

Catalogue

Médecine  
&  
Urgences  
2024 -2025

  
**Medicalem**  
Parce que la Vie est précieuse





[www.medicalem.com](http://www.medicalem.com)

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

01.39.16.71.90



# En 2024, Medicalem devient Société à missions

## Sommaire

Notre catalogue n'est pas exhaustif, découvrez l'ensemble de notre gamme sur notre site internet [www.medicalem.com](http://www.medicalem.com)

Conditions générales de vente	Page	5
Simulation avancée	Pages	6 - 21
Médecine générale	Pages	22 - 65
Médecine d'urgences	Pages	66 - 90
Gynécologie - Obstétrique	Pages	91 - 122
Pédiatrie	Pages	123 - 161
Chirurgie	Pages	162 - 175
Urgences traumatiques	Pages	176 - 192
RCP & Réanimation	Pages	193 - 210
A découvrir	Pages	211 - 216

### ECOS

Les produits indiqués ECOS sont préconisés pour permettre les évaluations par la simulation dans le cadre des examens liés à la formation des étudiants

## Où nous trouver

### MEDICALEM SAS

ou sur la plateforme

6 boulevard Georges Marie Guynemer  
ZA Charles Renard - Lot E3  
78210 Saint-Cyr-L'École

01.39.16.71.90  
[medicalem@medicalem.com](mailto:medicalem@medicalem.com)  
[www.medicalem.com](http://www.medicalem.com)

**resah** 

## Nos fournisseurs

Medicalem vous propose une gamme complète de produits afin de répondre à tous vos besoins et attentes



## Nos partenaires



# Conditions générales de vente

## Clause N°1 OBJET

Les conditions générales de ventes ci-après détaillent les droits et obligations de la société MEDICALEM sas et de son client dans le cadre de la vente du matériel destiné à l'enseignement médical, paramédical et plus généralement à toutes opérations se rapportant à l'objet social.

Toute prestation accomplie par la société MEDICALEM sas implique donc l'adhésion sans réserve de l'acheteur aux présentes conditions générales de vente.

## Clause N°2 PRIX

Les prix des marchandises vendues sont ceux en vigueur au jour de la commande, ils sont libellés en euros et calculés toutes taxes comprises. Minimum de commande de 150 € HT - 180 € TTC, si ce minimum n'est pas atteint une participation forfaitaire de 20 € HT sera ajoutée à la commande.

Frais de port :

Total HT de commande	Participation aux frais de port	Total HT de commande	Participation aux frais de port
De 0 € à 500 €	30 € HT - 36 € TTC	De 2001 € à 5000 €	60 € HT - 72 € TTC
De 501 € à 1000 €	40 € HT - 48 € TTC	De 5001 € à 10 000 €	80 € HT - 96 € TTC
De 1001 € à 2000 €	50 € HT - 60 € TTC	De 10 001 € à 15 000 €	100 € HT - 120 € TTC

Pour tous colis volumineux, tarifs sur demande.

Transport sur palette, nous consulter

A partir de 15 000 € Franco de port - Pour une livraison hors de France métropolitaine : nous consulter.

## Clause N°3 MODALITÉS DE PAIEMENT

Le règlement des commandes pourra s'effectuer soit par chèque bancaire, soit par virement bancaire au comptant sauf mention contraire indiquée sur la facture, dans tous les cas il ne pourra excéder 50 jours, le dépassement du délai de paiement ouvre de plein droit et sans autres formalités le bénéfice d'intérêts moratoires à compter du jour suivant l'expiration du délai, selon le code des marchés publics décret N°2002-232 du 21/02/2002 modifié par le décret N°2005-436 du 09/05/2005. En cas de défaut de paiement pour des clients ne relevant pas des règles des marchés publics, tout retard de paiement fera l'objet d'une pénalité de retard calculée sur le montant hors taxe dû égale à une fois et demie le taux de l'intérêt légal en vigueur au jour de la livraison des marchandises et courant de la date d'échéance de la facture.

Pénalités de retard : exigibles à partir du 1er jour suivant la date d'échéance - Taux : 3 fois le taux d'intérêt légal - Escompte néant.

Indemnité forfaitaire de recouvrement 40 € exigible à partir du 1er jour suivant la date d'échéance ci-dessus.

## Clause N°4 CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

La société MEDICALEM sas conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement intégral de la facture des marchandises livrées.

À ce titre si l'acheteur fait l'objet d'un redressement ou d'une liquidation judiciaire, la société MEDICALEM sas se réserve le droit de revendiquer, dans le cadre de la procédure collective, les marchandises vendues et restées impayées.

## Clause N°5 LIVRAISON

La livraison est effectuée par l'envoi direct de la marchandise à l'acheteur à l'adresse indiquée par celui-ci. Le délai de livraison indiqué lors de l'engagement de la commande n'est donné qu'à titre indicatif et n'est aucunement garanti, par voie de conséquence tout retard raisonnable dans la livraison des produits ne pourra pas donner lieu au profit de l'acheteur à une allocation de dommages-intérêts ni à l'annulation de la commande.

Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur, quel que soit le mode de transport retenu. L'acheteur est invité à vérifier les marchandises à l'arrivée avant d'en donner décharge au transporteur. Aucune réclamation ne sera acceptée quant aux avaries ou pertes consécutives au transport sans une réclamation d'usage au transporteur et une indication précise sur le bordereau de transport. Ces réserves devront en outre nous être confirmées par écrit dans les cinq jours suivant la livraison.

En cas de livraison partielle, le règlement se fera au fur et à mesure de la mise à disposition du matériel. L'acheteur ne pourra suspendre ses paiements sur la totalité de la commande pour ces raisons.

## Clause N°6 DELAI DE CONFORMITE

Nos marchandises ont un délai de conformité de 2 ans, elle couvre la malfaçon et les défauts liés à leurs fabrication, n'entrent pas dans la garantie : les dommages résultants d'une utilisation ne respectant pas les consignes d'utilisation et de maintenance données par le fabricant, les dommages causés par une réparation qui aurait été faite par une autre personne que le personnel de la société MEDICALEM.

## Clause N°7 RECLAMATION

Les réclamations éventuelles concernant les marchandises livrées et/ou la facture doivent se faire dans les 8 jours respectivement à la réception de la marchandise et à la date de la facture, par lettre recommandée. Si la réclamation est fondée, la garantie est limitée au remplacement des marchandises défectueuses.

## Clause N°8 FORCE MAJEURE

La responsabilité de la société MEDICALEM sas ne pourra pas être mise en œuvre si la non-exécution ou le retard dans l'exécution de l'une de ses obligations décrites dans les présentes conditions générales de vente découle d'un cas de force majeure. À ce titre la force majeure s'entend de tout événement extérieur, imprévisible et irrésistible au sens de l'article 1148 du Code civil.

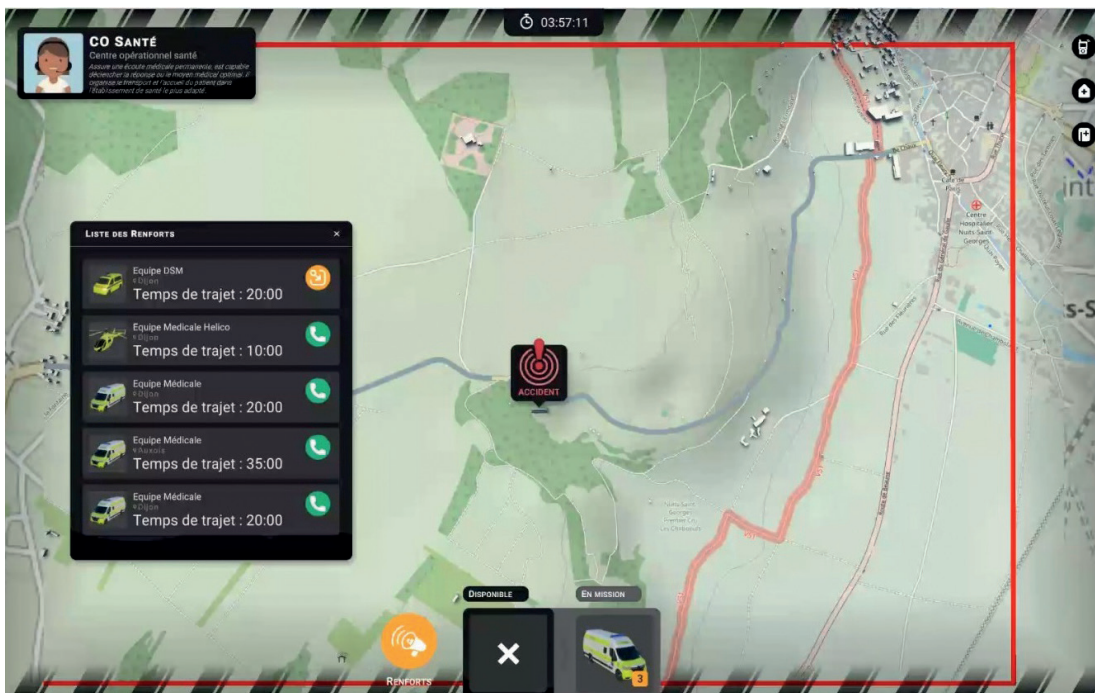
## Clause N°9 TRIBUNAL COMPÉTENT

Tout litige relatif à l'interprétation et à l'exécution des présentes conditions générales de vente est soumis au droit français.

À défaut de résolution amiable, le litige sera porté devant le Tribunal de commerce de Versailles.

## Comment anticiper les crises et les catastrophes pour éviter le chaos ?

Dans un monde confronté aux crises sanitaires, au risque d'attentats, aux catastrophes naturelles ou industrielles ? Medicaem, leader de la simulation médicale, a développé un serious game pour la gestion des crises et des catastrophes : **CHAOS**

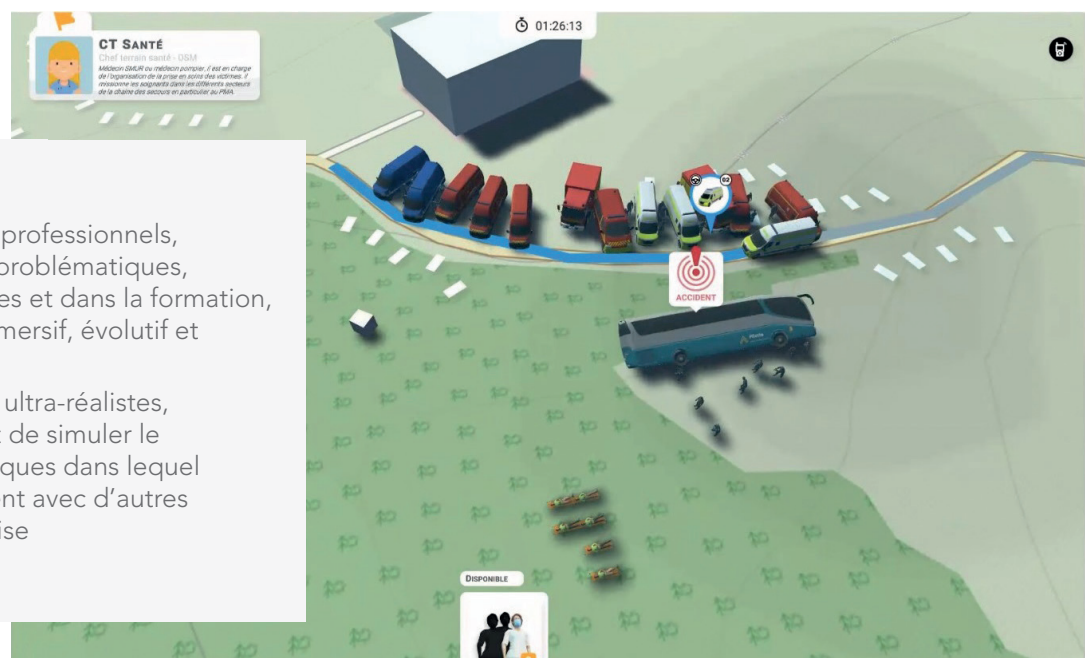


### Les étapes

Déclenchement d'une alerte suite à un accident :

- Prise en charge de l'appel
- Note des informations communiquées
- Choix des secours à envoyer sur place
- Envoi des secours sur place

**CHAOS** est un serious game **immersif**, **évolutif** et surtout **coopératif**.



Imaginé, conçu et testé par des professionnels, régulièrement confrontés à ces problématiques, référents dans la gestion de crises et dans la formation, CHAOS est un serious game immersif, évolutif et surtout coopératif.

