|  |
| --- |
| **Laboratoire de BIOLOGIE MÉDICALE** |
| **Exercices sur l’évaluation des risques professionnels**  |

**1 - Nettoyage et désinfection du poste de travail**

Description de la situation de travail

Un technicien de laboratoire d’analyses médicales réalise le nettoyage quotidien de la paillasse de biochimie sur laquelle il manipule du sérum humain[[1]](#footnote-1) à l’aide d’un nettoyant désinfectant dont un extrait de l’étiquette est reproduit ci-dessous.



Questionnement

Dans ce contexte professionnel, identifier les dangers[[2]](#footnote-2), les dommages2 et les voies d’exposition2:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dangers | Dommages | Voies d’exposition professionnelle |
| **Danger chimique**- -- | - -- | - -- |
| **Danger** **biologique**[[3]](#footnote-3) |  |  |

Donner les facteurs influençant la probabilité d’apparition du dommage :

|  |  |
| --- | --- |
| **Fréquence et durée d’exposition** |  |
| **Probabilité** **de** **survenue** **d’un** **événement** **dangereux**[[4]](#footnote-4) **de** **contact** **avec** **le danger** |  |
| **Gravité** **des** **dommages** |  |

Indiquer si les risques4 sont maitrisés dans cette situation.

Proposer éventuellement des mesures correctives pour améliorer la prévention des risques.

|  |
| --- |
| **Laboratoire de BIOLOGIE MÉDICALE** |
| **Exercices sur l’évaluation des risques professionnels** |

**2 - Schéma d’apparition d’un dommage**

Un accident peut survenir lorsque le salarié réalise une manipulation exposante avec le sang d’un patient et entre en contact avec le danger à la faveur d’un événement dangereux.

Compléter le schéma d’apparition d’un dommage permettant d’identifier le **danger**, les **personnes exposés,** la **situation exposante** et les **événements dangereux**.

Compléter la fiche **schéma d’apparition d’un dommage** avec les termes

* danger,
* dommage,
* situation exposante4
* événement dangereux.

3 :............

................

*Projection de gouttes sur une main lésée*

4: .................................................

*Hépatite B*

2 : ...........................

................................

*Ouverture du tube de sang*

|  |
| --- |
| **Laboratoire de BIOLOGIE MÉDICALE** |
| **Danger biologique**  |

Utilisation de la base de données baobab - INRS

Contexte

Cette base de données est une **aide à l'évaluation des risques biologiques**. Elle contient des fiches synthétiques destinées à un large public.

La base reprend tous les **agents biologiques infectieux classés par la réglementation**, en apportant pour chacun des informations réglementaires et épidémiologiques.

A l'aide du **moteur de recherche**, il est possible de connaître le groupe de risque auquel appartient un agent biologique, de trouver les réservoirs de cet agent (espèce animale, eau, sol…), les voies de transmission ...

La base de données est accessible à l’adresse suivante : <http://www.inrs.fr/publications/bdd/baobab.html>

Tutoriel

La page d’accueil de la base de données permet de faire une recherche mono ou multicritère.





Exemple : pour rechercher les agents biologiques contenus dans un **échantillon biologique**, il faut faire une recherche par **source de contamination** et **par réservoir « Homme »**:

 

Le résultat de la recherche donne accès aux fiches de tous les agents biologiques contenus dans la source de contamination.

Extrait de la fiche de résultat :



Plus de détails sur chaque agent peuvent être obtenus en cliquant sur leur nom



Il est ainsi possible de connaître le **groupe** de risque infectieux des agents biologiques, leur **voie de transmission**, les **dommages possibles (maladies)**, les **réservoirs** et **sources de contamination** ainsi que **leur distribution géographique.**



|  |
| --- |
| **Laboratoire de BIOLOGIE MÉDICALE** |
| **Evaluation des risques professionnels** |

Glossaire de l’évaluation des risques

Contexte

Le laboratoire de biologie médicale est un secteur d'activités présentant une grande diversité **d'expositions professionnelles**. **L'évaluation des risques professionnels** (EvRP) face à ces dangers est une **obligation réglementaire** et un prérequis à l'établissement de mesures de prévention adaptées.

Afin de mener à bien l’évaluation, il est nécessaire de maitriser le vocabulaire de l’évaluation des risques.

Glossaire

**Danger**

Le **danger** est la propriété **intrinsèque** d’un produit, d’un équipement, d’une situation susceptible de causer un dommage à l’intégrité mentale ou physique du salarié.

**Dommage**

Le **dommage** est une atteinte à l’intégrité mentale ou physique, c’est un évènement non souhaité.

