



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. Il commence par réaliser des dilutions décimales de cette suspension bactérienne.



## 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 le tube.

## Protocole technique

Situations exposantes	Evènements déclencheurs	Mesures préventives
<ul style="list-style-type: none"> <li>Homogénéisation et ouverture du tube contenant le bouillon de culture à dénombrer (ou contenant l'une des dilutions décimales venant d'être réalisées)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contact cutané ou contamination d'objets avec des projections et/ou aérosols créés lors de l'ouverture du tube après homogénéisation de la culture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adapter la procédure d'ouverture au matériel utilisé et attendre 5 secondes avant d'ouvrir le tube</li> <li>Travailler sous PSM s'il s'agit d'une bactérie à contamination aéroportée</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prélèvement du volume de suspension</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bris de matériel en verre avec piqûres/coupures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser du matériel plastique à usage unique : pipettes graduées en plastique ou pipettes à piston avec cônes adaptés</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rejet du volume aspiré dans le tube de diluant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projection cutanée et/ ou créations d'aérosols</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manipuler selon les bonnes pratiques, calmement et en éloignant les mains des matériels contaminés</li> <li>Ne rien porter à la bouche pendant la manipulation</li> <li>Travailler sous PSM si les microorganismes manipulés sont à contamination aéroportée</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Élimination de la pipette (ou du cône) dans le conteneur à DASRI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projection de sang avec contact cutané</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser un étaleur plastique à usage unique</li> <li>Laisser sécher l'étalement à l'air libre</li> <li>Porter des gants à usage unique contre les risques biologiques</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion, après usage, du matériel à usage unique (pastette, cône, gants, étaleur/lame d'étirement...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contacts cutanés lors de la manipulation de matériel souillé de sang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Éliminer immédiatement dans un conteneur à DASRI situé à proximité</li> </ul>

## Étape finale

Situations exposantes	Evènements déclencheurs	Mesures préventives
<ul style="list-style-type: none"> <li>Remise en état du poste de travail</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contacts cutanés lors de l'élimination de matériel souillé de liquide biologique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organiser le tri final des <b>déchets</b> et le rangement.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contacts cutanés avec du matériel réutilisable ou le plan de travail souillé de liquide biologique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procéder à la <b>désinfection de la pipette automatique</b> si nécessaire.</li> <li><b>Nettoyer et désinfecter de la paillasse.</b></li> <li><b>Se laver des mains.</b></li> </ul>