

## Formation aux Urgences Pédiatriques Aiguës



**Arthur**  
Simulateur Patient



Préparation aux  
urgences pédiatriques



# Arthur

Lorsqu'on s'occupe d'un jeune enfant, les compétences en matière de communication sont aussi essentielles que les compétences techniques requises pour gérer les urgences pédiatriques.

**Arthur** a été conçu pour aider les personnes travaillant dans le domaine de la santé infantile à communiquer, évaluer, diagnostiquer et traiter efficacement les jeunes patients dans un large éventail de scénarios critiques et dans divers contextes cliniques.



- Voies respiratoires réalistes
- Compatibilité avec un ventilateur mécanique réel
- Les appareils réels peuvent être utilisés pour l'ECG, la surveillance du pouls, la défibrillation et la surveillance de la tension artérielle
- Cricothyrotomie, décompression à l'aiguille d'un pneumothorax sous tension
- Réanimation cardio-pulmonaire avec évaluation complète des performances

Arthur représente un garçon de 5 à 8 ans qui simule un large éventail de conditions. Qu'il s'agisse d'un enfant en bonne santé qui parle ou d'un enfant qui ne réagit pas et dont les signes vitaux sont absents, Arthur offre des expériences d'apprentissage enrichissantes grâce à sa vaste gamme de caractéristiques.



#### Examens des patients de base à avancés

De la prise de pouls à la surveillance de la SpO<sub>2</sub>, en passant par la vérification des réflexes pupillaires pour l'évaluation neurologique, Arthur permet un examen complet du patient.



#### Yeux interactifs

- Clignement des yeux : ouvert, semi-ouvert ou fermé
- Réponses pupillaires : normales ou absentes



#### Scénarios de réanimation

Compressions thoraciques réalistes : vitesse, profondeur, placement des mains et volume de ventilation. Le journal d'activité d'Arthur enregistrera tous les aspects de la performance afin de garantir la conformité avec les directives.



#### Administration des médicaments

- Reconnaissance des drogues intraveineuses, du volume injecté et de la vitesse d'injection
- Cathéter préinstallé



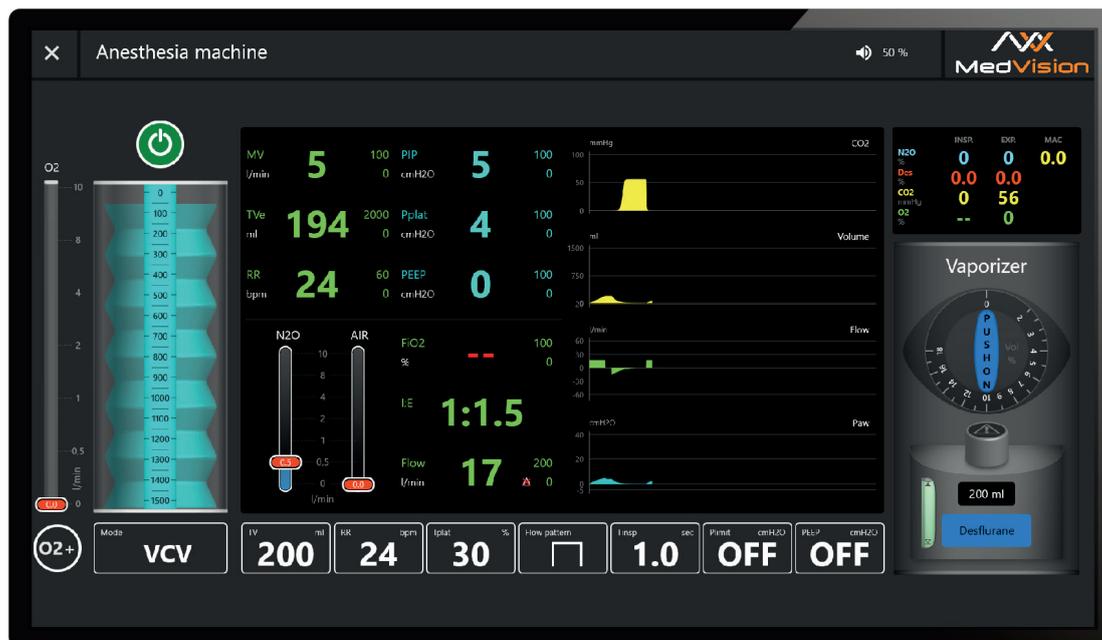
#### Intégration des soins avancés de réanimation dans les scénarios d'urgence

Incorporant des compétences essentielles telles que les voies aériennes difficiles, l'administration intraveineuse, les perfusions intraveineuses, l'intubation et l'hypoxie.



