

SimBaby

Mode d'emploi

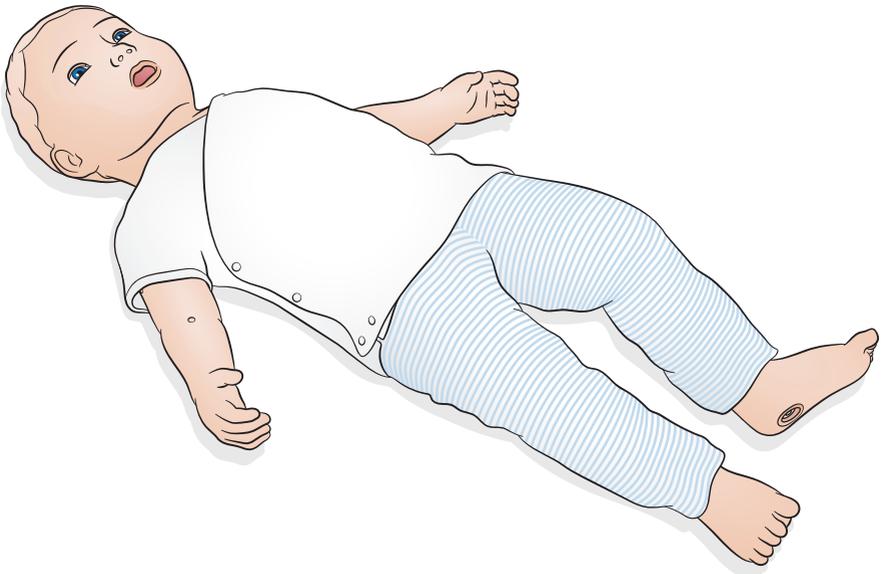


Table des matières

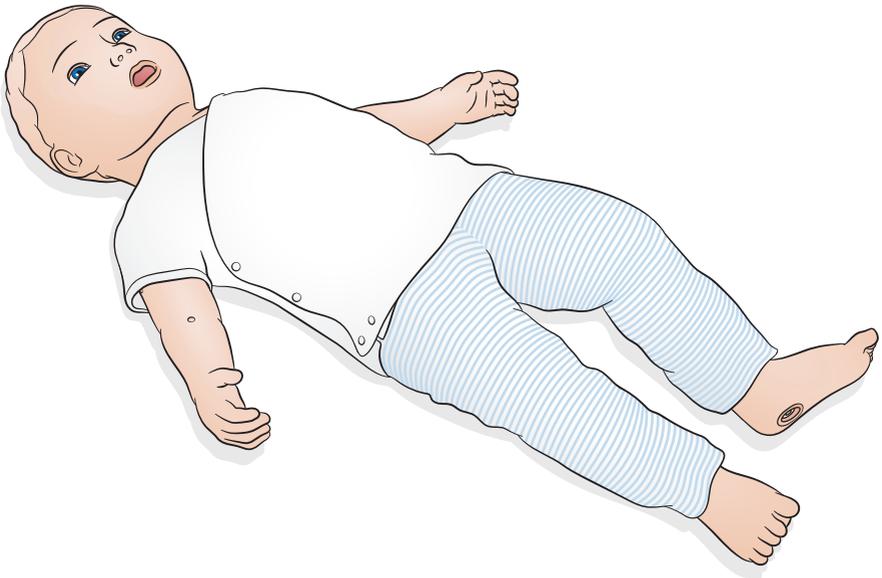
Présentation	4
Éléments inclus	5
Aperçu du système et configuration	6
Caractéristiques	7
Fonctions des voies respiratoires	7
Fonctions respiratoires	7
Fonctions cardio-vasculaires	7
Fonctions vasculaires	7
Autres fonctions	7
Panneau d'alimentation	8
Statut de l'indicateur d'alimentation	8
Chargement	9
Connexion	10
Aperçu - Pouls et bruits	12
Aperçu - Recoloration cutanée	13
Préparation à la simulation - I.V. - Perfusions de médicaments/solutés	14
Préparation à la simulation - I.O. - Perfusions de médicaments/solutés	15
Préparation à la simulation - Module de drain thoracique	16
Préparation à la simulation - Lubrification	17
Lubrification des outils	17
Utilisation - Intubation	18
Utilisation - Ventilation	19
Utilisation - QCPR	20
Utilisation - Défibrillation et monitoring ECG	21
Utilisation - Bras de perfusion	22

Utilisation - Module intraveineux de jambe	23
Utilisation - Module intra-osseux de jambe	24
Entretien et nettoyage	25
Entretien général	25
Peau	25
Maquillage pour fausses plaies	25
Maintenance - Changement du module intra-osseux de jambe	26
Maintenance - Changement du port intraveineux	27
Maintenance - Module de drain thoracique	28
Maintenance - Module de décompression à l'aiguille	29

Présentation

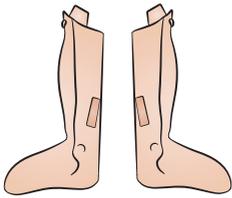
Dépourvu de câble, le simulateur SimBaby a été conçu pour aider les professionnels des soins pédiatriques à reconnaître les patients se trouvant dans un état critique et à réagir de façon adaptée. Ce mannequin SimBaby très réaliste simule un patient de neuf mois et répond à des objectifs d'apprentissage spécifiques axés sur l'évaluation initiale et le traitement.

Lisez le livret d'informations du produit avant de l'utiliser.
Reportez-vous à la garantie mondiale de Laerdal pour en connaître les clauses.

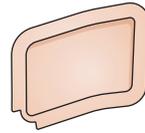
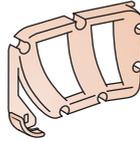


Rendez-vous sur le site www.laerdal.com pour télécharger le mode d'emploi de SimPad PLUS, les mises à jour logicielles et d'autres informations sur le produit.

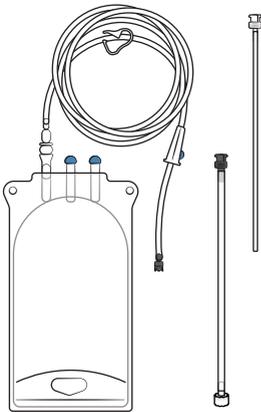
Éléments inclus



x 2



x 5



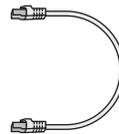
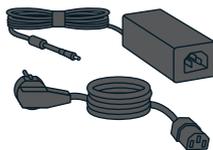
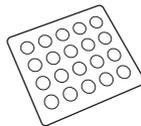
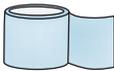
x 2



x 5



x 20



Les éléments inclus peuvent avoir été modifiés et peuvent être légèrement différents de ceux qui sont présentés.

Aperçu du système et configuration

Le simulateur SimBaby est commandé et contrôlé à l'aide de LLEAP ou de SimPad PLUS. LLEAP est l'application dédiée au formateur disponible sur l'écran Laerdal Simulation Home (Accueil simulation Laerdal). SimPad PLUS est une tablette sans fil. Tous deux peuvent fonctionner en mode automatique, avec des scénarios préprogrammés, ou en mode manuel. Lors de l'utilisation du simulateur avec LLEAP ou SimPad PLUS, les signes vitaux peuvent s'afficher sur le moniteur patient en option.

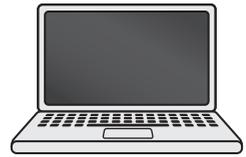
Rendez-vous sur le site www.laerdal.com/SimPadPlus pour accéder à tous les téléchargements de produits et obtenir plus d'informations sur SimPad PLUS.



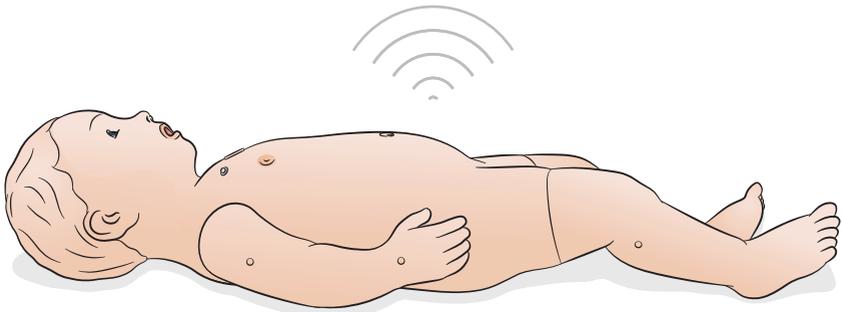
LLEAP



SimPad PLUS



Moniteur patient



Fonctions des voies respiratoires

- Voies respiratoires réalistes et de précision anatomique
- Ventilation par insufflateur
- Intubation (orotrachéale et nasotrachéale, fibroscopique, de la bronche souche droite)
- Insertion (masque laryngé, sonde endotrachéale, sonde gastrique)
- Manœuvre de Sellick
- Compliance pulmonaire et résistance des voies respiratoires variables
- Œdème de la langue
- Laryngospasme
- Œdème pharyngé (partiel ou complet)
- Estomac distendu

Fonctions respiratoires

- Respiration spontanée avec fréquence, profondeur et régularité variables
- Soulèvement et abaissement unilatéral et bilatéral de la poitrine
- Bruits respiratoires normaux et anormaux
- Saturation en oxygène sur le moniteur de patient simulé
- Modèle de respiration (normale, rétraction, paradoxale)
- Pneumothorax
- Thoracentèse médio-claviculaire unilatérale
- Insertion de drain thoracique médio-axillaire unilatéral

Fonctions cardio-vasculaires

- Bibliothèque et surveillance par ECG
- QCPR
- Tension artérielle (TA)
- Intensité variable du pouls en fonction de la TA
- Pouls (brachial bilatéral et fémoral bilatéral)
- Défibrillation réelle avec ShockLink

