

SimNewB

User Guide

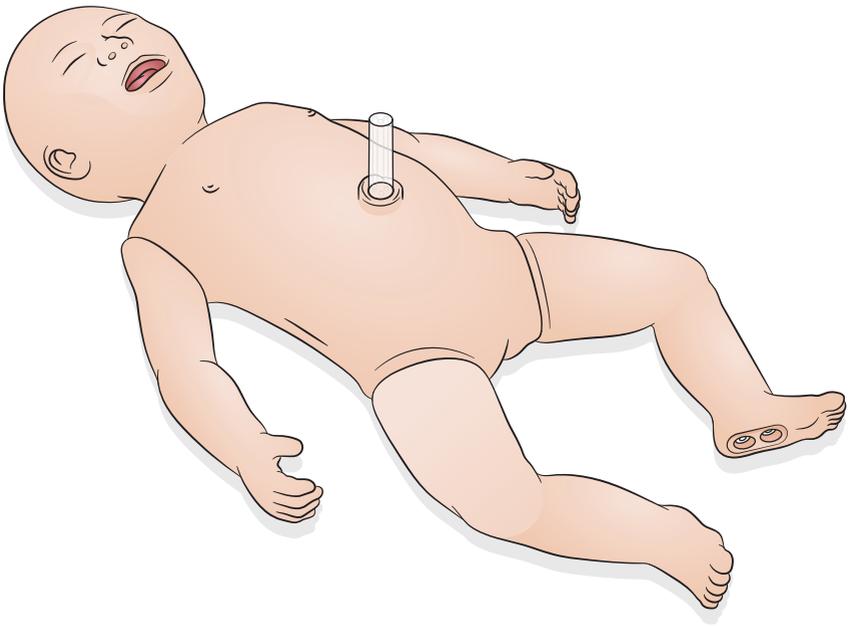


Présentation	4
Aperçu du système et configuration	5
Éléments inclus et stockage	6
Caractéristiques	7
Panneau d'alimentation	8
Chargement	9
Connexion	10
Présentation des pouls et des bruits	11
Préparation de la simulation - Insertion du module de méconium	12
Préparation à la simulation - Cathétérisme veineux ombilical	13
Volumes de perfusion élevés	14
Préparation à la simulation - Module intra-osseux de jambe - Volumes de perfusion élevés	15
Préparation à la simulation - Choix des pupilles	16
Préparation à la simulation - Lubrification	17
Lubrification des outils	17
Lubrification du simulateur SimNewB	17
Utilisation - Intubation	18
Utilisation - Ventilation	19
Utilisation - RCP	20
Utilisation - Accès médio-axillaire pour ponction pleurale gauche unilatérale	21
Utilisation - Cathétérisme veineux ombilical	22
Utilisation - Volumes de perfusion élevés	23
Utilisation - Module intra-osseux de jambe	24
Utilisation - Paramètres du recrutement pulmonaire	25
SimPad Plus	25
LLEAP	26
Utilisation - Paramètres de niveau	27
Entretien et nettoyage	28
Entretien général	28
Peau	28
Nettoyage du module intra-osseux de jambe	29
Nettoyage du réservoir ombilical	30
Maintenance	32
Réparation du module intra-osseux de jambe	32
Retrait et remplacement du module intra-osseux de jambe	33

Présentation

SimNewB est un simulateur de nouveau-né sans fil conçu pour améliorer la réanimation néonatale et répondre aux objectifs d'apprentissage spécifiques des protocoles de réanimation néonatale. Le simulateur SimNewB est parfait pour s'entraîner de façon réaliste aux interventions critiques, pouvant survenir pendant les 10 premières minutes suivant l'accouchement.

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



Aperçu du système et configuration

SimNewB peut être contrôlé par l'opérateur, soit à l'aide d'une tablette ou d'un PC sur lequel on a installé le logiciel LLEAP de Laerdal, soit en utilisant SimPad Plus, la tablette exclusive de Laerdal.

LLEAP et SimPad Plus permettent à l'opérateur d'exécuter des sessions, soit en utilisant les scénarios préprogrammés du mode automatique, soit en utilisant le mode manuel.

L'utilisation de LLEAP ou de SimPad Plus permet d'afficher les signes vitaux sur un moniteur de patient simulé (facultatif).

SimNewB et le moniteur patient fonctionnent tous les deux sans fil.



LLEAP



SimPad PLUS



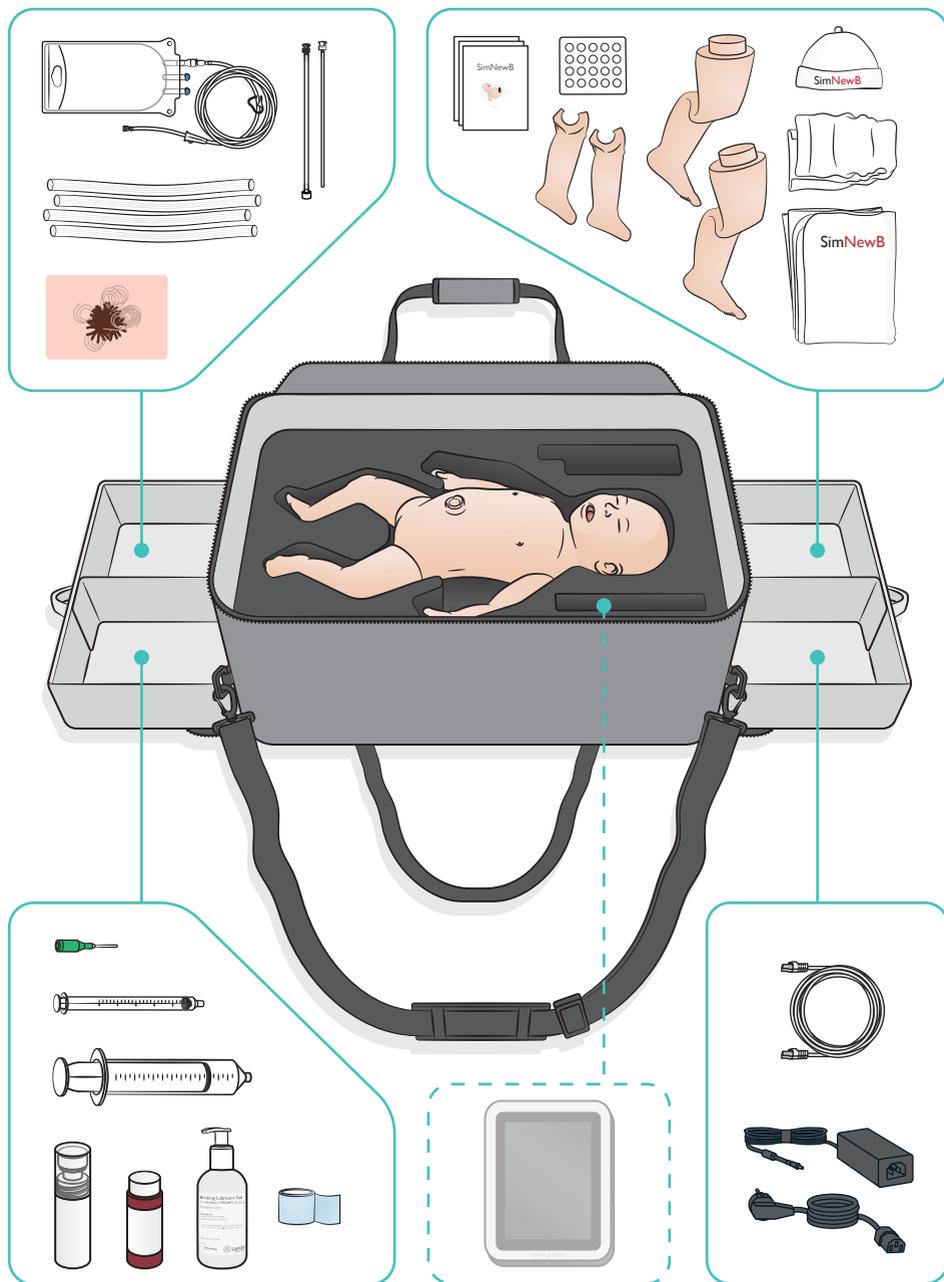
Moniteur patient



Note

- Vous trouverez le guide de l'utilisateur de SimPad PLUS à l'adresse : www.laerdal.com/support
- Pour accéder aux fichiers d'aide de LLEAP, accédez à la rubrique « Aide » sur la page d'accueil de la simulation Laerdal
- Pour obtenir des instructions détaillées sur la connexion, téléchargez le document « Présentation de la configuration sans fil » à l'adresse : www.laerdal.com/SimNewB
- Pour tirer le meilleur parti de votre formation par la simulation, téléchargez les scénarios gratuits à cette adresse : www.laerdal.com

Éléments inclus et stockage



Caractéristiques des voies respiratoires

- Voies respiratoires réalistes d'un point de vue anatomique
- Insertion d'une sonde endotrachéale nasale et orale
- Insertion d'un ML
- Manœuvre de Sellick
- Soulèvement unilatéral ou bilatéral de la poitrine avec ventilation à pression positive
- Intubation de la bronche souche droite
- Aspiration
- Résistance pulmonaire variable
- Insertion d'une sonde gastrique
- Estomac distendu
- Manœuvres de recrutement pulmonaire

Caractéristiques respiratoires

- Respiration spontanée avec fréquence et profondeur variables
- Soulèvement et abaissement unilatéral et bilatéral de la poitrine
- Bruits respiratoires normaux et anormaux
- Bruits respiratoires antérieurs
- Bruits respiratoires unilatéraux
- Saturation en oxygène simulée
- Ponction pleurale unilatérale
- Pneumothorax

Fonctions vasculaires

- Accès intra-osseux bilatéral
- Cordon ombilical artificiel
- Accès ombilical
- Retour de sang artificiel sur cathétérisme