S'appuyant sur des événements ultra-réalistes, le serious game CHAOS permet de simuler le déroulement d'événements critiques dans lequel le joueur collabore simultanément avec d'autres intervenants pour résoudre la crise

Visitez le site [chaos.game](http://chaos.game)

Visualisez le film de présentation du serious game Chaos



## L'intelligence artificielle au service des primo-intervenants.

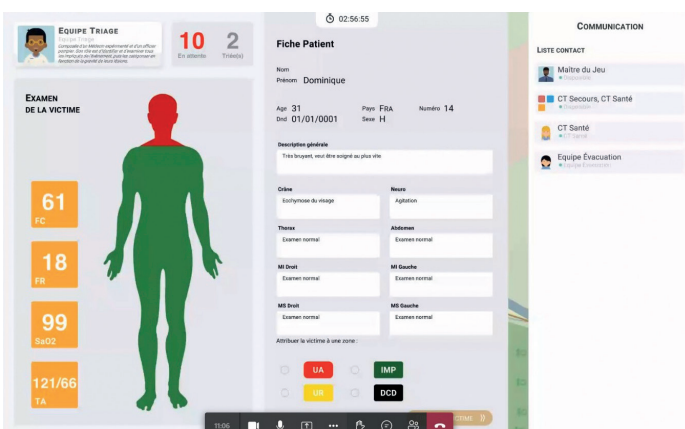
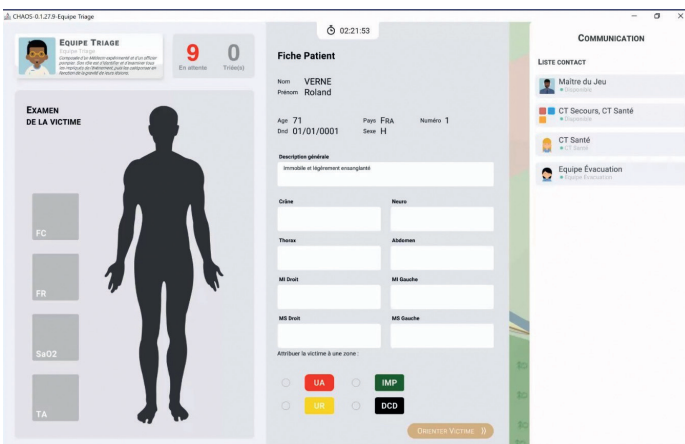
Développé sur le moteur de jeu Unity3D par des équipes certifiées de la Digital Factory d'Altran Part Of Capgemini, il bénéficie d'une forte capacité d'évolution et d'adaptation pour imaginer de nouvelles mises en situation à partir de l'existant et de nouveaux éléments d'entrée.

Chaos propose une formation de dernière génération et réaliste pour les différents intervenants dans des situations de catastrophes et de crises.



Visitez le site [chaos.game](http://chaos.game)

Visualisez le film de présentation du serious game Chaos



## A qui se destine CHAOS ?

L'utilisation de Chaos représente un exercice parfaitement adapté à la formation des professionnels de santé, personnels SDIS, membres des forces de sécurité, représentants de l'état et des collectivités ainsi que tout service pouvant jouer un rôle lors de situations critiques.

- Aux centres de formations devant enseigner l'organisation des secours en cas de situations sanitaires exceptionnelles ou de gestion d'une crise majeure à leurs étudiants (centres de simulation, CESU, facultés ou écoles de professions de santé)
- Aux professionnels en exercice ou aux experts permettant d'une part l'acculturation groupée à la gestion de crise, et d'autre part, la confrontation à des événements inédits ou imaginés (SAMU, SMUR, SDIS, forces de sécurité, Défense)
- Aux services de l'état qui doivent préparer leurs personnels à des événements exceptionnels tels que les Jeux Olympiques, le risque d'attentat, les catastrophes climatiques (préfectures, ARS, ministères)
- Aux communes et collectivités territoriales qui gèrent un PCS (Plan Communal de Sauvegarde)
- Aux structures, entreprises ou associations qui doivent se préparer collectivement à faire face à une situation exceptionnelle de crise en France ou à l'étranger (centrale EDF, réseau SNCF, médecins sans frontières, TOTAL etc.)

SimMotion

Solution audiovisuelle pour le débriefing de simulation médicale

ECOS

Licence perpétuelle



Installation en 5 minutes

La simulation médicale in situ est un pilier essentiel pour la formation et l'amélioration des pratiques cliniques, pour cela nous avons repensé l'installation des équipements tout en garantissant des performances de haute qualité.

Notre boîtier de communication est la clé de cette expérience fluide.

Connectant une caméra haute performance, 4 micro cravates, une batterie puissante et une carte de communication wifi 6 et 4G, il vous suffit d'un seul clic pour démarrer le système, sans le moindre besoin de brancher des câbles, ni connaissances techniques.



Ultra-compatible

SimMotion est compatible avec l'ensemble des mannequins haute-fidélité et des scopes virtuels et réels du marché.

SimMotion vous offre une flexibilité inégalée pour vos sessions de simulation médicale en récupérant les données vitales de vos simulations.



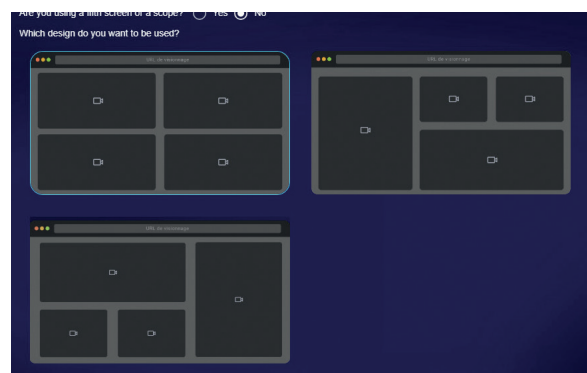
Design personnalisable

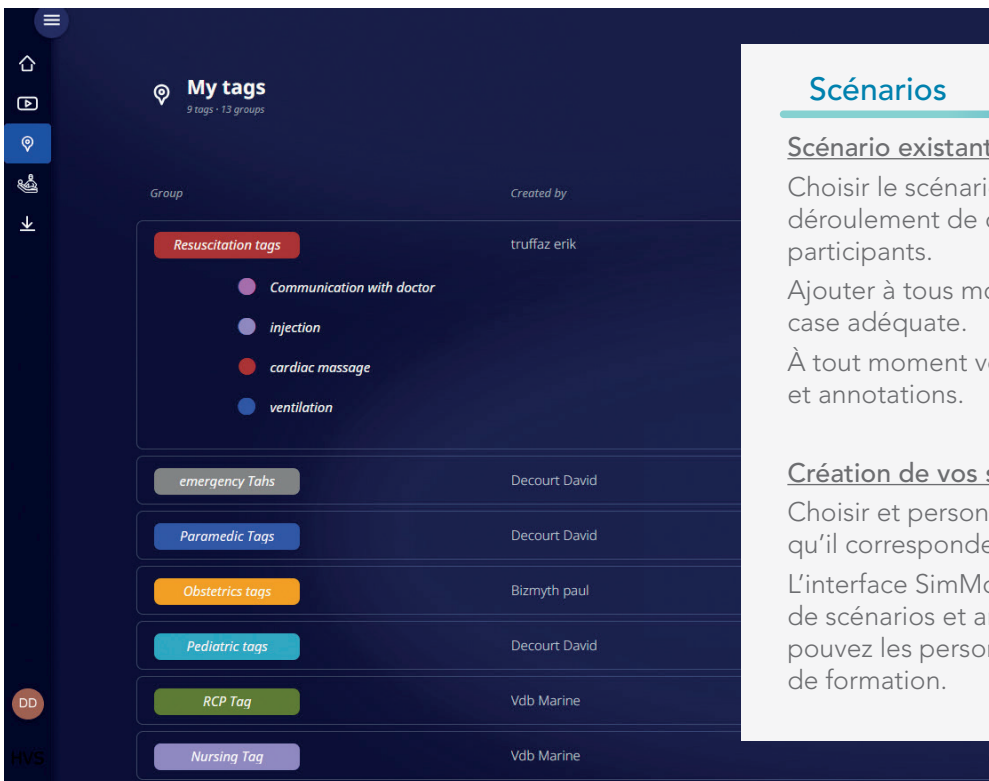
SimMotion capture 5 flux vidéos et audio (entrant et sortant) en simultané

- Enregistrer en simultanées l'ensemble des caméras et des sons qui se passe sur vos écrans
- Intégrer avec la salle via les sorties audios situées au niveau des caméras
- Zoomer / Dézoomer pendant l'enregistrement et changer vos points de vue vidéo sur 360 degrés

Choisir le nombre d'écran que vous souhaitez faire apparaître et leurs dispositions :

- Jusqu'à 5 écrans en simultanée
- Ajouter ou retirer le retour du scope, selon vos scénarios





### Scénarios

**Scénario existant**  
 Choisir le scénario souhaité, lancer le et observer le déroulement de celui-ci en lien avec les actions des participants.  
 Ajouter à tous moments une note ou une observation dans la case adéquate.  
 À tout moment vous pouvez modifier, dupliquer vos scénarios et annotations.

**Création de vos scénarios**  
 Choisir et personnaliser chaque étape de votre scénario afin qu'il corresponde à vos attentes d'apprentissage.  
 L'interface SimMotion vous donne la possibilité de créer autant de scénarios et annotations vidéo que vous le souhaitez, vous pouvez les personnaliser par couleur, nom, utilisateur et type de formation.

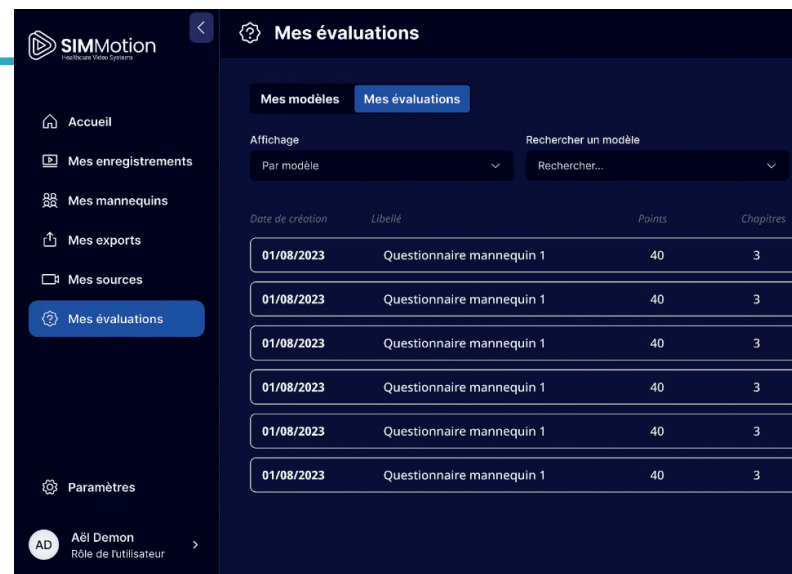
## Vos scénarios et annotations

Gérer toutes vos annotations et scénarios sur un deuxième écran :

- Créer des chapitres et annoter votre session de formations en indiquant le début et la fin de l'action.
- Ajouter des commentaires ou modifier votre scénario à tout moment.
- Créer des marqueurs supplémentaires lors de votre session de simulation si une action inattendue apparaît dans la simulation.

Grace à cet écran de contrôle vous pourrez facilement revenir sur les moments importants de votre session.

Modifier vos annotations et scénarios, lors de vos débriefings ou une fois l'enregistrement terminé.

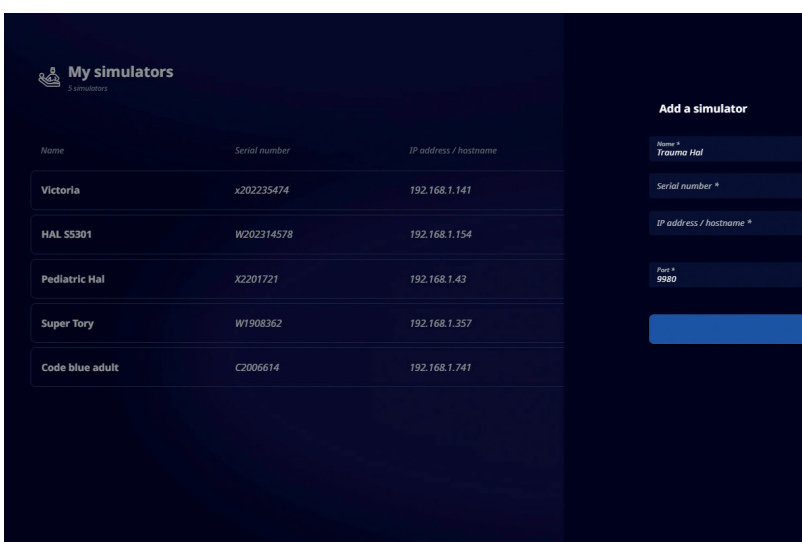


## Le journal d'actions des simulateurs Gaumard

Visualiser le journal d'action faites sur les mannequins Gaumard qui se convertissent en marqueurs vidéo à la fin de votre session de simulation afin de pouvoir revenir dessus lors de votre débriefing.

L'intégration parfaite avec le logiciel de contrôle UNI des mannequins Gaumard représente un avantage majeur de SimMotion. Vous pouvez capturer en temps réel toutes les actions effectuées sur les mannequins Gaumard, convertissant chaque information pertinente en marqueurs vidéo exploitables lors du débriefing.

Cette fonctionnalité unique renforce l'efficacité de vos formations et permet une analyse détaillée de vos simulations médicales.





Observer, evaluer et ameliorer vos seances de simulation grace aux fiches evaluatives

**Mes evaluations**

Mes modeles | Mes evaluations

Affichage: Par modele | Rechercher un modele: Rechercher...

