

#### Simulateur évolué de parturiente SimMom LLEAP

LAERDAL MEDICAL



**Laerdal**  
helping save lives

#### Caractéristiques techniques du SIMMOM

**SimMom** est un simulateur d'accouchement avancé, interactif, corps entier. SimMom permet l'acquisition des compétences nécessaires pour la pratique de l'obstétrique. Les caractéristiques anatomiques et cliniques proposées par SimMom permettent la formation multi-professionnelle dans le domaine de l'obstétrique pour la gestion du travail et de l'accouchement. SimMom est facile d'utilisation et adaptable, ce qui permet au formateur de répondre aux besoins d'apprentissage spécifiques d'un étudiant ou d'une équipe, débutante ou confirmée.



SimMom est le premier simulateur qui propose l'accouchement simulé manuellement ou automatiquement. En version manuelle, l'expulsion du bébé est dirigée par un opérateur qui le pousse alors qu'en version automatique, le bébé est expulsé avec un mécanisme pneumatique qui le pousse automatiquement et de manière réaliste.

SimMom donne naissance au Nouveau-Né SimMom, un mannequin de nourrisson né à terme.

Utiliser SimMom :

- Pour la formation en soin pré et post-natal.
- Formateur hybride ou simulateur patient corps entier.

#### Une solution de simulation complète



En fournissant un outil de simulation grandeur nature, interactif, dynamique et convivial, SimMom représente une solution complète, incluant tous les accessoires, les services techniques, les services éducatifs et le matériel nécessaire à des formations de qualité.

SimMom dispose de scénarios préprogrammés pour des formations standardisées. Il est aussi possible de personnaliser ses propres scénarios et les simulations « à la volée » sont réalisables avec les commandes en temps réel. Ainsi, avec une grande flexibilité, SimMom répond aux besoins individuels de chaque participant ou à ceux, globaux, d'une équipe dans son ensemble.



#### • Connexion sans fil

Le formateur peut se déplacer librement dans la pièce tout en évaluant et contrôlant une session de formation, grâce à une connexion sans fil entre son PC opérateur et le boîtier de liaison SimMom.

#### • Module d'accouchement automatique

Le module d'accouchement automatique (ADM) est disponible en tant qu'accessoire de la SimMom qui est déjà en votre possession, ou comme une option de votre future SimMom.

#### • Fiabilité et réalisme accrus

Placenta plus doux et attache de cordon ombilical améliorée.

Le Module d'accouchement automatique permet une standardisation de toutes les sessions de formation, afin de mettre en œuvre des scénarios d'accouchement automatiques pour que le formateur puisse se concentrer sur l'évaluation des étudiants.



#### Interactif et dynamique

Avec des éléments comme la vidéo, les textes audio, les scénarios et des environnements facilement identifiables, les connaissances sur la pratique des soins en obstétrique, pour la mère comme pour l'enfant sont très facilement transférables même dans le cadre de scénarios complexes

La plate-forme logicielle LLEAP simplifie le fonctionnement et l'efficacité de vos formations de la gestion au développement des scénarios. LLEAP vous guide dans les scénarios de formation, facilitant la gestion, le fonctionnement, les rapports et l'évaluation de la formation de simulation.



#### Réalisme

SimMom met en scène des situations tout à fait réalistes avec possibilités de multiples positions et procédures d'accouchement. L'apprentissage du travail d'équipe, du leadership et des principales compétences de communication, dans un environnement sûr, peuvent être mises en œuvre. Des modules utérins complémentaires permettent encore davantage de situations réalistes, notamment en post-accouchement.

#### Un outil multifonctions

SimMom peut être utilisée comme un outil de simulation hybride ou comme un simulateur corps entier. Il peut également être utilisé pour des formations dans d'autres domaines que l'obstétrique, comme la réanimation, mais aussi pour la simulation de grossesse.

#### Caractéristiques du nourrisson

- Avec ou sans le Module d'accouchement automatique optionnel.
- Tête très réaliste, avec tous les points de repère (fontanelles et sutures)
- Tête conçue et testée pour pouvoir être utilisée lors d'accouchement aux forceps (rotatif et « normal »), et l'accouchement avec une ventouse (Kiwi et ventouse).
- La tête peut être facilement manipulée par le facilitateur et se plie naturellement au fur et à mesure qu'elle passe dans la filière pelvi génitale
- Bouche pour aspiration et Smellie-Veit (si nécessaire)
- Corps mobile et articulé pour faciliter le passage dans la filière pelvi génitale.
- Proéminences osseuses des hanches pour faciliter les manœuvres de Lovsett
- Points de repère anatomiques positionnés de façon réaliste : omoplates et clavicules
- Bras et jambes totalement mobiles pour permettre toutes les manipulations nécessaires pendant l'accouchement- notamment dystocie due à une présentation par le siège et dystocie de l'épaule
- Cordon ombilical et placenta (normal et partiel)
- Fréquence cardiaque du fœtus ; normale, bradycardie et tachycardie



#### 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 SimMom de manière flexible et adaptée à votre budget. Tous nos programmes intègrent systématiquement l'installation du simulateur.

### Modules de prestation réalistes



**Col de l'utérus** : Le col de l'utérus en silicone durable peut se dilater de 4 à 10 cm. Le module de col de l'utérus est utilisé avec le bébé à naître pour les accouchements.



**Sac amniotique** : Le bébé à naître peut être utilisé dans le sac amniotique pour améliorer le degré de réalisme pendant l'accouchement et pour simuler la rupture des membranes pendant l'accouchement.

### Modules post-partum



**Hémorragie post-partum** : L'utérus atone peut être reconnu et géré. Des réservoirs de fluide pressurisés permettent au sang et à l'urine d'être simulés pendant une simulation d'hémorragie post-partum.



**Inversion utérine** : L'utérus s'inverse quand une traction est appliquée sur le cordon ombilical. Ce module permet de reconnaître l'inversion et de le replacer manuellement.

### Caractéristiques et fonctionnalités du SimMom :

#### Voies respiratoires :

- Gestion de difficultés respiratoires pendant les accouchements difficiles
- Obstruction des voies respiratoires
- Œdème de la langue
- Blocage du poumon droit, du poumon gauche ou des deux poumons
- Inclinaison de la tête/bascule du menton
- Subluxation de la mâchoire
- Aspiration trachéale
- Ventilation au masque
- Combitube, LMA [Masque laryngé] et autres dispositifs respiratoires
- Intubation
- Intubation rétrograde
- Cricothyroïdectomie chirurgicale et à l'aiguille
- Manœuvre de Sellick
- Résistance et compliance des voies respiratoires

#### Fonctions cardiaques :

- Bibliothèque complète de rythme ECG
- Sons cardiaques synchronisés avec l'ECG
- Monitoring du rythme cardiaque
- Ecran avec ECG 12 dérivations
- Défibrillation et cardioversion
- Stimulation cardiaque

#### Compressions thoraciques :

- Les compressions thoraciques [Réanimation Cardio Pulmonaire] génèrent des pulsations palpables, une modification de la courbe de TA et des artefacts sur le tracé ECG
- Détection et enregistrement d'une série de compressions

#### Fonctions respiratoires :

- Respiration spontanée simulée
- Fréquence respiratoire variable
- Soulèvement unilatéral ou bilatéral de la poitrine
- Bruits respiratoires normaux et anormaux : 4 points antérieurs d'auscultation
- Site mi-axillaire
- Peut être ventilé par respirateur

#### Injections :

- Accès IV (sur les deux bras)
- Sites d'injections sous-cutanées et intramusculaires (cuisse)

#### Fonctions vasculaires :

- Tension artérielle mesurée manuellement par auscultation des sons de Korotkoff
- Pouls carotidien et brachiaux bilatéraux, pouls radial (uniquement côté droit) synchronisée avec l'ECG
- Intensité variable des pulsations en fonction de la tension artérielle
- Détection et enregistrement des pulsations par palpation

#### Autres fonctions :

- Bruits intestinaux ou fréquence cardiaque du fœtus
- Sons vocaux
- Sons préenregistrés
- Sons personnalisés
- L'instructeur peut simuler la voix du patient avec un microphone sans fil.