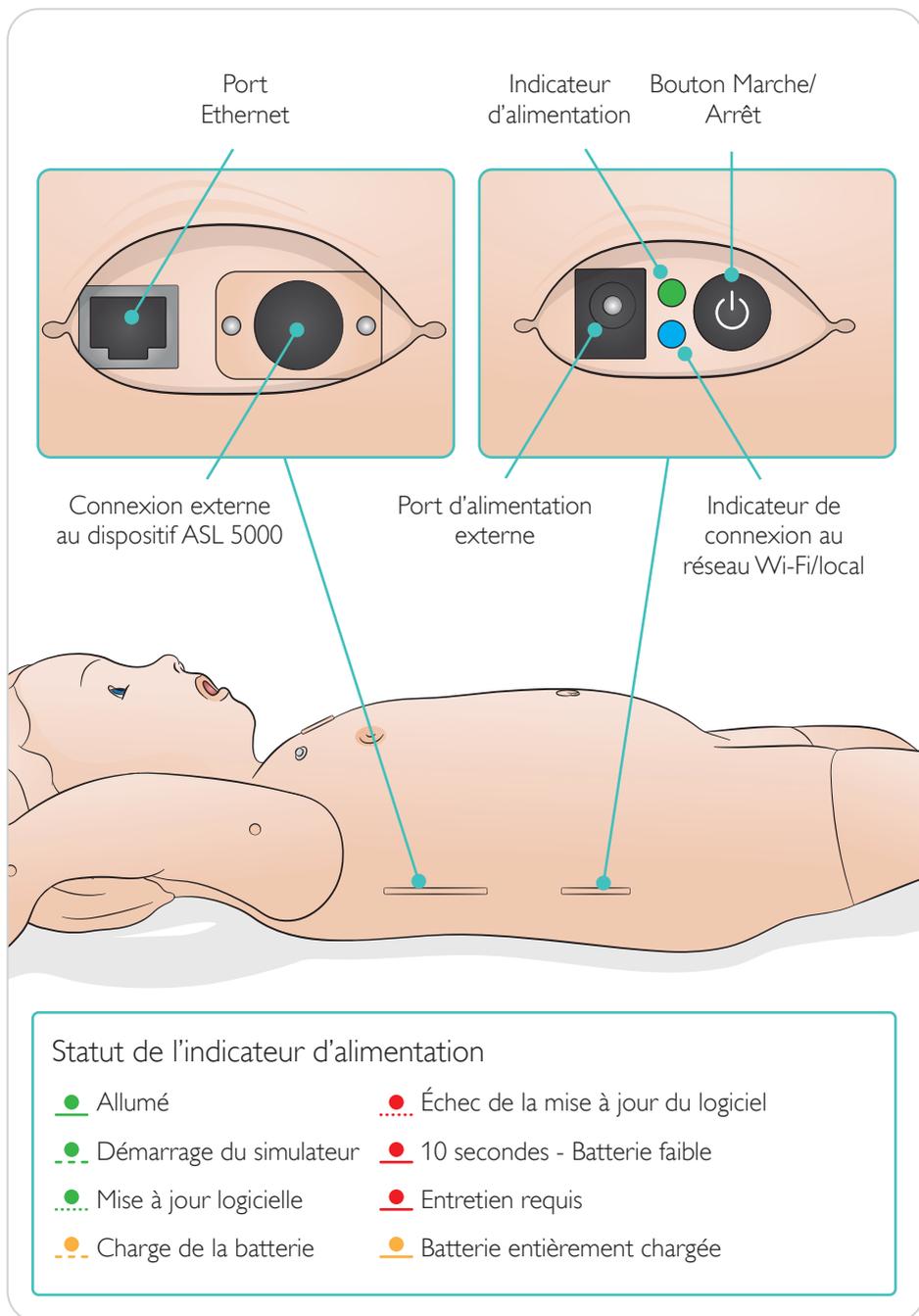
Fonctions vasculaires

- Accès intraveineux unilatéral au niveau de la fosse cubitale antérieure et du dos de la main.
- Accès intraveineux bilatéral au niveau de la longue veine saphène
- Insertion tibiale bilatérale de dispositifs intra-osseux
- Administration de bolus I.V. et perfusion

Autres fonctions

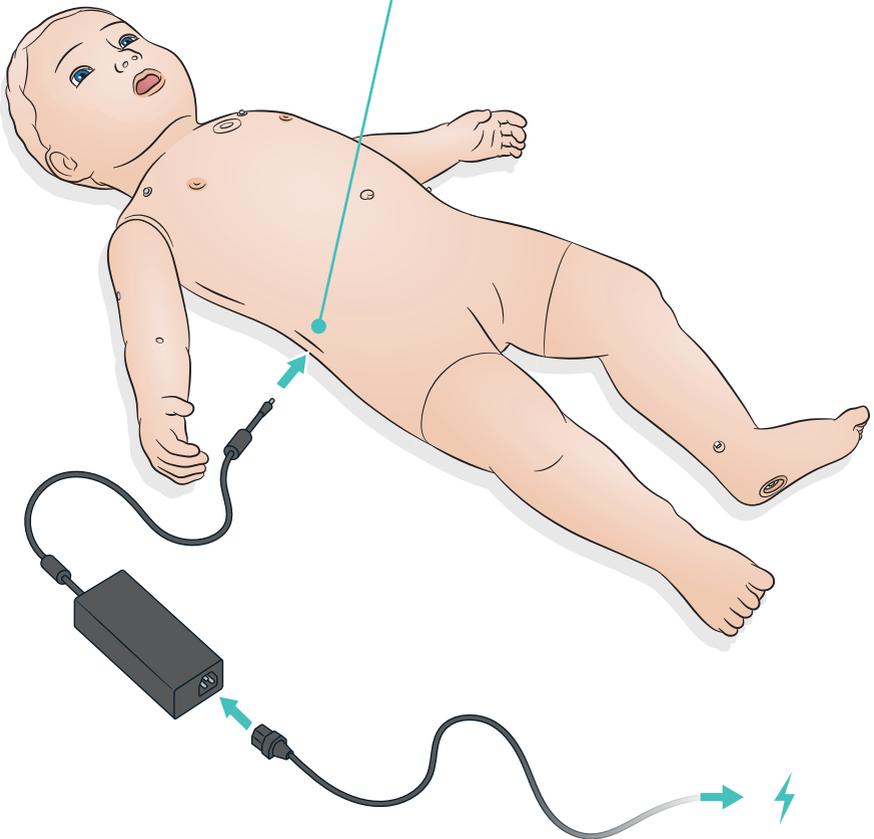
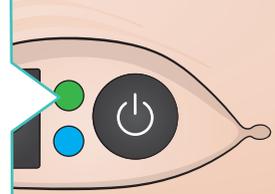
- Yeux : ouverts, fermés, à moitié ouverts
- Pupilles normales, dilatées et rétrécies
- Recoloration cutanée (paume de la main gauche, sternum proximal)
- Fontanelle (normale ou saillante)
- Convulsion : tête, yeux et bras
- Sons/Bruits : vocaux, pulmonaires et cardiaques
- Palpation du foie
- Cyanose
- Tonicité et mouvements des bras

Panneau d'alimentation



La batterie doit être entièrement chargée avant la première utilisation.

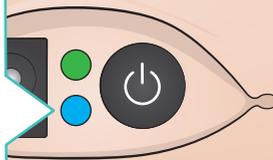
- Charge de la batterie
- Batterie entièrement chargée
- 10 secondes - Batterie faible



Connexion

Connexion à LLEAP ou à SimPad PLUS par Wi-Fi.

- Wi-Fi activé
- Connecté à l'appareil par Wi-Fi
- Aucune connexion - Configurer le réseau avec un câble Ethernet



