**Art. R. 4421-2 du Code du travail**

« Les agents biologiques sont les **micro-organismes,** y compris les micro-organismes génétiquement modifiés, les **cultures cellulaires,** les **agents transmissibles non conventionnels (prions)** et les **endoparasites** humains, susceptibles de provoquer une **infection**, une **allergie**, une **intoxication** ou un cancer ».

**1) Replacer** dans le tableau suivant, les différents agents biologiques dans leur groupeaprès une recherchesur le site de l’INRS [Baobab](http://www.inrs.fr/publications/bdd/baobab.html)[[1]](#footnote-1) **:**

* *Clostridium tetani,* bactérie responsable du tétanos
* *E. coli* sérotype K12, bactérie présente dans la flore intestinale normale
* virus Ebola, responsable d’une fièvre hémorragique
* *Mycobacterium tuberculosis*, bactérie responsable de tuberculose
* *Saccharomyces cerevisiae,* levure de boulangerie
* *Staphylococcus aureus,* bactérie responsable de panaris
* VIH, virus responsable du Sida

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe de danger** | **Exemples d’agents** |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

**2) A la lecture de l’extrait de l’article R4421-3** du code du travail concernant les risques biologiques**, compléter** les lignes 2 et 3 selon le modèle des lignes 1 et 4.

« Les agents biologiques sont classés en quatre groupes en fonction de l'importance du risque d'infection qu'ils présentent :

1. Le groupe 1 comprend les agents biologiques non susceptibles de provoquer une maladie chez l'homme ;
2. 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 efficaces ;
3. 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 efficaces ;
4. 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. »

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Classe de danger** | **Agent pathogène** | **Danger pour les travailleurs** | **Propagation dans la collectivité**  | **Existence de traitement efficace et/ou de prophylaxie**  | **Exemples d’agents** |
| 1 | Non | - | *-* | - |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 | OUI Maladie grave | OUI Danger sérieux | Élevée | NON disponible  |  |

**Proposition de correction**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Classe de danger** | **Agent pathogène** | **Danger pour les travailleurs** | **Propagation dans la collectivité**  | **Existence de traitement efficace et/ou de prophylaxie**  | **Exemples d’agents** |
| 1 | Non | - | *-* | - | *E. coli* sérotype K12*Saccharomyces cerevisiae*  |
| 2 | OUI | OUI danger | Peu probable | OUI | *Staphylococcus aureus**Clostridium tetani*  |
| 3 | OUI Maladie grave | OUI danger sérieux | Possible | OUI | *Mycobacterium tuberculosis* VIH |
| 4 | OUI Maladie grave | OUI danger sérieux | Élevée | NON disponible  | virus Ebola |

1. Il est conseillé de vérifier que les élèves pourront trouver sur la base de données INRS Baobab, la présence des agents biologiques que vous voulez utiliser dans la séance.

Il faut être vigilant sur l’orthographe des noms de genre et d’espèces et sur le nom utilisé au niveau réglementaire sur la base.

Attention, ne pas trouver un agent biologique, ne signifie pas systématiquement qu’il est de groupe 1. [↑](#footnote-ref-1)