



**BRAS D'INJECTION I.V. P50/1 (1021418)**

MANUEL DE L'UTILISATEUR

# Bras d'injection I.V. P50/1 (1021418)

Le bras d'injection I.V. P50/1 est un modèle pédagogique mis au point pour assister un instructeur qualifié. Il n'a pas vocation à se substituer à une compréhension complète du sujet et ne doit pas intervenir dans la prise de décision clinique.

Félicitations, vous venez d'acquérir un produit de qualité 3B Scientific®. Le bras d'injection I.V. P50/1 est fabriqué en silicone 3B SKINlike™. Le bras d'injection peut servir à enseigner les techniques suivantes :

- Injections intraveineuses
- Ponction des veines périphériques [veine basilique, veine céphalique, veine médiane cubitale et les veines de la main (réseau de veines dorsales)]
- Mise en place d'un cathéter à ailettes

## > CONTENU DU BRAS D'INJECTION I.V. P50/1

Le modèle consiste en un bras adulte garni d'un système de veines, couvert par une peau amovible. Le bras et le système de perfusion sont suspendus à un support.

- 1 bras d'injection
- 1 flacon de perfusion avec pince de verrouillage de la tubulure et raccord de tubulure en Y
- 1 support
- 1 bouteille de concentré de sang artificiel 3B Scientific® (250 ml)
- 1 gobelet en plastique
- 1 seringue jetable
- 2 canules d'injection (taille recommandée : calibres 20 et 21)
- 2 systèmes de tubulure avec 2 raccords de tubulure transparents et 2 pinces de verrouillage de la tubulure fournis en tant que pièces de rechange
- 1 récipient de talc



# Bras d'injection I.V. P50/1 (1021418)

## > MODE D'EMPLOI

Remplir le flacon de perfusion de sang



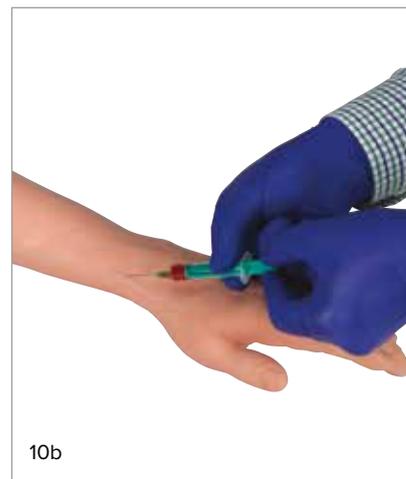
1. Veiller à ce que la pince de verrouillage du tuyau de ventilation du flacon de perfusion soit en position de blocage.
2. Remplir le flacon de perfusion de concentré de sang artificiel jusqu'au repère rouge.
3. Puis remplir le flacon de perfusion d'eau jusqu'au repère bleu.
4. Reboucher le flacon et l'agiter délicatement afin d'obtenir une solution homogène.

## Installation du système de perfusion



1. Fixer le crochet de suspension à mi-hauteur du support.
2. Suspendre le bras d'injection au crochet de suspension au moyen de la vis à anneau du bras.
3. Raccorder le plus petit tuyau d'injection au flacon de perfusion.
4. Veiller à ce que la pince de verrouillage du plus grand tuyau soit en position de blocage.
5. Fixer le flacon de perfusion au support à l'envers en enfonçant son bouchon étanche à l'oblique dans l'anneau de fixation gris du support.
6. Introduire l'extrémité du plus grand tuyau dans le gobelet en plastique et laisser le sang s'y écouler pendant quelques instants afin d'éliminer les bulles.
7. Après avoir vérifié que tous les raccords sont correctement connectés et que l'extrémité du plus grand tuyau repose dans le gobelet en plastique, débloquer la pince de verrouillage du tuyau de ventilation du flacon de perfusion et la pince de verrouillage du plus grand tuyau.

## Bras d'injection I.V. P50/1 (1021418)



8. Le système se remplira et le sang commencera à couler le long du tuyau dans le gobelet en plastique. Laisser couler le sang jusqu'à ce que vous ne voyiez plus de bulles sortir du plus grand tuyau.
9. Bloquer la pince de verrouillage du plus grand tuyau et connecter ce dernier à l'une des branches du raccord en Y sur le flacon de perfusion.
10. Vous pouvez maintenant débiter la ponction des veines périphériques.



### Remarque :

Veillez retirer le flacon de perfusion de son support pendant les pauses de formation et le placer à la verticale. Cela permet d'éviter les fuites et de prolonger la durée de vie du bras d'injection.

### Après l'utilisation du bras d'injection



#### Pour vider le sang artificiel après utilisation, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Vérifier que la pince de verrouillage du tuyau de ventilation fixé au flacon de perfusion est en position de blocage.
2. Vérifier que la pince de verrouillage du plus grand tuyau est en position de blocage.
3. Déconnecter le plus grand tuyau du raccord en Y.
4. Retirer le flacon de perfusion de l'anneau de fixation du support et retourner le flacon pour le remettre à l'endroit.
5. Déconnecter le plus petit tuyau du raccord du flacon en dévissant délicatement ce dernier.
6. Placer l'extrémité des tuyaux dans un récipient ou un seau pour vider le sang toujours présent dans la tubulure.

