



# BRAS D'ENTRAÎNEMENT AU CONTRÔLE DES HÉMORRAGIES P102

# BRAS D'ENTRAÎNEMENT AU CONTRÔLE DES HÉMORRAGIES P102

## ➤ TABLE DES MATIÈRES

Présentation du produit.....	3
Contenu du colis à la livraison.....	3
Préparer le sang simulé .....	4
Paramétrage du système de pompe à sang .....	4
Cas de figure n° 1 : Saignement simultané des 3 plaies .....	4
Cas de figure n° 2 : Saignement d'une seule plaie .....	4
Pompe à sang manuelle et cache-plaies .....	5
Mise en situation réaliste du bras .....	5
Nettoyage et entretien.....	6
Données techniques .....	6
Liste d'éléments à commander .....	6
Coordonnées de contact.....	6

# BRAS D'ENTRAÎNEMENT AU CONTRÔLE DES HÉMORRAGIES P102

## ➤ PRÉSENTATION DU PRODUIT

Simulateur pour le contrôle des hémorragies au niveau du membre supérieur avec plaie réaliste et simulation de saignement. L'hémorragie traduit la perte de composants du sang par le système cardiovasculaire. Lorsque la perte de sang entraîne une oxygénation insuffisante des tissus dans l'ensemble ou dans certaines parties du corps, un choc hémorragique peut survenir. Dans le cas des hémorragies des membres supérieurs, des études rétrospectives ont montré que la mise en place de garrots au niveau des membres permet de réduire les saignements et s'accompagne d'un faible taux de complications. Pour être mieux préparé à sauver des vies en cas d'urgence, l'accent doit être mis sur l'entraînement au contrôle des hémorragies et à la mise en place des garrots. Améliorez la formation aux soins pré-hospitaliers des patients grâce à une formation pédagogique et pratique au contrôle des hémorragies, incluant le pansage des plaies et la pose d'un garrot. Ce simulateur est particulièrement adapté à la formation aux soins des blessés en situation de combat (TCCC) et aux soins des victimes civiles.

D'un coût abordable, le bras d'entraînement au contrôle des hémorragies P102 de 3B Scientific constitue la solution idéale pour offrir une formation réaliste au contrôle des hémorragies et à la prise en charge des

blessures traumatiques du bras. Les étudiants gagneront en confiance en matière de prise en charge des saignements complexes à l'aide de garrots et du pansage des plaies.

Le bras est doté de trois modèles de plaies différents :

- lacération profonde ou blessure par arme blanche (5 cm) ;
- plaie par arme à feu de gros calibre avec orifice de sortie ;
- plaie jonctionnelle dans la région de l'épaule.

Le bras d'entraînement fonctionne comme un simulateur autonome, mais il peut également être porté par un volontaire pour plus de réalisme, notamment sur le terrain de formation, et fixé à l'aide de la sangle de la mallette de transport. Le saignement peut être simulé de manière réaliste, et offre un retour d'informations direct (arrêt du saignement) lorsque l'étudiant parvient à contenir l'hémorragie.

Entraînement aux procédures de contrôle des hémorragies suivantes :

- pose d'un garrot ;
- pansage des plaies, y compris des plaies jonctionnelles ;
- application XSTAT® (dispositif hémostatique).

## ➤ CONTENU DU COLIS À LA LIVRAISON



1. Bras d'entraînement au contrôle des hémorragies P102
2. 3 caches-plaies en silicone 3B SKINlike™
3. Bidon de 2 litres
4. Système manuel de pompe à sang
5. Bouchon pour bidon du système de pompe à sang

6. Connecteur de saignements multiples
7. Poudre de sang (100 grammes)
8. Mallette de transport avec sangle pour transformer le bras en modèle d'entraînement portable

### Conseil :

De la silicone 3B SKINlike™ de haute qualité a été utilisée pour une représentation réaliste de la peau et des tissus. Soyez vigilant(e) lorsque vous utilisez des objets pointus et/ou des ongles longs pour panser des plaies.

# BRAS D'ENTRAÎNEMENT AU CONTRÔLE DES HÉMORRAGIES P102

## ➤ PRÉPARER LE SANG SIMULÉ

1. Ajouter deux cuillères (20 grammes) de poudre à 2 L d'eau
2. Remuer jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeaux ni de résidus de poudre et que la solution soit homogène
3. Remplir le contenant avec le sang simulé
4. Fermer le contenant. Le sang est désormais prêt à être utilisé avec le simulateur d'hémorragie



### Remarque:

En ajustant le rapport de mélange entre l'eau et la poudre, vous pouvez affiner la couleur et la viscosité pour répondre à vos besoins spécifiques.

