



La démarche de prévention débute par une analyse de la situation de travail : locaux, matériels, produits manipulés, niveau de formation des manipulateurs et protocole technique de manipulation.

Dans le cadre des analyses proposées, les produits biologiques utilisés contiennent ou sont susceptibles de contenir des agents biologiques pathogènes qui constituent le **DANGER**.

Puis, l'analyse de chaque étape du protocole permet d'identifier les **SITUATIONS EXPOSANTES** et de préciser le(s) **EVENEMENT(S) DECLENCHEUR(S)** pouvant survenir afin de mettre en place des **MESURES PREVENTIVES** spécifiques.

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



© 3RB 2017



© 3RB 2017

Étape préliminaire

Préparation

- du poste de travail,
- des matériels,
- des milieux de culture : tubes de gélose VF régénérés (passage de 30 minutes au bain thermostaté à 100 °C) et maintenus en surfusion (étuve ou bain thermostaté à 55°C).

- **Organiser la paillasse** en localisant la zone où manipuler les produits potentiellement infectieux avec conteneur à DASRI à proximité.
- Rassembler le matériel (portoir, pince, pipettes, dispositifs d'aspiration...).
- Veiller à n'utiliser que des bains d'eau thermostatés pour la régénération des milieux.
- Manipuler les tubes à l'aide de pinces adaptées.

Protocole technique

Situations exposantes	Evènements déclencheurs	Mesures préventives
○ Stérilisation de la pipette boutonnée par passages répétés dans la partie chauffante d'un bec	▪ Contact d'un élément chauffé avec brûlure	▪ Connaître la zone chaude dangereuse.
○ Ouverture du tube de suspension microbienne après homogénéisation	▪ Inhalation d'aérosols	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limiter l'agitation et attendre quelques secondes avant l'ouverture. ▪ Réaliser la manipulation sous PSM si le liquide biologique est susceptible de contenir des agents pathogènes à transmission aéroportée.
○ Trempage de la pipette dans le tube de suspension.	▪ Inhalation d'aérosols	• Attendre le refroidissement de la pipette.
○ Ouverture du tube de gélose VF et ensemencement en spirale de ce milieu	▪ Projections de produit biologique avec contacts cutanés	• Manipuler avec rigueur (respect des règles de base).
○ Élimination de la pipette après ensemencement	▪ Contacts cutanés avec du matériel contaminé	• Éliminer immédiatement la pipette, pointe vers le bas dans le conteneur à DASRI situé à proximité de la zone de travail.
○ Incubation de la gélose VF	▪ Contacts cutanés avec des projections hors du tube de milieu contaminé dues à la production de gaz lors de la culture	• Placer le tube de gélose VF dans un tube plus grand pour recueillir les éventuels débordements.

Étape finale

Situations exposantes	Evènements déclencheurs	Mesures préventives
○ Remise en état du poste de travail	▪ Contacts cutanés lors de l'élimination du tube de suspension microbienne	• Éliminer les déchets et ranger le poste de travail.
	▪ Contacts cutanés avec du matériel réutilisable ou le plan de travail souillé par la suspension bactérienne	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyer et désinfecter la paillasse. • Se laver des mains.