**Voie d’exposition (ou de contamination)**

La **voie d'exposition** désigne le chemin pris par un agent dangereux pour entrer en contact avec un organisme : inhalation, ingestion, contact cutané, injection.

**Situation exposante**

La **situation exposante** est la situation dans laquelle une ou plusieurs personne(s) est (sont) exposé(e)s à un ou plusieurs danger(s).

**Évènement déclencheur (ou dangereux)**

L’**évènement** **déclencheur** est la circonstance susceptible de causer un dommage lors d’une situation exposante (induisant le contact entre le manipulateur et le(s) danger(s).

**Risque**

Le **risque** existe lorsqu’il y a exposition à un danger.

**Deux composantes caractérisent le risque :**

* La probabilité d’apparition d’un dommage liée à :
	+ la fréquence d’exposition et/ou la durée d’exposition au danger
	+ la probabilité de survenue du phénomène dangereux,
* La gravité du dommage.

**Éléments de correction**

**1 - Nettoyage et désinfection du poste de travail**

Dans ce contexte professionnel, identifier les dangers, les dommages et les voies d’exposition.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dangers** | **Dommages** | **Voies d’exposition professionnelle** |
| **Danger chimique :**- produit corrosif- produit nocif-produit toxique pour l’environnement | - brûlure de la peau et lésions oculaires graves- empoisonnement- effets néfastes pour les organismes aquatiques | - cutanéo-muqueuse- voie orale- pas d’exposition pour le travailleur |
| **Danger biologique**[[5]](#footnote-5)- agents biologiques : virus des hépatites B, C, D et G, VIH, cytomégalovirus, virus d’Epstein Barr, HTLV (Human T Leukemia virus) bactérie : Treponema pallidum | - infections virales : hépatites B, C, D, G, SIDA, Infection à cytomégalovirus, mononucléose infectieuse, leucémie- syphilis | - voie cutanéo-muqueuse |

Donner les facteurs influençant la probabilité d’apparition du dommage.

|  |  |
| --- | --- |
| **Fréquence et durée d’exposition** | - opération courante (plusieurs fois par jour)- durée : 5 minutes environ |
| **Probabilité de survenue d’un événement dangereux de contact avec le danger** | danger chimique : forte probabilité de contact du produit avec la peau ou les muqueuses.danger biologique :probabilité de contact du sérum avec la peau si paillasse contaminée notamment pour le virus de l’hépatite B car très résistant dans l’environnement |
| **Gravité des dommages** | lésions graves causées par le produit chimique |

Indiquer si les risques sont maitrisés dans cette situation.

Les risques sont maitrisés si le technicien s’équipe de gants contre les risques chimiques (et lunettes si le produit est conditionné en flacon pulvérisateur). Il faudra donc veiller à correctement former le personnel à la procédure.

Proposer éventuellement des mesures correctives pour améliorer la prévention des risques.

Préférer l’utilisation d’un nettoyant-désinfectant sans pictogramme de danger afin de pouvoir éviter le port des lunettes et des gants.

|  |
| --- |
| **Laboratoire de BIOLOGIE MÉDICALE** |
| **Outils pour l’analyse a priori des risques** |

**2 - Schéma d’apparition d’un dommage**

Un accident survient lorsque le salarié réalise une manipulation exposante et entre en contact avec le danger à la faveur d’un événement dangereux. Réaliser des schémas d’apparition d’un dommage permet d’identifier pour chaque **situation exposante**, le **danger**, les **personnes exposés** et les **événements dangereux**.

Compléter la fiche **schéma d’apparition d’un dommage** avec les termes

* danger,
* dommage,
* situation exposante4
* événement dangereux.

2 : **situation exposante**

*Ouverture du tube de sang*

3 : **événement déclencheur ou dangereux** *Projection de gouttes sur une main lésée*

4 : **dommage**

*Hépatite B*

1. Pour identifier les dangers contenus dans les échantillons biologiques, il est possible d’utiliser la base Baobab de l’INRS. Voir la fiche d’utilisation de la base de données. [↑](#footnote-ref-1)
2. Voir la définition dans la fiche « glossaire de l’évaluation des risques » [↑](#footnote-ref-2)
3. Utiliser la base de données Baobab de l’INRS, voir la fiche d’utilisation de la base de données. [↑](#footnote-ref-3)
4. Voir la définition dans la fiche « glossaire de l’évaluation des risques » [↑](#footnote-ref-4)
5. Utiliser la base de données Baobab de l’INRS, voir la fiche d’utilisation de la base de données. [↑](#footnote-ref-5)