



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.

Un étudiant de première année en BTS Analyses de Biologie Médicale doit réaliser un ensemencement en surface d'une gélose Mueller Hinton pour réaliser un antibiogramme à partir d'une culture en milieu solide de *Salmonella* Enteritidis. Cette bactérie est responsable d'infections transmises par voie oro-digestive.



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 les produits et le matériel (milieux, tube d'eau stérile, anse...).

Protocole technique

Situations exposantes	Evènements déclencheurs	Mesures préventives
○ Ouverture de la boîte de culture microbienne	▪ Contact cutané	▪ Ouvrir la boîte lentement en prenant garde de ne pas toucher la culture.

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne rien porter à la bouche pendant la manipulation.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Prélèvement à l'anse de la culture en surface du milieu gélosé et rebouchage de la boîte. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contacts cutanés avec de la culture 	<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.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Mise en suspension de la culture prélevée en agitant l'anse dans un tube de bouillon de Mueller Hinton ou d'une solution saline (NaCl 0,9%) jusqu'à obtenir l'opacité voulue. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contact cutané ou contaminations d'objets avec des projections 	<ul style="list-style-type: none"> • Limiter l'agitation de l'anse dans le tube de diluant. • Éliminer immédiatement l'anse à usage unique dans le conteneur à DASRI situé à proximité de la zone de travail. • Homogénéiser le tube fermé. ▪ Ne rien porter à la bouche pendant la manipulation. ▪ Éloigner de la zone de travail le matériel réutilisable.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Ouverture du tube contenant l'inoculum homogénéisé 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contacts cutanés avec des projections 	<ul style="list-style-type: none"> • Attendre avant d'ouvrir le tube suite à l'homogénéisation.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Dilution de l'inoculum ajusté à 0,5 Mac Farland 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contacts cutanés lors de la manipulation de matériel souillé de culture microbienne 	<ul style="list-style-type: none"> • Manipuler en respectant les bonnes pratiques. • Éliminer immédiatement les pipettes utilisées dans un conteneur à DASRI situé à proximité. ▪ Ne rien porter à la bouche pendant la manipulation.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contacts cutanés ou contamination d'objets suite à des projections lors de l'homogénéisation 	<ul style="list-style-type: none"> • Limiter l'agitation lors de la dilution. • Homogénéiser le tube fermé.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Ouverture du tube contenant l'inoculum homogénéisé 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contacts cutanés avec des projections 	<ul style="list-style-type: none"> • Attendre avant d'ouvrir le tube suite à l'homogénéisation.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Ensemencement de la gélose Muller Hinton à l'aide d'un écouvillon imbibé d'inoculum puis essoré sur les parois du tube 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contacts cutanés lors de la manipulation de matériel souillé de culture microbienne 	<ul style="list-style-type: none"> • Manipuler avec rigueur pour ensemer la gélose en frottant l'écouvillon sur toute sa surface. • Éliminer immédiatement l'écouvillon dans un conteneur à DASRI situé à proximité de la zone de travail.

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 boîtes de 	<ul style="list-style-type: none"> • Trier les déchets et ranger le matériel.

	culture et du tube de culture microbienne	
	<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">• Nettoyer et désinfecter la pailasse.• Se laver des mains.