiqué)	Classement	Remarques
<i>Mammarenavirus Machupo</i>	4	
<i>Mammarenavirus Mobala</i>	2	
<i>Mammarenavirus Mopeia</i>	2	
<i>Mammarenavirus Tacaribe</i>	2	
<i>Mammarenavirus Whitewater Arroyo</i>	3	
<i>Caliciviridae (F)</i>		
<i>Norovirus (G)</i>		
<i>Norovirus (virus Norwalk)</i>	2	
<i>Autres Caliciviridae connus pour être pathogènes</i>	2	
<i>Hepadnaviridae (F)</i>		
<i>Orthohepadnavirus (G)</i>		
<i>Virus de l'hépatite B</i>	3 (**)	V, D
<i>Hepeviridae (F)</i>		
<i>Orthohepevirus (G)</i>		
<i>Orthohepevirus A (virus de l'hépatite E)</i>	2	
<i>Flaviviridae (F)</i>		
<i>Flavivirus (G)</i>		
<i>Virus de la dengue</i>	3	
<i>Virus de l'encéphalite japonaise</i>	3	V
<i>Virus de la maladie de la forêt de Kyasanur</i>	3	V
<i>Virus Louping ill</i>	3 (**)	
<i>Virus de l'encéphalite de Murray Valley (virus de l'encéphalite d'Australie)</i>	3	
<i>Virus de la fièvre hémorragique d'Omsk</i>	3	
<i>Virus Powassan</i>	3	
<i>Virus Rocio</i>	3	
<i>Virus de l'encéphalite de Saint-Louis</i>	3	
<i>Virus de l'encéphalite à tiques</i>		
<i>Virus Absettarov</i>	3	
<i>Virus Hanzalova</i>	3	
<i>Virus Hypr</i>	3	
<i>Virus Kumlinge</i>	3	
<i>Virus Negishi</i>	3	
<i>Encéphalite verno-estivale russe (°)</i>	3	V

Agent biologique (espèces de virus ou ordre taxonomique indiqué)	Classement	Remarques
<i>Virus de l'encéphalite à tiques, sous type d'Europe centrale</i>	3 (**)	V
<i>Virus de l'encéphalite à tiques, sous type d'Extrême-Orient</i>	3	
<i>Virus de l'encéphalite à tiques, sous type sibérien</i>	3	V
<i>Virus Wesselsbron</i>	3 (**)	
<i>Virus de la fièvre du Nil occidental</i>	3	
<i>Virus de la fièvre jaune</i>	3	V
<i>Virus Zika</i>	2	
<i>Autres flavivirus connus pour être pathogènes</i>	2	
<i>Hépacivirus (G)</i>		
<i>Hépacivirus C (virus de l'hépatite C)</i>	3 (**)	D
<i>Orthomyxoviridae (F)</i>		
<i>Gammaïnzavirus (G)</i>		
<i>Virus de l'influenza C</i>	2	V (°)
<i>Virus de l'influenza A (G)</i>		
<i>Virus hautement pathogènes de l'influenza aviaire HPAIV (H5), par exemple H5N1</i>	3	
<i>Virus hautement pathogènes de l'influenza aviaire HPAIV (H7), par exemple H7N7, H7N9</i>	3	
<i>Virus influenza de type A</i>	2	V (°)
<i>Virus influenza de type A/New York/1/18 (H1N1) (grippe espagnole 1918)</i>	3	
<i>Virus influenza de type A/Singapour/1/57 (H2N2)</i>	3	
<i>Virus de l'influenza aviaire faiblement pathogène (IAFP) H7N9</i>	3	
<i>Virus de l'influenza B (G)</i>		
<i>Virus de l'influenza B</i>	2	V (°)
<i>Virus Thogoto (G)</i>		
<i>Virus Dhori (orthomyxoviridae à tiques : Dhori)</i>	2	
<i>Virus Thogoto (orthomyxoviridae à tiques : Thogoto)</i>	2	
<i>Papillomaviridae (F)</i>	2	D (d)
<i>Parvoviridae (F)</i>		
<i>Erythroparvovirus (G)</i>		
<i>Érythroparvovirus des primates 1 (parvovirus humain, virus B 19)</i>	2	
<i>Polyomaviridae (F)</i>		
<i>Betapolyomavirus (G)</i>		

