

## SIMULATEUR PÉDIATRIQUE

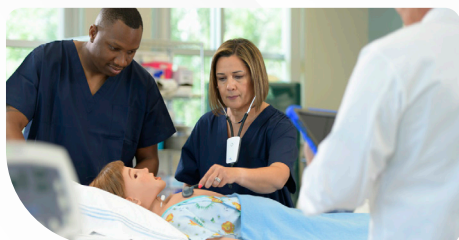
# Aria

Aria, notre nouveau mannequin médical pédiatrique haute fidélité, confère plus de réalisme aux scénarios didactiques pour préparer, de manière optimale, les étudiants et les professionnels en exercice dans les phases les plus importantes. La formation avec Aria permet de réduire le nombre d'erreurs médicales, de gagner en performance et d'améliorer les soins prodigués aux patients pédiatriques.

Grâce à la simulation d'un patient pédiatrique, Aria offre des sexes interchangeables, 60 expressions vocales et sons, des fonctions avancées pour les voies respiratoires et le système neurologique, ce qui permet aux étudiants et aux médecins de :

- Évaluer les indices verbaux, notamment la confusion, l'anxiété, le stress et la douleur
- Savoir comment gérer les voies respiratoires
- Réaliser des bilans neurologiques
- S'entraîner aux urgences pédiatriques dans des conditions proches de la réalité

Par ailleurs, ce simulateur de patient permet aux étudiants et aux professionnels de se préparer à des scénarios médicaux concrets en leur offrant une pratique sûre et sans risque. Il permet également d'obtenir les certifications PALS, PEARS et APLS.



## EXPÉRIENCES MÉDICALES SIMULÉES INCLUSES

- Électrocution accidentelle
- Surdosage accidentel
- Brûlure
- Traumatisme crânien fermé
- Acidocétose diabétique avec hypoxémie
- Réaliser des bilans neurologiques
- S'entraîner aux urgences pédiatriques dans des conditions proches de la réalité

## SOINS RÉALISTES DANS TOUTES LES SITUATIONS

Dépourvu de fil et d'attache, Aria peut être utilisé dans des situations de formation réalistes et pertinentes, comme dans le cadre de soins à domicile ou en ambulance. Par conséquent, les apprenants restent dans l'instant présent, peu importe l'endroit.

### Programmes universitaires

Réduisez la nécessité de disposer de centres de soins pédiatriques en tirant parti des réactions proches de la réalité de mannequin Aria dans un environnement sans risque.

### Hôpitaux généraux/pour enfants

Conservez les certifications pédiatriques qui sauvent des vies en utilisant Aria pour réactualiser les compétences et les réflexes du personnel infirmier, des médecins et des professionnels de santé.

### Services médicaux d'urgence

Découvrez comment procéder à un examen, au transport, aux transferts et à l'intervention pédiatrique.

## Caractéristiques techniques

### MANNEQUIN

**Dimensions :** 48" H (121,92 cm)

**Poids :** 50 livres (22,68 kg)

### ÉLECTRIQUE

**Entrée CA :** 115/230 V 50/60 Hz

**2 batteries internes :** batterie lithium-ion rechargeable 14,4 V, 6,90 Ah

**Autonomie de la batterie du mannequin :** environ 5 heures

**Disponible en deux tons de peau :**  moyen  sombre

#### Équipement standard

Tablette compatible avec le logiciel

Plateforme logicielle pilotée par instructeur Maestro (mode manuel)

Licence du logiciel autonome Maestro (1)

1 StethoSym sans fil

Un an de garantie expresse d'assistance et d'entretien

Logiciel de surveillance patient simulé électronique

Mode d'emploi électronique

Boîtier de défibrillateur externe SymDefib

#### Équipement en option

Ordinateur de monitoring patient      Licences autonomes Maestro supplémentaires

Unités StethoSym supplémentaires      LearningSpace

Physiologie Maestro

#### Principales caractéristiques et avantages

##### Voies respiratoires (examiner et gérer les voies respiratoires)

Cavité buccale anatomiquement précise et voies respiratoires réalistes

Intubation nasotrachéale/orotrachéale (sonde ET)

Intubation rétrograde et par fibre optique

Ventilation par jet transtrachéale

Articulation pour soutenir l'inclinaison de la tête, l'élévation du menton et la poussée de la mâchoire