## ➤ PARAMÉTRAGE DU SYSTÈME DE POMPE À SANG

1. Remplacez le bouchon du bidon par le bouchon du système de pompe à sang
2. Fixez la plus grosse tubulure de la pompe à sang en appuyant simplement sur la tubulure pour l'insérer dans la valve bleue
3. Insérez la plus petite tubulure dans l'autre orifice du bouchon pour permettre le retour sanguin
4. Fermez la vanne noire de la tubulure du système de pompe à sang manuel si vous ne commencez pas l'entraînement immédiatement

## ➤ CAS DE FIGURE N° 1 : SAIGNEMENT SIMULTANÉ DES 3 PLAIES

1. Raccordez les trois orifices de saignement du bras au raccord du connecteur de saignements multiples
2. Raccordez la dernière extrémité du connecteur de saignements multiples au raccord pour tubulure du système de pompe à sang manuel
3. Ouvrez la vanne noire pour démarrer l'entraînement



## ➤ CAS DE FIGURE N° 2 : SAIGNEMENT D'UNE SEULE PLAIE

1. Identifiez la plaie sur laquelle vous souhaitez vous entraîner, ainsi que l'orifice de saignement du bras que vous devez relier au raccord pour tubulure du système de pompe à sang manuel menant à l'orifice de saignement de la plaie sélectionnée.
2. Connectez le raccord pour tubulure du tube du système de pompe à sang manuel à l'orifice de saignement de la plaie sélectionnée.
3. Ouvrez la vanne noire pour démarrer l'entraînement



### Remarque :

Pour éviter toute confusion, les trois orifices de saignement des plaies sont numérotés de 1 à 3 au niveau de l'épaule. L'orifice n° 1 correspond à la plaie la plus proximale – à savoir, la plaie jonctionnelle.

# BRAS D'ENTRAÎNEMENT AU CONTRÔLE DES HÉMORRAGIES P102

## > POMPE À SANG MANUELLE ET CACHE POUR PLAIE



### Important :

Grâce à la pompe à sang manuelle, vous pouvez simuler une pression élevée, qui peut être supérieure à la pression sanguine normale. **La pompe ne doit donc pas être utilisée avec plus de trois doigts.** Cela permet de s'assurer que la pression sanguine requise est présente dans le vaisseau sanguin du bras et pendant l'entraînement à la mise en place du garrot.

### Conseil : manipulation des cache-plaies

Pour plus de réalisme et pour éviter toute confusion lors d'un scénario d'entraînement avec une seule plaie hémorragique, n'oubliez pas d'installer le cache-plaie dédié sur les deux autres plaies. Ces cache-plaies permettront une certaine flexibilité dans les scénarios.

- Les deux manches de recouvrement des plaies sont destinées à la plaie par lacération sur l'avant-bras et à la blessure par balle sur le haut du bras
- L'autre cache-plaie est destiné à la plaie jonctionnelle dans la région de l'épaule



Pour installer le cache-plaie plus facilement, assurez-vous que les petits points de repère sur le cache et sur le bras sont alignés, comme illustré sur la photo.

Après utilisation du bras, tous les cache-plaies doivent être retirés pour permettre le nettoyage et le stockage du modèle d'entraînement.



# BRAS D'ENTRAÎNEMENT AU CONTRÔLE DES HÉMORRAGIES P102

## > MISE EN SITUATION RÉALISTE DU BRAS

Pour plus de réalisme lors d'un scénario, la sangle de la mallette de transport peut être utilisée pour que la personne jouant la victime porte le bras.

1. Retirez la sangle de la mallette de transport.
2. Fixez la sangle au crochet prévu à cet effet sur le bras.
3. Placez la sangle du simulateur autour du haut du corps de la victime simulée.
4. Serrez la sangle pour fixer le bras.



## > NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Une fois l'entraînement terminé, le système complet des vaisseaux sanguins du bras doit être rincé à l'eau claire.

1. Le bidon peut être rempli d'eau.
2. Le raccord du connecteur de saignements multiples doit être relié aux 3 orifices de saignement du bras.
3. De l'eau propre doit être pompée dans le système jusqu'à ce qu'aucune trace de sang simulé ne puisse être détectée s'écoulant de la plaie.

Pour s'assurer qu'il ne reste plus d'eau dans les vaisseaux sanguins, la tubulure du système de pompe à sang est retirée du bidon et un peu d'air est pompé dans le système jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'eau qui s'écoule des plaies.

## > COORDONNÉES DE CONTACT



**3B Scientific**  
A worldwide group of companies

France **3B Scientific S.A.R.L.**  
8, Rue Jean Monnet, Z.I. Parc 3  
68870 Bartenheim • France  
Tel. : 03.89.70.75.20 (International : +33 3 89 70 75 20)  
Fax : 03.89.70.75.21 (International : +33 3 89 70 75 21)  
3bscientific.fr • commande@3bscientific.com

## > DONNÉES TECHNIQUES

Poids : 3 kg  
Taille du bras d'entraînement : 93 cm  
Température d'utilisation : 0 °C à +30 °C (32 °F à 86 °F)  
Température de stockage : -10 °C à +40 °C (14 °F à 104 °F)

## > LISTE D'ÉLÉMENTS À COMMANDER

Consommables	Réf. article
Poudre de sang (ensemble de 10)	1024091
Poudre de sang	1023954