



# Laerdal

helping save lives



## Formation en néonatalogie hautement réaliste

### SIMCharacters Paul

Chaque année, 15 millions de bébés naissent prématurément. Cela signifie qu'un bébé sur dix nécessite des soins médicaux complexes dans une situation d'urgence. Améliorez les résultats d'apprentissage grâce à une formation hautement immersive basée sur un simulateur représentant un bébé prématuré qui intègre une technologie de pointe dans une anatomie réaliste.

Le SIMCharacters Paul est un simulateur réaliste qui représente un bébé prématuré de 27 semaines développé par une équipe de professionnels de santé et de concepteurs spécialisés. Ce simulateur présente des voies respiratoires imprimées en 3D et anatomiquement réalistes, car basées sur des scanners IRM de vrais prématurés, des schémas respiratoires physiologiques et pathologiques, des structures internes réalistes, ainsi qu'un visage et une peau plus vrais que nature.

# SIMCharacters Paul

## Paul

- Âge gestationnel prématuré de 27+3 semaines
  - Poids : 1,1 kg
  - Longueur : 35 cm
  - Périmètre crânien : 26 cm
  - Anatomie externe très réaliste
  - Vrais cheveux
  - Réaliste au toucher
- Changement de couleur de la peau pour simuler la cyanose (bleu) et l'hyperoxie (rouge)
- Respiration spontanée et pathologies respiratoires réalistes
- Entièrement sans fil
- 3 heures d'autonomie avec batterie mobile
- Recharge par socle inductif
- Indicateur de batterie sous la peau

## Voies respiratoires

- Voies respiratoires supérieures très réalistes
- Intubation orale et nasale
- Idéal pour pratiquer l'intubation endotrachéale ainsi que les techniques LISA (MIST) et InSurE

## Respiration normale

- Poumon physiologique réaliste sous ventilation mécanique
- Respiration spontanée avec fréquence respiratoire variant entre 0 et 100 bpm

## Respiration pathologique

- Complaisance pulmonaire infiniment variable
- Respiration inversée
- Rétractions sous-costales
- Bruits respiratoires pathologiques (geignement)
- Pneumothorax

## Fonctions circulatoires

- Pouls palpable et silencieux aux quatre extrémités et au cordon ombilical
- Compressions thoraciques
- Insertion de cathéters périphériques aux quatre extrémités (interchangeables)
- Insertion d'un cathéter veineux ombilical (cordon ombilical interchangeable)
- Nouveau connecteur optimisé pour le cordon ombilical

## Capteurs

- Capteur de position de la tête
- Détection de la sonde dans la trachée ou l'œsophage
- Détection de la profondeur de la sonde
- Collapsus automatique du poumon gauche si une sonde est insérée trop profondément dans la bronche principale droite
- Efficacité des compressions thoraciques
- Capteur de palpation du pouls
- Détection de la section du cordon ombilical
- Détection du cathéter veineux ombilical et de la profondeur d'insertion

## Effets sonores

- Pleurs
- Liquide amniotique
- Geignement expiratoire

## Stéthoscope

- Auscultation optimisée des bruits respiratoires, cardiaques et gastriques en fonction du positionnement à l'aide d'un stéthoscope Bluetooth

## Ordinateur portable de formation

- Saisie via écran tactile ou clavier et souris
- Surface Laptop Studio avec écran pliable pour la formation in situ
- Mannequin géré via Wi-Fi
- Animation 3D du mannequin sur l'interface utilisateur graphique
- Affichage en temps réel de tous les processus physiologiques et pathologiques, et des interventions thérapeutiques (ventilation au masque et intubation)
- Transfert automatique des événements et de l'état du mannequin vers l'interface de débriefing
- Possibilité d'ajouter des annotations via l'interface de débriefing

## Fonctions actuelles

- Configuration par l'utilisateur et réglage précis des limites de position de la tête, du volume courant optimal, des mouvements du thorax et de la force des pouls palpables

## Moniteur de feedback

- Feedback direct aux apprenants lors de la phase d'orientation sur la position de la tête, la PEP, le PPI, les volumes courants, le taux des ventilations, la profondeur et la position de la sonde endotrachéale, et l'efficacité des compressions thoraciques

## Moniteurs patient préconfigurés

- Possibilité de passer facilement d'un type de moniteur à l'autre via le moniteur de l'outil d'apprentissage
- Dräger, Philips, Nellcor et GE
- Configuration et utilisation définies par l'utilisateur, correspondant à l'interface du moniteur d'origine
- Écran tactile
- Différentes tailles de moniteur
- Saturation pré-ductale et post-ductale
- Courbe de CO<sub>2</sub> en fin d'expiration
- Artéfacts de mouvement dans toutes les courbes

## Scénarios programmables

- Symptômes préprogrammés (SDR, DBP, ECN, distension intestinale, apnée)
- Programmation intuitive des scénarios via la fonction de sauvegarde rapide
- Accès facile aux paramètres et à la progression des scénarios

## Transport

- Système très mobile, conçu spécialement pour la formation in situ

## Fonctionnement

Le partenariat entre Laerdal Medical et SIMCharacters marque une étape importante dans l'avancement de la simulation dans le domaine des soins de santé et un engagement commun à révolutionner la formation médicale. À compter de 2024, Laerdal sera le seul distributeur mondial des produits SIMCharacters afin de mieux servir la communauté médicale avec des solutions de simulation percutantes.



## Services de formation

Le SIMCharacters Paul comprend une présentation à distance de deux heures avec des instructions de configuration du produit. Un formateur fournira au personnel des conseils sur le fonctionnement et l'entretien général.

## Services techniques

Prolongez la garantie standard de votre SIMCharacters pour inclure toutes les pièces et la main-d'œuvre. Des programmes de deux ans et cinq ans sont proposés et comprennent la remise à neuf générale, l'inspection, l'entretien et la réparation.

## Informations de commande

### PHE02 SIMCharacters Paul

Sont inclus : simulateur de prématurité Paul, stéthoscope Bluetooth, guidage virtuel, licence du logiciel SIMCharacters Paul et garantie du fabricant d'un an.

PHE02.BDL.01 SIMCharacters Paul Localisation Kit (US)

PHE02.BDL.03 SIMCharacters Paul Localisation Kit (UK)

PHE02.BDL.33 SIMCharacters Paul Localisation Kit (EU)

PHE02.BDL.15 SIMCharacters Paul Localisation Kit (AU)

Sont inclus : prises de courant, coussinets en mousse et routeur pour SIMCharacters Paul

## Options informatiques

ACC.GEN.TLP.33 SIMCharacters Trainer Laptop

ACC.GEN.TLP.10 SIMCharacters Trainer Laptop (DE)

ACC.GEN.PMT SIMCharacters Patient Monitor

## Programmes de garantie et d'entretien

Le simulateur Paul bénéficie de programmes de deux et cinq ans. Les deux incluent une extension de garantie et une ou deux remises à neuf générales du simulateur pendant la durée du contrat. La remise à neuf consiste en un contrôle complet de toutes les fonctions, ainsi qu'à la remise en état et au remplacement préventif des pièces sujettes à usure. Si nécessaire, un produit de remplacement vous sera fourni pendant la période où votre système est remis à neuf ou réparé par SIMCharacters.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [Laerdal.com](https://www.laerdal.com)

©2024 Laerdal Medical. Tous droits réservés. 2403-1303140370



**Laerdal**  
helping save lives