Abdomen distendu avec intubation œsophagienne

Insertion LMA, i-gel® et King

Insertion pour voies respiratoires orales et naso-pharyngées

Prise en charge et reconnaissance poche-valve-masque

Cricothyrotomie chirurgicale/à l'aiguille

Trachéotomie

Distention abdominale avec intubation œsophagienne

Langue gonflée, gonflement du pharynx et laryngospasme compliquant l'intubation

Détection et journalisation automatiques du tronc principal droit

Élévation thoracique unilatérale et bruits pulmonaires avec tronc principal droit

Occlusion bronchique

Compliance et résistance pulmonaire variables

##### Articulation

Le cou soutient l'articulation avec la possibilité de régler la rigidité de la nuque (nuque raide)

Articulations réalistes du cou, des épaules, des coudes, des hanches et des genoux

Pronation et supination de l'avant-bras

#### Cardiaque (examiner et gérer les fonctions cardiaques)

Feedback et monitoring des compressions thoraciques conformes aux exigences de l'AHA en matière de RCP.

Des compressions thoraciques efficaces génèrent des pouls fémoraux palpables et une activité d'électrocardiogramme (ECG)

Prend en charge le monitoring ECG à l'aide de dispositifs réels/moniteurs ECG

Capteur de profondeur de la compression thoracique avec feedback et des rapports de qualité temps réel

Bibliothèque de plus de 55 rythmes cardiaques

ECG à 12 dérivations basé sur logiciel

#### Circulation (évaluer et gérer l'état des perfusions)

Pouls palpables bilatéraux avec détection et journalisation d'événements

■ Carotide, brachiale, radiale, fémorale, poplitée, dorsale du pied

Détection et journalisation d'événements de palpation du pouls

Pouls dépendant de la pression artérielle

Mesure non invasive de la pression artérielle avec les sons de Korotkoff

Force d'impulsion variable

Cyanose périorale

Remplissage capillaire périphérique (normal, retardé ou aucun)

Test de glycémie par piquûre au doigt avec un équipement réel

#### Gastrique et urinaire

(évaluer et gérer l'état gastro-intestinal et génito-urinaire ; administrer et gérer les médicaments et les liquides ; effectuer des insertions de cathéters et de lavements)

Organes génitaux féminins et masculins interchangeables      Sondage urinaire avec volume urinaire

Sonde orogastrique/nasogastrique (sans liquide)      Sonde de gastrostomie (avec liquides)

Administration de suppositoires

#### Neurologique

(réaliser un bilan neurologique pour identifier les anomalies/déficiences)

SymEyes avec réactivité de la pupille et pré-réglages de conditions

Réaction à la douleur (verbale) par frottement sternal

Convulsions

#### Respiratoire (examiner et gérer la respiration)

Conforme aux directives AHA BLS 2020 et aux directives ERC 2021

Respiration spontanée avec élévation et abaissement de la poitrine

Élévation visible de la poitrine pendant la ventilation poche-valve-masque

Rapports inspiratoires/expiratoires variables

Rétractions sous-sternales

Assistance à la ventilation artificielle

■ Prend en charge la ventilation asynchrone à volume et pression contrôlés

■ Prend en charge la PEP (jusqu'à 20 cm H2O)

Mesure de la ventilation

Oxymètre de pouls simulé

Pose d'un drain thoracique

Décompression unilatérale à l'aiguille médio-claviculaire avec détection, résolution automatique et journalisation

Détection, résolution et consignation automatiques de la décompression à l'aiguille médio-claviculaire

#### Sons

Auscultation des bruits normaux et anormaux du cœur, des poumons et de l'abdomen avec contrôle du volume

Plus de 60 expressions vocales et sons scénarisés masculins et féminins

Capacité vocale sans fil

#### Accès vasculaire

(gérer l'accès intraveineux et intraosseux pour l'administration de médicaments)

Sites d'injection intramusculaire et sous-cutanée antérolatérale unilatérale de la cuisse

IO huméral (sans liquide) et IO tibial (sans liquide)

Site de ponction veineuse antécubitale avec flashback

Cathéter jugulaire pré-porté et dos de la main gauche