Fonctions circulatoires

- Pouls ombilical
- Pouls brachial bilatéral
- Cyanose centrale

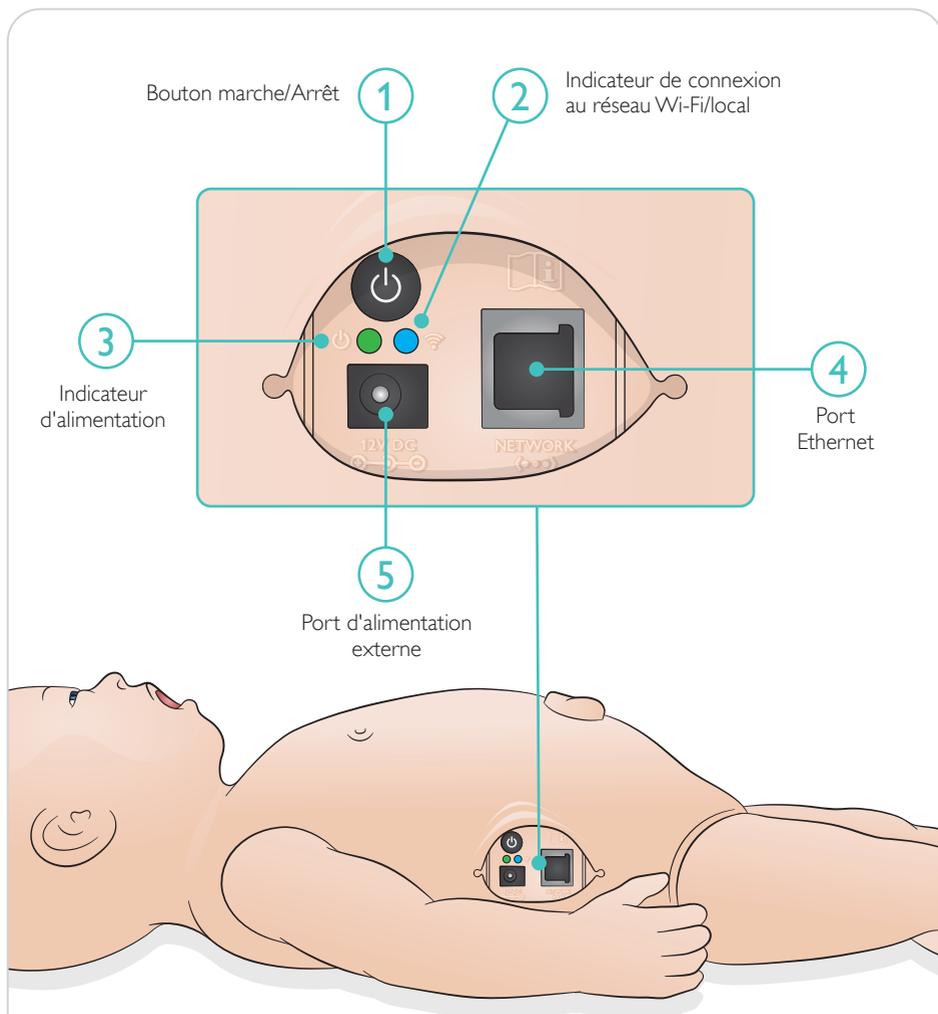
Fonctions cardiaques

- Formation à la RCP de base

Autres fonctionnalités

- Pupilles normales, dilatées et rétrécies
- Sons vocaux, pulmonaires et cardiaques
- Bras : mouvements et convulsion

Panneau d'alimentation

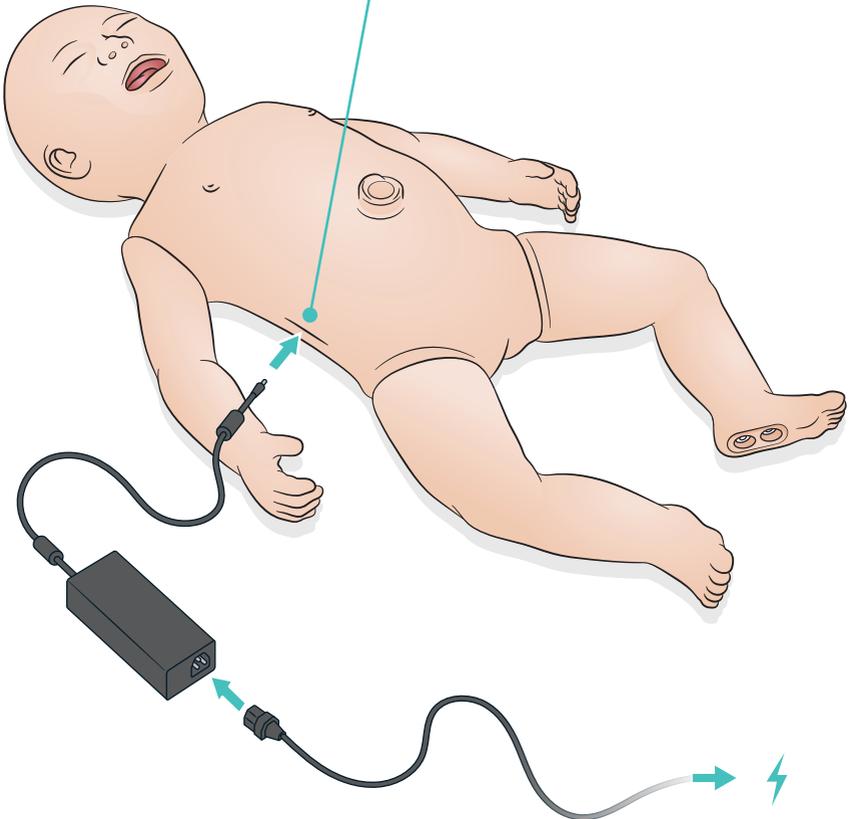
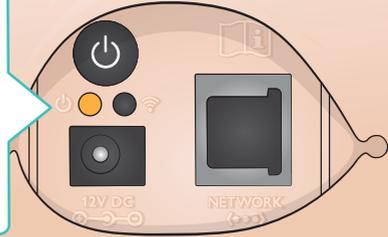


Statut de l'indicateur d'alimentation

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Allumé | Échec de la mise à jour du logiciel |
| Démarrage du simulateur | 10 secondes - Batterie faible |
| Mise à jour logicielle | Entretien requis |
| Charge de la batterie | Batterie entièrement chargée |

La batterie doit être entièrement chargée avant la première utilisation.

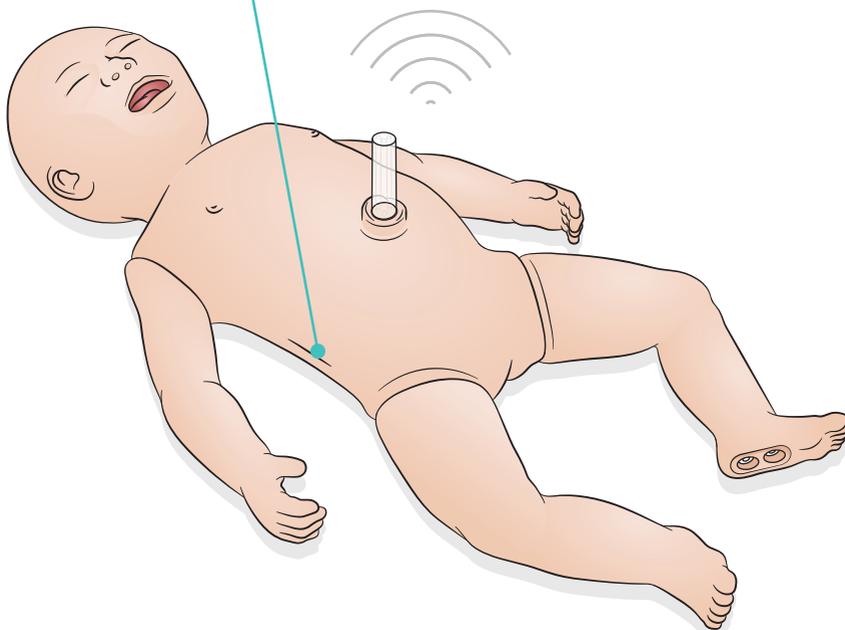
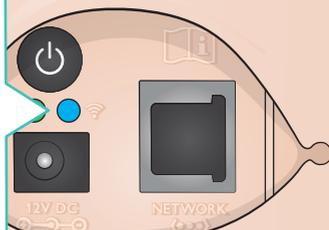
- Charge de la batterie
- Batterie entièrement chargée
- 10 secondes - Batterie faible



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



Note

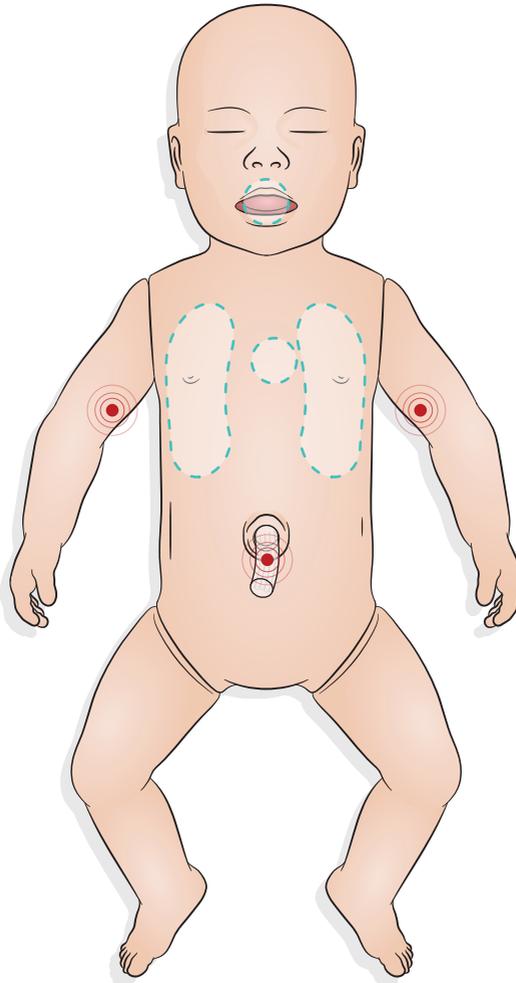
Pour obtenir des instructions détaillées sur la connexion, téléchargez le document « Présentation de la configuration sans fil » à l'adresse : www.laerdal.com/SimNewB

