



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.

Jean, étudiant en section de brevet de technicien supérieur doit dénombrer les bactéries d'un bouillon de culture. Après avoir réalisé des dilutions décimales de cette suspension bactérienne, il va ensemer, dans la masse, deux géloses par dilution.



Étape préliminaire

Préparation

- du poste de travail,
- des matériels,
- des produits.

- **Organiser la paillasse** en localisant la zone où manipuler les produits potentiellement infectieux avec conteneur à DASRI à proximité
- Rassembler produits et matériel (réactifs, pipettes, cônes, tubes, gants...)
- Référencer les tubes et les boîtes

Protocole technique

Situations exposantes	Évènements déclencheurs	Mesures préventives
<ul style="list-style-type: none"> Ouverture des tubes contenant les dilutions décimales après homogénéisation 	<ul style="list-style-type: none"> Projections et/ou création d'aérosols lors de l'ouverture du tube après homogénéisation de la dilution 	<ul style="list-style-type: none"> Adapter la procédure d'ouverture au matériel utilisé et attendre 5 secondes avant d'ouvrir le tube Travailler sous PSM s'il s'agit d'une bactérie à contamination aéroportée
<ul style="list-style-type: none"> Prélèvement du volume de suspension avec une pipette plastique à usage unique ou avec une pipette à piston 	<ul style="list-style-type: none"> Création d'aérosols suite aux aspirations / refoulements 	<ul style="list-style-type: none"> Limiter les aspirations / refoulements Travailler sous PSM s'il s'agit d'une bactérie à contamination aéroportée
<ul style="list-style-type: none"> Rejet du volume aspiré dans la boîte de Pétri 	<ul style="list-style-type: none"> Projections et/ou création d'aérosols 	<ul style="list-style-type: none"> Manipuler selon les bonnes pratiques, calmement et en éloignant les mains des matériels contaminés Ne rien porter à la bouche pendant la manipulation Travailler sous PSM si manipulation de microorganismes à contamination aéroportée
<ul style="list-style-type: none"> Élimination de la pipette ou du cône dans le conteneur à DASRI 	<ul style="list-style-type: none"> Projection de suspension avec contact cutané 	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser un conteneur à DASRI placé à proximité du poste de travail et bien positionné par rapport au manipulateur (à droite si manipulateur droitier ou à gauche si manipulateur gaucher)
<ul style="list-style-type: none"> Ajout du milieu de culture en surfusion et homogénéisation de l'ensemble suspension bactérienne et milieu de culture 	<ul style="list-style-type: none"> Projection de milieu ensemencé avec contact cutané 	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser des mouvements modérés en évitant tout débordement Vérifier la prise en masse du milieu gélosé ensemencé avant retournement de boîte

Étape finale

Situations exposantes	Evènements déclencheurs	Mesures préventives
<ul style="list-style-type: none"> Remise en état du poste de travail 	<ul style="list-style-type: none"> Contacts cutanés lors de l'élimination des tubes de dilutions bactériennes 	<ul style="list-style-type: none"> Organiser le tri final des déchets et le rangement
	<ul style="list-style-type: none"> Contacts cutanés avec du matériel réutilisable ou le plan de travail souillé par la suspension bactérienne 	<ul style="list-style-type: none"> Procéder à la désinfection de la pipette à piston si utilisation pour prélever le volume de 1 mL Nettoyer et désinfecter de la paillasse. Se laver des mains.