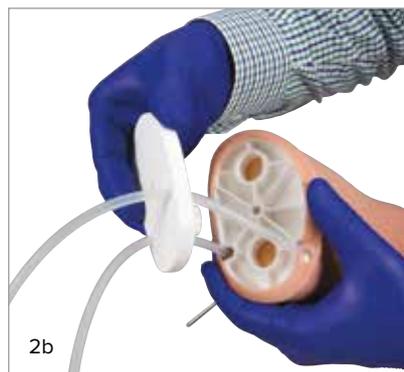
En cas d'inactivité prolongée du bras d'injection, il est conseillé de rincer complètement le système de tubulure pour éviter les dépôts de colorant dans le système.

Remplir le flacon de perfusion d'eau et répéter les étapes d'installation afin de nettoyer le système.

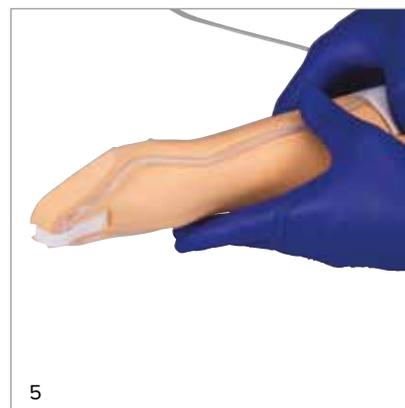
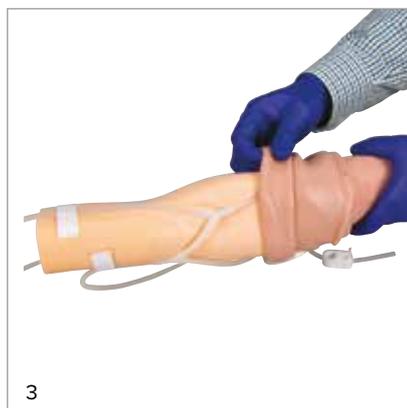
## ➤ CHANGER LA PEAU ET LE SYSTÈME DE TUBULURE

### Changer le système de tubulure

1. Afin de changer le système de tubulure, vous devez préalablement ôter la peau. Ôter en premier lieu le raccord de tubulure transparent du plus petit tuyau, puis ôter la pince de verrouillage du plus grand tuyau.
2. Dévisser la vis à anneau et ouvrir les deux parties du couvercle étanche du bras.



# Bras d'injection I.V. P50/1 (1021418)



3. En partant du haut du bras, ôter la peau en la déroulant de la partie principale.
4. Décoller les bandes Velcro et ôter le système de tubulure de la partie principale du bras.
5. Placer le nouveau système de tubulure dans les rainures et les fixer en place au moyen des bandes Velcro.

## Remettre la peau en place

1. Pour étirer la nouvelle peau le long de la partie principale de la main et du bras, saupoudrer du talc sous la peau et répartir la poudre en faisant glisser la peau d'avant en arrière.
2. Tirer la peau le long de la main et de la partie principale du bras, faire passer le tuyau par le trou prévu à cet effet ainsi que par le couvercle en deux parties. Les bords de la peau doivent être maintenus entre les deux parties du couvercle. Visser la vis à anneau et refermer les deux parties du couvercle sur les tuyaux.
3. Veiller à rebrancher le raccord de tubulure transparent sur le plus petit tuyau et à remettre la pince de verrouillage en place sur le plus grand tuyau.

## REMARQUES

- La peau et le système de tubulure du bras d'injection sont sujets à l'usure due à l'utilisation répétée. La peau et le système de tubulure sont disponibles en pièces de rechange.
- Le bras d'injection étant un modèle anatomique, plusieurs veines, non ponctionnables, apparaissent sur la peau en plus des veines ponctionnables.
- Le sang artificiel peut tacher. Cependant, ne vous inquiétez pas car les taches provoquées par le sang artificiel 3B Scientific® peuvent être lavées à 40 °C.
- Les cathéters veineux à demeure sont susceptibles d'endommager le matériau de la peau et le système de tubulure. Utiliser des canules d'injection de la taille recommandée (de calibre 20 ou 21) uniquement et remplacer la peau ou le système de tubulure aux premiers signes de dommages de la peau.

## NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DES PIÈCES DE RECHANGE

N° de référence du produit	N° de référence interne	Description	Composition
1021419	(XP50/1-002)	Accessoires de ponction	1 système de tubulure 1 raccord de tubulure 1 pince de verrouillage de la tubulure 1 seringue jetable 2 canules d'injection de calibres 20 et 21 1 gobelet en plastique
1021422	(XP50/1-003)	Partie principale bras et main	1 bras (partie principale) 1 main (partie principale)
1021423	(XP50/1-004)	Flacon de perfusion	1 flacon de perfusion
1021425	(XP50/1-005)	Support	1 support
1021426	(XP50/1-006)	Peau de rechange sans la partie principale du bras	1 peau pour bras en silicone 3B SKINlike™ 1 récipient de talc
1021427	(XP50/1-007)	3 systèmes de tubulure	3 systèmes de tubulure 3 raccords de tubulure 3 pinces de verrouillage de la tubulure
1021251	(XP110)	Concentré de sang artificiel	Bouteille de 250 ml

## CONTACTER 3B SCIENTIFIC

Lorsque vous contactez le service d'assistance, veuillez vous munir du produit et de son manuel.



**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