Présentation des pouls et des bruits

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

 Pouls ombilical et brachial

 Sons vocaux, pulmonaires et cardiaques



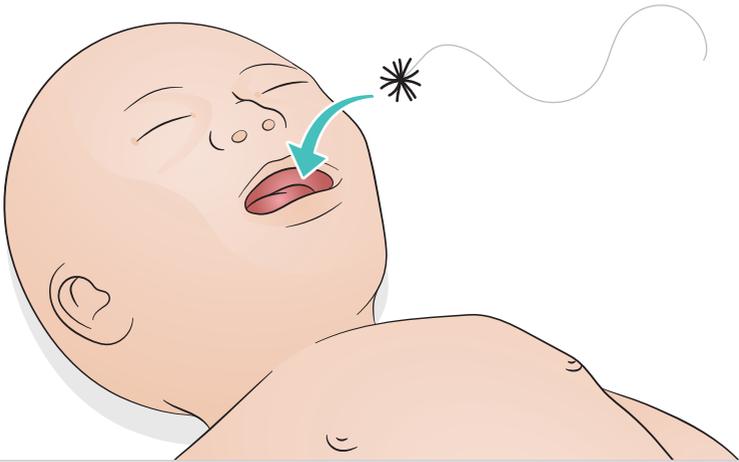
Préparation de la simulation - Insertion du module de méconium

- Insérez le module avec un doigt - ne forcez pas.
- Pour retirer le module de méconium, utilisez un cathéter d'aspiration @ 100 mmHg.
- Une attache a été ajoutée pour garantir le retrait de l'objet.

Notes

- *N'ajoutez pas de lubrifiant au module*
- *N'insérez pas le module de méconium au-delà de la luette*

1



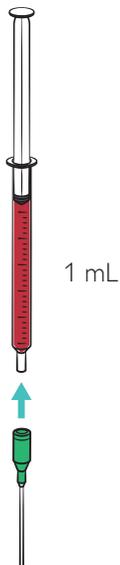
2



Préparation à la simulation - Cathétérisme veineux ombilical

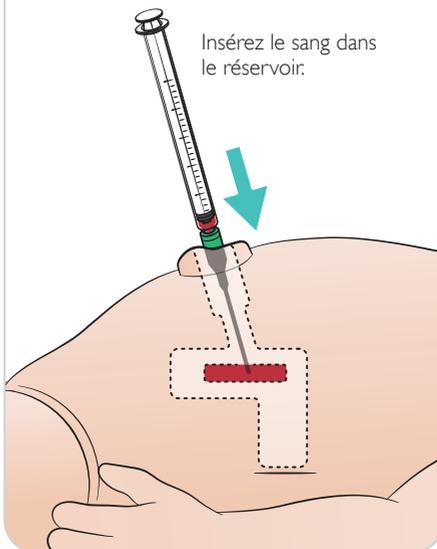
1

Placez l'extrémité et remplissez avec 1 mL de sang au maximum.



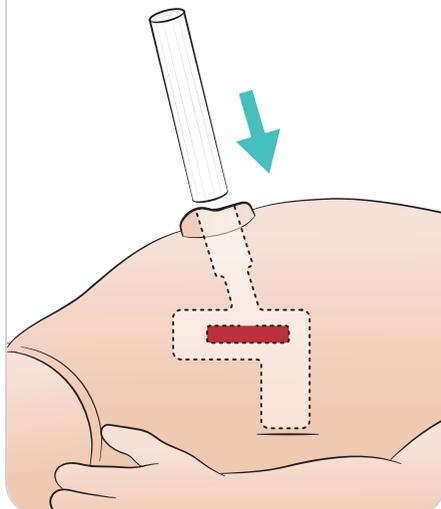
2

Insérez le sang dans le réservoir.



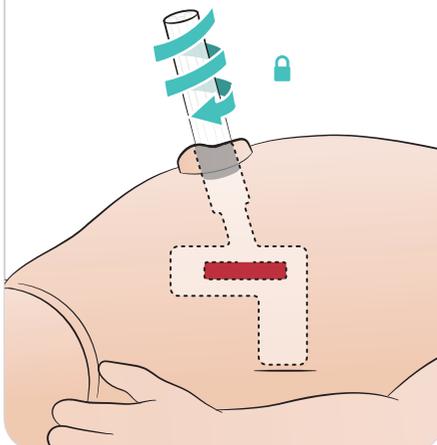
3

Placez le cordon ombilical dans le nombril.



4

Tournez pour verrouiller.

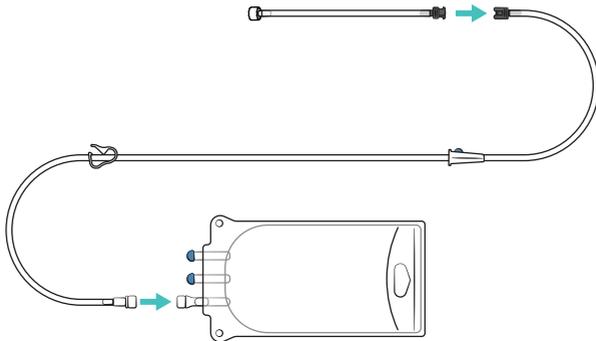


Préparation à la simulation - Cathétérisme veineux ombilical

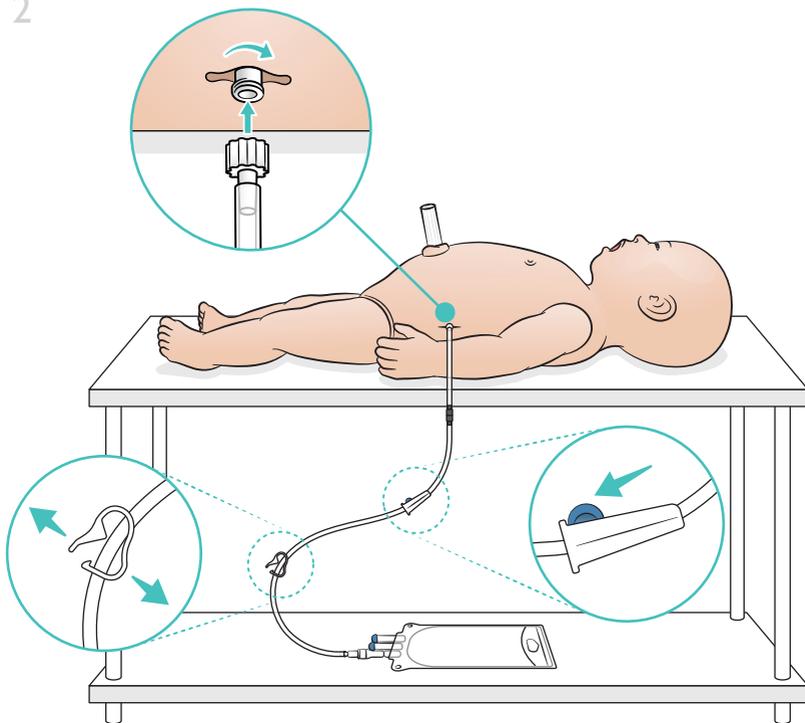
Volumes de perfusion élevés

Si le scénario nécessite des volumes élevés de liquide de perfusion (plus de 10 mL), raccordez un sac de drainage vide au simulateur.

1



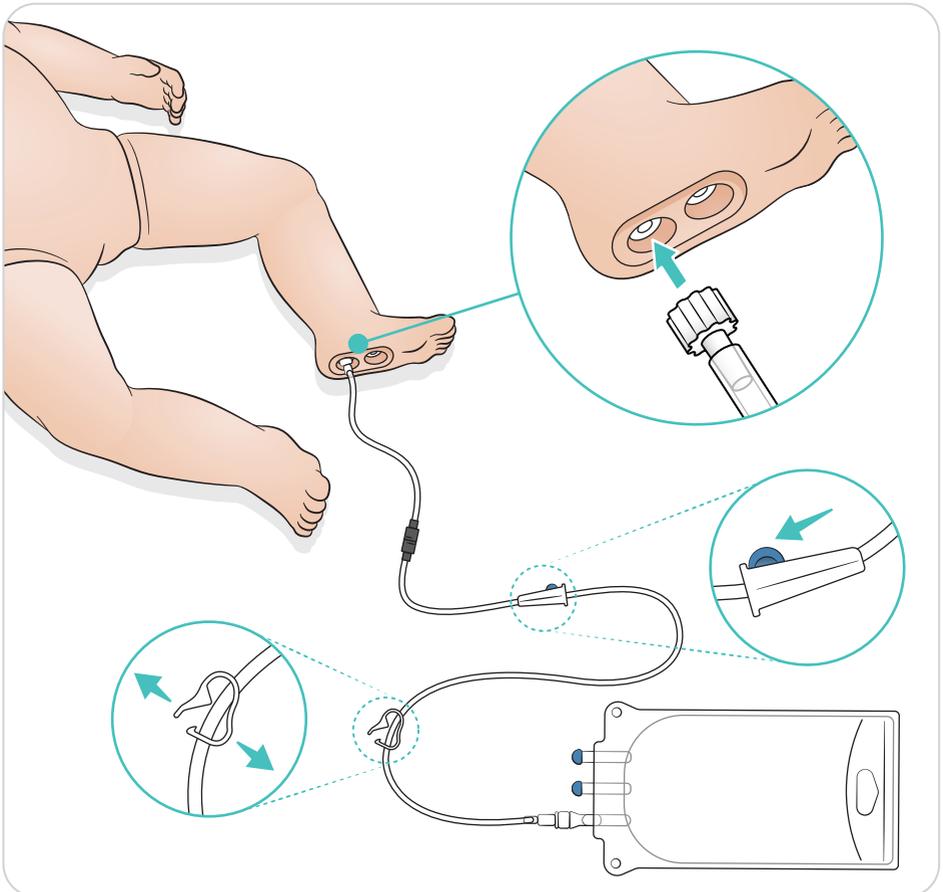
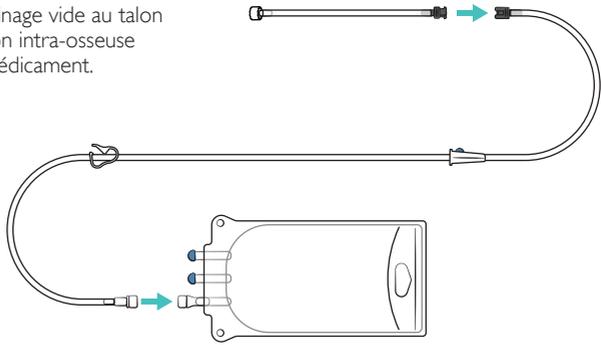
2