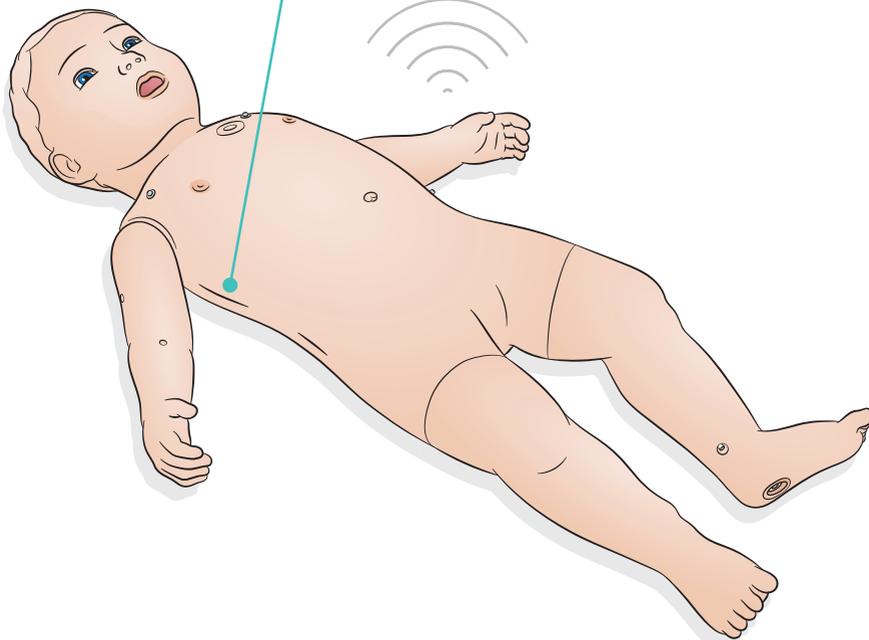
LLEAP



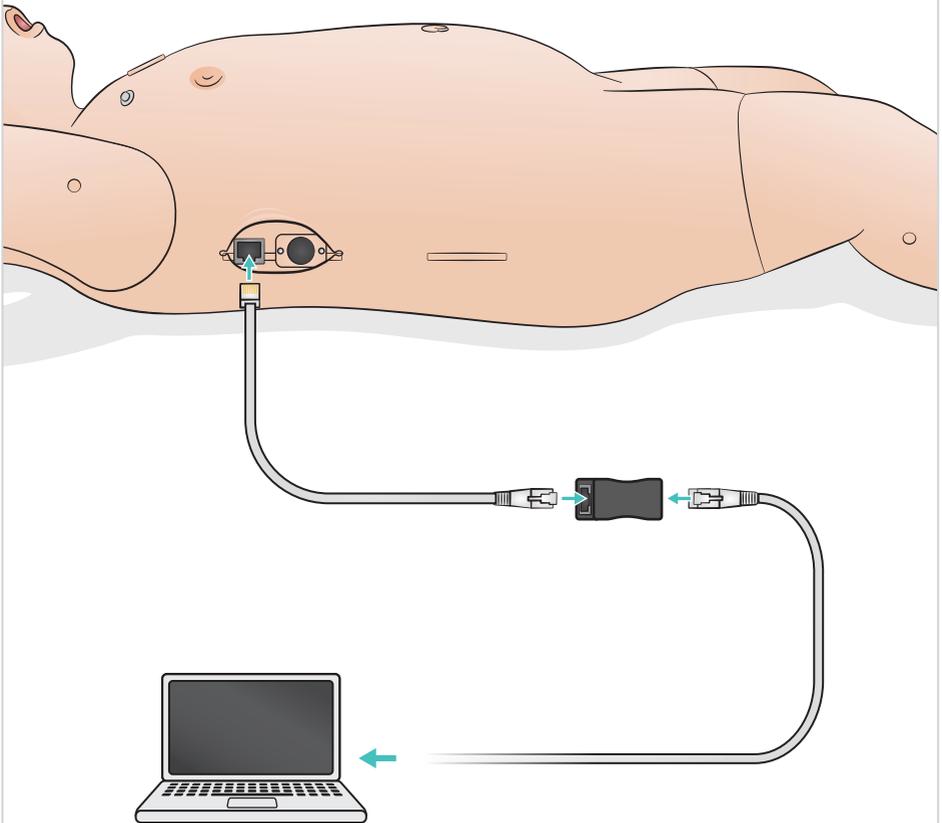
SimPad PLUS



Moniteur patient



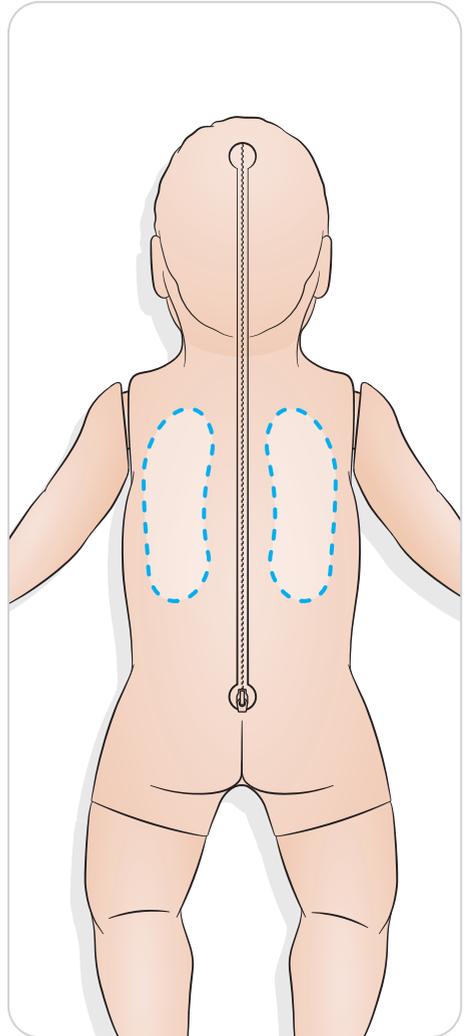
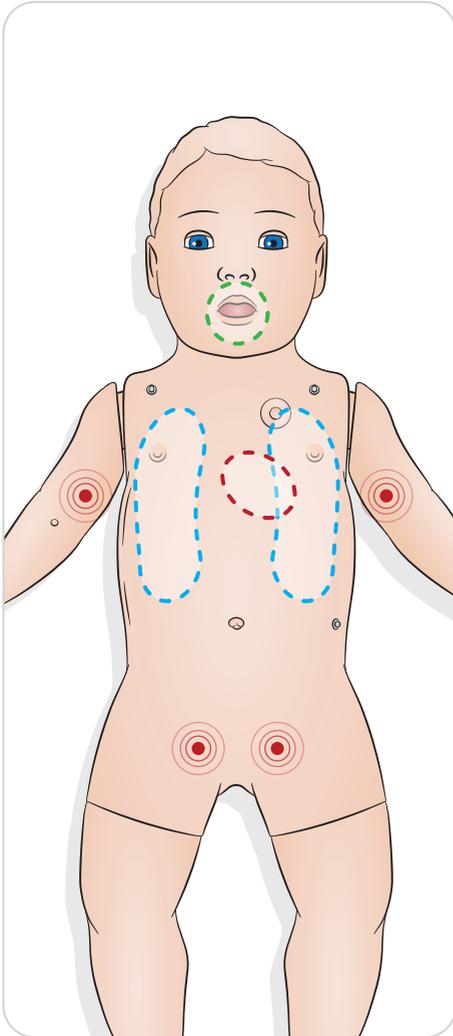
Connectez le simulateur SimBaby à l'aide d'un câble réseau pour réaliser les mises à jour logicielles ou lorsque le réseau Wi-Fi n'est pas disponible.



Aperçu - Pouls et bruits

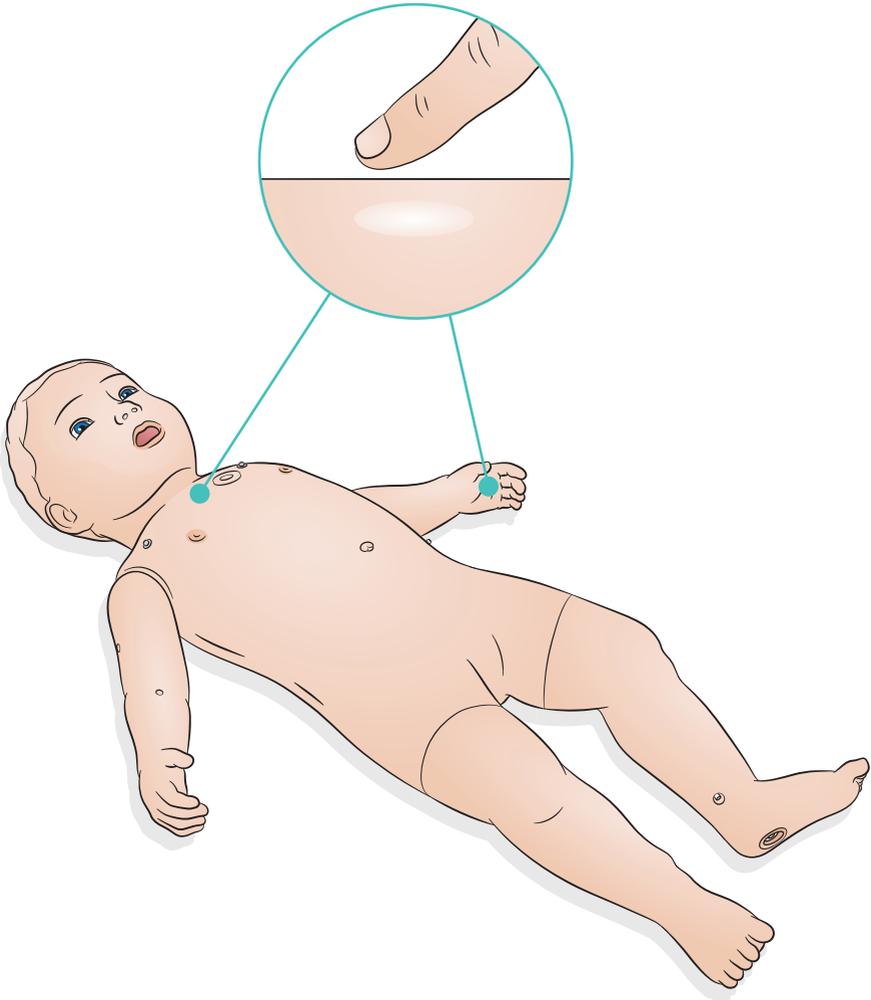
Les pouls et les bruits sont contrôlés à l'aide de SimPad PLUS ou de LLEAP.

