



Lucas, étudiant en deuxième année du BTS analyses de biologie médicale (ABM), réalise un test d'hémostase à partir d'un échantillon de plasma obtenu à partir d'un échantillon sanguin de l'EFS (Établissement français du sang). Le test d'hémostase s'effectue manuellement en bain d'eau à 37°C par la technique dite du crochet.



**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** : Lucas, étudiant en deuxième année du BTS ABM

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

**Méthode** : test d'hémostase manuel

**Matériel** :

- Système de prélèvement à usage unique : pipettes à piston et cônes plastiques à usage unique adaptés
- Tubes à hémolyse en verre nécessaires au test d'hémostase
- Crochets plastiques à usage unique
- Bain d'eau à 37°C
- Chronomètre
- Gants à usage unique pour la prévention des risques biologiques
- Détergent désinfectant
- Conteneur à DASRI (Déchets d'Activité de Soins à Risques Infectieux)

**Matière** : échantillon de plasma provenant d'un sang de l'EFS

<b>Identification des dangers spécifiques de la situation de travail</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Danger biologique : agents biologiques pathogènes potentiellement présents dans l'échantillon sanguin utilisé.</li> <li>▪ Danger physique : matériel en verre.</li> </ul>
--	--

## DEMARCHE DE PREVENTION DU RISQUE BIOLOGIQUE

<b>Repérage dans la chaîne de transmission</b>	<p><b>Agents biologiques :</b> Virus des hépatites B, C, D et G, VIH, cytomégalovirus, virus d'Epstein Barr, HTLV (Human T Leukemia virus) ...</p> <p><b>Réservoir :</b> échantillon de plasma provenant d'un sang de l'EFS<sup>1</sup></p> <p><b>Voie d'exposition :</b> voie cutanéomuqueuse</p>
<b>Identification de la (des) situation(s) exposante(s) au danger</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Répartition des volumes de plasma en tubes de verre</li> <li>▪ Mélange avec le crochet</li> <li>▪ Gestion, après usage, du matériel à usage unique (cônes, tube de plasma et de réaction, crochet, gants ...)</li> </ul>
<b>Identification du (des) évènement(s) déclencheur(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contacts cutanés avec le plasma pur ou dilué : <ul style="list-style-type: none"> <li>- lors de la répartition ou du mélange</li> <li>- lors du nettoyage et de la gestion des déchets</li> </ul> </li> <li>▪ Blessure avec du matériel en verre brisé</li> </ul>
<b>Identification du (des) dommage(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Infections virales : hépatites B, C, D, G, SIDA, infection à cytomégalovirus, mononucléose infectieuse, leucémie ...</li> </ul>
<b>Proposition de mesures de prévention</b>	<p><b>Prévention intrinsèque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réalisation de la technique à l'aide d'un automate</li> <li>▪ Matériels en plastique à usage unique : cônes, crochets...</li> <li>▪ Utilisation de techniques adaptées : volume de plasma limité, mouvements modérés limités dans le fond du tube, lors du mélange avec le crochet</li> </ul> <p><b>Protection collective :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nettoyage et désinfection du plan de travail, des matériels réutilisables (pipettes à piston, baignoires d'eau ...)</li> <li>▪ Tri et gestion adaptés des déchets</li> </ul> <p><b>Protection individuelle :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilisation de gants à usage unique pour la prévention des risques biologiques</li> <li>▪ Élimination immédiate des déchets contaminés (cônes, papier, gants,...) dans le conteneur à DASRI situé à proximité de la zone de travail</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 des 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>

<sup>1</sup> La probabilité de présence de ces agents biologiques est faible car le sang d'où est issu le plasma provient de l'EFS et a subi des tests pour détecter ces agents. Évidemment le risque n'est pas nul en raison de la fenêtre sérologique