- Une série de complications respiratoires
- Élévation et abaissement unilatéraux et bilatéraux réalistes du thorax
- Respiration spontanée
- Ventilation mécanique à l'aide d'appareils réels ou de notre propre machine d'anesthésie virtuelle
- Résistance et compliance pulmonaires programmables
- Bruits du cœur, des poumons (postérieurs et antérieurs) et de l'intestin

## Le seul simulateur de patient à inclure une formation complète à la gestion de la ventilation



### Utilisez vos propres ventilateurs

Arthur peut être utilisé avec les ventilateurs mécaniques réels de votre établissement. Notre logiciel propriétaire permet de régler la compliance et la résistance pour un cas clinique complet.

### ... ou notre machine d'anesthésie virtuelle

Notre ventilateur virtuel peut être utilisé en conjonction avec Arthur ou comme dispositif de formation autonome. Les apprenants découvriront l'ensemble des fonctionnalités et des applications de l'équipement de ventilation.

## Scénarios pédiatriques pour stimuler la prise de décision clinique et la performance de l'équipe

Arthur supporte des scénarios d'urgence pédiatrique de la vie réelle dans un environnement interdisciplinaire sûr et réaliste. L'instructeur peut créer une gamme variée de scénarios où l'on apprend à communiquer efficacement et à réagir en équipe pour influencer les résultats des patients.

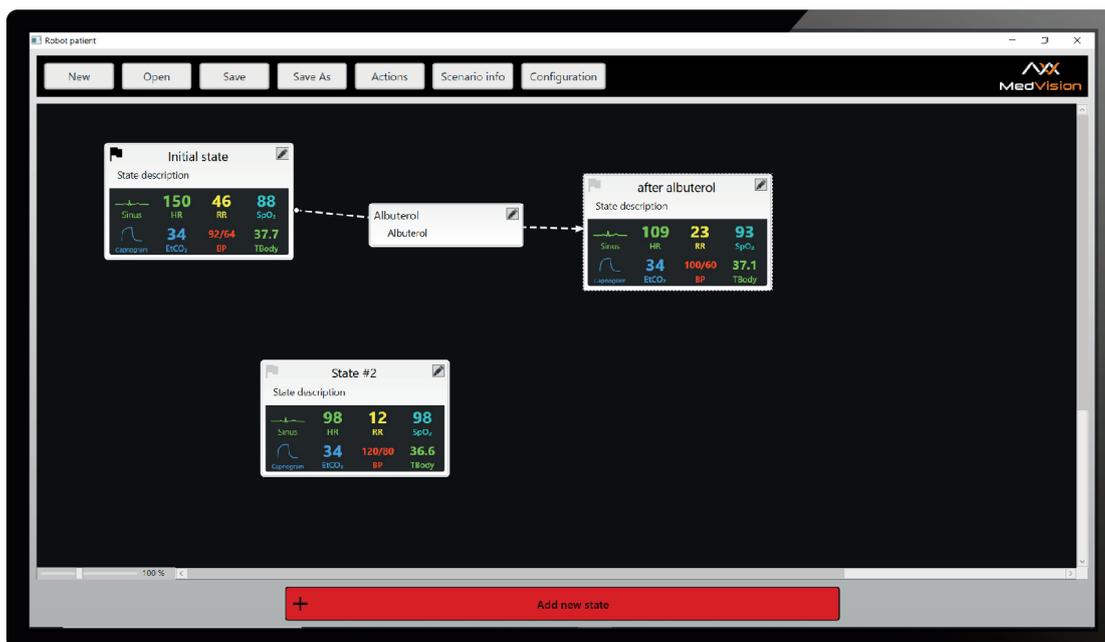
# Laissez le logiciel faire le travail...