- Pouls
- Sons vocaux
- Bruits respiratoires
- Bruits cardiaques

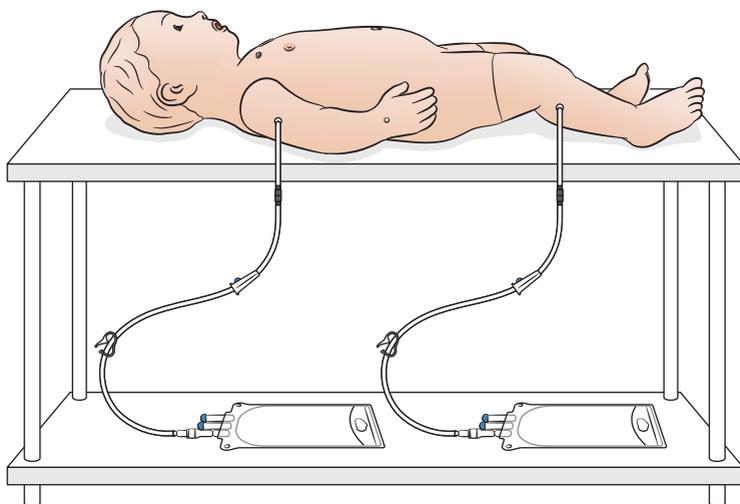
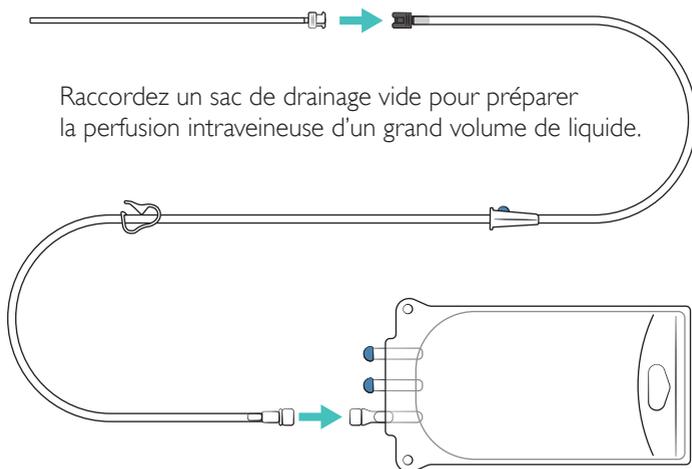


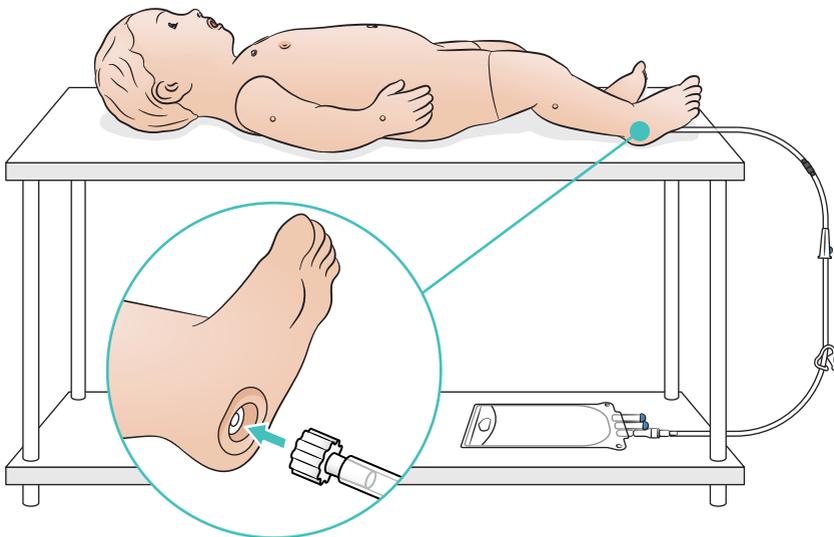
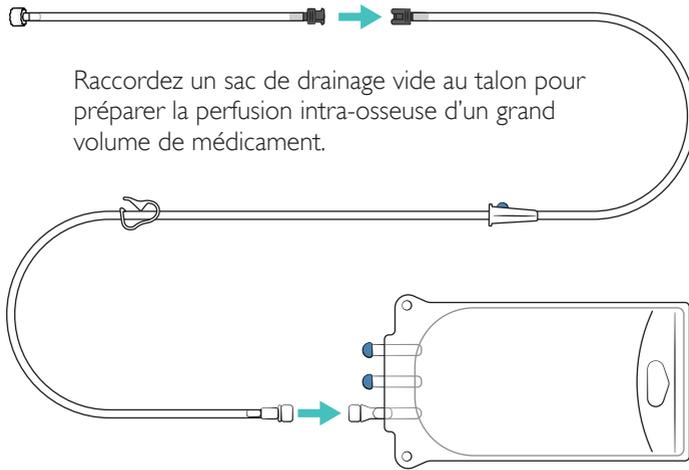
Aperçu - Recoloration cutanée

Les capteurs de recoloration cutanée (remplissage capillaire) sont situés sous la peau de la paume de la main gauche et sur le sternum proximal. Appuyez sur les capteurs et maintenez-les enfoncés pour activer le remplissage. Le temps de recoloration cutanée peut être commandé dans SimPad PLUS ou LLEAP.



Préparation à la simulation - I.V. - Perfusions de médicaments/solutés

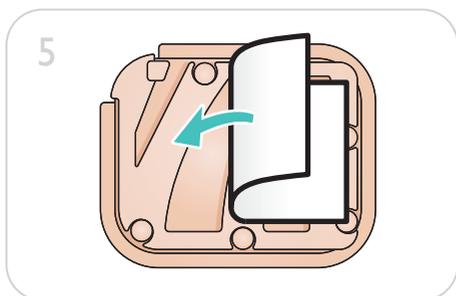
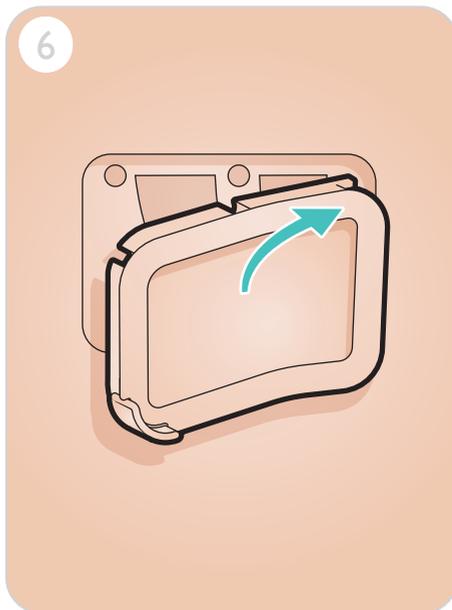
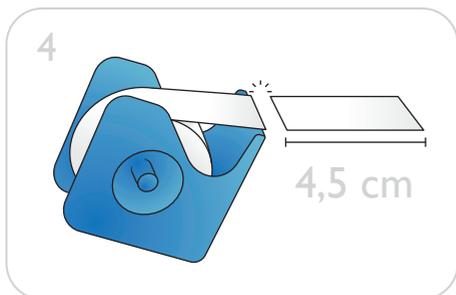
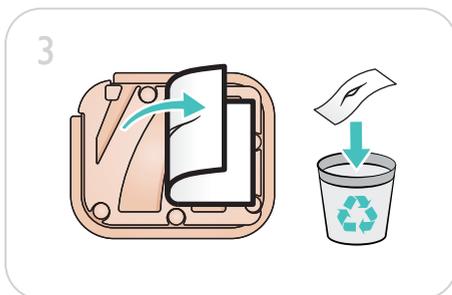
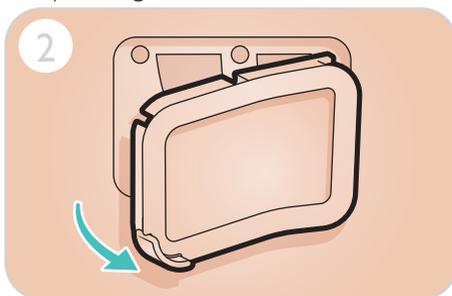
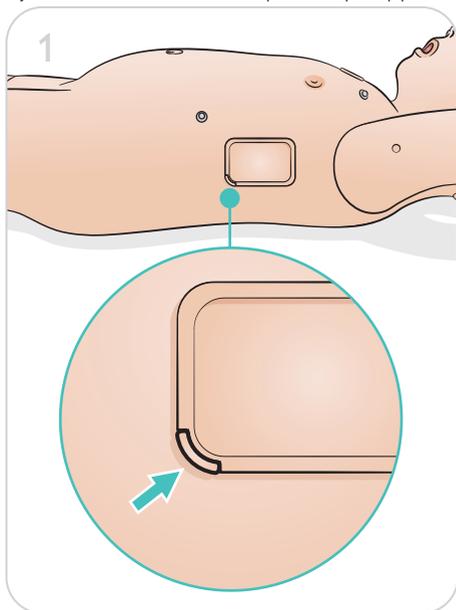




Préparation à la simulation - Module de drain thoracique

Remplacez l'adhésif après chaque utilisation. Utilisez un sparadrap chirurgical standard, n'utilisez pas de sparadrap en silicone.

Ajoutez des couches de sparadrap supplémentaires pour augmenter la résistance au besoin.

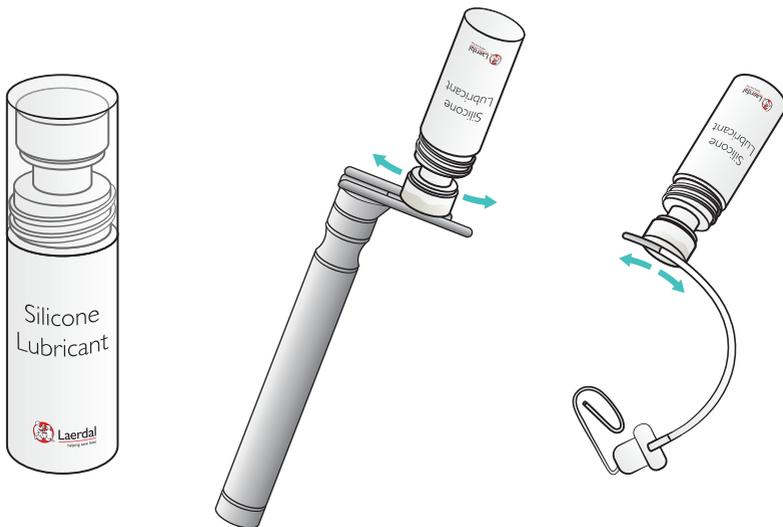


Lubrification des outils

Lubrifiez les tubulures et la lame du laryngoscope avant de les insérer dans les voies respiratoires.

⚠ Mise en garde

Les voies respiratoires risquent d'être endommagées si les instruments et les tubulures ne sont pas lubrifiés. N'utilisez que le lubrifiant à base de silicone « Silicon Lubricant » fourni par Laerdal Medical.

