

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

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

DEMARCHE DE PREVENTION DU RISQUE BIOLOGIQUE

Repérage dans la chaîne de transmission	<p>Agents biologiques : Virus des hépatites B, C, D et G, VIH, cytomégalovirus, virus d'Epstein Barr, HTLV (Human T Leukemia virus) ...</p> <p>Réservoir : échantillon de plasma provenant d'un sang de l'EFS¹</p> <p>Voie d'exposition : voie cutanéomuqueuse</p>
Identification de la (des) situation(s) exposante(s) au danger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Répartition des volumes de plasma en tubes de verre ▪ Mélange avec le crochet ▪ Gestion, après usage, du matériel à usage unique (cônes, tube de plasma et de réaction, crochet, gants ...)
Identification du (des) évènement(s) déclencheur(s)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contacts cutanés avec le plasma pur ou dilué : <ul style="list-style-type: none"> - lors de la répartition ou du mélange - lors du nettoyage et de la gestion des déchets ▪ Blessure avec du matériel en verre brisé
Identification du (des) dommage(s)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Infections virales : hépatites B, C, D, G, SIDA, infection à cytomégalovirus, mononucléose infectieuse, leucémie ...
Proposition de mesures de prévention	<p>Prévention intrinsèque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Réalisation de la technique à l'aide d'un automate ▪ Matériels en plastique à usage unique : cônes, crochets... ▪ Utilisation de techniques adaptées : volume de plasma limité, mouvements modérés limités dans le fond du tube, lors du mélange avec le crochet <p>Protection collective :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nettoyage et désinfection du plan de travail, des matériels réutilisables (pipettes à piston, baignoires d'eau ...) ▪ Tri et gestion adaptés des déchets <p>Protection individuelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilisation de gants à usage unique pour la prévention des risques biologiques ▪ Élimination immédiate des déchets contaminés (cônes, papier, gants,...) dans le conteneur à DASRI situé à proximité de la zone de travail ▪ Lavage des mains <p>Instruction / Information / Formation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation à la démarche de prévention des risques biologiques ▪ Mise à disposition et respect de la procédure «Gestion des déchets» ▪ Mise à disposition de la procédure «Conduite à tenir en cas d'exposition à des produits biologiques contaminants»

¹ 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