www.laerdal.com/support/How-to-Videos

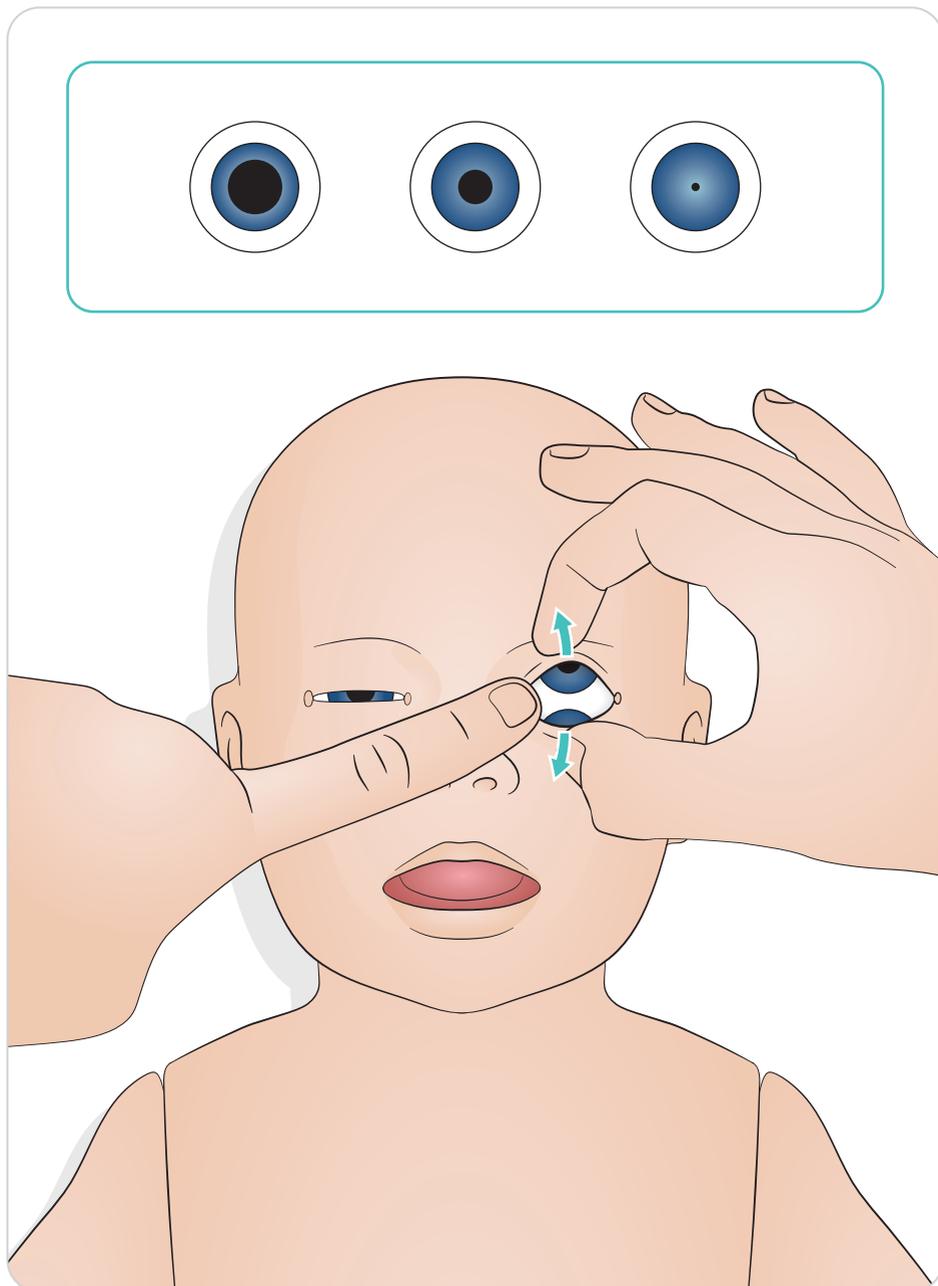
Préparation à la simulation - Module intra-osseux de jambe - Volumes de perfusion élevés

Raccordez un sac de drainage vide au talon pour préparer la perfusion intra-osseuse d'un grand volume de médicament.



Préparation à la simulation - Choix des pupilles

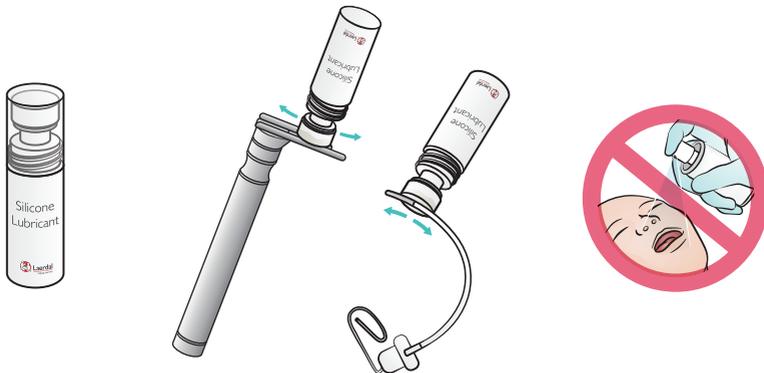
Faites tourner les yeux pour sélectionner le type de pupille.



Préparation à la simulation - Lubrification

Lubrification des outils

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



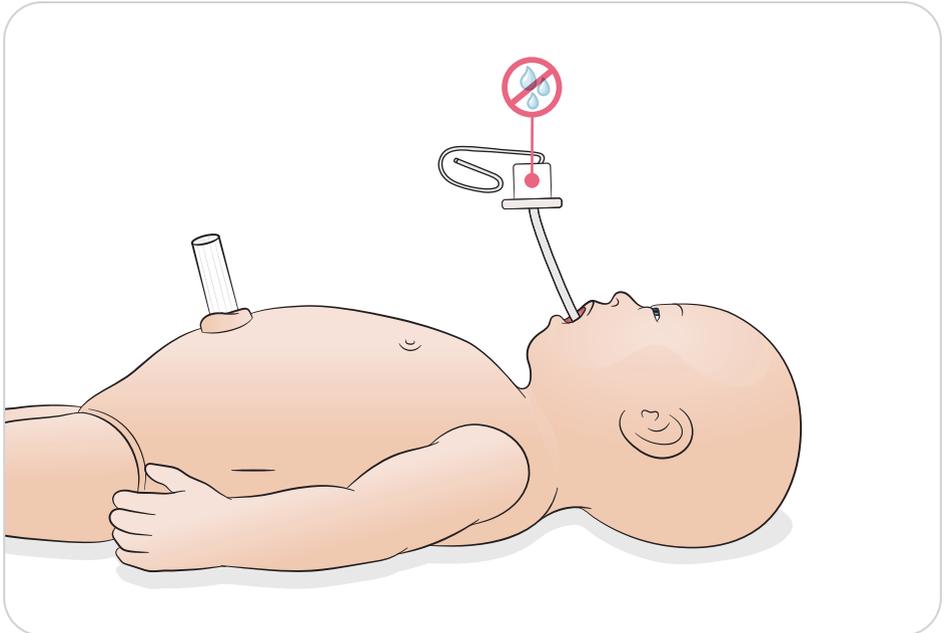
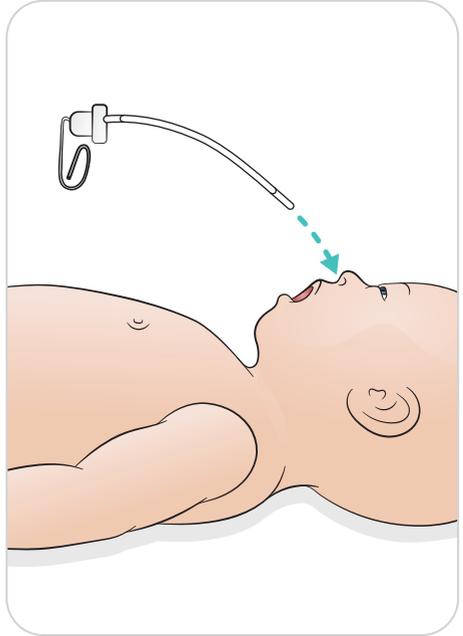
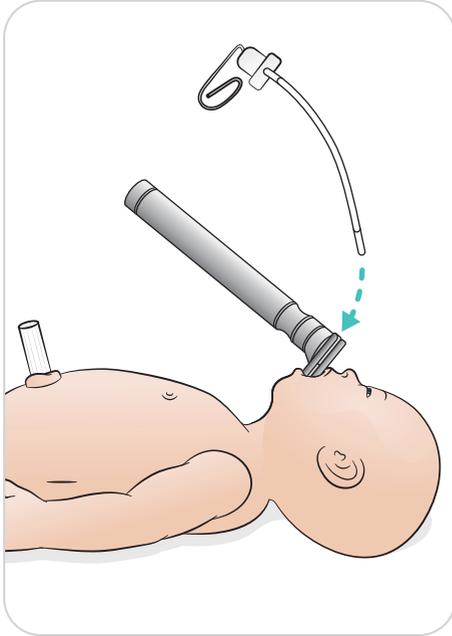
Lubrification du simulateur SimNewB

Lubrifiez l'avant du simulateur avant les scénarios d'accouchement. Utilisez uniquement le gel lubrifiant pour accouchement fourni par Laerdal Medical.