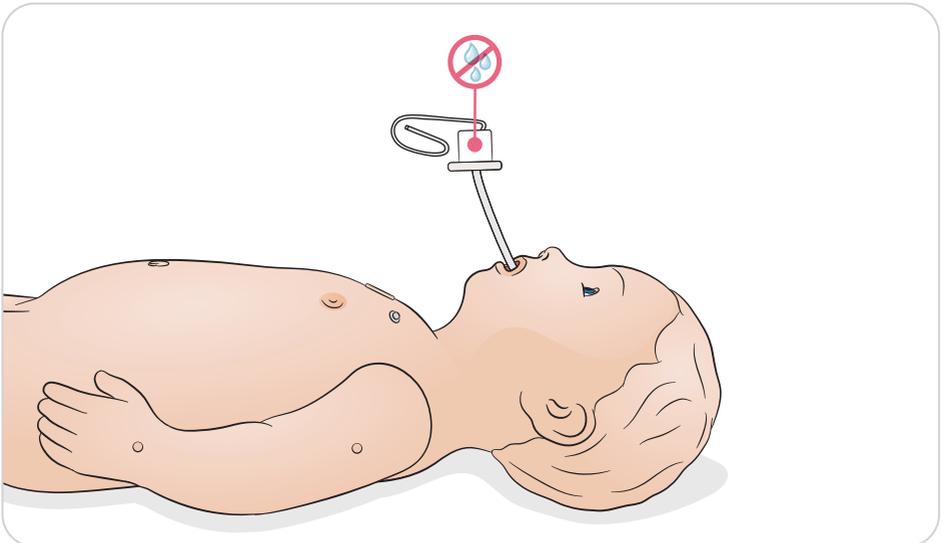
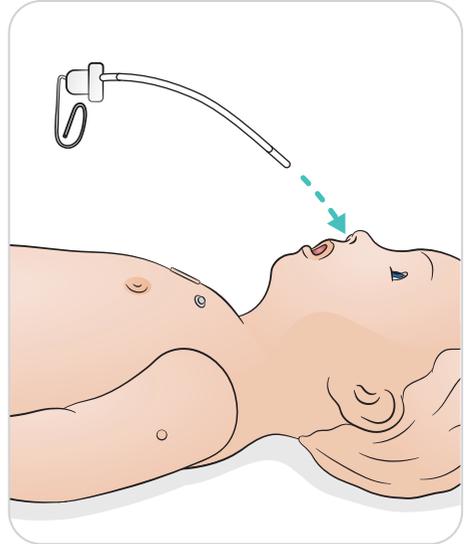
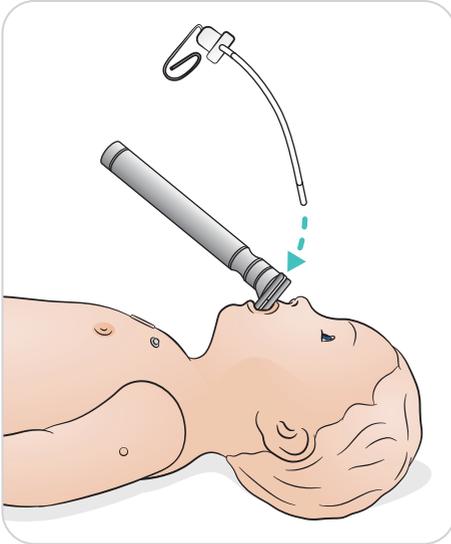


Utilisation - Intubation

Réalisation d'une intubation nasale ou orale.

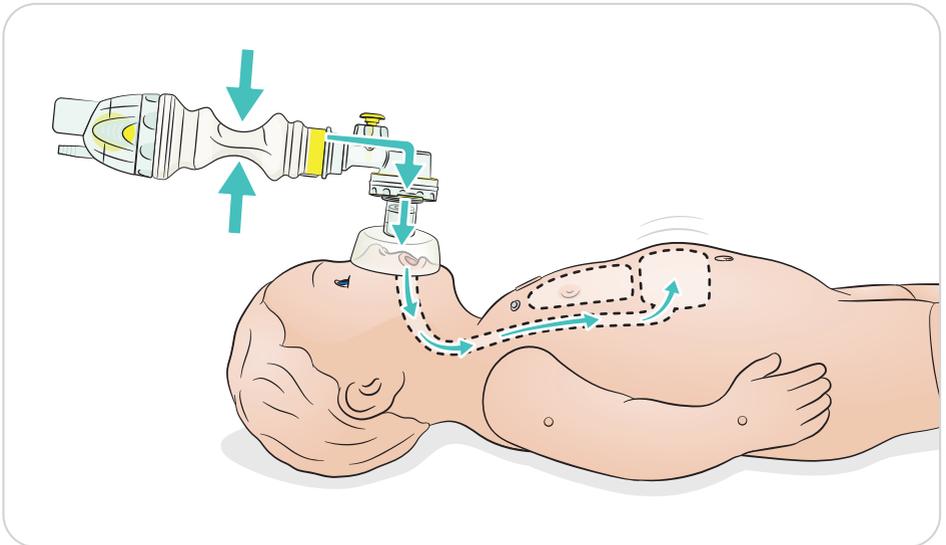
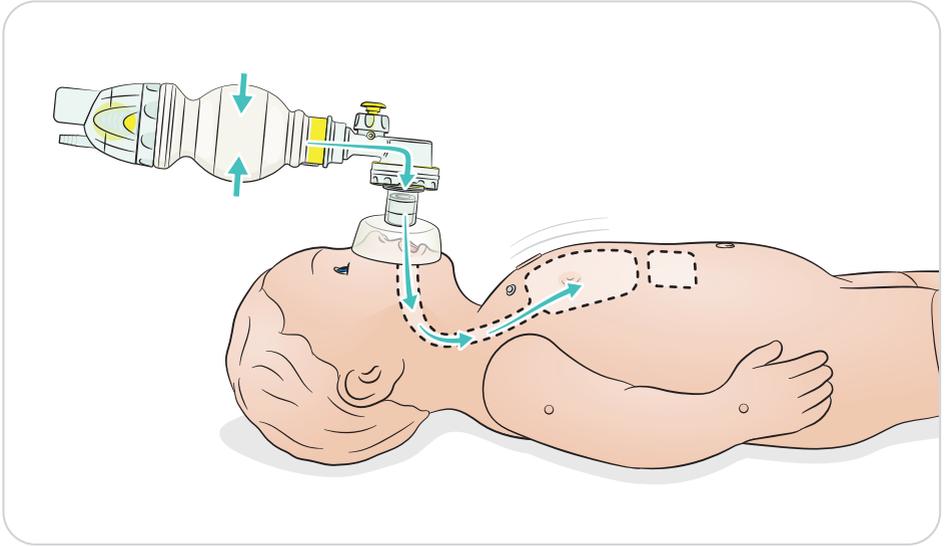
Taille recommandée des dispositifs :

- Sonde endotrachéale : 3,5 mm (avec et sans ballonnet)/4 mm (sans ballonnet) - jusqu'au repère 12
- Masque laryngé : taille : 1,5
- Laryngoscope : lame de Miller, taille 0 ou 1
- Sonde orogastrique/nasogastrique : 8 Fr
- Sonde d'aspiration : 8 Fr



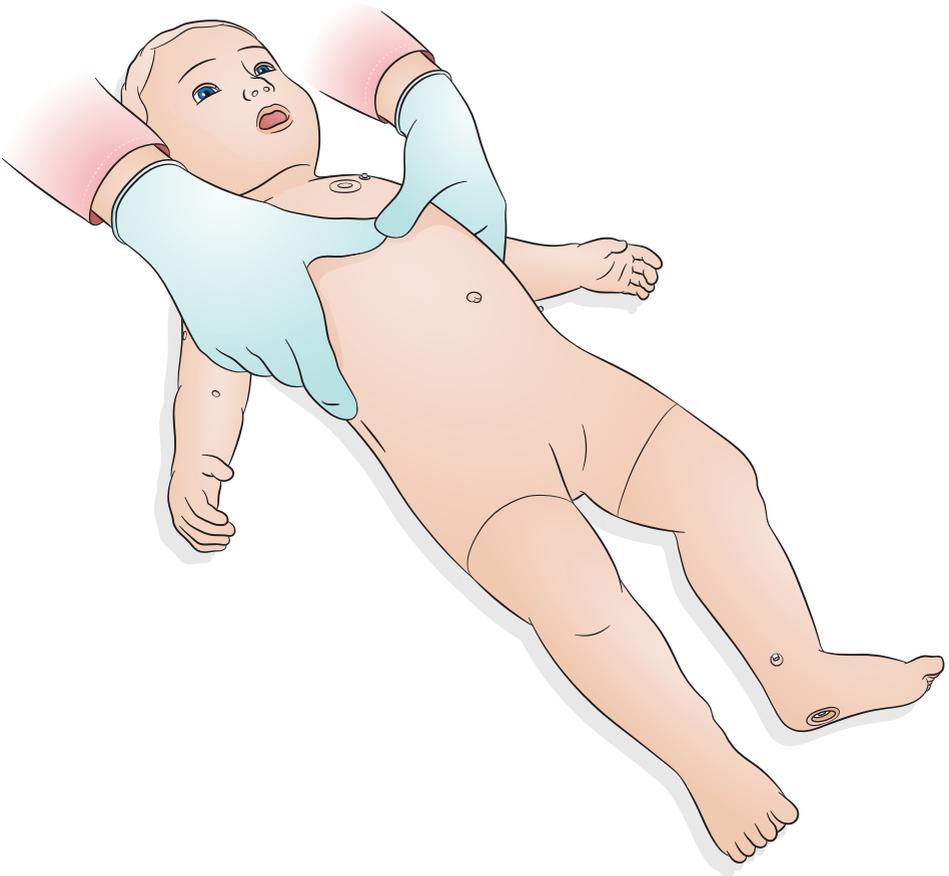
Réalisez des ventilations en observant le soulèvement de la poitrine et consultez le feedback dans SimPad PLUS ou LLEAP.

Les fonctions d'estomac distendu et de repli de la langue sont commandées dans SimPad PLUS ou LLEAP.



