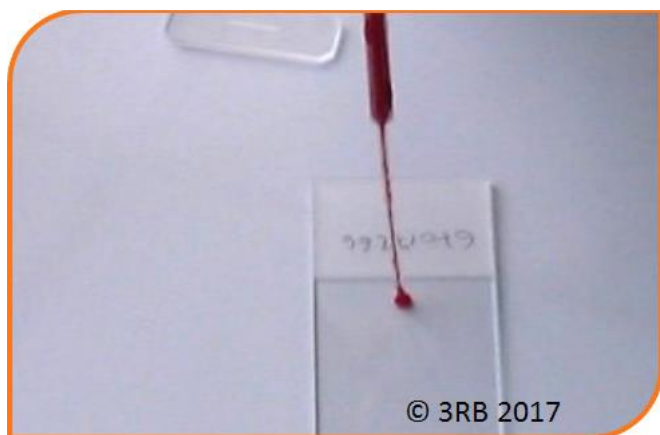




Cécile, étudiante en première année du BTS analyses de biologie médicale (ABM), réalise un frottis à partir d'un échantillon de sang de l'EFS (Établissement français du sang). Après coloration par la méthode May-Grunwald Giemsa, le frottis sanguin lui permettra d'établir la formule leucocytaire.



**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** : Cécile, étudiante en première année du BTS ABM

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

**Méthode** : technique du frottis sanguin par étalement d'une goutte de sang sur une lame

**Matériel** :

- Système de prélèvement et dépôt à usage unique : pipette plastique à pointe effilée, pipette à piston munie d'un cône plastique adapté
- Étaleur à usage unique
- Lame de verre comportant une zone dépolie pour noter les références
- Gants à usage unique pour la prévention du risque biologique
- Papier essuie-tout
- Détergent désinfectant
- Conteneur à DASRI

**Matière** : Échantillon sanguin délivré par l'EFS pour l'enseignement

<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 bien qu'ayant été contrôlé par l'EFS</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></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Virus des hépatites B, C, D et G, VIH, cytomégalovirus, virus d'Epstein Barr, HTLV (Human T Leukemia Virus) ...</li> </ul> <p><b>Réservoir :</b> échantillon sanguin 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>▪ Homogénéisation et ouverture du tube de sang</li> <li>▪ Prélèvement et dépôt d'une goutte de sang à l'extrémité d'une lame de verre</li> <li>▪ Étalement de la goutte</li> <li>▪ Séchage du frottis</li> <li>▪ Élimination des matériels contaminés</li> </ul>
<b>Identification du (des) évènement(s) déclencheur(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Projections de sang sur les mains lors du retrait du bouchon du prélèvement et dépôt de la goutte</li> <li>▪ Contacts cutanés avec le sang présent à l'extérieur du tube sur le matériel et le plan de travail</li> <li>▪ Blessure par le verre de la lame</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 formule leucocytaire à l'aide d'un automate</li> <li>▪ Manipulation d'un volume de sang limité dans le tube de prélèvement</li> <li>▪ Utilisation de matériels adaptés : tubes avec un bouchon coiffant, de matériel de prélèvement et d'étalement en plastique à usage unique</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</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 (lames, étaleur, 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 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>

<sup>1</sup> La probabilité de présence de ces agents biologiques est infime car le sang provient de l'EFS et a subi des tests pour détecter ces agents mais évidemment pas nulle en raison de la fenêtre sérologique