Date de creation	Libelle	Points	Chapitres	Evaluation	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	5	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	3	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	3	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	3	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	3	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	3	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	3	25

Voir

**Fiches evaluatives**

- Crer des fiches evaluatives sur mesure incrementees a vos enregistrements video
- Questions par QCM, textes et champs libres
- Calcul automatique des notes de vos evaluations
- Crer des marqueurs videos avec la fiche d'evaluation
- Justifier vos choix en cas de contestation de note
- Exporter toutes vos fiches evaluatives par en exploiter les donnees

### Suivi des etudiants

- Suivre vos apprenants sur tous les cursus
- Visualiser immediatement le niveau de comprehension par thematique
- Visualiser le niveau d'un groupe d'etudiants
- Exporter le suivi d'un groupe d'apprenants afin d'analyser vos donnees et ameliorer vos formations
- Moteur de recherche integre pour retrouver un apprenant ou une fiche d'evaluation

**Résultat du questionnaire mannequin 1**

Points : 40 | Chapitre : 3 | Evaluation : 5 | Note moyenne : 25

Voir les statistique global

Rechercher un étudiant: Rechercher... [Filter]

Libelle	Note obtenue	Date de realisation	Captation	Actions
Oddone Romain	30/40	16/08/2024	Simulation du mannequin	[Up] [Masqué]
<p>Statistique :</p> <p>Chapitre 1 : 10/10 (100%)</p> <p>Chapitre 2 : 10/20 (50%)</p> <p>Chapitre 3 : 10/20 (50%)</p>				
Oddone Romain	30/40	16/08/2024	Simulation du mannequin	[Up] [Voir]
Oddone Romain	30/40	16/08/2024	Simulation du mannequin	[Up] [Voir]
Oddone Romain	30/40	16/08/2024	Simulation du mannequin	[Up] [Voir]

SQ9503281567688



qubeSERIE - Simulation Basic

Modèle avec l'écran de signes vitaux générique

SQ9505684529348



qubeSERIE - Simulation One

Modèle avec l'écran de signes vitaux générique + 1 écran de moniteur de marque type (voir ci dessous la liste des options de moniteur disponible)

SQ0046382248449



qubeSERIE - Simulation Five

Modèle avec l'écran de signes vitaux générique + 5 écrans de moniteur de marque type (voir ci dessous la liste des options de moniteur disponible)

### qubeSERIE - Simulation Basic

- Inclus
- Option

### Licence perpétuelle

qubeZero



qubeVent



qubeAssessment



qubeControler



qubeCloud



qubeAED



Sac gris

Logiciel de ventilation



Sac de moniteur bleu ou rouge



qubeCPR



**qubeSERIE - Simulation One**

- Inclus
- Option

Licence perpétuelle



**qubeXA** Basé sur le ZOLL X-Series Advanced

**qubePMD** Basé sur le ZOLL Propaq® MD

**qubeR** Basé sur le ZOLL R-Series

**qubeX** Basé sur le ZOLL X-Series

**qubePM** Basé sur le ZOLL Propaq® M

**qube15** Basé sur le Stryker LIFEPAK15

**qube20e** Basé sur le Stryker LIFEPAK20

**qubeMC** Basé sur le Weinmann Meducore

**qubeMS2** Basé sur le Weinmann MEDUMAT Standard2

Logiciel de ventilation



Sac de moniteur bleu ou rouge



qubeCPR



**qubeSERIE - Simulation Five**

- Inclus
- Option

Licence perpétuelle



**qubeXA** Basé sur le ZOLL X-Series Advanced

**qubePMD** Basé sur le ZOLL Propaq® MD

**qubeR** Basé sur le ZOLL R-Series

**qubeX** Basé sur le ZOLL X-Series

**qubePM** Basé sur le ZOLL Propaq® M

**qube15** Basé sur le Stryker LIFEPAK15

**qube20e** Basé sur le Stryker LIFEPAK20

**qubeMC** Basé sur le Weinmann Meducore

**qubeMS2** Basé sur le Weinmann MEDUMAT Standard2

Logiciel de ventilation



Sac de moniteur bleu ou rouge



qubeCPR





VR Anatomy

Plate-forme d'apprentissage de l'anatomie

3D Organon

Licence perpétuelle

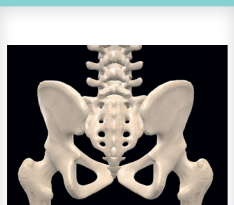


Anatomie pour les casques VR alimentés par PC et autonomes

- 15 Systèmes corporels
- Anatomie microscopique
- Actions du corps
- Images cadavériques
- Cartographie osseuse
- Rejoignez des sessions de livraison à distance
- Créer des sessions de livraison à distance
- Évaluations interactives
- Simulateur VR à ultrasons
- Visionneuse DCIOM
- Mode réalité virtuelle et réalité mixte
- Création QCM sur mesure par vous-même

3D Organon est une plate-forme d'apprentissage de l'anatomie de pointe, disponible pour la réalité virtuelle (VR), la réalité mixte (MR), la réalité augmentée (AR), les ordinateurs de bureau, les tablettes et les appareils mobiles.

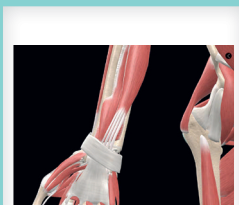
## 15 systèmes corporels disponibles dans nos plateformes



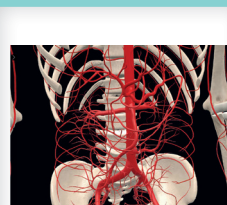
Squelette



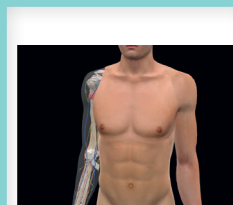
Tissu conjonctif



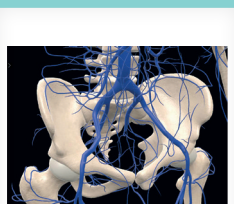
Muscles



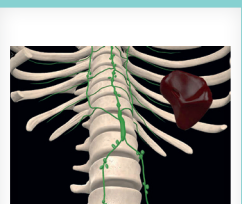
Système artériel



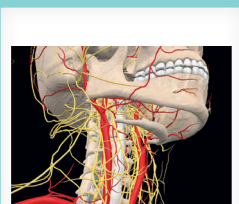
Système tégumentaire



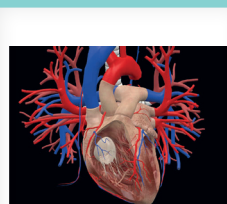
Veines



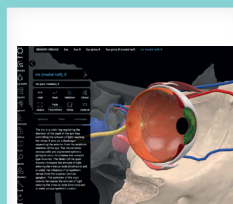
Respiration



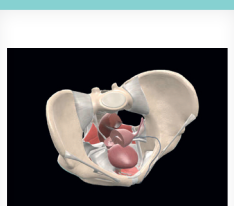
Nerf



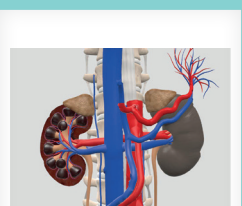
Coeur



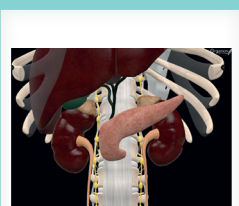
Organes sensoriels



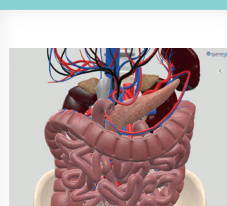
Système reproducteur



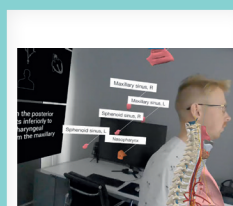
Système urinaire



Système endocrinien



Système digestif



Système respiratoire

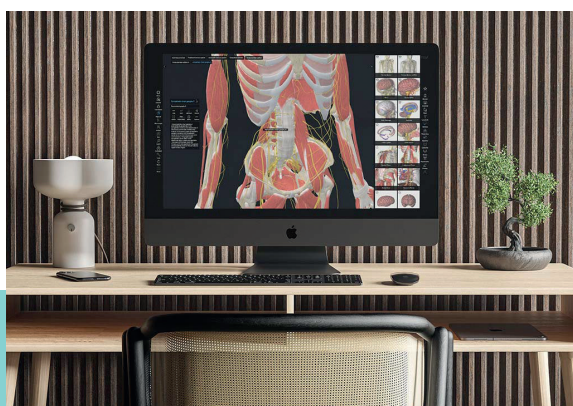
**3D Anatomy** Plate-forme d'apprentissage de l'anatomie

3D Organon

Licence perpétuelle

Anatomie pour les ordinateurs (de bureau, portables) et smartphones

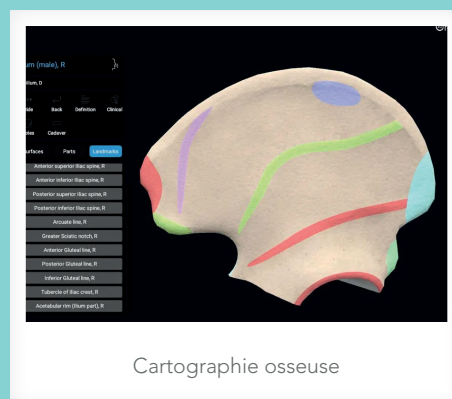
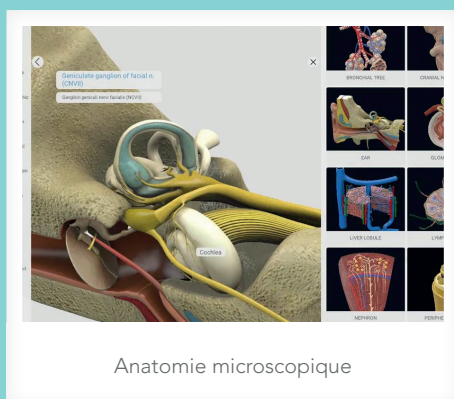
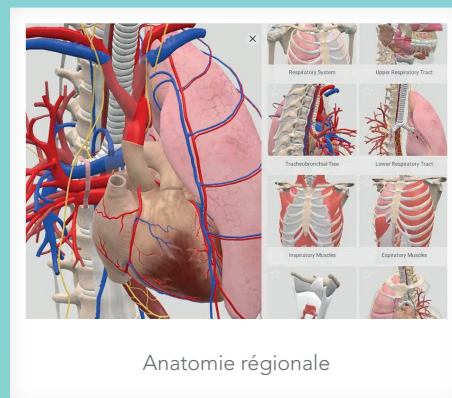
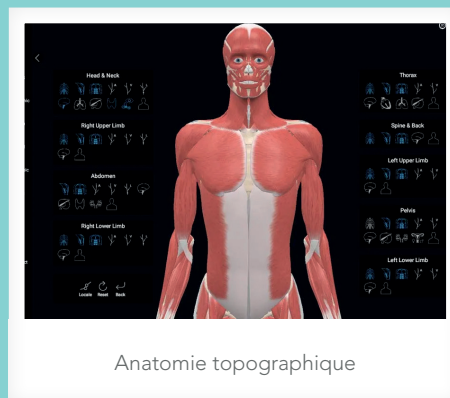
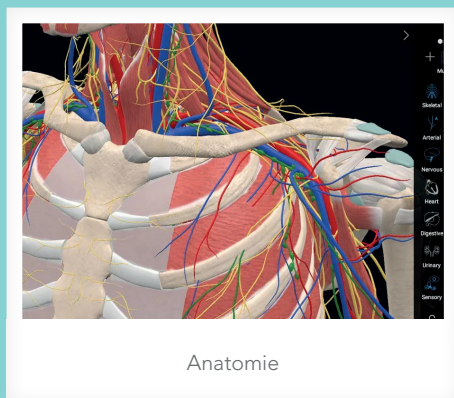
- 15 Systèmes corporels
- Anatomie microscopique
- Actions du corps
- Images cadavériques
- Cartographie osseuse
- Rejoignez des sessions de livraison à distance
- Créer des sessions de livraison à distance
- Évaluations interactives
- Réalité augmentée (tablette et mobile)



Les applications 3D Organon sont bien établies dans plus de 70 pays et ont obtenu des milliers de téléchargements sur toutes les plateformes. Des centaines d'institutions prestigieuses, telles que des universités, des hôpitaux, des unités militaires, des associations, des musées, des bibliothèques et des lycées utilisent 3D Organon pour l'enseignement et la formation. Il devance ses concurrents.

La plateforme d'anatomie Extensive Reality (XR) la plus avancée.

Les modules disponibles





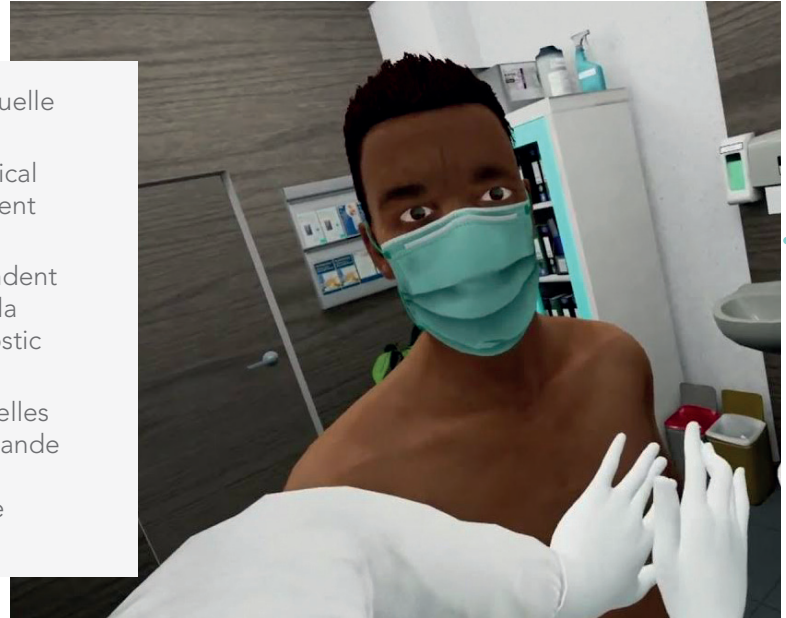
Formez en toute sécurité le personnel médical et les étudiants aux compétences professionnelles – sans risque pour les patients – dans un environnement de simulation réaliste utilisant une technologie innovante. Idéal pour les cliniques médicales, les écoles de médecine, les universités et les centres de compétences.

XR Clinic est une solution de formation médicale en réalité virtuelle avancée, abordable et révolutionnaire.

Apprenez et développez des compétences en diagnostic médical avec des graphiques haute résolution attrayants et véritablement immersifs.

Les patients virtuels diffèrent par leur âge et leur sexe et répondent à différentes questions médicales, ce qui donne à l'utilisateur la possibilité d'analyser et de tirer des conclusions sur un diagnostic possible.