QCPR

- Conforme aux recommandations ERC ou AHA 2015
- Les compressions génèrent des pouls palpables, une courbe de tension artérielle et des artefacts sur le tracé d'ECG.
- Profondeur de compression et résistance à la compression réalistes
- Détection de la profondeur, du relâchement et de la fréquence des compressions
- Surveillance de la qualité de la RCP (QCPR) à l'aide du feedback via LLEAP et SimPad PLUS



Utilisation - Défibrillation et monitoring ECG

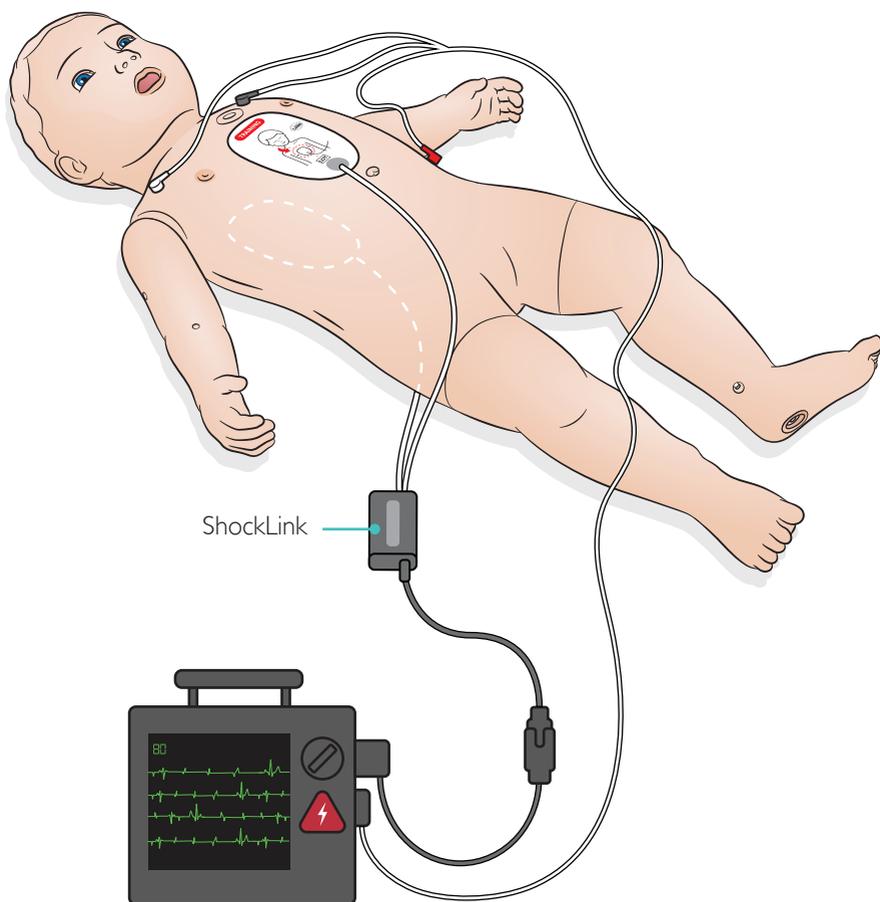
Le dispositif ShockLink (vendu séparément) permet de raccorder SimBaby à un défibrillateur réel pour réaliser les procédures suivantes :

- Défibrillation
- Cardioversion synchronisée
- Stimulation externe, avec ou sans capture

Placez les électrodes d'entraînement ShockLink sur la poitrine et dans le dos de SimBaby.

⚠ Avertissement

La défibrillation réelle ne doit être utilisée qu'avec ShockLink et conformément aux instructions de ShockLink.



Utilisation - Bras de perfusion

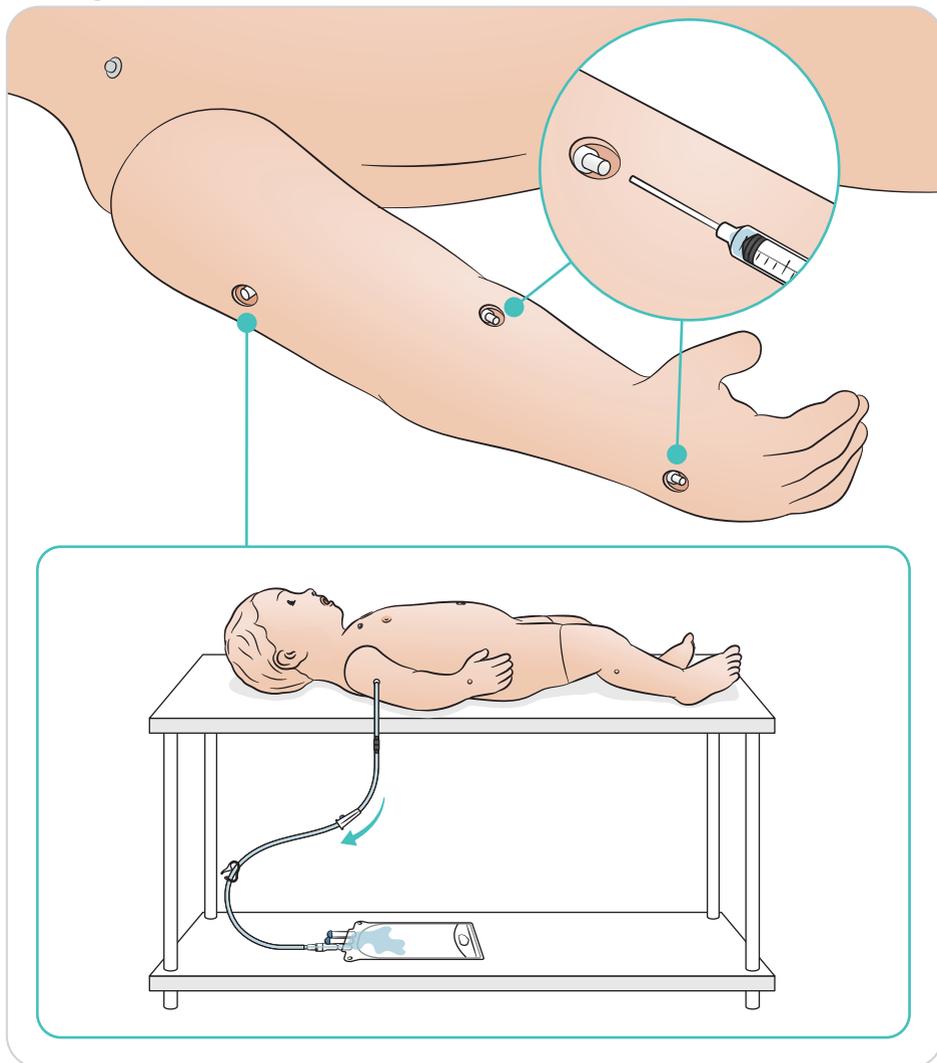
Le bras de perfusion est spécialement conçu pour la simulation de l'administration de médicaments par voie veineuse. Perfusion et injection de bolus sont réalisables dans les veines périphériques de l'avant-bras, de la fosse cubitale antérieure et du dos de la main.



Avis

Avant de ranger le simulateur-patient, retirez tout liquide du système de perfusion du bras ou de la jambe. Utilisez une seringue pour retirer les restes d'eau injectée dans les tubulures et les composants avant le stockage.

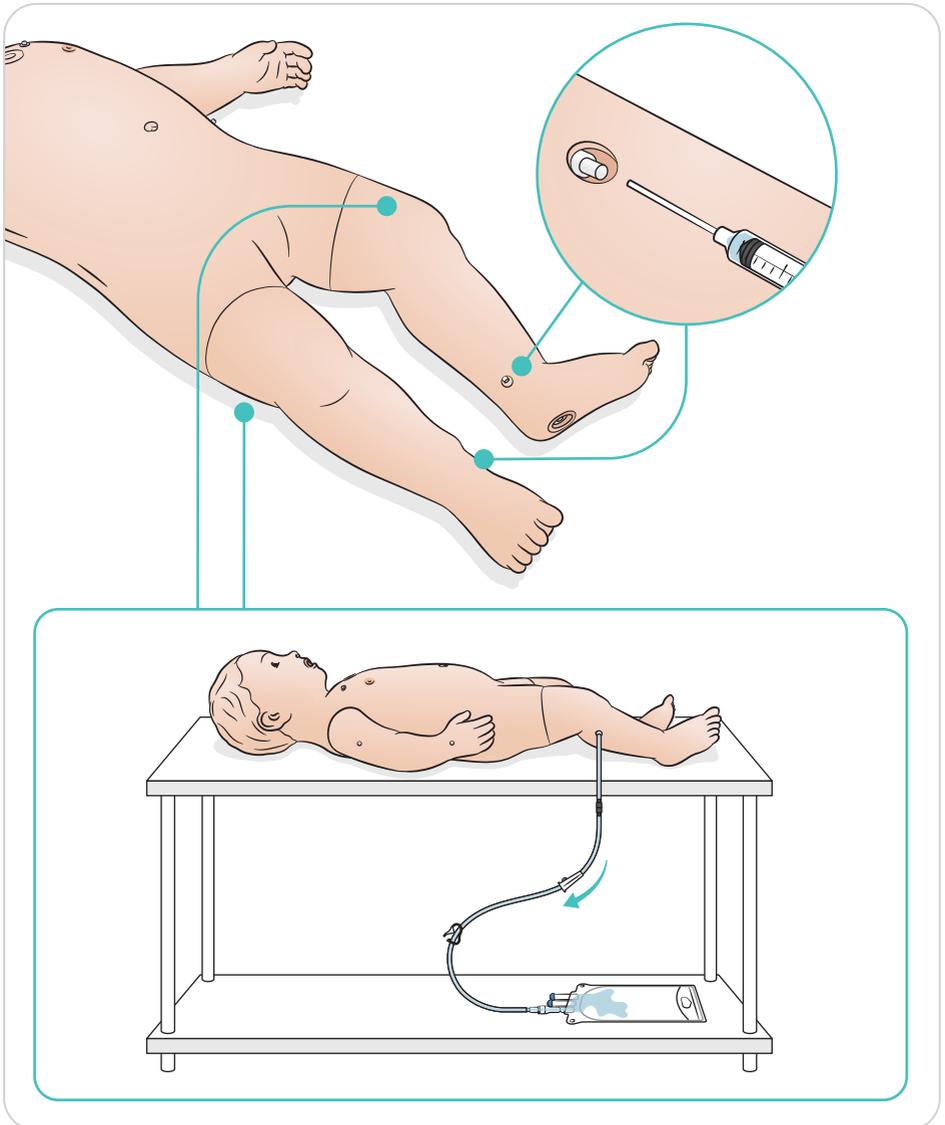
Taille d'aiguille recommandée : 22 à 24G