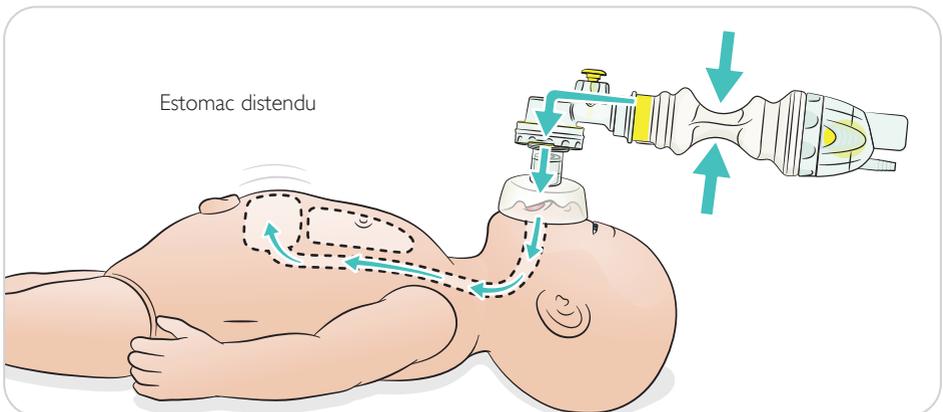
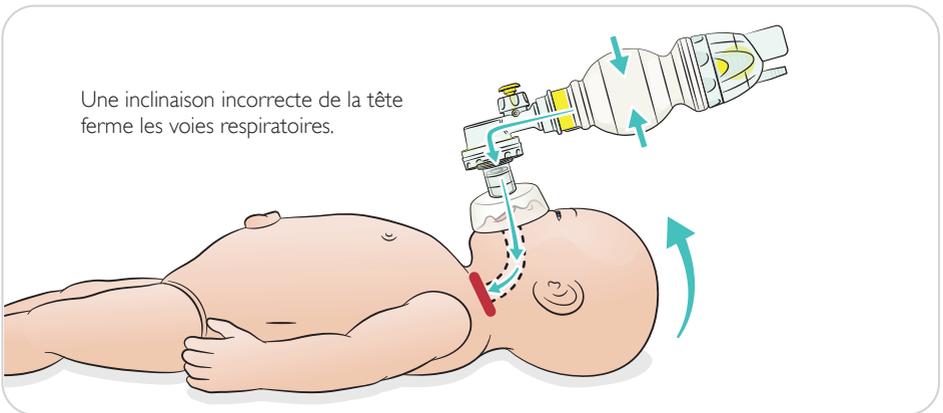
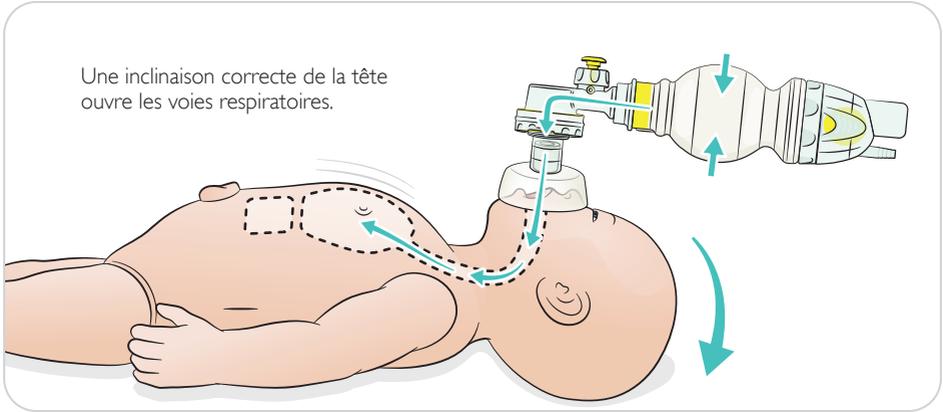


Utilisation - Intubation

Réalisation d'une intubation nasale ou orale.

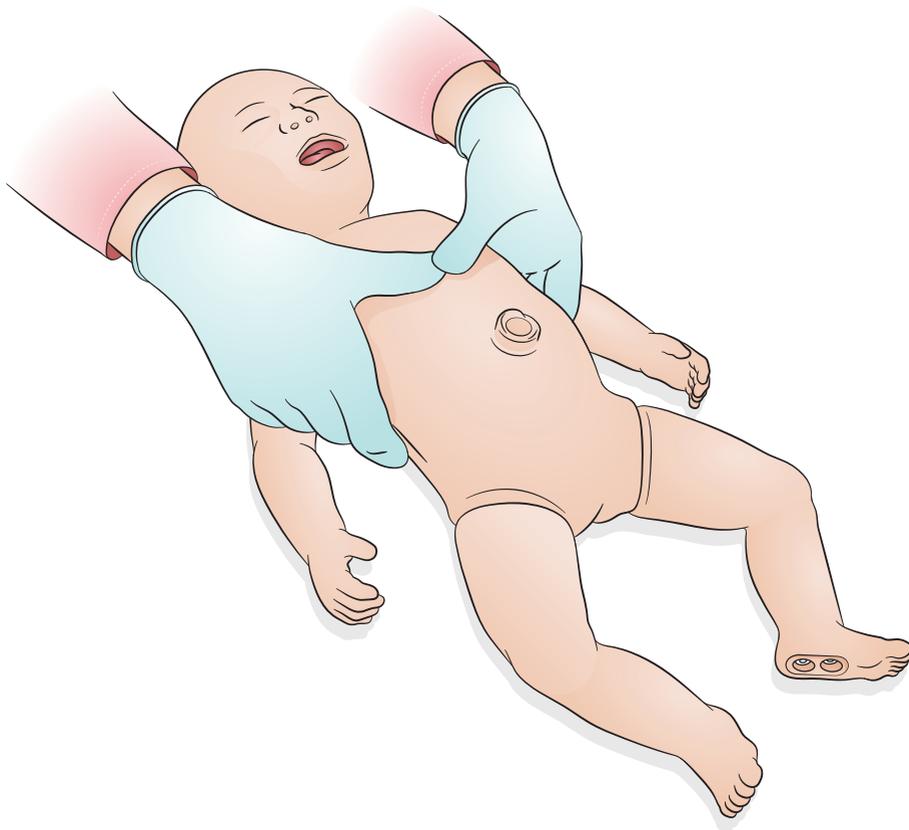


Réalisation de ventilations avec soulèvement de la poitrine visible.



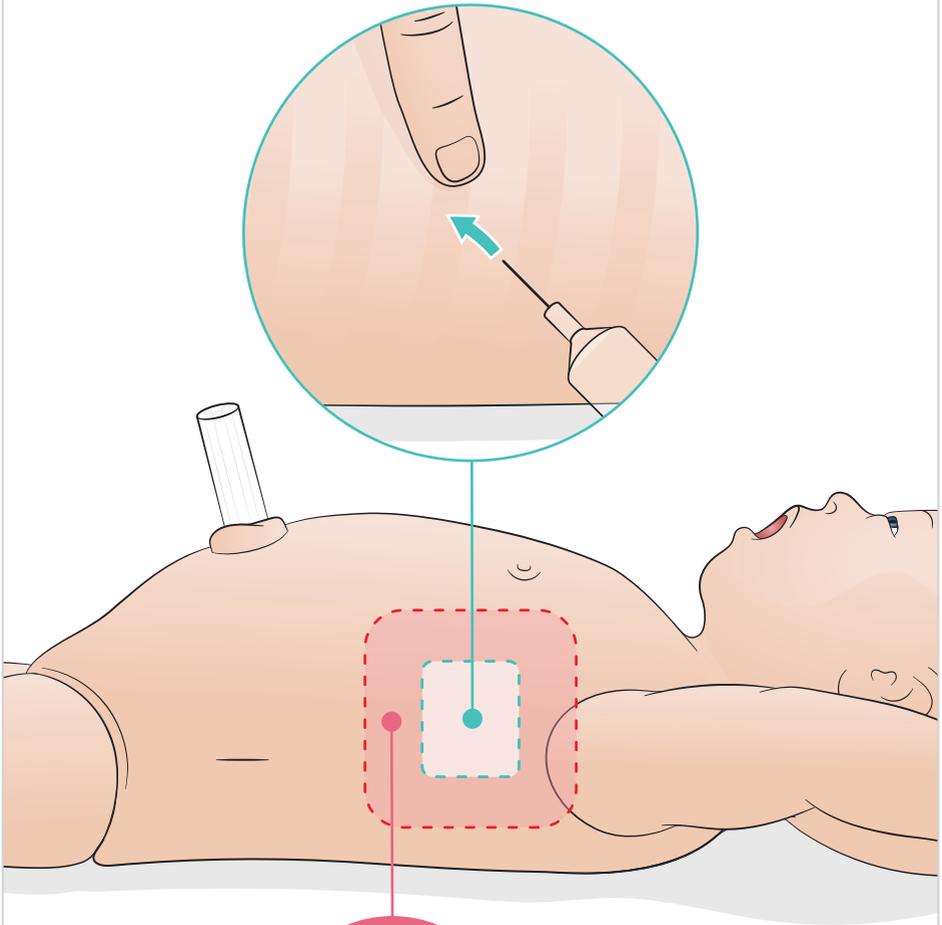
Utilisation - RCP

Réalisation d'une RCP de base.