Agent biologique (espèces de virus ou ordre taxonomique indiqué)	Classement	Remarques
<i>Polyomavirus humain 1 (virus BK)</i>	2	D ^(d)
<i>Polyomavirus humain 2 (virus JC)</i>	2	D ^(d)
<i>Poxviridae (F)</i>		
<i>Molluscipoxvirus (G)</i>		
<i>Virus du Molluscum contagiosum</i>	2	
<i>Orthopoxvirus (G)</i>		
<i>Virus de la variole bovine</i>	2	
<i>Virus de la variole du singe</i>	3	V
<i>Virus de la vaccine [y compris virus de la variole du buffle ^(e), virus de la variole de l'éléphant ^(f), virus de la variole du lapin ^(g)]</i>	2	
<i>Virus de la variole (majeure et mineure)</i>	4	V
<i>Parapoxvirus (G)</i>		
<i>Virus Orf</i>	2	
<i>Pseudocowpox virus (virus du nodule des trayeurs, parapoxvirus bovis)</i>	2	
<i>Yatapoxvirus (G)</i>		
<i>Virus Tanapox</i>	2	
<i>Virus de la tumeur du singe Yaba</i>	2	
<i>Reoviridae (F)</i>		
<i>Seadornavirus (G)</i>		
<i>Virus Banna</i>	2	
<i>Coltivirus (G)</i>	2	
<i>Rotavirus (G)</i>	2	
<i>Orbivirus (G)</i>	2	
<i>Retroviridae (F)</i>		
<i>Deltaretrovirus (G)</i>		
<i>Virus T-lymphotrope 1 des primates (virus lymphotrope des cellules T humain de type 1)</i>	3 (**)	D
<i>Virus T-lymphotrope 2 des primates (virus lymphotrope des cellules T humain de type 2)</i>	3 (**)	D
<i>Lentivirus (G)</i>		
<i>Virus de l'immunodéficience humaine 1</i>	3 (**)	D
<i>Virus de l'immunodéficience humaine 2</i>	3 (**)	D
<i>Virus de l'immunodéficience simienne (VIS) ^(h)</i>	2	
<i>Togaviridae (F)</i>		

Agent biologique (espèces de virus ou ordre taxonomique indiqué)	Classement	Remarques
<i>Alphavirus (G)</i>		
<i>Cabassouvirus</i>	3	
<i>Virus de l'encéphalomyélite équine est-américaine</i>	3	V
<i>Virus Bebaru</i>	2	
<i>Virus Chikungunya</i>	3 (**)	
<i>Virus Everglades</i>	3 (**)	
<i>Virus Mayaro</i>	3	
<i>Virus Mucambo</i>	3 (**)	
<i>Virus Ndumu</i>	3 (**)	
<i>Virus O'nyong-nyong</i>	2	
<i>Virus de la rivière Ross</i>	2	
<i>Virus de la forêt de Semliki</i>	2	
<i>Virus Sindbis</i>	2	
<i>Virus Tonate</i>	3 (**)	
<i>Virus de l'encéphalomyélite équine du Venezuela</i>	3	V
<i>Virus de l'encéphalomyélite équine ouest-américaine</i>	3	V
<i>Autres alphavirus connus pour être pathogènes</i>	2	
<i>Rubivirus (G)</i>		
<i>Virus de la rubéole</i>	2	V
<i>Non attribué (F)</i>		
<i>Deltavirus (G)</i>		
<i>Virus de l'hépatite delta ^(b)</i>	2	V, D

(*) Voir le point 7 des notes introductives.

⁽¹⁾ Conformément à l'article 16, paragraphe 1, point c), 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 niveau de confinement numéro 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.

⁽²⁾ 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 antipoliomyélique oral.

(**) Voir le point 8 des notes introductives.

^(a) Encéphalite à tiques.

^(b) 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 chez le salarié. La vaccination contre le virus de l'hépatite B protégera dès lors les salariés qui ne sont pas affectés par le virus de l'hépatite B contre le virus de l'hépatite delta.

^(c) Uniquement en ce qui concerne les types A et B.

(^d) Recommandé pour les travaux impliquant un contact direct avec ces agents.

(^e) Deux virus sont identifiés : l'un de type variole du buffle et l'autre une variante du virus de la vaccine.

(^f) Variante du virus de la variole bovine.

(^g) Variante de la vaccine.

(^h) Il n'existe actuellement aucune preuve de maladie de l'homme par les autres rétrovirus d'origine simienne. Par mesure de précaution, un confinement de niveau 3 est recommandé pour les travaux exposant à ces rétrovirus.

AGENTS DE LA MALADIE À PRIONS

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

(*) Voir le point 8 des notes introductives.

(^a) Recommandé pour les travaux impliquant un contact direct avec ces agents.

PARASITES

NB : Pour les agents biologiques figurant dans la présente liste, l'entrée du genre entier avec l'ajout de mention « spp. » fait référence aux autres espèces appartenant à ce genre qui n'ont pas été spécifiquement incluses dans la liste, mais qui sont connues pour être pathogènes chez l'homme. Voir la note introductive 3 pour plus de détails.