Utilisation - Module intraveineux de jambe

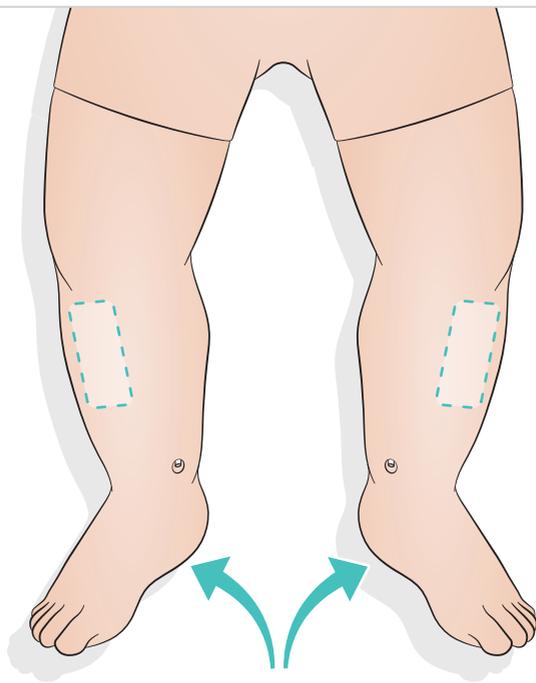
Le module intraveineux de jambe est spécialement conçu pour simuler l'administration de médicaments par voie intraveineuse. L'insertion de cathéter, la perfusion intraveineuses et l'administration de bolus via la longue veine saphène sont réalisables.

Taille d'aiguille recommandée : 22 à 24G



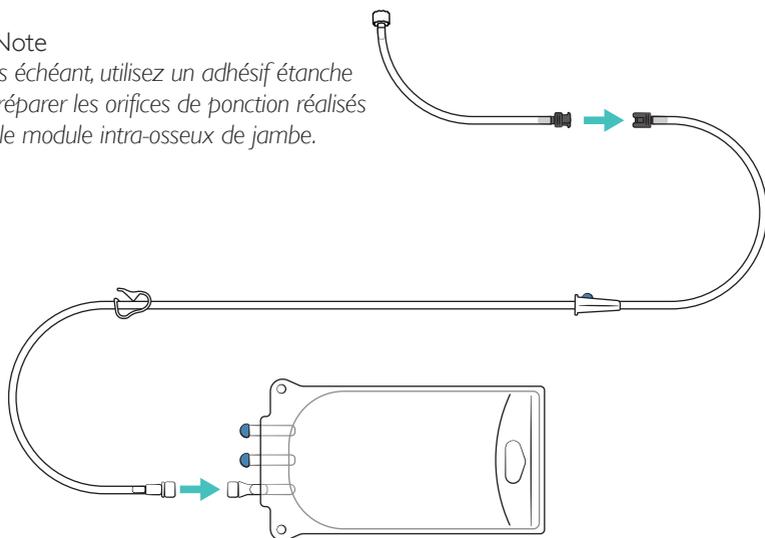
Utilisation - Module intra-osseux de jambe

Le module intra-osseux de jambe est spécialement conçu pour simuler la perfusion par voie intra-osseuse.



Note

Le cas échéant, utilisez un adhésif étanche pour réparer les orifices de ponction réalisés dans le module intra-osseux de jambe.



Entretien général

- Si une session de formation implique l'utilisation de liquides dans les sites intraveineux et intra-osseux prévus à cet effet, videz le liquide dès la fin de la session de formation.
- Pour assurer leur longévité, nettoyez chaque simulateur-patient après chaque séance de formation et procédez régulièrement à une inspection complète.
- Pour préserver les peaux du simulateur, lavez-vous les mains avant toute utilisation et placez le simulateur sur une surface propre.
- Utilisez des gants pendant toute la durée des scénarios de simulation. N'utilisez pas de gants en plastique coloré, car ils peuvent entraîner une coloration anormale de la peau du simulateur.

Peau

- Utilisez un chiffon non pelucheux pour éliminer saletés et poussières.
- Nettoyez la peau avec de l'eau et du savon doux. N'immergez pas le simulateur.

Maquillage pour fausses plaies

Utilisez uniquement des produits de maquillage à base d'eau sur la peau. Nettoyez la peau avec de l'eau et du savon doux. N'immergez pas le simulateur.



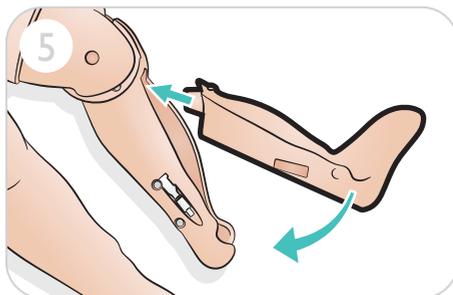
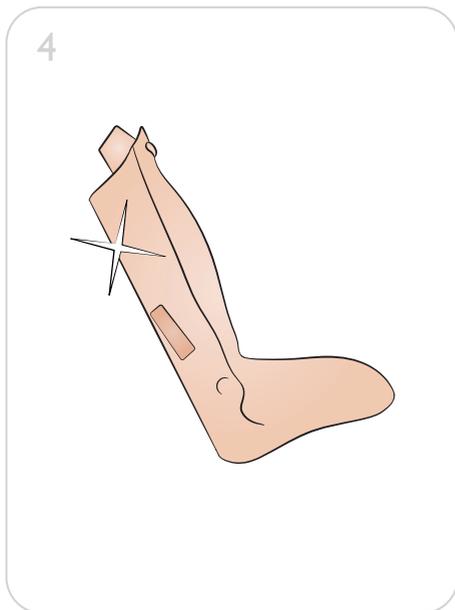
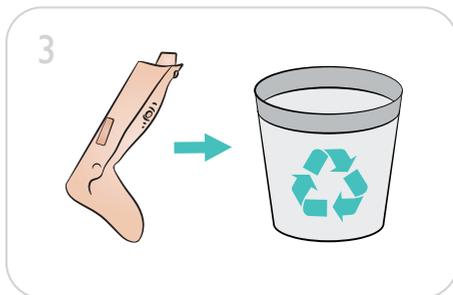
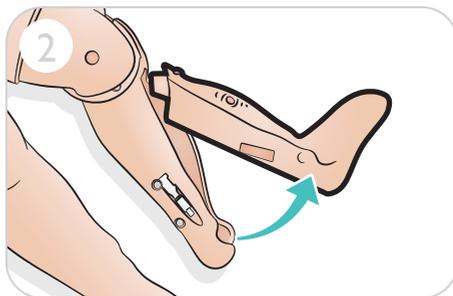
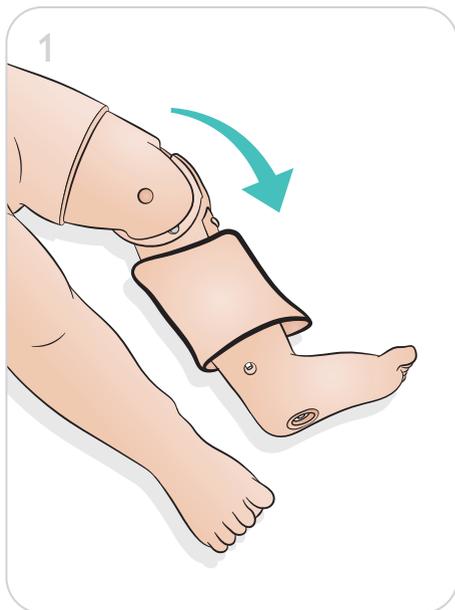
Remarques

Les éléments suivants peuvent décolorer le mannequin :

- *Pigments de rouge à lèvres et stylos*
- *Gants en latex*
- *Utilisation d'autres vêtements que ceux fournis avec le simulateur*

