

### Simulateur patient pédiatrique SimJunior

LAERDAL MEDICAL



#### Caractéristiques techniques du SimJunior

**SimJunior™** est un simulateur pédiatrique corps entier, réaliste qui se présente sous la forme d'un enfant de 6 ans, en mesure de représenter une grande variété d'états, allant d'un enfant en bonne santé qui parle et respire normalement, à une situation de risque vital dans laquelle l'enfant ne réagit pas aux stimuli et ne présente plus de signes vitaux.



#### Un simulateur corps entier réaliste dédié à la formation en urgences pédiatriques :

- Des fonctions respiratoires et vasculaires proches de la réalité
- Les voies respiratoires permettent la formation à la gestion des voies respiratoires de l'enfant, y compris, entre autres, l'utilisation de dispositifs respiratoires à pression positive et de sondes d'intubation et de LMA (masque laryngé). Un œdème de la langue peut être simulé, pour compliquer l'intubation.
- Le soulèvement de la poitrine variable, peut être supprimé, normal ou pathologique, avec une fréquence respiratoire pouvant aller jusqu'à 60 respirations par minute.
- La tension artérielle et le pouls peuvent être mesurés et enregistrés dans le journal des données.
- Des convulsions donnent d'éventuelles indications précieuses aux élèves. Disponible avec une gamme de services techniques et éducatifs, ainsi qu'un contenu de simulation validé, SimJunior présente une solution complète de simulation pour vos programmes de formation en pédiatrie.

#### Simple à utiliser et modulable, SimJunior existe en deux versions :

**Standard** : pilotage par système SimPad,

- Les instructeurs sont mobiles et SimPad permet une capture de données optimale pour débriefing, rendant la formation plus cliniquement pertinente



**Avancée** : pilotage par tablette ou PC instructeur avec logiciel LLEAP

- Le journal des événements est synchronisé avec la vidéo qui fournit une rétroaction immédiate et détaillée sur la performance pour le débriefing. Cela permet d'optimiser la simulation comme outil pédagogique et de permettre aux instructeurs de délivrer les enseignements adaptés aux nécessités dictées par les programmes de formation.



Que l'on choisisse le système SimPad ou le logiciel LLEAP pour faire fonctionner SimJunior, le logiciel est facile à utiliser et efficace pour la formation basée sur des scénarios. Le logiciel intuitif permet une gestion souple de tous les paramètres du patient.

Le mannequin interactif donne une rétroaction immédiate aux interventions, permettant aux apprenants de réfléchir de façon critique et d'ajuster leur plan de soins en conséquence.

#### Caractéristiques techniques et fonctionnalités :

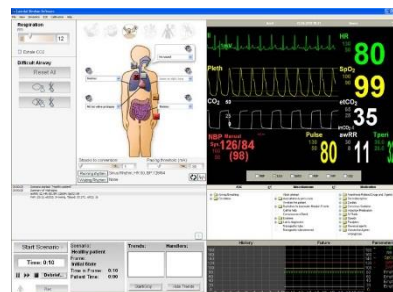
##### **Respiration**

- Respiration spontanée simulée
- Soulèvement de la poitrine observable
- Fréquence respiratoire variable
- Plusieurs sons de voies aériennes supérieures synchronisés avec la respiration
- Détecte et quantifie le volume de ventilations mécaniques (y compris l'absence de ventilation)
- Possibilité d'utiliser un masque et ballon d'anesthésie
- Sons respiratoires normaux et anormaux
- Saturation en oxygène et forme d'onde (moniteur patient en option)
- Complications respiratoires. Mouvement bilatéral de la poitrine avec respiration spontanée
- Soulèvement et descente unilatéraux de la poitrine avec intubation de la souche droite
- Sons respiratoires unilatéraux et bilatéraux
- Les poumons gauche et droit peuvent être fermés ou ouverts pour permettre la ventilation



##### **Voies aériennes**

- Les voies aériennes de SimJunior sont modelées selon l'anatomie jusqu'à la trachée.
- Voies aériennes réalistes avec repères
- Intubation orale et nasale
- Insertion de masque laryngé ou ET
- Œdème de la langue
- Sonde nasogastrique
- Cartilage cricoïde
- Inclinaison de la tête et subluxation de la mâchoire (sans capteur)



##### **Cardiaque**

- Défibrillation et cardioversion
- Entraînement
- Bibliothèque étendue d'ECG
- Plusieurs bruits du cœur synchronisés avec l'ECG
- Monitoring du rythme de l'ECG (3 voies)
- Affichage de l'ECG avec 12 voies (moniteur patient en option)

##### **Compressions thoraciques**

- Conforme aux lignes directrices de l'AHA et de l'ERC
- Les compressions de RCP génèrent des impulsions palpables, une forme d'onde de la pression artérielle et des informations sur l'ECG
- Détection et enregistrement d'une série de compressions dans le journal de données

##### **Accès vasculaire**

- Accès intraveineux (main et bras droit)
- Accès intra osseux (tibia droit)

##### **Circulation**

- PA mesurée manuellement par auscultation des bruits de Korotkoff
- Pous de la carotide bilatérale ; pous brachial et radial unilatéraux (côté gauche) synchronisés avec l'ECG
- Force du pous variable avec PA
- La palpitation du pous est détectée et enregistrée

##### **Bruits**

- Cœur
- Poumon
- Intestin
- Voix d'un patient
- Bruits préenregistrés
- Micro sans fil

##### **Autres caractéristiques**

- Convulsions



#### Visionnage de session (fonctionnement avec PC)

- Passez en revue le journal des événements, simultanément avec l'enregistrement synchronisé du moniteur patient

#### Moniteur patient (en option)

- Hautement configurable
- Ecran tactile
- Simule plusieurs paramètres dont : Rythme cardiaque, ECG, SPO2, NIBP, ETCO2
- Affichage de l'ECG à 12 voies



#### Le SimJunior est livré avec :

Bras de perfusion, jambe de perfusion Intra-osseuse, kit poche perfusion et tubulures, bras de tension artérielle, lubrifiant pour simulateur, pot de cire de comblement, jeu de pupilles interchangeableables, brassard de prise de tension artérielle, sang concentré, talc, chemise, short et caleçon, connecteurs d'ECG et plaques de défibrillation, câbles d'alimentation, kit d'outils, set de consommables, sac de transport souple et mode d'emploi.



**Accessoires en option :** Modules trauma pédiatriques

#### L'offre Value Plus

Notre offre Value Plus vous assure un suivi personnalisé de votre SimMom en terme de formation, de maintenance préventive et/ou d'extension de garantie. L'offre Value Plus a été conçue afin de vous permettre d'accéder aux services SimJunior de manière flexible et adaptée à votre budget. Tous nos programmes Value Plus intègrent systématiquement l'installation du simulateur.