



Sindy, élève de première en section STL Biotechnologies, doit mettre en évidence le type respiratoire d'une souche bactérienne.



ANALYSE DE LA SITUATION DE TRAVAIL

1. Observer et décrire avec précision la situation de travail. Exemples de méthodes pouvant être utilisées : 5M (Main d'œuvre, Milieu, Méthode, Matériel, Matière), ITMaMi (Individus, Tâches, Matériel, Milieu)...
2. Identifier les dangers spécifiques à la situation de travail.

DEMARCHE DE PREVENTION DU RISQUE BIOLOGIQUE

3. Repérer dans la chaîne de transmission : agent(s) biologique(s) et réservoir(s), voie(s) d'exposition.
4. Identifier la (les) situation(s) exposante(s) au danger.
5. Identifier le (les) événement(s) déclencheur(s).
6. Lister le (les) dommage(s) possible(s).
7. Proposer des mesures de prévention : intrinsèque, collective, individuelle, instruction / information / formation.

ANALYSE GLOBALE DE LA SITUATION DE TRAVAIL

Description de la situation de travail (5Mi)

Main d'œuvre :

- Sindy, élève de 1^{ière} STL Biotechnologie

Milieu :

- Laboratoire d'enseignement (confinement niveau 2)

Méthode :

- Ensemencement et incubation d'une gélose VF

Matériel :

- Pipettes
- Tube de gélose VF à ensemercer
- Tube vide pour recueillir le tube de gélose VF
- Bec chauffant
- Bains d'eau thermostatée pour la régénération des milieux
- Étuve
- Papier essuie tout à usage unique
- Nettoyant désinfectant
- Conteneur à DASRI (Déchets d'Activité de Soins et à Risque Infectieux)

Matière :

- Souche bactérienne à tester

Identification des dangers spécifiques de la situation de travail	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Danger biologique : agents biologiques pathogènes éventuellement présents dans le tube de culture à tester ▪ Danger physique : chaleur dégagée par le bac chauffant et le bain d'eau thermostatée pour régénérer les milieux
--	---

DEMARCHE DE PREVENTION DU RISQUE BIOLOGIQUE

Repérage dans la chaîne de transmission	<p>Agents biologiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bactérie présente dans le milieu de culture <p>Réservoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tube de milieu de culture <p>Voie d'exposition :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voie respiratoire si la bactérie est à transmission aéroportée ▪ Voie cutané-muqueuse ▪ Voie digestive
Identification de la (des) situation(s) exposante(s) au danger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ouverture du tube contenant le milieu de culture à tester après son homogénéisation ▪ Prélèvement de la culture à l'aide de la pipette ▪ Inoculation en spirale de la gélose VF ▪ Élimination de la pipette dans le conteneur à DASRI ▪ Transfert du tube de gélose VF
Identification du (des) évènement(s) déclencheur(s)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inhalation d'aérosols créés lors de l'homogénéisation de la suspension bactérienne ou lors du trempage de la pipette dans le milieu de culture ▪ Projections de suspension bactérienne sur la peau et/ou les muqueuses lors de l'ensemencement en spirale de la gélose VF ou lors de l'élimination de la pipette dans le conteneur à DASRI ▪ Contact avec de la gélose VF contaminée ayant débordé lors du transfert
Identification du (des) dommage(s)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Infection bactérienne induite par l'agent biologique contenu dans le milieu de culture
Proposition de mesures de prévention	<p>Prévention intrinsèque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Suppression, si possible, du danger en travaillant sur un milieu contenant un agent biologique de groupe 1 ▪ Utilisation de pipettes à usage unique <p>Protection collective :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Réalisation de la manipulation sous PSM si la bactérie testée a un mode de contamination aéroportée ▪ Nettoyage et désinfection de la paillasse, de l'étuve ▪ Tri et gestion adaptés des déchets <p>Protection individuelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestuelle adaptée <ul style="list-style-type: none"> - avec limitation des aérosols par agitation modérée et attente de quelques secondes, tube fermé avant l'ouverture - pour le trempage de la pipette et l'inoculation du tube VF ▪ Élimination immédiate de la pipette dans le conteneur à DASRI situé à proximité de la zone de travail ▪ Incubation du tube VF dans un tube plus grand pour recueillir les éventuels débordements ▪ Aucun port d'objets ou de mains à la bouche ▪ Lavage des mains <p>Instruction / Information / Formation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation à la démarche de prévention aux risques biologiques ▪ Mise à disposition et respect des procédures «Gestion des déchets» et «Nettoyage et désinfection des enceintes thermostatées» ▪ Mise à disposition de la procédure «Conduite à tenir en cas d'exposition à des produits biologiques contaminants»