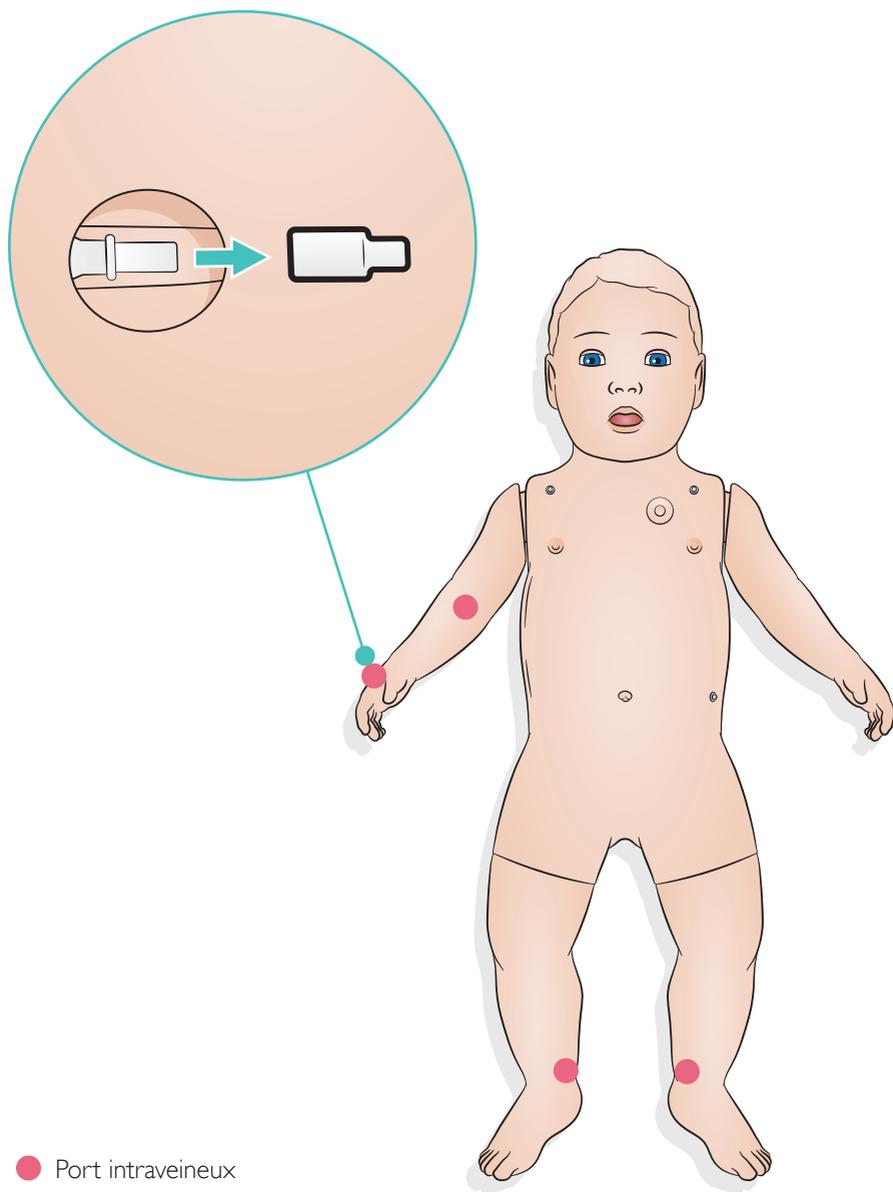
Maintenance - Changement du module intra-osseux de jambe

Après avoir effectué les procédures intra-osseuses à l'aide de fluides, remplacez le module intra-osseux de jambe.



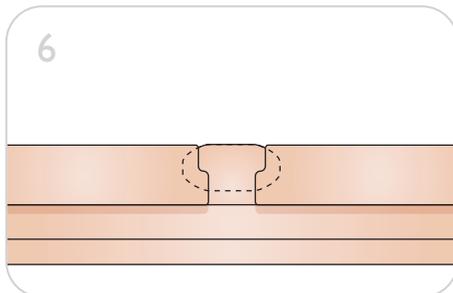
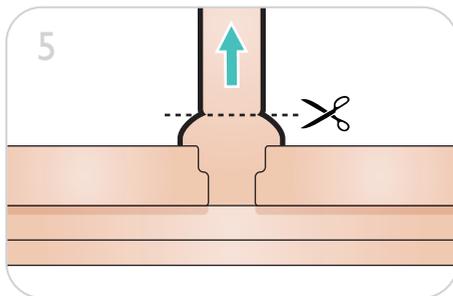
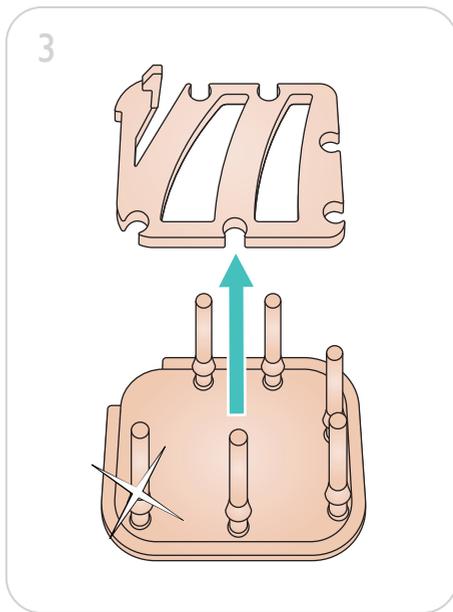
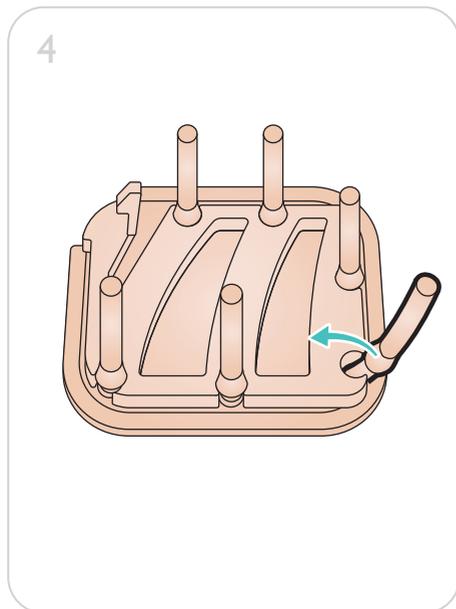
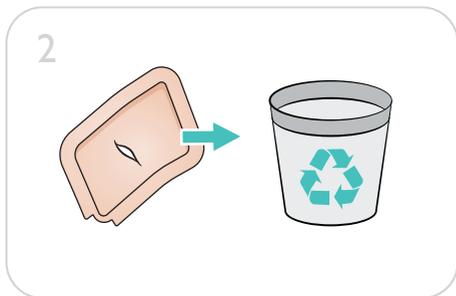
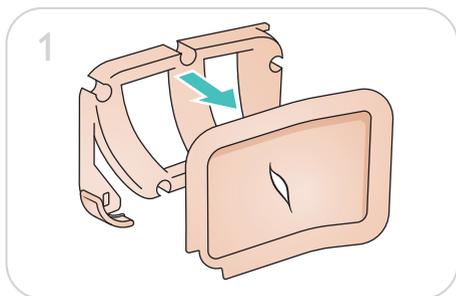
Maintenance - Changement du port intraveineux

Remplacez les ports intraveineux si besoin.



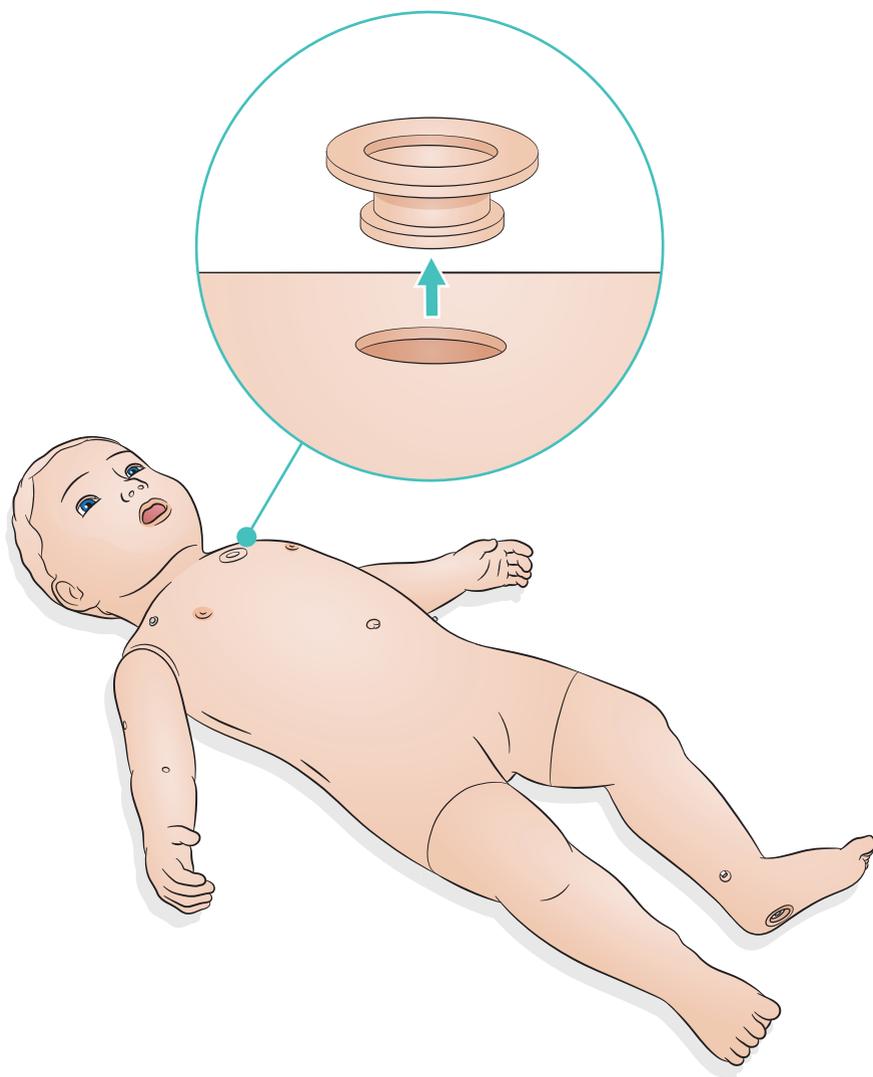
Maintenance - Module de drain thoracique

Remplacez la peau lorsqu'elle est endommagée.



Maintenance - Module de décompression à l'aiguille

Il est recommandé d'utiliser une aiguille de calibre 18 G à 22 G pour la décompression thoracique.







© 2019 Laerdal Medical AS. Tous droits réservés.

Fabricant : Laerdal Medical AS
P.O. Box 377
Tanke Svilandsgate 30, 4002 Stavanger, Norway
T : (+47) 51 51 17 00

Imprimé en Norvège

20-15435 Rév.A

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives