



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.

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 (Etablissement français du sang). Le test d'hémostase s'effectue manuellement en bain d'eau à 37°C par la technique dite du crochet.



## Étape préliminaire

### Préparation

- du poste de travail,
- des matériels,
- des produits.

- **Organiser la poste de travail** en localisant la zone où manipuler les produits potentiellement infectieux avec conteneur à DASRI à proximité.
- Rassembler les produits et le matériel (bain d'eau thermostaté, réactifs, pipettes, cônes, crochets, tubes, gants...)
- Référencer le tube.

## Protocole technique

Situations exposantes	Evènements déclencheurs	Mesures préventives
○ Répartition des volumes de plasma nécessaires	▪ Bris de matériel en verre avec piqûres/coupures	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapter la procédure d'ouverture au matériel utilisé.</li> <li>• Utiliser des bouchons coiffants.</li> <li>• Porter des gants à usage unique pour la prévention des risques biologiques.</li> </ul>
	▪ Projection de plasma avec contact cutané	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser du matériel plastique à usage unique : pastettes ou pipettes à piston avec cônes adaptés.</li> <li>• Limiter, si nécessaire, la quantité de plasma dans les tubes (&lt; 1 mL).</li> <li>• Porter des gants à usage unique pour la prévention des risques biologiques.</li> </ul>
○ Ajout des volumes de réactif homogénéisé en déclenchant le chronomètre	▪ Projection de plasma dilué avec contact cutané	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Faire couler doucement le liquide sur la paroi du tube.</li> <li>▪ Porter des gants à usage unique pour la prévention des risques biologiques.</li> </ul>
○ Mélange et recherche de l'apparition du caillot à l'aide du crochet (arrêt du chronomètre)	▪ Projection de plasma dilué avec contact cutané	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pratiquer des mouvements lents limités à la partie basse du tube avec le crochet.</li> </ul>
○ Gestion, après usage, du matériel à usage unique (crochet, cône, gants, tube de plasma...)	▪ Contacts cutanés lors de la manipulation de matériel souillé de plasma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer immédiatement le matériel contaminé dans un conteneur à DASRI situé à proximité.</li> </ul>

## Étape finale

Situations exposantes	Evènements déclencheurs	Mesures préventives
○ Remise en état du poste de travail	▪ Contacts cutanés lors de l'élimination de matériel souillé de liquide biologique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trier les <b>déchets</b> et ranger.</li> </ul>
	▪ Contacts cutanés avec du matériel réutilisable ou le plan de travail souillé de liquide biologique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procéder au nettoyage et à la désinfection <b>du poste de travail, de la pipette automatique</b> si nécessaire et des tubes de réaction en verre.</li> <li>• <b>Se laver des mains.</b></li> </ul>