Utilisation - Accès médio-axillaire pour ponction pleurale gauche unilatérale

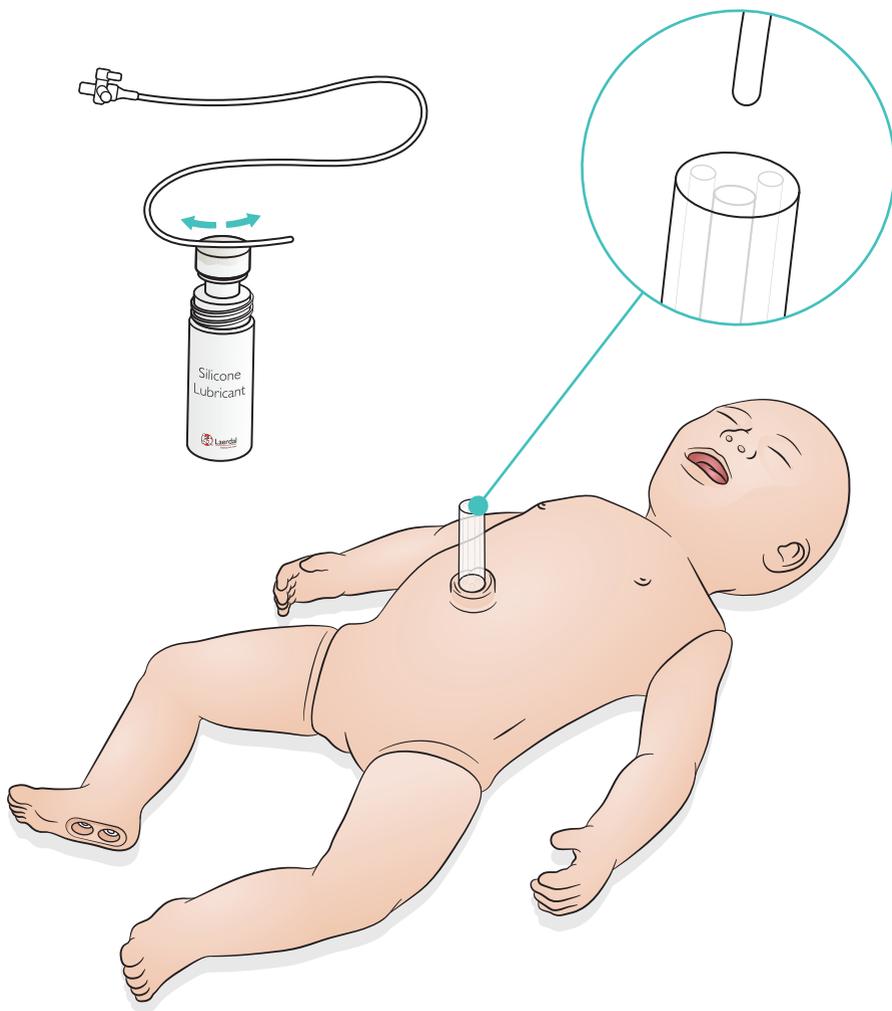
Insérez l'aiguille dans l'espace intercostal entre la 4e et la 5e côte.



⚠ Mise en garde
L'insertion de l'aiguille en dehors
de cette zone peut endommager
le simulateur.

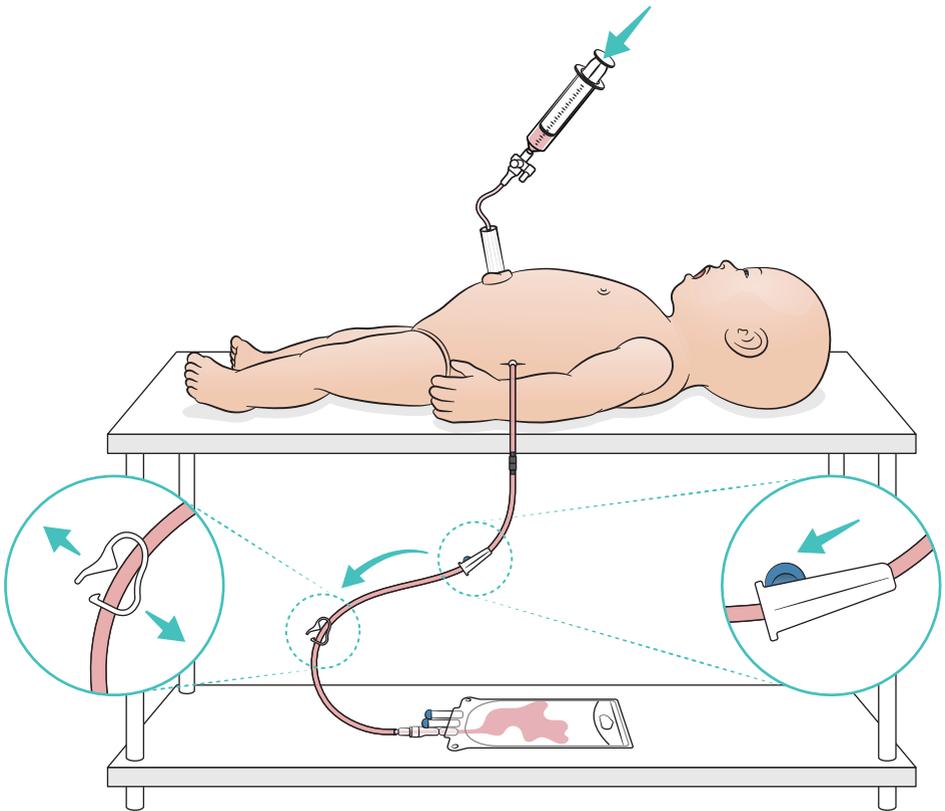
Utilisation - Cathétérisme veineux ombilical

Cordon ombilical artificiel avec accès veineux et artériel.
Retour de sang artificiel sur cathétérisme.



Utilisation - Volumes de perfusion élevés

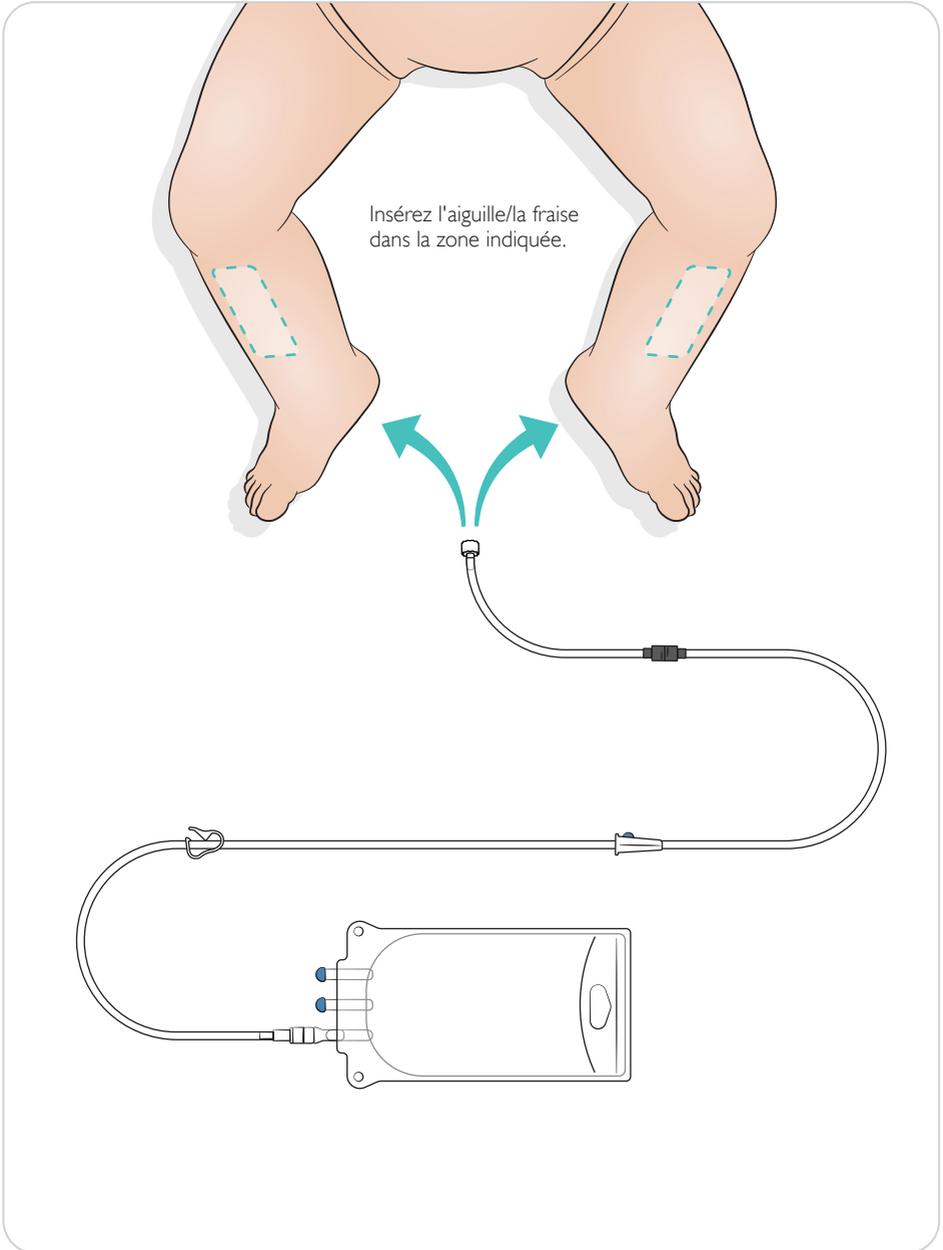
Pour les volumes de perfusion élevés de liquide (plus de 10 mL), raccordez un sac de drainage vide au simulateur.



Utilisation - Module intra-osseux de jambe

Note

Le module intra-osseux de jambe doit être réparé ou remplacé après chaque simulation impliquant des liquides.



Utilisation - Paramètres du recrutement pulmonaire

Paramètres du recrutement pulmonaire

Réglez entre 4 et 7 respirations d'ouverture avant de commencer la session.

SimPad Plus

Activez le recrutement pulmonaire en mode manuel avant de commencer le scénario.