Les apprenants peuvent développer des compétences essentielles pour diagnostiquer efficacement les maladies à l'aide d'une grande variété d'instruments médicaux, de médicaments et de tests de laboratoire dans un environnement sûr et contrôlé avec une surveillance des sessions en temps réel.



## Caractéristiques

Graphiques de pointe

L'espace minimum pour l'utilisation du produit est de -1m2 carrés.

Licence à vie pour le jeu de simulation VR

Licence version bureau valable 4 ans

Fonction de téléportation unique dans la section VR

Temps de configuration, de chargement et de réponse les plus rapides

Plus de 200 scénarios médicaux dans la bibliothèque

Case Manager pour créer et modifier vos propres cas

Smart Center avec fonctionnalité

Spectateur pour la gestion et le suivi de l'entraînement

Capacité multi-utilisateurs – idéale pour les écoles de médecine ou centres de simulation

## XR-Clinic Mobile

Matériel (lunettes, contrôleurs, valise de transport)

Plus de 200 scénarios de rendez-vous ambulatoires

Gestionnaire de cas avec 30 scénarios gratuits

Plusieurs langues

Smart Center

## XR-Clinic Desktop

Mêmes fonctionnalités que XR-Clinic Mobile (sans matériel)

Plus de 200 scénarios de rendez-vous ambulatoires

Gestionnaire de cas avec 30 scénarios gratuits

Plusieurs langues

Smart Center



ONsim est un outil pédagogique permettant l'accès à l'immersion 360° pour tous les centres de formation sans avoir besoin de compétences particulières.

Avec un nombre de casques pouvant aller jusqu'à 20, vous pouvez plonger tous vos apprenants dans des situations inhabituelles pour eux, et grâce à sa tablette de contrôle, le formateur contrôle le playback pour les casques en un seul clic.



## Dans quel domaine XV2 peut vous accompagner ?

### Médical

Les contraintes liées aux services mais aussi aux programmes pédagogiques ne permettent pas aux apprenants de découvrir toutes les possibilités du milieu médical.

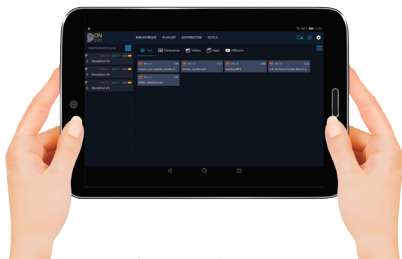
Grâce à XV2, les apprenants pourront travailler et découvrir des situations et services sans perturber le bon fonctionnement de l'hôpital.

### Pompiers

Les lieux et types d'intervention des sapeurs pompiers sont extrêmes nombreux. Il est souvent difficile de se faire une idée claire de ces interventions sans avoir la possibilité d'aller voir les lieux.

XV2 vous permettra de visualiser un maximum de lieux en supprimant les contraintes logistiques.

## La partie diffusion



Quel que soit le nombre de casques dans la salle de formation, la tablette permet au formateur de lancer les films sur tous les casques.

La technologie utilisée par ONsim assure la fluidité de la vidéo.

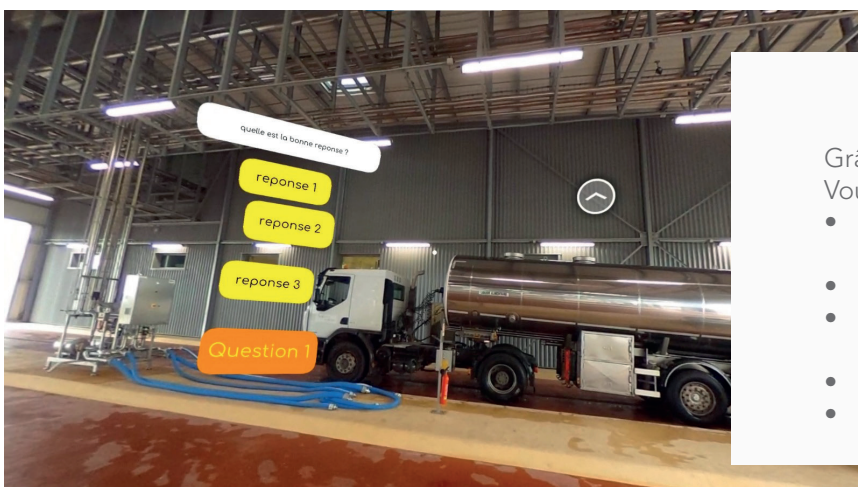
Vous pouvez ajouter des casques même après l'achat initial du système, grâce à notre gamme de packs abordable.

## La partie création



Chaque formation est différente comme chaque objectif. C'est pourquoi ONsim vous offre la possibilité de faire vos propres films en fonction de vos besoins.

Grâce à sa caméra 360° et son ordinateur, vous pourrez créer vos propres immersions entre les mains des formateurs.



## Interaction

Grâce à notre nouvelle fonctionnalité : INTERACTION. Vous pouvez dès à présent :

- Interagir dans la vidéo (sans avoir besoin de contrôleurs)
- Naviguer à travers plusieurs scènes
- Créer des points d'intérêt comme textes ou photos sur votre scène
- Créer des questions et réponses
- Créer des chambres des erreurs

101-7130 ALEX - Mannequin de communication patient de base

101-7140 ALEX - Mannequin de communication patient avancé

101-7150 ALEX - Mannequin de communication patient pro

Le simulateur de patient avec capacité de reconnaissance vocale, répond aux questions d'entretien clinique avec des réponses liées au scénario

Le premier simulateur de patient avec une caméra HD intégrée, IrisCam™ diffuse une vidéo

Les signes vitaux sont limpides dans n'importe quel stéthoscope, Wireless SmartScope™ diffuse des sons réalistes générés par des balises de localisation sous la peau.

### Points forts d'Alex

IrisCam™ : caméra HD dans l'œil pour la diffusion en direct et le débriefing du point de vue du patient

Activation de la conversation en touchant les épaules : répondre à des centaines de questions d'entretien médical

RCP avec des mesures de taux et de profondeur de compression thoracique automatiquement enregistrées

Respiration avec élévation de la poitrine synchronisée avec la fréquence et la profondeur respiratoires définies

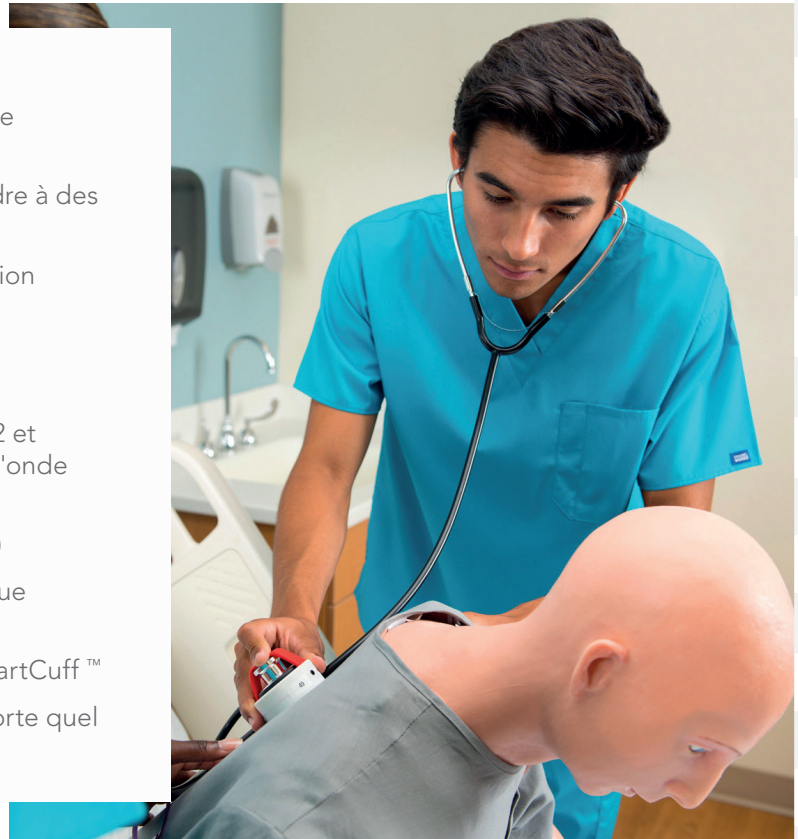
Moniteur patient avec contrôle direct de HR, RR, SpO2, EtCO2 et TEMP pour définir la cible et les transitions, avec des formes d'onde simulées

Pouls palpable (carotide x2, brachial x2, radial x2 et pédale x2)

Voies respiratoires : intubation orale, digitale et nasale, ainsi que d'autres procédures standard des voies respiratoires

Mesure de la pression artérielle à l'aide du capteur sans fil SmartCuff™

Sons pulmonaires/cœur/intestinaux réalistes à l'aide de n'importe quel stéthoscope ou casque avec le SmartScope™ sans fil inclus



### Points forts du logiciel

Contrôle de simulation à distance en temps réel : ajuste les signes vitaux, la parole et les sons à l'aide de n'importe quel appareil connecté à Internet, collecte les données de la liste de contrôle, regarde la vidéo en direct

Création de patients : créer de nouveaux patients en personnalisant les signes vitaux, les listes de contrôle, le dossier du patient et toutes les questions et réponses vocales, partager et collaborer avec d'autres utilisateurs ALEX/PCS

Archives de simulation : rechercher et passer en revue vos sessions de simulation passées avec des graphiques de tendance, des journaux et des listes de contrôle, un débriefing vidéo intégré dans PLUS et PRO

Contrôle d'accès : accès des étudiants pour la surveillance du dossier du patient et des signes vitaux, partage du contrôle complet du simulateur et de la création de scénarios de patient avec des collaborateurs



## Comparatif des simulateurs de communication patients Nasco

	101-7130	101-7140	101-7150
Reconnaissance de discours	Jusqu'à 250 questions par jour	Jusqu'à 1000 questions par jour	Illimité
Intubation oral-nasal et digital	●	●	●
Palpation des pulsations - bilatérale	●	●	●
Carotide	●	●	●
Brachiale	●	●	●
Radiale	●	●	●
Pouls pédieux	●	●	●
Pression sanguine bilatérale avec smartscope	●	●	●
Sons des intestins et antérieur du cœur avec smartscope	●	●	●
Sons des poumons antérieurs et postérieurs avec smartscope	●	●	●
Respiration spontanée synchronisée avec le taux respiratoire	●	●	●
Ventilation BVM	●	●	●
Moniteur patient avec signes vitaux et courbes	●	●	●
HR, RR, ETCO2, SPO2, TEMP, BP, ECG et MAP	●	●	●
DEA virtuel /rythme et ECG 12 dériviations	-	●	●
RCP avec profondeur de ventilation, taux et ventilation	Simulé	Réel	Réel
Contrôle de la simulation en temps réel	●	●	●
Scénarios inclus avec patients customisés	●	●	●
Objectifs mesurables avec évaluation automatisée	●	●	●
Commandes de patients	●	●	●
Physiologie axée sur les modèles	-	-	●
Traitements médicamenteux	-	-	●
Microphones et hauts parleurs intégrés	●	●	●
Enregistrement des entrées du journal des événements, des objectifs et des commandes	●	●	●
Communication, enregistrement d'entrée de journal de transcription	●	●	●
Iris caméra direct	●	●	●
Iris caméra enregistrement	-	1000 heures	Illimité
Espace temps	-	-	●
Contrôle connecté au cloud	●	●	●
Patient virtuel	-	-	●
Bras IV optionnel	O+	O+	O+
Kit de conversion génital	O+	O+	O+
Kit d'accessoires féminins (voix, superposition de torse, organes génitaux, perruque) vendu séparément (Référence : 101-7160)	O+	O+	O+



# S1001 - Précautions



Nous allons découvrir les différentes précautions à prendre lors de l'utilisation du simulateur S1001.



INTERACTIONS DISPONIBLE



Retour



Interactions



Information

Start



Découvrez les simulateurs disponibles dans notre plateforme de Elearning dans la description de chaque simulateur.

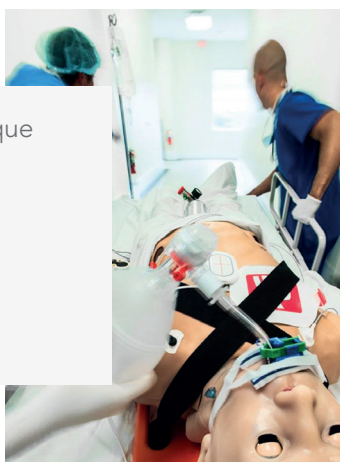
## Bénéfices

Se former sur l'utilisation des mannequins de la marque GAUMARD

S'entraîner à l'utilisation et la mise en place des simulateurs

Rappel de la formation initiale reçue

Former de nouveaux membres de votre équipe sur l'utilisation des simulateurs



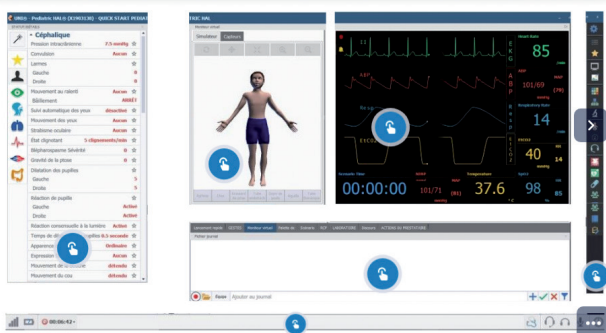
Passons à quelques questions pour compléter le module

Parfait, Fin de cette théorie partie  
Cliquez sur le bouton suivant au-dessus ou au-dessous de la page



## Découvrez l'interface UNI

Jetez un œil à chacun avant de passer à l'étape suivante  
Cliquez ici lorsque vous avez terminé



Comme toute plateforme de formation en ligne, vous disposerez d'un accès aux modules via un compte personnel en ligne

Vous obtiendrez une certification de passage de niveau à la fin de chaque module ou ensemble de modules (si vous réalisez une formation pour un simulateur complet).

## Caractéristiques

Les simulateurs électroniques sont des outils complexes de formation.

Une formation initiale est prévue avec le simulateur mais l'ensemble des caractéristiques, des options et même des détails du simulateur, peuvent être oubliés.

C'est pourquoi grâce aux modules de E-learning vous pourrez apprendre de nouveau ou découvrir :

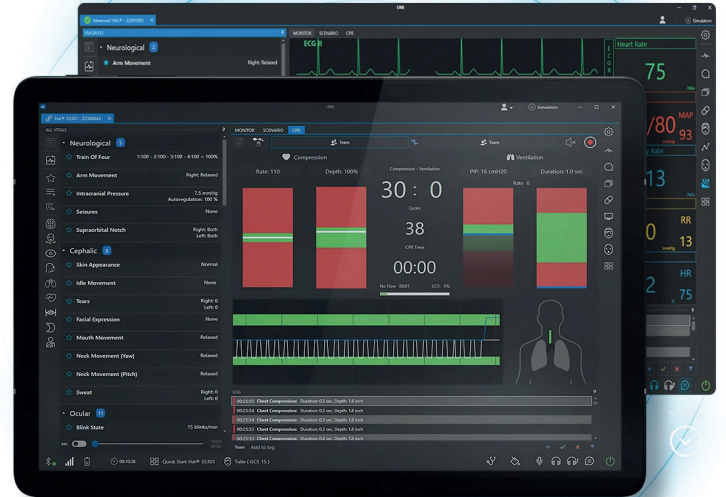
- comment allumer le mannequin
- comment créer un scénario
- comment créer une palette
- comment connecter les éléments entre eux
- Bien d'autres sujets sont disponibles

Il existe un module pour chaque question que vous pourrez vous poser (et si cela n'est pas encore le cas, n'hésitez pas à nous la poser pour que nous puissions en créer un pour vous aider)

UNI est l'interface intuitive et facile à utiliser qui donne vie aux expériences d'apprentissage par simulation.

Inclus avec chaque simulateur haute fidélité Gaumard, UNI contrôle la physiologie du simulateur patient, surveille les actions des participants et prend en charge le débriefing riche en données.

La puissante plateforme d'UNI vous aide à créer des expériences d'apprentissage réalistes pour les participants de tous niveaux.



## Caractéristiques

### Simulez plus de 30 types signes vitaux différents

Contrôler plus de 30 signes vitaux pour démontrer de manière réaliste une variété de situations «patients»

### Concepteur de scénario

Créer des scénarios adaptés à vos objectifs d'apprentissage et proposer aux participants un large éventail d'événements d'apprentissage standardisés et reproductibles

### Contrôle sans fil

UNI est optimisé pour la technologie sans fil et pour vous aider à créer un environnement totalement immersif

### Discours\*

Choisir parmi une bibliothèque d'éléments vocaux préenregistrés ou soyez la voix du patient avec le streaming audio sans fil

### Infarctus du myocarde\*

Illustrer les dommages cardiaques dus aux infarctus du myocarde qui peuvent être détectés par un vrai moniteur ECG.

Un modèle interactif du cœur permet de créer le point d'occlusion et de personnaliser l'âge de l'infarctus.

### ECG\*

Choisir parmi une bibliothèque de rythmes ECG et ajustez les ondes pour créer des rythmes complexes adaptés à vos objectifs d'apprentissage.

Afficher vos rythmes personnalisés à l'aide de vrais moniteurs ECG ou imprimez-les pour les partager avec les participants.

### Travail et accouchement\*

Créer des scénarios de travail à risque élevé et faible en personnalisant la descente et la présentation du bébé

### Surveillance fœtale\*

Générer et contrôler la fréquence, l'intensité et la durée des contractions pour permettre aux participants d'évaluer le bien-être du fœtus.

## Caractéristiques supplémentaires

### Rapports de laboratoire

- Créer, imprimer et partager des résultats de laboratoire de diagnostic simulés pour accroître l'immersion et l'implication des participants

### Partage de fichiers

- Partager facilement des fichiers et des rapports de laboratoire avec le moniteur virtuel Gaumard pour améliorer le développement des compétences de raisonnement clinique et de prise de décision

### Moniteur patient virtuel

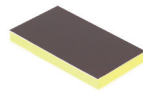
- Incorporer le moniteur patient virtuel en option pour aider les étudiants à apprendre la documentation et la surveillance des signes vitaux.

## RCP

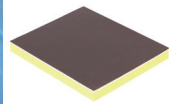
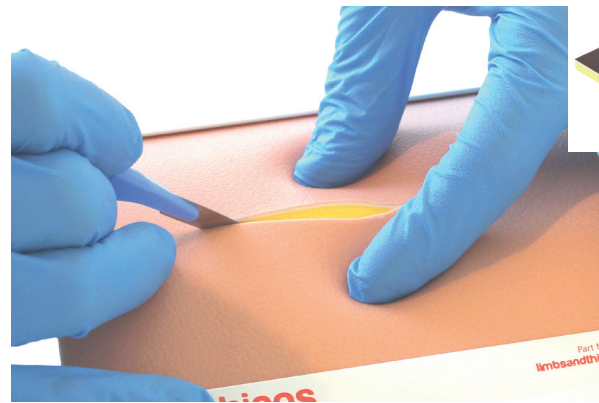
- eCPR™ Surveillance de la qualité et de l'efficacité de Rapports et évaluation
- Surveiller le taux et la profondeur des compressions, le temps sans débit, le taux de ventilation et la ventilation excessive. Générer des rapports de performance pour évaluer les progrès du participant au fil du temps.
- Enregistrement et rapport d'événements horodatés
- Les changements de signes vitaux et les interventions sont automatiquement enregistrés pour s'assurer que les événements importants sont toujours capturés.
- La fonction interactive Provider Actions vous permet de suivre attentivement les actions individuelles ou d'équipe pour générer un journal post-simulation plus détaillé et complet.
- Créer facilement des listes de contrôle interactives pour suivre les progrès des participants afin de vous assurer que les objectifs d'apprentissage sont atteints.

ALT00091

Tampon de sutures 125x72mm  
(x4)



Tampon de sutures 145x125mm  
(x2)



ALT00092

### Compétences

Ablation des fils  
Agrafage  
Incisions linéaires  
Point de Blair, Point en U  
Surjet sur la peau, Surjet intradermique

### Caractéristiques

La couche de graisse jaune et le derme, plus pigmentés, améliorent la visibilité des points de suture.  
Épiderme différent  
Différence entre l'épiderme et le derme  
Les couches de la peau incisée bord à bord permettant de réunir les berges plus facilement, sans compromettre la résistance de la peau  
La couche de graisse permet la rétention de la suture  
Sans latex  
Tampons livrés sans support - Support vendu séparément ALT00550

ALT00550

Support pour tampon de suture

Accessoire



Permet de tendre le tampon de peau et de le positionner sur un étudiant, une table ou un mannequin.

Ce support au profil incurvé réaliste permet à la peau de se tendre et aux incisions d'être plus réalistes.

Fixation par ventouses.

À utiliser avec tous les tampons de suture de notre gamme Limbs and Things.

Sangle pour cadre de support

ALT00510

Accessoire



Erlor Zimmer

Kit tampon de suture + support

7060



### Compétences

Ablation des fils et agrafage  
Incisions linéaires  
Point de Blair, Point en U  
Surjet sur la peau, Surjet intradermique

### Caractéristiques

Ce simulateur haut de gamme permet l'entraînement aux sutures chirurgicales.  
La peau artificielle est conçue pour permettre la simulation de sutures simples et complexes.  
Taille 125 x 145 mm.



AV3500

Kit de sutures

ECOS

Vata



### Compétences

Suture superficielle, sous-cutanée et profonde

Ablation des fils

Agrafage

Incisions linéaires

Point : de Blair, en U

Surjet : sur la peau, intradermique

### Caractéristiques

Le tampon de suture est réaliste et se compose de 5 couches de tissu anatomiquement correctes.

Chaque couche est identifiable et possède une couleur, une résistance, une fermeté et un toucher anatomiquement corrects.

La peau du tampon bouge comme de vrais tissus humains lors d'une incision ou lorsque la tension sur la suture est appliquée.

Les sutures peuvent être enlevées et vous pouvez réutiliser le site de nombreuses fois.

Le tampon est également fourni avec un "dispositif de tension" pour une utilisation avec le tampon sous tension, de sorte que l'utilisateur peut ajuster la distance entre les deux bords de tissu coupé.

## Tampon de prélèvement veineux

ALT00161

Tampon de prélèvement veineux (3 veines)

Limbs and Things



### Compétences

Insertion d'une aiguille

Mise en place de canule

Gestion du flux sanguin

### Caractéristiques

Tampon veineux de la main ou de pédiatrie

Même utilisation que le tampon ALT00140, avec trois veines de 95 mm de long et de diamètres différents (1 de chaque): 1 mm, 4mm, 6mm.

Conçu pour être attaché sur le dos de la main car la plaque de protection permet d'éviter tout accident.

Le tampon peut simuler l'écoulement du sang avec le kit potence ALT60651

Matériau auto-obturant pour un usage répété

Rechargeable via un clapet anti-retour



LM115

Simulateur de perfusion intraveineuse goutte à goutte

Koken



### Compétences

Entraînement au réglage de la vitesse du goutte à goutte  
Apprentissage de la pose de l'aiguille

### Caractéristiques

La voie de perfusion intraveineuse peut être installée sur un patient simulé.  
Le modèle peut être fixé à la voie de perfusion intraveineuse à l'aide d'un ruban adhésif médical.  
Modifications de la vitesse d'écoulement en fonction de la position du corps et de l'état de la voie de perfusion intraveineuse avec réduction des fuites  
La perfusion intraveineuse peut être administrée jusqu'à 200 ml.  
Le modèle peut être utilisé pour l'apprentissage du changement de vêtements, la position du corps, l'aide au transfert

Kyoto Kagaku

Simulateur de perfusion intraveineuse

MW50

### Compétences

Injection intraveineuse  
Prélèvement sanguin

### Caractéristiques

Tubulure de veine pouvant être remplie facilement en utilisant un flacon en plastique souple qui fonctionne comme une pompe manuelle.  
Trois tubulures de veine sont incluses 2 normales et 1 mince.  
Permet le prélèvement sanguin et les injection intraveineuses  
Dimensions 25 cm X 11 cm X 3 cm



ALT00140

Tampon de prélèvement veineux

Limbs and Things



### Compétences

Mise en place de canule  
Insertion d'une aiguille  
Gestion du flux sanguin  
Reconnaissance des veines par la palpation

### Caractéristiques

Le tampon est recouvert d'un matériau lavable simulant l'épiderme.  
Les veines en matériau résistant permettent des utilisations répétées, elles sont rechargeables en faux sang avec valve anti-reflux.  
Le tampon est conçu pour être fixé au pli du coude, soit sur un mannequin, soit directement sur un étudiant.  
La plaque de protection située à l'arrière du tampon permet d'éviter tout accident.  
Le tampon peut simuler l'écoulement du sang avec le kit potence ALT60651

AV705

Tampon de ponction veineuse sous échographie

Vata



\*Appareil à ultrasons non inclus\*

### Compétences

- Mise en place d'un cathéter
- Insertion d'une aiguille
- Gestion du flux sanguin
- Reconnaissance des veines par la palpation
- Prélèvement et perfusion

### Caractéristiques

Le fantôme AV705 est un excellent fantôme d'entraînement pour l'introduction et l'amélioration des techniques et des aptitudes psychomotrices associées à un accès vasculaire échoguidé réussi.

AV705 est auto-cicatrisant il peut être rempli avec le sang simulé fourni.

Kyoto Kagaku

Main pour placement de cathéter veineux

MW9



### Compétences

- Utilisation du tourniquet
- Aseptisation et confirmation des sites de ponction
- Ponction avec canule IV
- Reflux à l'introduction de l'aiguille
- Gestion des angio pression et de canulations
- Injection de solution médicale à partir du port d'injection

### Caractéristiques

Le simulateur de placement de cathéter veineux permet la procédure de l'injection à la fixation de la canule IV.

Les compétences pour la gestion de la voie veineuse périphérique

Deux sites de ponction veineuse : antébrachiale médiane et veine dorsale

Pratique de la tension de la peau des mains et de l'angio pression

Module de ponction durable avec canule IV

LF01139

Main pour placement de cathéter veineux

Nasco



### Compétences

- Mise en place d'un cathéter
- Insertion d'une aiguille
- Gestion du flux sanguin
- Reconnaissance des veines par la palpation
- Manipulation et flexion du poignet
- Prélèvement et perfusion

### Caractéristiques

La surface dorsale de la main comprend des veines injectables métacarpiennes, digitales et du pouce.

La peau roule au fur et à mesure que vous palpez les veines, vous sentirez le « pop » caractéristique lorsque la veine est perforée.

Les veines et la peau sont remplaçables.

Support d'alimentation en fluide non inclus.

## Comparatif de la gamme de bras d'injection Limbs and Things

ALT70304

ALT70303

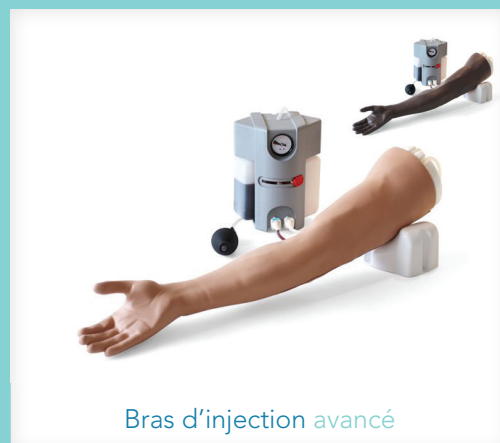
ALT70300



Bras d'injection de base



Bras d'injection standard



Bras d'injection avancé

ALT70304

ALT70302

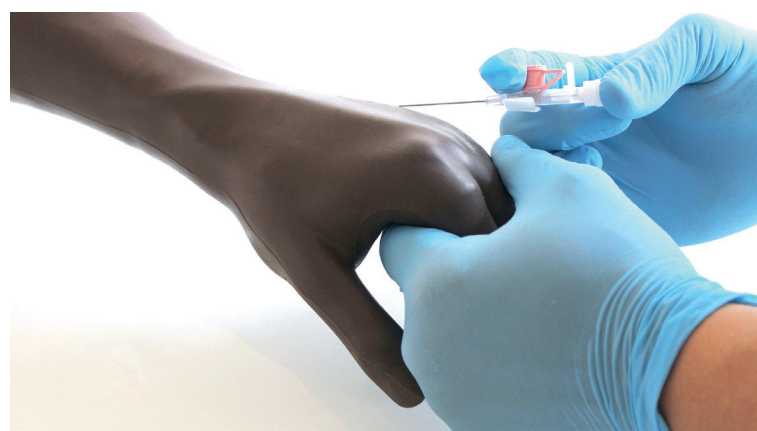
ALT70300

### Compétences

Ponction veineuse	●	●	●
Canulation IV (métacarpien dorsal)	●	●	●
Injection IV	●	●	●
Compétences en communication avec un patient simulé	●	●	●
Pratique de la technique aseptique	●	●	●

### Caractéristiques

Mécanisme breveté de maintien de la peau	●	●	●
Système de fixation des veines pour une installation facile	●	●	●
Veines modulaires pour une formation rentable	-	●	●
Veines palpables réalistes	●	●	●
Flasback réaliste	●	●	●
Tubes rallongés pour la simulation hybride	●	●	●
Un approvisionnement en sang par gravité	●	●	-
Un approvisionnement en sang par système de fluide sous pression	-	-	●



AR251

Bras pour injections et prélèvements

ECOS

Adam Rouilly



### Compétences

- Injection intra-veineuse
- Perfusion
- Prélèvement sanguin
- Palpation de la veine
- Accès complet au système veineux

### Caractéristiques

Le bras présente le réseau des veines basilique, médiane basilique, antébrachiale moyenne, céphalique, ainsi que les veines dorsales de la main, radiales et cubitales superficielles.

La pénétration de l'aiguille dans les veines donne un ressenti réel.

Une poire de circulation reproduit la circulation sanguine, permettant un reflux caractéristique du sang dans l'aiguille.

Koken

ECOS

Bras pour injections, prélèvements et perfusions

LM028

### Compétences

- Injection intra-veineuse
- Perfusion
- Cathétérisme périphérique
- Prélèvement sanguin
- Palpation de la veine

### Caractéristiques

Tube veineux robuste permettant la pratique des injections multiples

Matériau auto-soudant : les marques d'injection disparaissent après utilisation

La sensation de l'injection intraveineuse est identique à celle rencontrée lors de l'exécution de la procédure sur un patient réel.

La circulation est réaliste avec son système de vases communicants.

Remplacement simple de la peau et des veines.



BT-CSIV1

Bras pour injections (main à plat)

Bras pour injections (poing serré)

BT-CSIV2

ECOS

BT.Inc

### Compétences

- Injection intraveineuse
- Accès vasculaire

### Caractéristiques

Pratique : veine basilique, veine céphalique, veine cubitale médiane et veine métacarpienne.

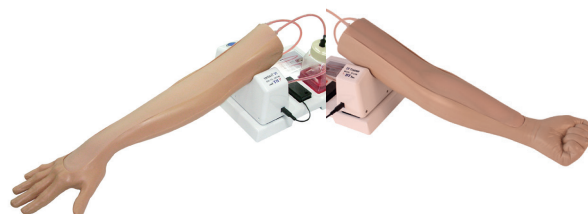
Résistance ressentie réaliste sur la peau et la paroi veineuse.

Le tampon de peau est composé de l'épiderme, du derme et des veines

Le tampon de peau et de veines forment un seul bloc.

Circulation sanguine automatisée

Le taux de la circulation sanguine du modèle est similaire à celui d'humain





MW49

2 x Bras de prélèvement sanguin

ECOS

Kyoto Kagaku



### Compétences

Injection intra-veineuse

Prélèvement sanguin

Palpation

### Caractéristiques

Placement de la canule IV et perfusion goutte à goutte

Confirmation flash-back

Possibilités d'utilisations de dispositifs : canule IV, seringue, aiguille papillon

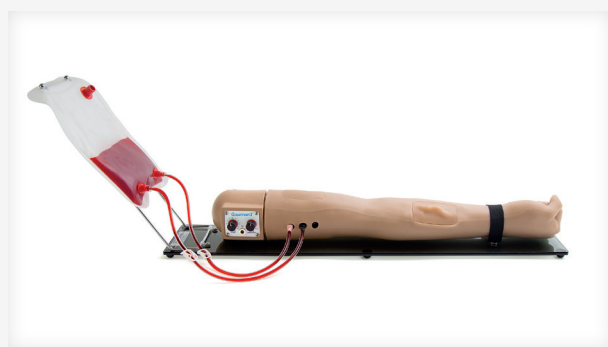
Sites d'accès intraveineux : fosse cubitale, le dos de la main, intérieur avant-bras

Le manchon transparent d'anatomie facilite la compréhension visuelle.

Gaumard

Bras artériel SMASH

S402.100R.PK



### Caractéristiques

Le bras SMASH est doté d'une micro pompe montée dans l'épaule générant automatiquement les impulsions artérielles, des sites et des contrôles du flux sanguin artériel brachial permettent la variation de la fréquence cardiaque et sa force.

Les inserts artériels veineux interchangeables de l'avant-bras simulent l'accès artério-veineux (AV) et le placement de fistules AV, tandis qu'un insert de fistule saine fournit une plate-forme permettant des exercices d'hémodialyse.

Un insert multi-couches supplémentaire dans la zone du biceps peut être utilisé pour l'incision et la formation aux exercices de suture



### Compétences

Prélèvement veineux

Pose de cathlon

Réalisation d'hémodialise

Incision

Exercices de sutures

## Tampon pour injections de la vaccinations

ALT00310

Bloc d'injections

Limbs and Things



### Compétences

Injection intradermique

Injection sous-cutanée

Injection intramusculaire

### Caractéristiques

Ce tampon d'injection permet de simuler les injections de façon réaliste. L'aiguille percera l'épiderme, le derme, le panicule adipeux et le muscle.

De multiples couches de tissus représentant épiderme, derme, toile sous-cutanée et muscle.

La couche d'épiderme pouvant se retirer facilement, il est possible de libérer le liquide intradermique.

Le liquide injecté dans le coussinet par voie intramusculaire peut être retiré par essorage de l'éponge interne.

Épiderme remplaçable

Le module peut être attaché au bras, à la cuisse ou à la fesse par une large sangle velcro.

MW64

Tampon de formation à la vaccination

Kyoto Kagaku



### Compétences

Injection intramusculaire deltoïde

### Caractéristiques

Le kit de formation à la vaccination MW64 aidera indéniablement à former les milliers de professionnels de la santé, il est simple, facile à utiliser et nécessite peu d'entretien.

Le coussin simule le muscle deltoïde du bras.

La profondeur du tampon est de 11/2» (38,1 mm).

Cet ensemble de formation à la vaccination peut être utilisé avec les mannequins de soins aux patients Kyoto Kagaku

Limbs and Things

Tampon d'injections pour la vaccination

SPEC162

### Compétences

Technique d'injection intramusculaire et de vaccination

Gestion des tissus

Permet de discuter de la taille de l'aiguille et de l'angle d'injection

### Caractéristiques

De multiples couches de tissus représentant épiderme, derme, couche musculaire et muscle

La couche d'épiderme pouvant se retirer facilement, il est possible de libérer le liquide intradermique ; elle se replace aussi très facilement

Le liquide injecté dans le coussinet par voie intramusculaire peut être retiré par essorage de l'éponge interne

Épiderme remplaçable

Le module peut être attaché au bras, à la cuisse ou à la fesse par une large sangle Velcro

La couche musculaire réceptrice permet aux stagiaires d'identifier si l'aiguille a été enfoncé trop profondément



AR18

Tampon d'injection intramusculaire

Adam Rouilly



### Compétences

Injection intramusculaire

Communication avec les patients

Administration d'injections de fluide, par ex. vaccination

### Caractéristiques

Le tampon d'injection est moulé à partir d'une qualité de silicone spécialement sélectionnée pour améliorer la sensation et la durabilité

Le tampon d'injection a des caractéristiques auto-étanches qui peuvent être pénétrées plusieurs fois, améliorant la durabilité

Accepte les injections de fluide

BT-CSIC

Tampon pour injections sous-cutanées

BT.Inc



### Compétences

Pratiquer les injections sous-cutanées  
Pratiquer la vaccination

### Caractéristiques

La sensation tactile du modèle est similaire à la vraie peau humaine  
La peau est faite de silicone souple qui ne laisse aucune marque d'aiguille

BT.Inc

Tampon pour injections intradermales

BT-CSID

### Compétences

Pratiquer le diagnostic et examen, vaccination  
Test de peau pour les antibiotiques  
Test de Mantoux

### Caractéristiques

La sensation au toucher du modèle est similaire à la vraie peau humaine  
La peau est faite de silicone souple qui ne laisse aucune marque d'aiguille  
Possibilité de poser le tampon sur un patient simulé



1009840

Simulateur pour injections intra-musculaires

3B Scientific



### Compétences

Pratiquer les injections intra-musculaires  
Pratiquer la vaccination

### Caractéristiques

Ce simulateur représente un bras droit qui reproduit tous les points de palpation anatomiques importants comme par exemple l'acromion et l'humérus.

La pièce électronique intégrée donne une réaction audiovisuelle du résultat, par exemple de l'injection correcte ou incorrecte ainsi que du contact avec l'os ou de la mauvaise localisation.

Les modes d'exercices et de contrôles donnent le résultat immédiatement ou ultérieurement.

La peau en silicone fournie avec le simulateur est solide et peut en cas de besoin être remplacée rapidement et simplement.

## Découvrez nos «Démonstration» de faux médicaments

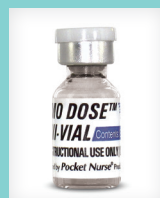
Produit polyvalent est idéal pour simuler la préparation d'injection intradermique et des vaccinations.  
Contient : eau distillée.



PN01248U

Mini Vial 2 ml

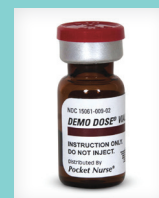
Teinte : Jaune



PN01246U

Mini Vial 1 ml

Teinte : Clair



PN01247U

Mini Vial 1 ml

Teinte : Ambré



M118-1

Simulateur d'injections intra-musculaires

Sakamoto Model



### Compétences

Pratiquer les injections intra-musculaires  
Pratiquer la vaccination

### Caractéristiques

Avec ce modèle, vous pouvez pratiquer sur le patient (étudiant ou mannequin).

Il est l'outil idéal pour l'enseignement de la technique I.M dans la partie supérieure du bras.

Les capteurs intégrés reconnaissent le site correct ainsi que la bonne profondeur de l'injection.

Si la position est correcte, une lumière verte l'indique, en cas de mauvaise pratique un signal rouge s'allume.

En cas d'insertion correcte mais mauvaise profondeur les deux lampes s'allument en même temps.

Du fluide peut être injecté dans le modèle.

Koken

Simulateur fessier pour injections intra-musculaires

LM027

### Compétences

Pratique de l'injection intramusculaire dans le muscle fessier  
Injection de médicaments

### Caractéristiques

Ce modèle permet les injections intramusculaires dans la fesse. Il aide au choix correct de la zone à piquer.

En cas d'erreur une alarme retentit au contact de l'aiguille.

La sphère d'injection correcte est de 5 cm de diamètre

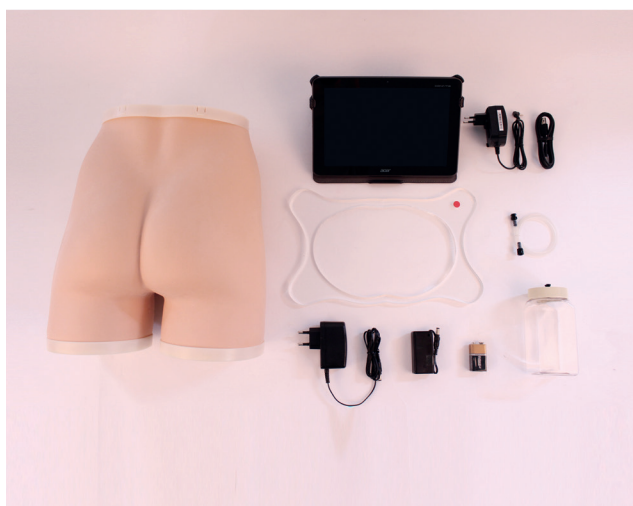
La crête iliaque, épine iliaque, épine iliaque antérieure supérieure, épine iliaque inférieure, l'os pubien et le grand trochanter peuvent être palpés.



BT-CSIM1

Simulateur fessier pour injections intra-musculaires

BT.Inc



### Compétences

Pratique de l'injection dans le quadrant antéro-externe et quadrant supéro-externe du muscle fessier  
Injection de médicaments

### Caractéristiques

Le modèle des fesses est composé d'une couche d'épiderme, une couche musculaire et un cadre squelettique.

Les deux côtés des fesses peuvent être utilisés pour la pratique.

Injection de médicaments et vidange automatisée.

Le mode apprentissage et le mode d'évaluation sont fournis.

L'emplacement et la profondeur de l'injection sont détectés et affichés.

Interface utilisateur sur un écran tactile avec tablette PC.

Connexion automatisée en ligne avec interface Bluetooth.

BT-CSPA

Bras gaz du sang

ECOS

BT.Inc



### Compétences

Palpation du pouls

Ponction artérielle

Test d'Allen

### Caractéristiques

Palpation du pouls réaliste de l'artère radiale

Vérification du flux sanguin vers l'arrière pendant l'entraînement à la ponction artérielle

Résistance réaliste au niveau de la paroi artérielle pendant l'entraînement à la ponction artérielle

Installation et remplacement faciles du tampon cutané

La couleur de la paume est modifiée pendant le test Allen

Intensité et fréquence d'impulsion modifiables

L'utilisateur peut sélectionner l'alimentation secteur ou le mode batterie

Nettoyage facile, entretien facile

Simulab

Bras gaz du sang sous ultrasons

ALT-10

### Compétences

Canulation artérielle

ABG et la ponction artérielle pour compléter la mesure continue de la pression artérielle

Prélèvement des gaz du sang chez les patients gravement malades

### Caractéristiques

Technique d'échographie ou de palpation à l'aveugle

L'artère est palpable au poignet et descend en se déplaçant vers le coude

Une artère avec un pouls et une force liquidienne réglables

Résistance réaliste des tissus et de la paroi artérielle lors de l'injection

Pop distinct de la paroi artérielle lors de l'insertion

Un retour du fluide simulé dans l'aiguille peut être observé



M99

Bras gaz du sang

Kyoto Kagaku



### Compétences

Ponction artérielle

### Caractéristiques

L'apprentissage de la ponction artérielle pour l'analyse des gaz du sang

Pulsation artérielle palpable

Résistance réaliste au moment de l'insertion de l'aiguille dans l'artère

On peut observer le retour veineux dans l'aiguille

La peau, le tampon et les veines se remplacent

Le matériau utilisé permet qu'aucune trace de piqûre d'injection ne reste visible

LF01012

Simulateur de cathéterisme veineux central

Nasco



### Compétences

Positionnement du PICC Line

Injection de liquides

Pratiquer un soin approprié du site de ponction

Pratiquer les techniques de bandage

### Caractéristiques

Tous les points de repères sont palpables pour une identification réaliste des sites d'insertion.

La peau peut être retirée de l'épaule pour révéler la musculature disséquée et l'emplacement des veines, des artères et d'autres points de repère.

Le sang artificiel est connecté pour fournir la confirmation de l'emplacement approprié de l'aiguille lorsque le «sang» s'écoule de l'aiguille.

Les cathéters veineux peuvent être mis en place une fois que l'introducteur est correctement inséré.

La peau et les veines résisteront aux ponctions répétées pour permettre la formation de dizaines d'apprenants.

Entraînez-vous à mesurer la pression veineuse centrale.

Dans les programmes de formation médicale d'urgence, entraînez-vous à administrer de grands volumes de fluides en cas de traumatisme.

Vata

Buste chambre implantée peau blanche

AV2410

### Compétences

Pratiquer la palpation et l'accès

Pratiquer les soins d'asepsie

Pratiquer la prise de sang et les techniques d'injections du torse et du bras

### Caractéristiques

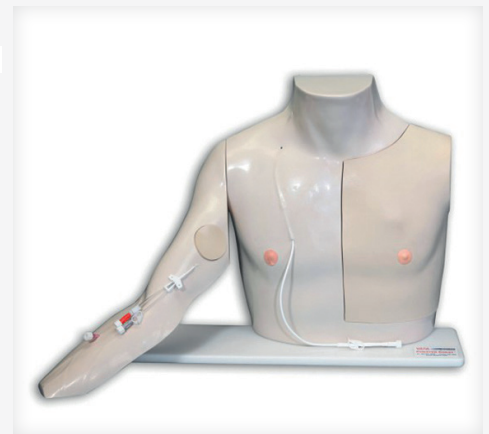
La partie gauche du mannequin représente la cage thoracique fournie avec un cathéter central déjà installé. On peut distinguer le tunnel sous-cutané jusqu'au niveau de la clavicule.

L'extrémité distale du cathéter est fixée à une poche de sang.

Le cathéter central est positionné dans la veine médiane basilique du bras droit.

Les deux veines du pli du coude saillent légèrement.

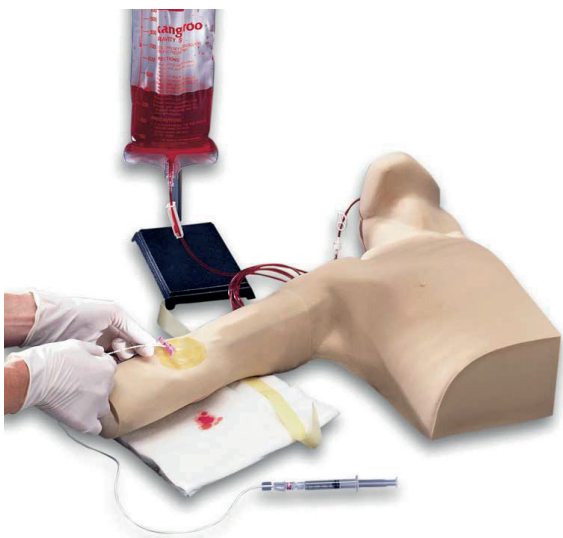
Le bras possède un cathéter central périphérique, avec sortie de la veine basilique du biceps



AV600

Peter PICCLine

Vata



### Compétences

Positionnement du PICC Line

Injection de liquides

### Caractéristiques

Ce modèle a une peau de bras translucide remplaçable qui permet la visualisation de la veine sous-jacente céphalique, basilique et médiane qui sont présentées sous forme de veines bleues à peine visibles.

La veine cave supérieure, sous-clavière, axillaires et les veines jugulaires sont présentes, ainsi qu'un menton mobile qui simule l'occlusion de la veine jugulaire, pour empêcher la ligne PICC de prendre dans cette voie.

Le positionnement correct peut être confirmé en regardant l'extrémité distale de PICC dans la veine cave supérieure visible sur le côté du modèle.



MW18

Simulateur PICC Line par ultrasons

Kyoto Kagaku

Echogène



### Compétences

Position du patient  
Sélection du site de ponction  
Accès veineux par ultrasons  
Guide insertion et dilatation  
Canulation

### Caractéristiques

Bifurcation anatomiquement correcte de la veine dans la poitrine supérieure qui offre une résistance réaliste de la paroi de la veine ainsi que la possibilité de simuler des complications telles que malposition du cathéter dans la veine jugulaire, l'artère thoracodorsal ou de la veine sous clavière.

Excellente qualité d'image et visualisation de la pointe de l'aiguille guidée pour les ultrasons lors de l'accès veineux

Epaule articulée

Permet des formations dans toutes les procédures de l'insertion de l'aiguille et la mise en place du cathéter

Un «Flash-back» confirme le succès à l'accès veineux

Les côtes et la clavicule droite sont incluses afin de déterminer la longueur du cathéter, ainsi que pour avoir la compréhension anatomique de l'emplacement correct de la pointe PICC.

Simulation de la mauvaise position de la canule peut être simulée

Kyoto Kagaku

Simulateur insertion cathéter veineux par ultrasons

M93UB

Echogène

### Compétences

Insérer le cathéter dans la position correcte  
Procédé complet de piqûre à l'insertion d'une canule  
Trois approches CVC :  
- Approche de la veine sous-clavière  
- Approche supra claviculaire  
- Approche interne de veine jugulaire  
Palpation de l'artère carotide

### Caractéristiques

Permet l'enseignement de l'insertion du cathéter dans les veines sous clavière et jugulaire

Le tampon est placé au niveau de la partie supérieure du sein droit et à la moitié droite du cou couvre les emplacements et les itinéraires d'insertion d'un cathéter

Ce modèle inclut la structure anatomique des os, des veines, des artères et d'un poumon supérieur

Le tampon d'insertion sous ultrasons permet de s'exercer à l'insertion dans la veine jugulaire interne sous le balayage d'ultrasons

L'image claire du balayage facilite le repérage de l'artère et permet d'exécuter une insertion précise tout en observant le moniteur

Pneumothorax



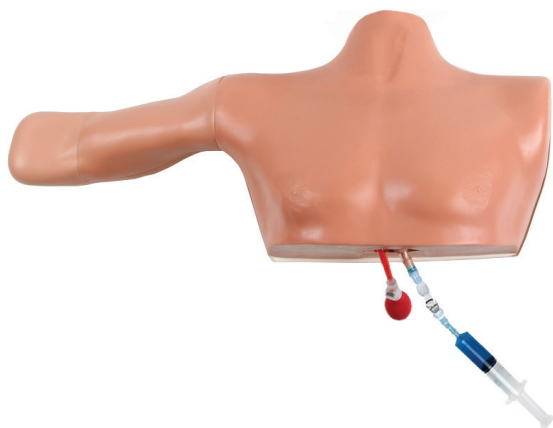


PLM-11

PICCLine Man

Simulab

Echogène



### Compétences

Procédure de PICC Line complète, y compris l'insertion du fil guide, la dilatation et la canulation

Utilisation du guidage échographique lors de la mise en place du cathéter

### Caractéristiques

Cathéterisme à insertion périphérique utilisant des veines basiliques, brachiales ou céphaliques

Les options de tissus normaux, obèses et gériatriques permettent d'évaluer la variance du patient dans la profondeur et la taille des vaisseaux

Repères anatomiques palpables cliniquement pertinents pour mesurer la longueur du cathéter

Torse humain anatomiquement correct et bras droit partiel à un angle de 90 degrés avec des points de repère

Différencie le sang artériel et veineux pour montrer des résultats positifs ou négatifs

Flashback positif du sang simulé lors d'un accès veineux réussi

Le nerf médian est visible sous échographie et ajoute du réalisme à l'accès à la veine brachiale

Les ensembles de tissus remplaçables normaux, obèses ou gériatriques permettent de multiples utilisations

Le pouls artériel et les points de repère appropriés sont présents sous échographie en temps réel pour aider à éviter et à détecter les erreurs

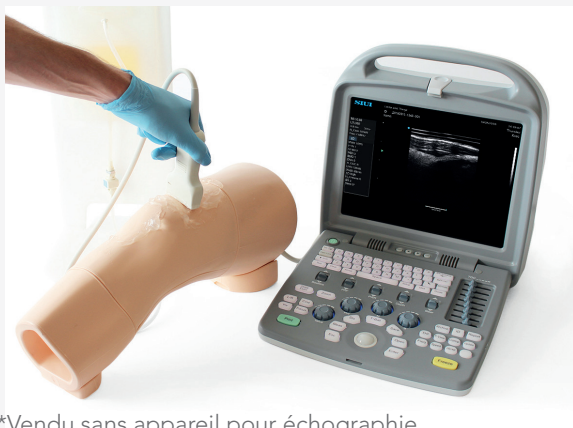
## Simulateur pour infiltration et aspiration

Limbs & Things

Simulateur pour infiltration et aspiration du genou

ALT70103

Echogène



\*Vendu sans appareil pour échographie

### Compétences

Identification des repères anatomiques en utilisant la méthode de palpation ou d'orientation à ultrasons

Le positionnement et la gestion des patients

Injection dans la cavité articulaire

Reconnaissance de l'épanchement articulaire

### Caractéristiques

Aspiration du liquide synovial à la fois des aspects latéral et médial

Ballotement

Utiliser les ultrasons pour les techniques de balayage systématique et l'examen de l'articulation du genou

(Compatible avec toutes les machines à ultrasons standards)

Couches musculaires et cutanées discrètes fournissant le tissu réaliste et la réponse de l'aiguille

Sac synovial anatomiquement précis et la patella palpable

Couleur et consistance du liquide synovial réaliste

Simule les points de référence anatomique :

- Peau
- Graisse sous-cutanée, tendon du quadriceps et du ligament patellaire
- Coussinet adipeux préfémoral/quadricepsital
- Hoffa (infrapatellaire) coussinet adipeux
- Fémur, tibia, rotule, ménisque
- Médial et latéral du ligament collatéral
- La masse musculaire du quadriceps

ALT30083

Infiltration du coude

Limbs & Things

Infiltration du pied

ALT30100

ECOS



### Compétences

- Posture et gestion du patient
- Techniques de palpation
- Identifier les repères anatomiques

### Caractéristiques

Identification des repères anatomiques et des zones douloureuses

Injections pour Tennis Elbow (épicondylite latérale) et Golfer Elbow (épicondylite interne)

Coude droit fléchi qui tourne sur le support

La console s'allume :

- LED jaune lorsque les points de pression sont corrects et la douleur trouvée,
- LED verte quand l'aiguille est correctement en place dans chacun des sites d'injection,
- LED rouge si l'aiguille pénètre le nerf cubital.