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Acanthamoeba castellani</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
<i>Babesia divergens</i>	2	
<i>Babesia microti</i>	2	
<i>Balamuthia mandrillaris</i>	3	
<i>Balantidium coli</i>	2	
<i>Brugia malayi</i>	2	

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Brugia pahangi</i>	2	
<i>Brugia timori</i>	2	
<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	
<i>Dicrocoelium dentriticum</i>	2	
<i>Dipetalonema streptocerca</i>	2	
<i>Diphyllobothrium latum</i>	2	
<i>Dracunculus medinensis</i>	2	
<i>Echinococcus granulosus</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus multilocularis</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus oligarthrus</i>	3 (*)	
<i>Echinococcus vogeli</i>	3 (*)	
<i>Entamoeba histolytica</i>	2	
<i>Enterobius vermicularis</i>	2	
<i>Enterocytozoon bieneusi</i>	2	
<i>Fasciola gigantica</i>	2	
<i>Fasciola hepatica</i>	2	
<i>Fasciolopsis buski</i>	2	
<i>Giardia lamblia</i> (<i>Giardia duodenalis</i> , <i>Giardia intestinalis</i>)	2	
<i>Heterophyes</i> spp.	2	
<i>Hymenolepis diminuta</i>	2	
<i>Hymenolepis nana</i>	2	
<i>Leishmania aethiopica</i>	2	
<i>Leishmania braziliensis</i>	3 (*)	
<i>Leishmania donovani</i>	3 (*)	
<i>Leishmania guyanensis</i> (<i>Viannia guyanensis</i>)	3 (*)	
<i>Leishmania infantum</i> (<i>Leishmania chagasi</i>)	3 (*)	
<i>Leishmania major</i>	2	
<i>Leishmania mexicana</i>	2	

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Leishmania panamensis</i> (<i>Viannia panamensis</i>)	3 (*)	
<i>Leishmania peruviana</i>	2	
<i>Leishmania tropica</i>	2	
<i>Leishmania</i> spp.	2	
<i>Loa loa</i>	2	
<i>Mansonella ozzardi</i>	2	
<i>Mansonella perstans</i>	2	
<i>Mansonella streptocerca</i>	2	
<i>Metagonimus</i> spp.	2	
<i>Naegleria fowleri</i>	3	
<i>Necator americanus</i>	2	
<i>Onchocerca volvulus</i>	2	
<i>Opisthorchis felineus</i>	2	
<i>Opisthorchis</i> spp.	2	
<i>Paragonimus westermani</i>	2	
<i>Paragonimus</i> spp.	2	
<i>Plasmodium falciparum</i>	3 (*)	
<i>Plasmodium knowlesi</i>	3 (*)	
<i>Plasmodium</i> spp. (humain et simien)	2	
<i>Sarcocystis sui hominis</i>	2	
<i>Schistosoma haematobium</i>	2	
<i>Schistosoma intercalatum</i>	2	
<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	
<i>Taenia saginata</i>	2	
<i>Taenia solium</i>	3 (*)	
<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	

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Trichinella pseudospiralis</i>	2	
<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	
<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	3 (*)	
<i>Trypanosoma cruzi</i>	3 (*)	
<i>Wuchereria bancrofti</i>	2	

(*) Voir le point 8 des notes introductives.

CHAMPIGNONS

NB : Pour les agents biologiques figurant dans la présente liste, l'entrée du genre entier avec l'ajout de mention « spp. » fait référence aux autres espèces appartenant à ce genre qui n'ont pas été spécifiquement incluses dans la liste, mais qui sont connues pour être pathogènes chez l'homme. Voir la note introductive 3 pour plus de détails.

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Aspergillus flavus</i>	2	A
<i>Aspergillus fumigatus</i>	2	A
<i>Aspergillus</i> spp.	2	
<i>Blastomyces dermatitidis</i> (<i>Ajellomyces dermatitidis</i>)	3	
<i>Blastomyces gilchristii</i>	3	
<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	
<i>Cladophialophora bantiana</i> (<i>Xylohypha bantiana</i> , <i>Cladosporium bantianum</i> , <i>trichoides</i>)	3	
<i>Cladophialophora modesta</i>	3	
<i>Cladophialophora</i> spp.	2	
<i>Coccidioides immitis</i>	3	A
<i>Coccidioides posadasii</i>	3	A

Agent biologique	Classement	Remarques
<i>Cryptococcus gattii</i> (<i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>bacillispora</i>)	2	A
<i>Cryptococcus neoformans</i> (<i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>neoformans</i>)	2	A
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>parva</i>	2	
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>crescens</i>	2	
<i>Epidermophyton floccosum</i>	2	A
<i>Epidermophyton</i> spp.	2	
<i>Fonsecaea pedrosoi</i>	2	
<i>Histoplasma capsulatum</i>	3	
<i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>farciminosum</i>	3	
<i>Histoplasma duboisii</i>	3	
<i>Madurella grisea</i>	2	
<i>Madurella mycetomatis</i>	2	
<i>Microsporium</i> spp.	2	A
<i>Nannizzia</i> spp.	2	
<i>Neotestudina rosatii</i>	2	
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i>	3	A
<i>Paracoccidioides lutzii</i>	3	
<i>Paraphyton</i> spp.	2	
<i>Rhinocladiella mackenziei</i>	3	
<i>Scedosporium apiospermum</i>	2	
<i>Scedosporium prolificans</i> (<i>inflatum</i>)	2	
<i>Sporothrix schenckii</i>	2	
<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 »	

»

Art. 3.

L'annexe V du même règlement grand-ducal est remplacée par l'annexe suivante :

«

Annexe V**INDICATIONS CONCERNANT LES MESURES ET LES NIVEAUX DE CONFINEMENT****[Article 15, paragraphe 3, et article 16, paragraphe 1, points a) et b)]**

Note préliminaire

Les mesures contenues dans la présente annexe doivent être appliquées selon la nature des activités, l'évaluation des risques pour le salarié et la nature de l'agent biologique concerné.

Dans le tableau, « Recommandé » signifie que les mesures devraient en principe être appliquées, à moins que les résultats de l'évaluation visée à l'article 3, paragraphe 2, n'indiquent le contraire.

A. Mesures de confinement	B. Niveaux de confinement		
	2	3	4
Lieu de travail			
1. Le lieu de travail doit être séparé de toute autre activité dans le même bâtiment	Non	Recommandé	Oui
2. Possibilité de fermer hermétiquement le lieu de travail pour permettre la fumigation	Non	Recommandé	Oui
Installations			
3. Manipulation des matières infectées et de tout animal dans une enceinte de sécurité, une enceinte isolante ou un autre moyen approprié de confinement	Le cas échéant	Oui, en cas d'infection par l'air	Oui
Équipement			
4. Filtrage de l'air du lieu de travail à l'admission et à l'évacuation au moyen de filtres absolus (HEPA ⁽¹⁾) ou de dispositifs analogues	Non	Oui, à l'évacuation	Oui, à l'admission et à l'évacuation
5. La pression dans le lieu de travail doit rester inférieure à la pression atmosphérique	Non	Recommandé	Oui
6. Imperméabilité des surfaces à l'eau : nettoyage aisé	Oui, pour la paillasse et le sol	Oui, pour la paillasse, et le sol et les autres surfaces déterminées par l'évaluation des risques	Oui, pour la paillasse, les murs, le sol et le plafond
7. Résistance des surfaces aux acides, aux alcalis, aux solvants et aux désinfectants	Recommandé	Oui	Oui
Système de travail			
8. Restriction de l'accès aux seuls salariés désignés	Recommandé	Oui	Oui, par le moyen d'un sas ⁽²⁾

9. Lutte efficace contre les vecteurs, par exemple les rongeurs et les insectes	Recommandé	Oui	Oui
10. Spécification de procédés de désinfection	Oui	Oui	Oui
11. Stockage des agents biologiques en lieu sûr	Oui	Oui	Oui, stockage à l'accès protégé
12. Le personnel doit prendre une douche avant de quitter la zone confinée	Non	Recommandé	Recommandé
Déchets			
13. Procédé d'inactivation validé pour l'élimination sans risque des carcasses d'animaux	Recommandé	Oui, sur le site ou hors du site	Oui, sur le site
Autres mesures			
14. Équipement complet de chaque laboratoire	Non	Recommandé	Oui
15. Existence d'une fenêtre d'observation ou d'un système équivalent permettant de voir les occupants	Recommandé	Recommandé	Oui

(¹) (High efficiency particulate air)

(²) L'entrée doit se faire par un sas, qui est une pièce isolée du laboratoire. Le côté libre du sas doit être séparé du côté restreint par un vestiaire ou des douches et de préférence par des portes à verrouillage asservi. »

»

Art. 4.