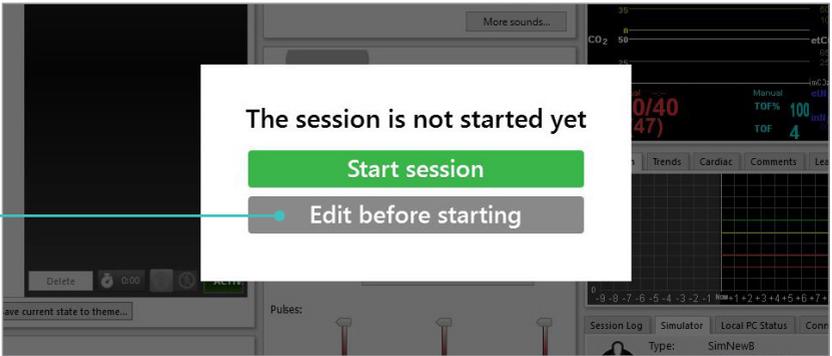
The image displays three sequential screenshots of the SimPad Plus interface, illustrating the steps to activate lung recruitment. The background screenshot shows the main dashboard with vital signs: Sinus (ECG), HR 140, SpO₂ 98, RR 40, and etCO₂ 34. The bottom navigation bar includes icons for Heart, Lungs, Fetus, Chat, Camera, and Hand. The middle screenshot, titled 'Lung Recruitment', shows a 'Number of Effective Ventilations' selection screen with options 'None', '4', and '7'. The '4' option is selected. The bottom navigation bar is visible, with the 'Lungs' icon highlighted. The foreground screenshot shows the 'Ongoing care' section with 'Lung Recruitment Ongoing' and '4 Ventilations'. A 'START' button is visible, with the instruction 'Press 'START' to begin session'.

1. Appuyer
2. Sélectionner le nombre de ventilations
3. Appuyer
4. Démarrer

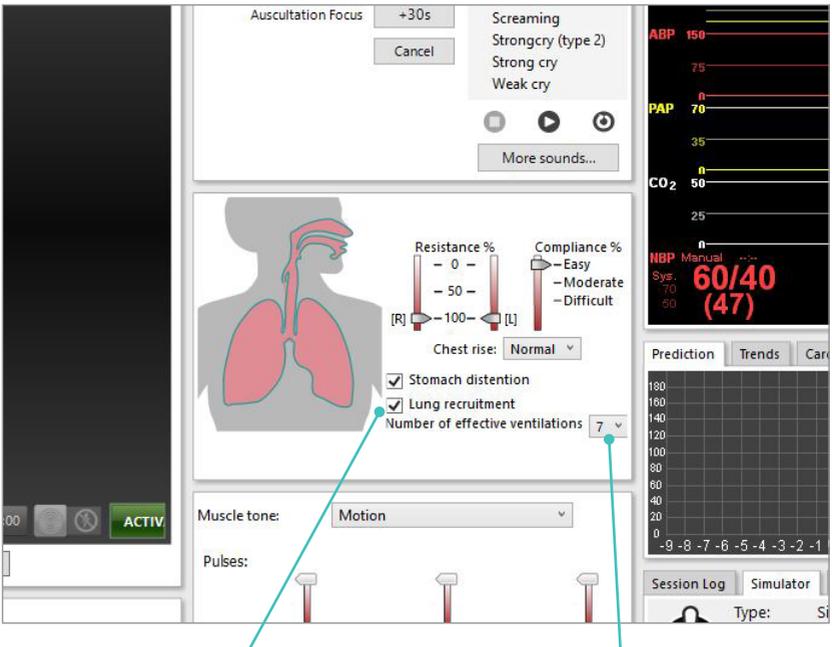
Utilisation - Paramètres du recrutement pulmonaire

LLEAP

Activez le recrutement pulmonaire en mode manuel avant de commencer le scénario.



1. Appuyer



2. Cocher cette case pour commencer le recrutement pulmonaire

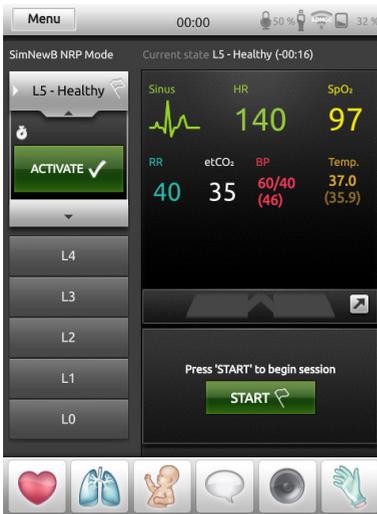
3. Sélectionner le nombre de ventilations

Paramètres de niveau

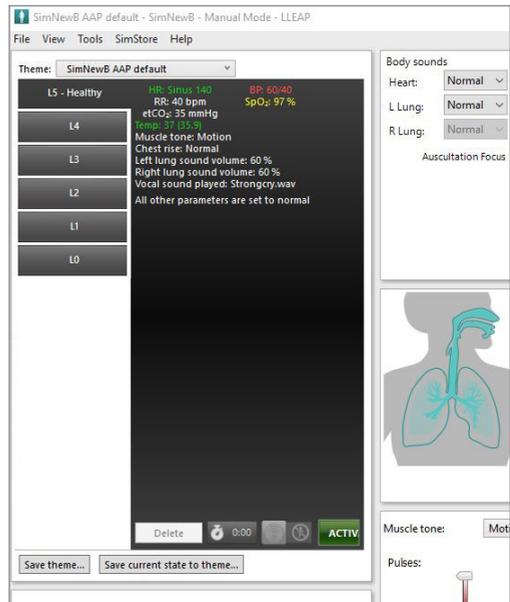
Utilisez les niveaux pour simplifier le fonctionnement lors de l'exécution de sessions en mode manuel. Chaque niveau de 0 à 5 correspond à un ensemble de signes vitaux prédéfinis.

Altermes entre les niveaux pendant la progression de la session pour modifier l'état clinique du SimNewB.

SimPad Plus



LLEAP



Entretien et nettoyage

Entretien général

- 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.
- Si une session de formation implique l'utilisation de liquides dans le réservoir ombilical et le module intra-osseux de jambe, videz le liquide dès la fin de la session de formation.

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.
- Pour retirer le lubrifiant d'accouchement, utilisez de l'eau savonneuse tiède.



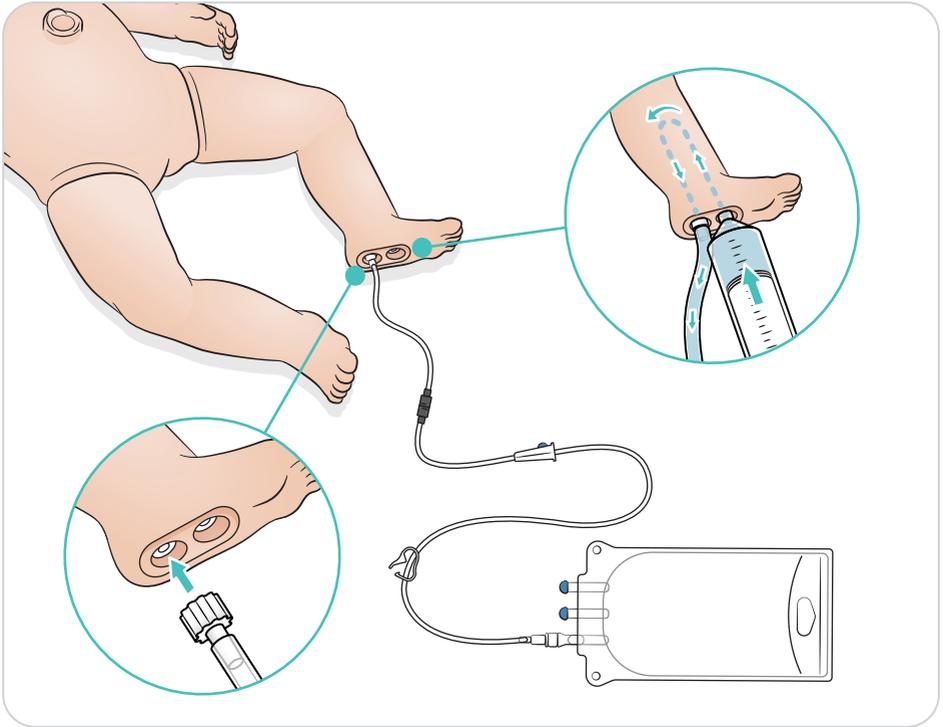
Notes

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*

Nettoyage du module intra-osseux de jambe

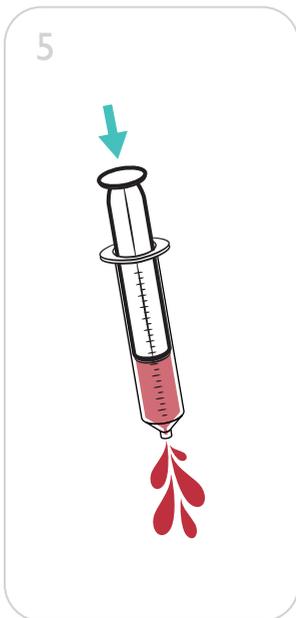
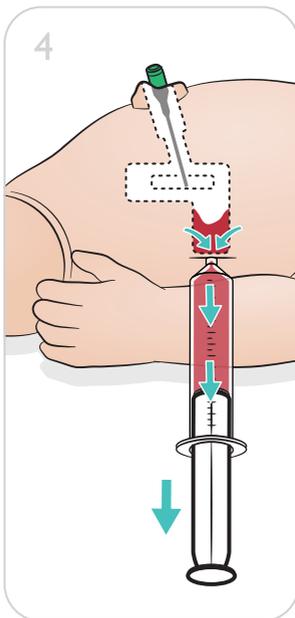
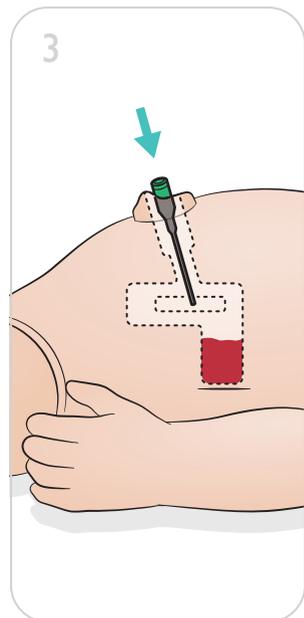
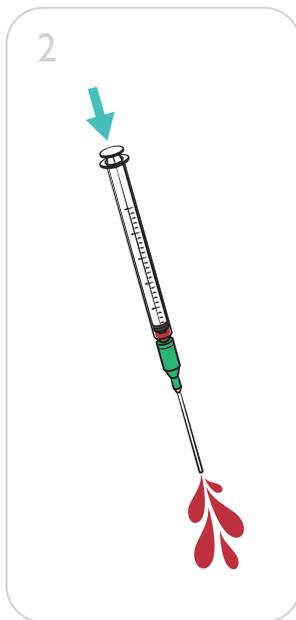
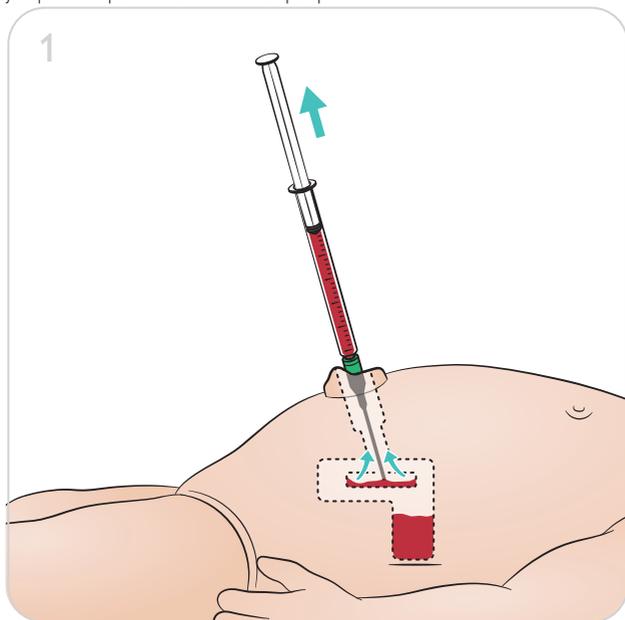
Retirez le liquide restant dans le réservoir interne et rincez ce dernier avec de l'eau. Répétez l'opération jusqu'à ce que le réservoir soit propre.