Les solutions logicielles qui se trouvent derrière nos plateformes de simulateurs suivent un mantra simple : faciliter, fiabiliser et faire faire à l'appareil tout ce que l'instructeur veut !

Le logiciel facile à utiliser de la tablette de l'instructeur permet de créer des scénarios à la volée et de capturer des moments d'apprentissage uniques au fur et à mesure que le scénario se déroule. Vous pouvez également créer et normaliser votre propre série de cas de patients pour répondre aux objectifs d'apprentissage spécifiques requis dans le

cadre de vos programmes.

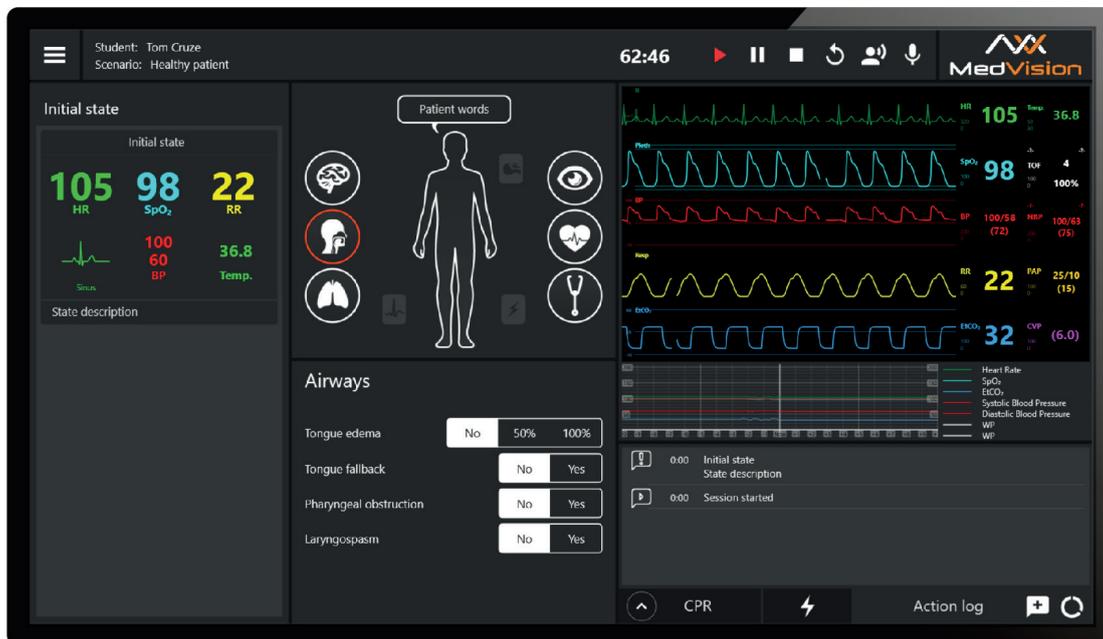
Arthur est également livré avec une gamme d'états de patients préprogrammés et de scénarios de cas pédiatriques typiques qui vous aideront à mettre en place rapidement vos programmes de simulation.



## Créateur de scénarios

Créer des scénarios n'a jamais été aussi facile ! D'une grande souplesse d'utilisation, notre logiciel de création de scénarios vous permet de créer des cas de patients simples ou plus complexes grâce à la fonction "glisser-déposer" de l'écran tactile.

Les fonctions *Drop in*, *Slide to Sequence* et *Easy Adjustment* des événements patients et des paramètres physiologiques permettent de personnaliser entièrement vos programmes pour que les apprenants acquièrent les compétences requises.



## Tablette instructeur

La tablette de l'instructeur, avec son écran tactile de qualité, permet de naviguer entre les fenêtres et les menus de manière totalement transparente.

