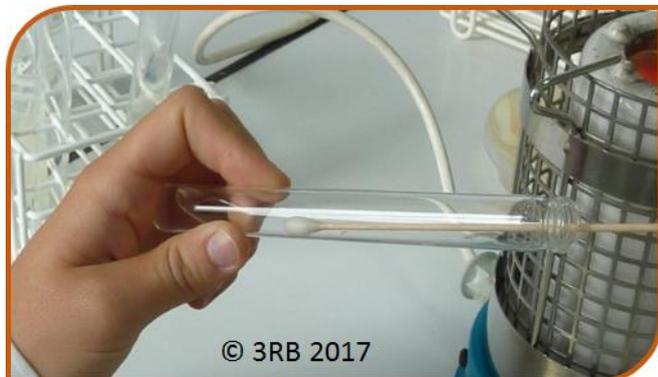




Un étudiant de première année en BTS Analyses de Biologie Médicale doit réaliser un ensemencement en surface d'une gélose Mueller Hinton pour réaliser un antibiogramme à partir d'une culture en milieu solide de *Salmonella* Enteritidis.



**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** : Étudiant de première année en BTS ABM

**Milieu** : laboratoire d'enseignement de confinement 2

**Méthode** : ensemencement en surface par la méthode de l'écouvillon

**Matériel** :

- Bec chauffant
- Anse à usage unique
- Tube contenant un bouillon de Mueller Hinton
- Gélose Mueller Hinton
- Pipette à usage unique et poire d'aspiration
- Tube de diluant
- Écouvillon
- Essuie tout à usage unique
- Détergent désinfectant
- Conteneur à DASRI (Déchet d'activités de soins à risque infectieux)

**Matière** :

- Gélose avec des colonies de *Salmonella* Enteritidis

<b>Identification des dangers spécifiques de la situation de travail</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Danger biologique : <i>Salmonella</i> Enteritidis, agent biologique de groupe 2</li> <li>▪ Danger physique : chaleur dégagée par le bec chauffant</li> </ul>
--	---

## DEMARCHE DE PREVENTION DU RISQUE BIOLOGIQUE

<b>Repérage dans la chaîne de transmission</b>	<p><b>Agents biologiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Salmonella</i> Enteritidis, agent biologique de groupe 2</li> </ul> <p><b>Réservoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Boîte de culture</li> </ul> <p><b>Voie d'exposition :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Voie oro-digestive par projection sur les lèvres ou port à la bouche d'objets contaminés</li> </ul>
<b>Identification de la (des) situation(s) exposante(s) au danger</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ouverture, élimination de la boîte de culture</li> <li>▪ Prélèvement de la colonie, mise en suspension dans le milieu par agitation</li> <li>▪ Ensemencement de la gélose à l'aide de l'écouvillon</li> <li>▪ Gestion des tubes ensemencés : homogénéisation, ouverture, élimination</li> <li>▪ Élimination des déchets</li> <li>▪ Rangement de la zone de travail</li> </ul>
<b>Identification du (des) évènement(s) déclencheur(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contacts cutanés avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>- des projections créées lors de l'agitation de l'anse dans le tube de milieu</li> <li>- des matériels contaminés : tubes, anse, pipette, écouvillon ...</li> </ul> </li> <li>▪ Port des mains ou objets contaminés à la bouche</li> </ul>
<b>Identification du (des) dommage(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Infections digestives : diarrhées aiguës</li> </ul>
<b>Proposition de mesures de prévention</b>	<p><b>Prévention intrinsèque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilisation de matériel adapté : anse à usage unique</li> <li>▪ Gestes adaptés pour la limitation des aérosols lors de l'ouverture des contenants, l'homogénéisation des mélanges, l'ensemencement à l'aide de l'écouvillon</li> </ul> <p><b>Protection collective :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nettoyage et désinfection du plan de travail</li> <li>▪ Tri et gestion adaptés des déchets dans le conteneur à DASRI</li> </ul> <p><b>Protection individuelle :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aucun port d'objets et de mains à la bouche</li> <li>▪ Élimination immédiate des plaques et de tout le matériel à usage unique dans le conteneur à DASRI situé à proximité du poste</li> <li>▪ Lavage des mains</li> </ul> <p><b>Instruction / Information / Formation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formation à la démarche de prévention aux risques biologiques</li> <li>▪ Mise à disposition et respect de la procédure «Gestion des déchets»</li> <li>▪ Mise à disposition de la procédure «Conduite à tenir en cas d'exposition à des produits biologiques contaminants»</li> </ul>