L'annexe VI du même règlement grand-ducal est remplacée par l'annexe suivante :

«

Annexe VI

CONFINEMENT POUR LES PROCÉDÉS INDUSTRIELS [Article 4, paragraphe 1, et article 16, paragraphe 2, point a)]

Note préliminaire

Dans le tableau, « Recommandé » signifie que les mesures devraient en principe être appliquées, à moins que les résultats de l'évaluation visée à l'article 3, paragraphe 2, n'indiquent le contraire.

Agents biologiques du groupe 1

Pour les activités comportant l'emploi d'agents biologiques du groupe 1, y compris les vaccins vivants atténués, les principes de bonne sécurité et de bonne hygiène du travail doivent être respectés.

Agents biologiques des groupes 2, 3 et 4

Il peut être utile de sélectionner et de combiner les exigences de confinement des différentes catégories figurant ci-dessous sur la base d'une évaluation des risques liés à un procédé particulier ou à une partie d'un procédé.

A. Mesures de confinement	B. Niveaux de confinement		
	2	3	4
Générales			
1. Les micro-organismes viables doivent être confinés dans un système qui sépare physiquement l'opération de l'environnement	Oui	Oui	Oui
2. Les gaz qui s'échappent du système fermé doivent être traités de manière à :	réduire au minimum la dissémination	éviter la dissémination	éviter la dissémination
3. Le prélèvement d'échantillons, l'apport de substances à un système fermé et le transfert de micro-organismes viables à un autre système fermé doivent être effectués de manière à :	réduire au minimum la dissémination	éviter la dissémination	éviter la dissémination
4. Les fluides de culture ne doivent pas être retirés du système fermé, à moins que les micro-organismes viables n'aient été :	inactivés par des moyens chimiques ou physiques éprouvés	inactivés par des moyens chimiques ou physiques éprouvés	inactivés par des moyens chimiques ou physiques éprouvés
5. Les fermetures hermétiques doivent être conçues de manière à :	réduire au minimum la dissémination	éviter la dissémination	éviter la dissémination
6. La zone contrôlée doit être conçue de manière que tout le contenu du système fermé puisse être retenu en cas de déversement	Non	Recommandé	Oui
7. La zone contrôlée doit pouvoir être fermée hermétiquement de manière à permettre les fumigations	Non	Recommandé	Oui
Installations			
8. Le personnel devrait avoir accès à des installations de décontamination et à des installations sanitaires	Oui	Oui	Oui
Équipement			
9. L'air qui entre dans la zone contrôlée et celui qui en sort devrait être filtré par un filtre HEPA ¹	Non	Recommandé	Oui
10. La zone contrôlée doit être maintenue à une pression	Non	Recommandé	Oui

inférieure à la pression atmosphérique			
11. La zone contrôlée devrait être convenablement ventilée en vue de réduire au minimum la contamination de l'air	Recommandé	Recommandé	Oui
Système de travail			
12. Les systèmes fermés ² doivent être situés dans une zone contrôlée	Recommandé	Recommandé	Oui, et construite à cet effet
13. Des avertissements concernant les risques biologiques doivent être placés	Recommandé	Oui	Oui
14. L'accès doit être réservé au seul personnel désigné	Recommandé	Oui	Oui, par le moyen d'un sas ⁽³⁾
15. Le personnel doit prendre une douche avant de quitter la zone contrôlée	Non	Recommandé	Oui
16. Le personnel doit porter des vêtements de protection	Oui, des vêtements de travail	Oui	Oui, se changer complètement
Déchets			
17. Les effluents des éviers et des douches doivent être collectés et inactivés avant d'être rejetés	Non	Recommandé	Oui
18. Traitement des effluents avant l'évacuation finale	inactivés par des moyens chimiques ou physiques éprouvés	inactivés par des moyens chimiques ou physiques éprouvés	inactivés par des moyens chimiques ou physiques éprouvés »

(¹) HEPA (High efficiency particulate air)

(²) Système fermé : un système qui sépare physiquement le processus de l'environnement (p. ex. cuves d'incubateur, réservoirs, etc.).

(³) Sas : l'entrée doit se faire par un sas, qui est une pièce isolée du laboratoire. Le côté libre du sas doit être séparé du côté restreint par un vestiaire ou des douches et de préférence par des portes à verrouillage asservi.

»

Art. 5.

Notre ministre ayant le Travail dans ses attributions et Notre ministre ayant la Santé dans ses attributions sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent règlement qui sera publié au Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg.

*Le Ministre du Travail, de l'Emploi
et de l'Économie sociale et solidaire,*
Dan Kersch

Palais de Luxembourg, le 17 mars 2021.
Henri

La Ministre de la Santé,
Paulette Lenert

Doc. parl. 7710 ; sess. ord. 2020-2021 ; Dir (UE) 2020/739.