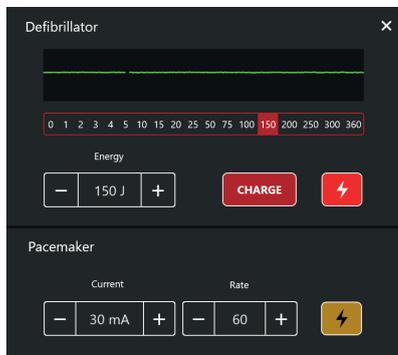
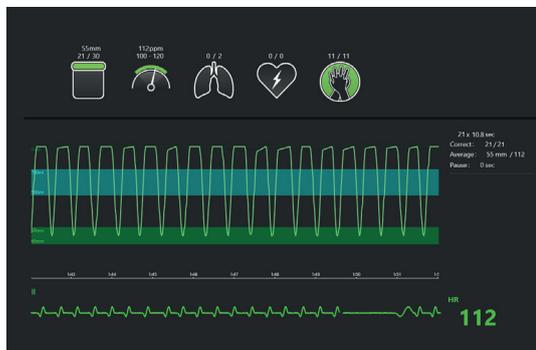
Bien sûr, elle dispose de toutes les fonctionnalités que l'on peut attendre d'une tablette d'instructeur : modes de scénario automatisés et manuels, sélection facile des

états et des thèmes du patient, synchronisation des signes vitaux avec le moniteur du patient, commandes à curseur pour des changements nuancés de l'état du patient... mais c'est l'intuitivité de l'interface utilisateur qui change vraiment la donne. De la prise en main à l'exécution de scénarios complexes, c'est vraiment aussi simple que cela.



Scénarios...  
créez les vôtres  
ou exécutez-  
les à la volée

## Moniteur patient



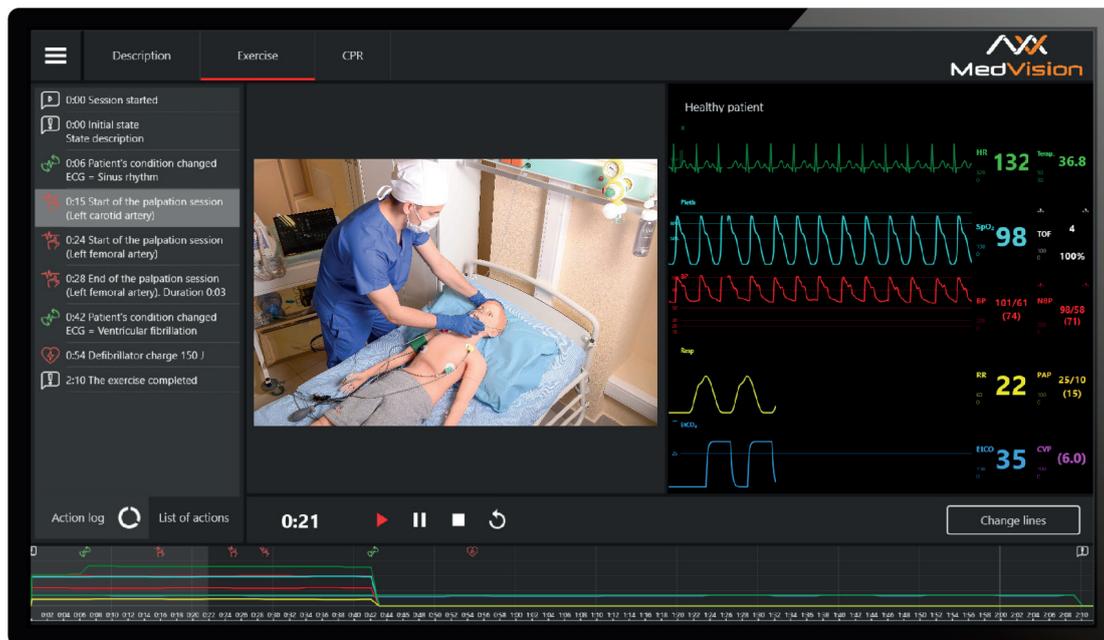
Notre moniteur patient à écran tactile affiche les signes vitaux avec un aspect familier et une fonctionnalité typique de ses homologues réels.

Il est entièrement personnalisable et l'opérateur peut simplement sélectionner et afficher les signes vitaux les plus appropriés au cas clinique du patient.

L'affichage en temps réel des performances de la réanimation cardio-pulmonaire, qui peut être utilisé dans les scénarios d'arrêt cardiaque, est une caractéristique nouvelle de notre moniteur patient. Le retour d'information sur la qualité de la RCP (rythme, profondeur, relâchement et ventilation) favorise le respect des directives.

Un défibrillateur manuel virtuel est également disponible pour les arrêts cardiaques et les cardioversions.

## Visionneuse de compte rendu



Le débriefing est sans doute l'élément le plus important de l'exercice de simulation, c'est pourquoi nous avons porté une attention particulière aux fonctionnalités de notre visionneuse de compte rendu.

Notre logiciel de débriefing offre à l'instructeur une souplesse d'utilisation sans précédent. Que vous passiez en revue la session du début à la fin ou que vous passiez à des événements horodatés, nous avons fait en sorte qu'il soit facile de trouver et d'accéder à des moments significatifs de la simulation avec des données complètes sur le patient pour garantir les meilleurs résultats possibles en matière d'apprentissage.

Les indicateurs de performance de la RPC sont également disponibles sur simple pression d'un bouton.

Le journal intégré des actions contient tous les enregistrements et toutes les données de performance des apprenants.

Le journal d'action d'Arthur enregistre les données de performance du scénario pour permettre un débriefing de qualité et un apprentissage réflexif.

# Caractéristiques

## Voies respiratoires

- Voies aériennes réalistes
- Prise en charge de l'appareil respiratoire supraglottique
- Mobilité de la tête et de la mâchoire
- Intubation oro-trachéale et nasotrachéale
- Insertion d'un masque laryngé
- Capteur d'intubation
- Aspiration pulmonaire
- Pression cricoïde
- Ventilation à pression positive
- Résistance dynamique des voies aériennes
- Hyperextension du cou
- Obstruction des voies respiratoires
- Intubation œsophagienne
- Insertion d'une sonde d'alimentation
- Masque à valve (BVM)
- Cyanose
- Élévation et abaissement du thorax
- Résistance pulmonaire bilatérale
- Trachéotomie

## Respiration

- Respiration spontanée
- La fréquence respiratoire est synchronisée avec les paramètres vitaux sur le moniteur de chevet.
- Schémas respiratoires programmables
- Ventilation mécanique
- PEEP (jusqu'à 20 cm H<sub>2</sub>O)
- Voies respiratoires synchronisées avec la fréquence respiratoire
- Conformité variable
- Résistance variable des bronches
- Décompression à l'aiguille avec retour d'information réaliste

## Auscultation

- Sons cardiaques, pulmonaires et intestinaux haute fidélité
- Bruits de Korotkoff lors de la surveillance de la pression artérielle
- Montée et descente bilatérale du thorax programmable, synchronisée avec la respiration

## Neurologie

- Convulsions
- Clignement d'yeux programmable
- Pupilles programmables

## Circulation

- Riche bibliothèque de rythmes ECG
- HR 0-320
- Electrodes ECG réelles
- Points de repère précis pour la recherche de points de performance de la compression thoracique
- Compression thoracique
- Défibrillation, cardioversion et stimulation cardiaque à l'aide d'appareils réels
- Placement correct de la palette
- Défibrillation en modes manuel et automatique
- Les compressions réussies sont enregistrées et affectent le rythme cardiaque et l'ECG
- Défibrillation, cardioversion et stimulation cardiaque à l'aide d'appareils réels
- Cyanose
- Intensité variable du pouls avec enregistrement de l'activité

## RCP

- Compressions thoraciques réalistes
- Journal d'activité automatique, affichant toutes les actions de l'utilisateur
- Évaluation et enregistrement de la profondeur, de la fréquence et du placement des mains
- Volume de ventilation
- Configuration manuelle des protocoles de RCP
- Évaluation détaillée imprimable de la RCP

## Accès vasculaire

- Injections intraveineuses avec reconnaissance automatique des médicaments (cathéter préinstallé)
- Accès intra-osseux (tibia, bilatéral)

## Autres caractéristiques

- Sons vocaux
- Parole (phrases préchargées ou microphone de l'instructeur)
- Thèmes, scénarios et programmes préinstallés
- Structure osseuse réaliste, côtes palpables

## Demande de renseignements :

Mondial ☎ +33 6 87 27 30 20  
✉ philippe.burgart@scaleomedical.com