Entretien et nettoyage

Nettoyage du réservoir ombilical

Retirez le liquide restant dans le réservoir interne et rincez ce dernier avec de l'eau. Répétez l'opération jusqu'à ce que le réservoir soit propre.

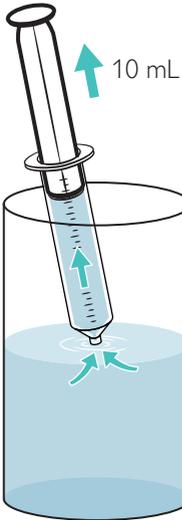




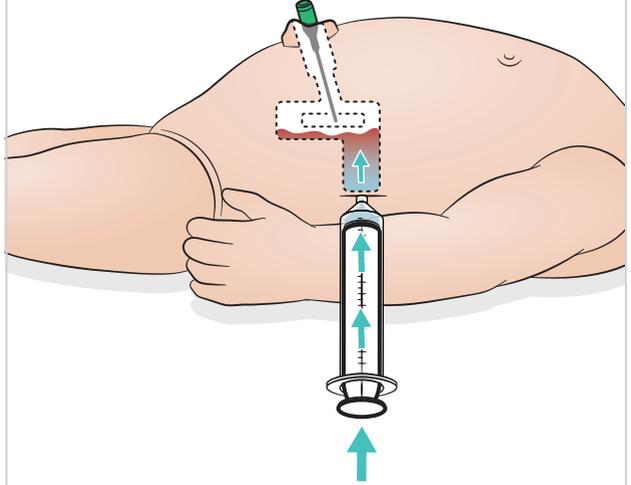
Note

Retirez l'aiguille de l'ombilic après la procédure de nettoyage.

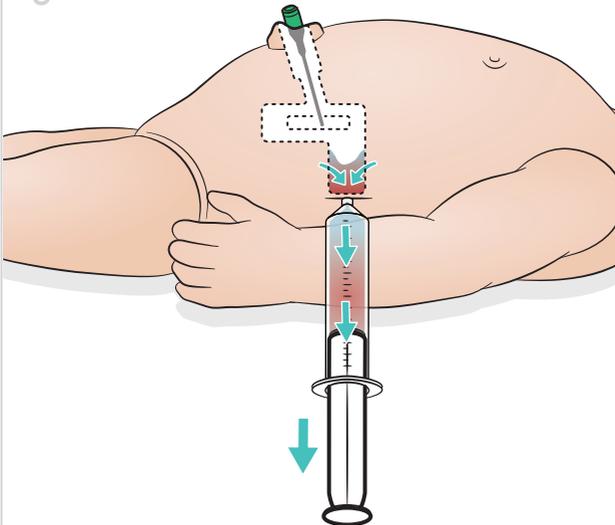
6



7



8



9

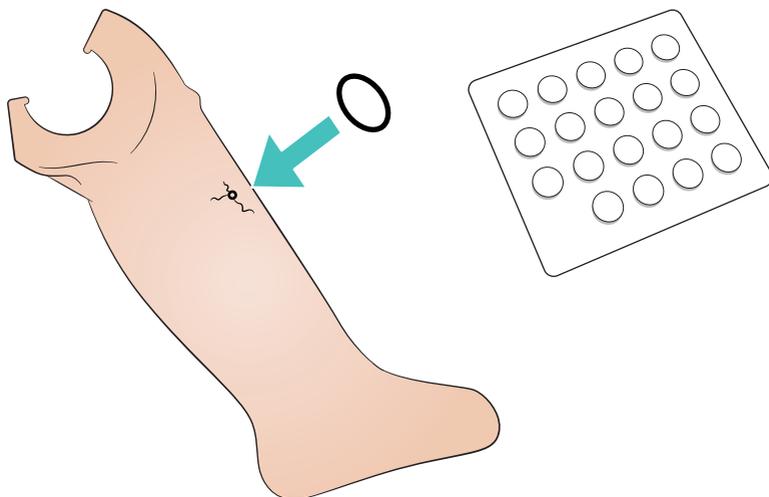


Maintenance

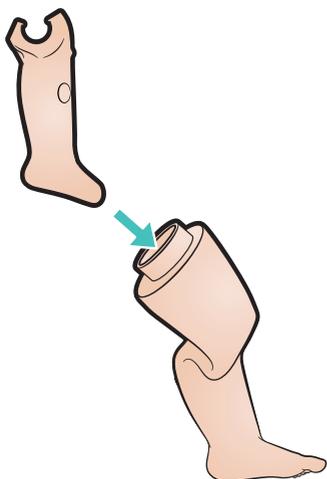
Réparation du module intra-osseux de jambe

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

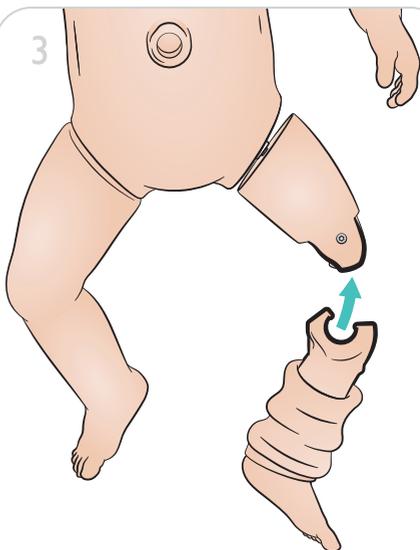
1



2

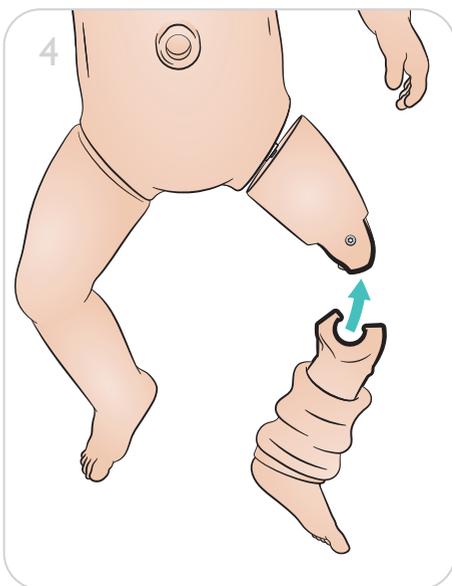
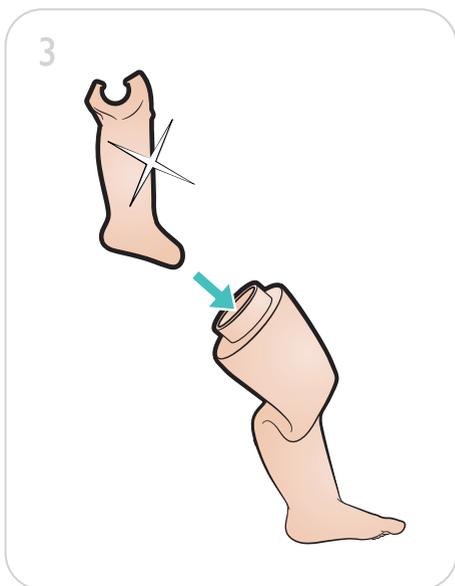
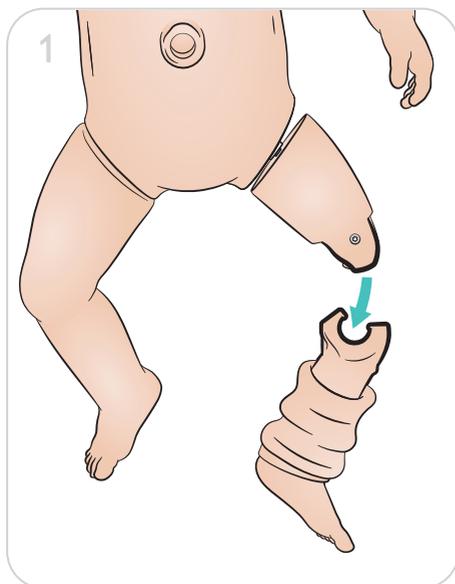


3



Maintenance

Retrait et remplacement du module intra-osseux de jambe







Pour tirer le meilleur parti de votre produit, consultez le site :

www.laerdal.com/support



Téléchargements



Vidéos d'instruction
de démonstration



Modes d'emploi



Langue locale



Foire aux questions



Service à la clientèle



© 2019 Laerdal Medical AS. Tous droits réservés.

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

Imprimé en Norvège

20-16303 Rév.A

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives