

# SuperTory S2220

Le simulateur nouveau né de soins pédiatriques



**Gaumard**<sup>®</sup>  
Simulators for Health Care Education



  
**Medicalem**  
Parce que la Vie est précieuse

Tel : 01.39.16.71.90

Fax : 01.39.16.63.21

Email : [medicalem@medicalem.com](mailto:medicalem@medicalem.com)



### Our History of Innovation

Gaumard® Scientific Company has designed, manufactured and marketed simulators for health care education for more than 60 years. Users worldwide – the military, emergency medical services, major teaching hospitals and nursing schools – recognize Gaumard products for their innovation in simulation in the pre-hospital, obstetrics and gynecology, surgical and nursing care segments.

### Leadership Through Innovation®

In 2000, Gaumard launched the revolutionary family of NOELLE® maternal and neonatal care simulators that changed the way training is conducted. In 2004, Gaumard pioneered the use of fully tetherless technology with the introduction of the family of HAL® simulators. In 2014, the company introduced Victoria®, its most advanced, mobile maternal/fetal simulator as part of the NOELLE family. Gaumard manufactures its products at its world headquarters in Miami. The company sells simulators through its own representatives in North America and through 200 distributors in 70 countries.



Medicalem est une entreprise française spécialisée dans la vente de mannequins et dispositifs médicaux destinés à la simulation pédagogique.

Notre entreprise, à taille humaine, est en recherche permanente des produits les plus innovants dans le monde entier.

Parce que la Vie est un bien précieux.

Nos simulateurs vous permettent d'acquérir une parfaite maîtrise des gestes et procédures afin de les réaliser en toute sérénité et pouvoir vous concentrer sur l'essentiel, votre patient.

Medicalem offre une gamme complète de produits, de plus simple au plus complexe, de simulation destinés à former les infirmiers, les urgentistes civils ou militaires, et plus généralement tous les personnels de santé, en école ou sur le terrain.

Medicalem vous forme

Nos apprentissages dans la haute technologie sont réalisés par des professionnels dans le domaine de la simulation. Ils couvrent différents secteurs : l'apprentissage de la maîtrise du mannequin et le pilotage du mannequin en situation de simulation.

SAV

Notre service de maintenance sur site vous permet de garder votre matériel opérationnel tout au long de l'année.

Les techniciens Medicalem sont spécialement formés pour répondre à vos demandes.

## Mouvement des Membres, Ventilation avec un appareil réel, Monitoring Réel, Mobilité.

Ce ne sont là que quelques-unes des nouvelles fonctionnalités qui permettent à Super Tory de simuler des pathologies complexes et de répondre à des interventions avec un réalisme inégalé.

- Nouveau-né à terme: 3.6 Kilos . 54 cm.
- Sans fil et sans câble jusqu'à 8 heures d'autonomie
- Peau lisse et souple, corps entier
- Pleure et râle
- Mouvement programmable
  - Vitesse de clignotement, yeux ouverts / fermés
  - Bouche: haletant et lèvres serrées
  - Flexion et extension Bras, jambe, poignet
  - Tremblement membre unique, unilatéral,
  - Corps entier
  - Compliance pulmonaire dynamique
- Sons du coeur et des poumons et pulsations palpables
- 10 scénarios inclus



Interface UNI® sur Microsoft® Surface



Cyanose, jaunisse, rougeur et pâleur



Pulsations : fontanelles, brachiales, ombilicales, femorales

### Réanimation Néonatale et Stabilisation



### Ventilateur Mécanique et Moniteur patient Réels



### Soins Critiques durant un Transport Externe ou Interne



## Réanimation néonatale réelle Et scénarios de stabilisation.

Super Tory introduit un nouveau niveau de fidélité anatomique et physiologique qui permet aux participants de répéter des algorithmes de niveau avancé, sans compromettre la technique ou les directives cliniques.

- La cavité buccale et les voies respiratoires
- Profondeur de l'intubation et détection de l'hyperextension / flexion du cou .
- Soulèvement visible de la poitrine selon les directives recommandées de valeurs de flux, PIP et PEEP
- Surveillance de la SpO2 et de l'EtCO2 à l'aide de capteurs réels
- eCPR™ Rétroaction et reporting en temps réel
- Profondeur de compression, vitesse et durée d'interruption
- Taux de ventilation et durée
- Entraîneur vocal Smart CPR
- Résumé du rapport de performance
- Défibrillation , cardioversion et rythme en utilisant des dispositifs réels
- Plusieurs sites d'accès vasculaire



Voies aériennes anatomiquement précises



Main et cuir chevelu IV,tibia IO



Injection UAC / UVC en continu



Pre et postductal SpO2

## Soins critiques Ininterrompus durant un transport.

Le transport, les transferts, les exercices d'évacuation UCIN et plus encore. Super Tory reste entièrement fonctionnel en transit grâce à la longue durée de vie de la batterie et à sa technologie sans fil éprouvée.

- Commande sans fil à distance Jusqu'à 30 mètres
- La batterie rechargeable interne permet jusqu'à 8 heures de fonctionnement sans fil



## Un saut dans la simulation UCIN. Vrai support de ventilateur. Et beaucoup plus.

La conception révolutionnaire du système respiratoire du Super Tory répond avec précision au support de ventilation mécanique comme un vrai nouveau-né, tout en permettant d'ajuster la fonction pulmonaire au fil de l'eau. Il suffit d'appuyer sur les contrôles UNI pour diminuer la compliance pulmonaire et voir le passage à une élévation thoracique uniforme, visible même avec que 15 cmH2O au recul élevé associé aux poumons. Ces fonctions avancées permettent à Super Tory de simuler le déroulé de la maladie respiratoire jusqu'au traitement, le sevrage et la réhabilitation avec le plus haut degré de précision physiologique.

- Les modes pris en charge comprennent: ACV, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV
- Modèles respiratoires programmables, rétractations, balancement thoraco abdominal et la distension abdominale
- Soutient les niveaux thérapeutiques de PEEP
- Fonction voie respiratoire et pulmonaire programmable
- Comportement pulmonaire dynamique (faible à élevé)
- Résistance bronchique bilatérale
- Effort respiratoire; Déclenche le ventilateur pendant le sevrage



Enfoncé, bombé et normal



Essai de temps de remplissage capillaire



Rétractations, balancement thoraco abdominal



Pneumothorax, bilateral



Super Tory possède des sites chirurgicaux bilatéraux, mid axillaires pour la décompression à l'aiguille et des exercices d'insertion de tube thoracique.

- Repères osseux palpables
- Peaux réaliste pour l'incision et la suture
- Les sites saignent lorsqu'on coupe et libèrent le fluide lors de l'insertion du tube
- Ponction Pleurale tactile "pop"

## Supporte les dispositifs réels de surveillance des patients.

Super Tory a été développé pour la formation in situ. Un véritable soutien de la surveillance des patients qui permet aux participants de mettre en place et d'utiliser des équipements réels, d'interpréter les données en temps réel et de suivre les protocoles comme ils le feraient dans des situations concrètes.

- Surveillance de l'ECG
- Surveillance de la respiration dérivée de l'ECG
- Surveillance de la SpO2 pré et post-ductal
- NIBP Oscillométrique
- Stimulation et dé fibrillation en direct
- Capnographie



UNI® offre tous les outils pour  
Une expérience de simulation riche  
Dans une interface intuitive.

UNI propose des contrôles physiologiques précis,  
l'automatisation des tâches, la rétroaction en temps réel et  
des outils automatiques de saisie de données conçus pour  
fonctionner de façon transparente même pendant les  
scénarios les plus complexes.



### Préconfiguré et Prêt

Le pack Super Tory inclut un puissant PC format tablette  
préconfiguré avec l'interface intuitive de contrôle du  
simulateur UNI.

### Contrôles au fil de l'eau optimisés

L'interface tactile UNI vous permet de régler rapidement et  
facilement les paramètres des signes vitaux en quelques clics  
seulement.

### Moniteur de Visualisation patient en 3D

Cette vue 3D en temps réel du patient vous assure de ne  
jamais perdre de vue l'interaction apprenant / patient  
pendant la simulation.

### Mode Opérateur Automatique

Le moteur d'UNI calcule les réponses physiologiques  
aux interventions des soignants ou des opérateurs,  
l'intervention pharmacologique et les événements  
cardiopulmonaires, et ceci afin d'accroître la fidélité de  
l'action et réduire l'apport de l'opérateur.

### Création de Scénario

Créer vos propres scénarios rapidement et facilement  
Et les partager avec d'autres utilisateurs d'UNI.

### eCPR™

Taux de contrôle et profondeur de compression, temps  
d'écoulement, taux de ventilation et ventilation excessive;  
module de formation intelligent avec indices vocaux et  
rapport des résultats .

### Création des Rapport de Laboratoire

Générer et partager des résultats de laboratoire des  
diagnostics simulés pour améliorer la fidélité des cas et la  
participation des participants

### Formulaire de questionnaire

Gérer les progrès en créant facilement des listes de contrôle  
interactives pour suivre les objectifs des participants et les  
réactions après la simulation.

### Enregistrement et rapports de l'événement

Suivi et l'interaction automatisés des événements  
L'enregistrement assure que les événements importants  
sont capturés afin que vous puissiez vous concentrer sur  
l'action.

### Suivi des actions des apprenants

Le panneau interactif «Actions» vous permet de suivre de  
près les actions additionnelles de l'équipe et de l'apprenant  
Générer un journal complet post-simulation.

### Contrôle UNI et Visualisation du Replay

L'enregistreur intégré capture l'écran d'UNI en tant que  
données pour permettre à votre équipe de revoir la  
simulation à la place de l'opérateur.

### Pas de Frais de Licence Annuelle

Gaumard s'engage à fournir la meilleure valeur et à maintenir  
les coûts d'exploitation de votre programme en baisse année  
après année.

### Mise à Jour de Logiciel Gratuite

Rester toujours à jour et profiter de toutes les nouvelles  
fonctionnalités sans frais supplémentaires.

## Général

- Âge: nouveau-né à terme
- Poids: 3.6 Kilos.
- Longueur: 54 cm
- Sans fil et sans câble ; Totalemment réactif pendant un transport
- Commande sans fil à des distances jusqu'à 30 mètres
  - Batterie interne rechargeable jusqu'à 8 heures d'autonomie.
  - Peau lisse et souple du corps entier avec articulation des membres
  - Mouvements programmables: clignotement, bouche ouverte et fermée ,flexion et extension des bras et jambes .
  - Articulation réaliste: cou, épaule, coude, hanche et genou
  - Pronation / supination des avant-bras.
  - Un ombilic et un nombril avec cordon ombilical
  - Repères osseux palpables
  - Fonctionnement presque silencieux.
  - Fonction de liaison sans fil NOELLE® Foetus-Newborn.
- Tablette PC préprogrammée
- Avec UNI® inclus

## Neurologique

- Pleurer / râler avec un mouvement visible de la bouche
- Les yeux clignotants
- Convulsions / convulsions
- Tonalité musculaire des membres programmable: active , réduite .

## Voie Aérienne

- Cavité buccale et voies respiratoires anatomiquement précises
- intubation nasotrachéale / orotrachéale (ETT,voies aériennes laryngées)
- Inclinaison de la tête, élévation du menton, poussée de la mâchoire
- Intubation oesophagienne
- Placement des tubes NG / OG
- Ventilation au masque
- hyperextension cervicale et obstruction des voies aériennes avec capture et enregistrement des événements
- Détection de la profondeur de l'intubation et journal des événements .

## Respiration

- Respiration spontanée
  - Taux respiratoires variables et rapports inspiratoires / expiratoires
  - Augmentation et chute unilatérale programmée du thorax
  - Bruits pulmonaires unilatéraux synchronisés avec la fréquence respiratoire
  - Retractions programmables,
  - balancement thoraco abdominal
  - Support de ventilation mécanique
    - A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV
    - Supports PEEP (jusqu'à 20 cmH2O)
    - Voie aérienne dynamique et contrôle pulmonaire.
    - Compliance pulmonaire variable –Résistance bronchique bilatérale
  - Efforts respiratoires programmables pour sevrage / libération
  - Augmentation unilatérale de la poitrine
  - Intubation dans la bronche souche droite (détection automatique et enregistrement)
  - Commentaires sur la ventilation en temps réel
  - Les sites bilatéraux de pneumothorax midaxillaire supportent la décompression à aiguille et l'insertion de tube thoracique
  - Les sites de pneumothorax présentent des repères osseux palpables, une peau réaliste pour inciser et suturer, saigner, pop pleural tactile et drainage de fluide
  - Augmentation de la poitrine visible pendant la ventilation au masque
  - Prise en charge de la surveillance de l'EtCO2 à l'aide de capteurs réels et de dispositifs de surveillance
- ## Cardiaque
- Comprend une bibliothèque complète de rythmes ECG avec des variations de battement personnalisables
  - Prise en charge de la surveillance ECG à l'aide de dispositifs réels
  - Prise en charge de la surveillance de la respiration dérivée de l'ECG (EDR)
  - eCPR™ Rétroaction et reporting en temps réel
    - L'heure de la RCP
    - Profondeur / vitesse de compression - Interruptions de compression - Taux de ventilation
    - Ventilation excessive
    - Entraîneur vocal Smart RCP

- Compression thoracique
- Capteur de profondeur
- Défibrillation , cardioversion et rythme en utilisant des dispositifs réels.
- Des compressions thoraciques efficaces produisent des impulsions fémorales palpables et une activité ECG
- Des sons cardiaques sains et anormaux
- Prise en charge de la stimulation virtuelle et de la défibrillation

## Circulation

- Cyanose visible, jaunisse, pâleur et rougeur avec des intensités variables
- Prise en charge de l'évaluation manuelle du temps de remplissage des capillaires sur le pied gauche (détection et enregistrement automatique)
- Fontanelle programmable: enfoncée, normale, bombée
- Impulsions palpables: brachiale, fémorale et ombilicale
- Détection d'événements par palpation d'impulsions et enregistrement
- Pression artérielle
- Surveillance de la pression artérielle
- Véritable brassard NIBP
- Sons de Korotkoff audibles
- Surveillance SpO2 préductal (main droite) et postductique (pied droit) à l'aide de dispositifs réels

## Accès Vasculaire

- Injection IV: pli du coude perfusion et prélèvement d'échantillons
  - Main
  - Cuir chevelu
  - Umbilic

- Cathétérisme ombilical (UVC / UAC): perfusion continue et échantillonnage
- Injection tibiale bilatérale IO

## Gastrointestinal

- Hernie diaphragmatique
- Distension abdominale programmable
- Cathétérisme urinaire avec retour
- Sons intestinaux normaux et anormaux

## Super Tory®

### S2220

Patented; other patents pending

Tons de peau disponibles 

## Contenu du pack

- Super Tory®
- Tablette PC préprogrammée avec UNI®
- Licence UNI®
- Licence mode automatique Préprogrammée
- Bibliothèque de scénarios
- Module de communication RF
- Chargeur de batterie
- Adaptateur de défibrillation
- Bras IV de recharge
- Kit de remplissage IV et de la vessie
- Inserts du site du cuir chevelu IV
- Insertions de sites IO
- Inserts Pneumothorax
- Cordons ombilicaux
- Détachement du cordon postérieur du nombril
- Ruban médical
- Adaptateur CO2
- Mallette de transport
- Manuel utilisateur
- Garantie standard de 1 an

## OPTIONS

MONITEUR 20" ALL-IN-ONE ECRAN TACTILE POUR SIGNES VITAUX

S2220.001.R2

PC PORTABLE ECRAN TACTILE 12" POUR SIGNES VITAUX PATIENT

S2220.002

NEONATAL STABILIZATION SCENARIO PACKAGE AND GUIDEBOOK BASED ON THE S.T.A.B.L.E.® PROGRAM CURRICULUM

CD100

# NOTRE GAMME DE SIMULATEURS

Vous trouverez ci-joint la liste des différents simulateurs haute-fidélité que nous proposons selon les secteurs de soins.

## NOS SIMULATEURS GAUMARD® NON FILAIRE EN RADIO FREQUENCE



**Trauma HAL® S3040.100**  
Mannequin de soins urgences traumatiques  
Assurez la formation dans les situations les plus critiques



**HAL® S3201/S3101/S3000**  
Mannequin de soins médicaux  
HAL® se connecte à un respirateur artificiel réel. ECG 12 dérivations sur moniteur réel, tensiomètres, défibrillateurs.



**Victoria S2200**  
**Noelle S574.100/S575.100**  
Mannequin d'obstétrique  
Nos simulateurs sans fil de procédures obstétricales standards et critiques



**SUSIE® S2000**  
Mannequin de soins hospitaliers  
Notre premier simulateur sans fil de sexe féminin pour soins d'urgences et soins infirmiers.



**Pediatric HAL® S3004/3005**  
Mannequin enfants de soins pédiatriques  
Nos simulateurs enfants d'un an et cinq ans.



**Newborn HAL® S3010**  
**Newborn Tory S2210**  
Mannequin nourrisson de soins pédiatriques  
Nouveau-né de 40 semaines.



**Premie HAL® S3009**  
Mannequin prématuré de soins pédiatriques  
Assurez la formation aux soins des nouveau-nés prématurés fragiles.

## NOS SIMULATEURS GAUMARD® FILAIRE



**HAL® S1000/1020/1030**  
Mannequin de soins urgences  
S1000 - Compétences soins d'urgences modulables  
S1020 - Compétences ECG 12 dérivations  
S1030 - Compétences infarctus du myocarde



**Code Blue III Adulte S300.100**  
Mannequin de soins urgences  
Développement des compétences avancées en soins d'urgences



**Susie S1001**  
Mannequin de soins pré-hospitaliers  
Notre simulateur de sexe féminin pour soins infirmiers.  
(Option sans fil)



**S300.105**  
Mannequin enfant de soins pédiatriques  
Système de simulation avec enfants de cinq ans.



**S300.110**  
Mannequin nourrisson de soins pédiatriques  
Nouveau-né de 40 semaines.

La technologie non filaire concentre toute la technique à l'intérieur du simulateur, la communication, le compresseur et la batterie interne permettent, grâce à l'absence de câbles externes, une utilisation plus simple et mobile.