### Caractéristiques

Sites d'injection pour :

- Injection métatarsophalangienne
- Névrome de Morton
- Tunnel tarsien
- Faciite plantaire
- Sinus du tarse
- Bourse rétrocalcaneenne
- Articulation sub talaire
- Articulation tibio talaire

La console s'allume :

- LED jaune lorsque les points de pression sont corrects et la douleur trouvée
- LED verte quand l'aiguille est correctement en place dans chacun des sites d'injection
- LED rouge si l'aiguille pénètre le nerf cubital

Limbs & Things

ECOS

Infiltration du poignet

ALT70230

### Compétences

Posture et gestion du patient

Techniques de palpation

Identifier les repères anatomiques

### Caractéristiques

Facilite l'injection dans cinq sites clés :

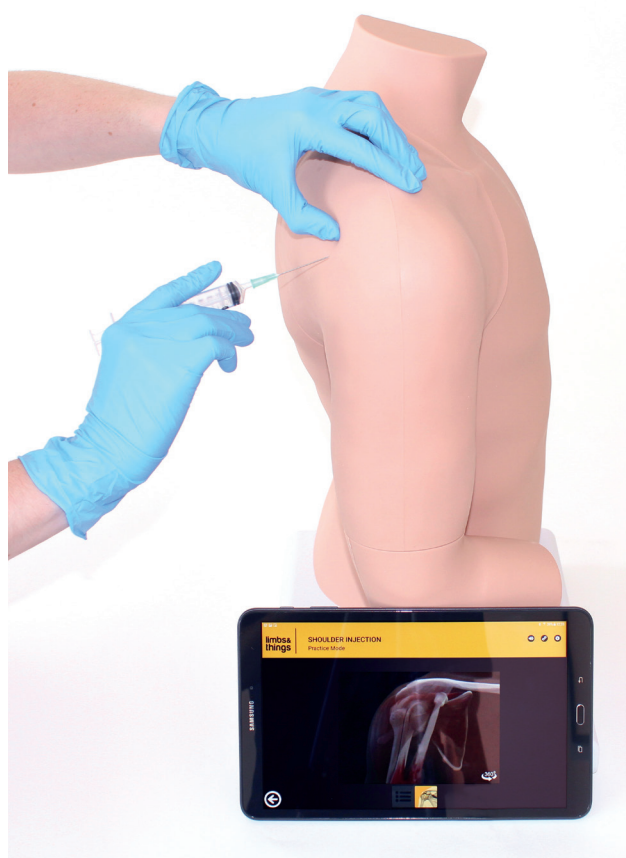
- Le tunnel carpien
- Gaine de De Quervain
- Doigt de déclenchement
- 1ère articulation carpométacarpienne
- Articulation radio-ulnaire distale

La présence du nerf médian permet une rétroaction négative

L'application fournit des commentaires interactifs en temps réel

Comprend les structures ligamentaires et squelettiques





### Compétences

Entraînement de plusieurs approches sur des sites spécifiques

Identification des repères anatomiques par palpation

Palpation pour trouver les 4 sites d'injection les plus courants

### Caractéristiques

4 sites d'injection courants :

- Articulation acromio-claviculaire
- Articulation gléno-humérale
- Sillon bicipital
- Espace sous-acromial

Rotation de l'épaule pour localiser la tête de l'humérus

Couches de peau et de muscles distinctes pour une sensation réaliste lors de l'introduction de l'aiguille

Retour instantané lorsque l'étudiant localise le site correctement

Différentes approches d'injection pour permettre de développer ses préférences

Nécessite seulement une aiguille standard (fournie)

### Compétences

Gestion et positionnement du patient

Identification des repères anatomiques par échoguidage

Utilisation d'échographie pour réaliser des injections sur différents sites en utilisant différentes approches

Visualisation du nerf supra-scapulaire par échographie

### Caractéristiques

4 sites d'injection courants :

- Articulation acromio-claviculaire
- Articulation gléno-humérale
- Gaine tendineuse du biceps
- Bourse séreuse sous-deltoidienne

Les matériaux innovants contenus dans l'épaule permettent de réaliser des échographies réalistes

Le bon déroulement de l'injection peut être confirmé en visualisant le liquide entrant dans le site ou en aspirant le liquide

La quantité de liquide contenue dans la bourse séreuse sous deltoïdienne peut être ajustée afin de reproduire aussi bien une distension pleine de liquide qu'un cas sans épanchement

Fonctionnalité d'entraînement au bloc nerveux, permet aux étudiants de visualiser le nerf supra-scapulaire et de réaliser des injections à proximité de ce dernier

La couleur du fluide synoviale est fidèle à la réalité



\*Vendu sans appareil pour échographie



**ALT61001** Modèle de ponction lombaire avancé

Limbs & Things



**Compétences**

- Injection d'anesthésiques locaux
- Ponction lombaire
- Prélèvement et mesure du LCR
- Administration périurale
- Option obèse

**Caractéristiques**

Le modèle avancé permet de s'entraîner à la ponction lombaire et à l'administration périurale

Fourni avec deux inserts périuraux, une version standard et une version avancée dotée d'un rachis plus raide, ce modèle convient parfaitement à un niveau débutant comme à un niveau avancé pour s'entraîner aux procédures plus complexes

Ce modèle comprend également des plaques de graisse optionnelles à placer sous la peau pour plus de réalisme et de difficulté

Kyoto Kagaku

Simulateur d'anesthésie périurale

MW3

**Compétences**

- Procédures d'anesthésie périurale dans la région lombaire et thoracique
- Ponction lombaire

**Caractéristiques**

Le simulateur d'anesthésie périurale offre plusieurs méthodes de formation sur les zones thoraciques et lombaires, y compris les ponctions lombaires.

Résistance réaliste avec la sensation «pop»

Simule la perte de résistance à la solution saline ou à l'eau

Le large coussin de perforation permet un accès paramédian ainsi qu'une approche médiane.



**S411.PK** Ponction lombaire et périurale adulte

Gaumard

**Compétences**

- Pratiquer l'injection d'anesthésie locale, technique aseptique, insertion de l'aiguille entre les vertèbres, ponction lombaire et épidurale.
- Collecte de LCS et la mesure de la pression d'ouverture

**Caractéristiques**

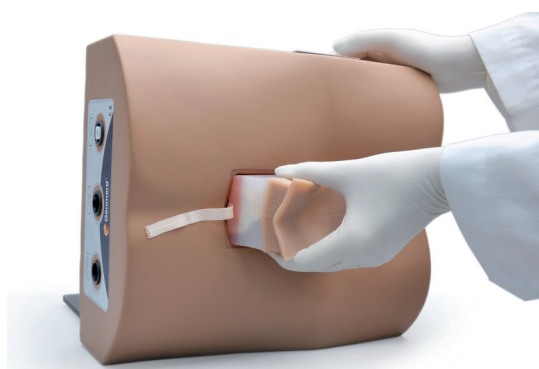
Les caractéristiques anatomiques : crêtes iliaques, vertèbres lombaires L2-L5, ligament jaune, espace épidural

Résistance à l'aiguille réaliste avec claquements lorsque aiguille traverse le ligament jaune et la dure-mère

Système de pression avec un fonctionnement par un simple bouton pour augmenter ou diminuer la pression (affichage de la pression de faible à haute pression)

Pratique en position décubitus latéral gauche ou assis

Simuler des conditions d'asepsie et anesthésies locales



M43B

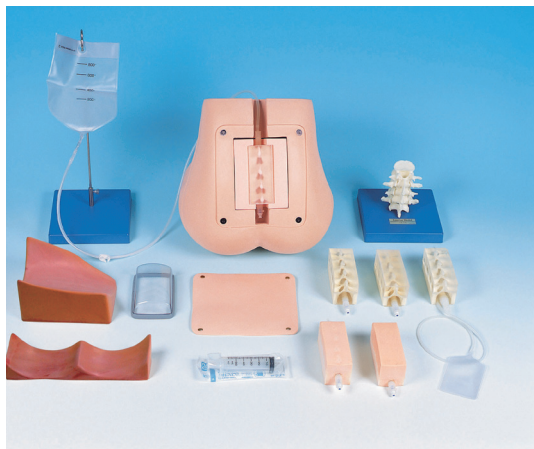
Simulateur de ponction/injection  
lombaire avancé

ECOS

Kyoto Kagaku

Simulateur de ponction /  
injection lombaire simple

M43B-B



### Compétences

- Palpation de repères
- Ponction lombaire
- Collection de liquide céphalospinal
- Mesure de pression dans le LCR
- Anesthésie péridurale



Identique au modèle M43B mais sans :  
- Bloc personne sénior  
- Bloc personne obèse

### Caractéristiques

Simule l'anatomie lombaire, y compris les repères anatomiques

Différentes garnitures de ponction, personnes âgées, corps épais et péridurale, 2 positions assise et latérale

Sa matière reproduit la sensation de la peau réelle et la résistance des tissus à l'aiguille spinale

Permet aux étudiants à la fois de collecter des fluides et de

mesurer la pression d'un fluide dans des conditions cliniques réalistes

Modèle anatomique de la colonne vertébrale lombaire pour faciliter la compréhension anatomique

Bloc de perforation transparente pour l'observation directe à la fois de l'anatomie et de la trajectoire de l'aiguille lors de la ponction lombaire

MEDSC001

Simulateur de gestes médicaux quotidien en réalité augmentée

InSimo



### Compétences

- Entraînement de plusieurs approches sur des sites spécifiques
- Identification des repères anatomiques par palpation
- Palpation pour trouver les 4 sites d'injection les plus courants

### Caractéristiques

Apprentissage de la ponction lombaire

« Entraînez-vous aux gestes médicaux techniques sur des patients virtuels ! »

Vivez une expérience pédagogique mêlant réalité et virtuel pour un apprentissage des gestes médicaux techniques complet et pertinent.

Un entraînement illimité sans consommable sur des cas cliniques variés

Palpation physique et geste invasif en réalité augmentée

Visualisation de la trajectoire des aiguilles au cœur de l'anatomie

Perception fidèle de la résistance des structures anatomiques

Ressenti des émotions du patient

Évaluation immédiate & détaillée de votre geste

\*Vendu sans simulateur lombaire



## Comparatif de la gamme de cathétérisme urinaire Limbs and Things

ALT60850



Simulateur de cathétérisme urinaire masculin

ALT60851



Simulateur de cathétérisme urinaire féminin

ALT60853



Simulateur de cathétérisme urinaire mixte

### Compétences

Manipulation correcte de l'anatomie masculine et de l'anatomie féminine

Technique de cathétérisme aseptique

Retrait de la sonde urinaire

Sondage urinaire

Insertion du cathéter sus-pubien (par palpation)

### Caractéristiques

Urètre souple et sphincter résistant procurant une réponse réaliste

Pénis flasque et prépuce amovible

Ouverture vaginale et méat urétral réaliste

Vessie d'une grande précision anatomique

Possibilité d'évaluer la progression des étudiants

Dispositif anti-gouttes

Prépuce amovible



### Compétences

Insertion du cathéter sus-pubien (par palpation ou par échoguidage - *Option ALT60852*)

Échographie de la vessie (avec vessie pleine) (*Option ALT60852*)

Gestion des fluides (*Option ALT60852*)

Options

ALT60852

Echogène

### Caractéristiques

Le module à ultrasons imite étroitement la peau humaine

Un balayage vésical complet peut être effectué pour confirmer la nécessité d'un cathétérisme

Module facilement interchangeable compatible avec la base commune de la gamme de cathétérisme

La surface de la peau est lavable à l'eau et au savon

Le produit est sans latex (les cathéters fournis contiennent du latex)

Vessie anatomiquement précise



## Comparatif de la gamme de cathétérisme urinaire Limbs and Things

ALT60854



Ensemble de simulateurs de cathétérisme urinaire mixte

ALT60131



Tapris ART pour cathétérisme urinaire

ALT60852



Module de cathétérisme sus-pubien sous échoguidage

Nouveauté

Options

	ALT60850	ALT60851	ALT60853	ALT60854	ALT60852
Module de sondage urinaire masculin	●	-	●	●	-
Module de sondage urinaire féminin	-	●	●	●	-
Module de cathétérisme sus-pubien (échoguidage)	-	-	-	-	●
Bouchons pour insertion de cathéter sus-pubien (x2)	-	-	-	-	●
Prépuces pour sondage urinaire (x3)	●	-	●	●	-
Manchons de cathétérisme aseptique (x2)	●	●	●	●	-
Système de distribution d'eau	●	●	●	●	●
Coque pelvienne et support	●	●	●	●	-
Flasback réaliste	●	●	●	●	-
Rallonge pour système de distribution d'eau	●	●	●	●	-
Lubrifiant à base d'eau avec seringue	●	●	●	●	-
Agent antifongique (liquide de stérilisation Milton)	●	●	●	●	●
Cathéter de Foley 14F	●	●	●	●	-
Haricot en plastique	●	●	●	●	-

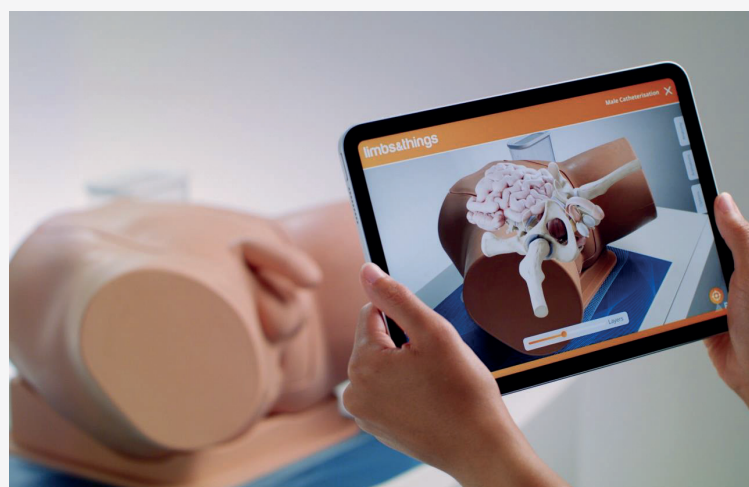
[ ● : Standard ] [ - : Non disponible pour ce modèle ]

Nouveauté

Améliorer votre expérience d'apprentissage existante avec le simulateur de cathétérisme urinaire avec la dernière formation en réalité augmentée (ART).

Les tapis ART sont le produit le plus récent de Limbs & Things, donnant également vie à vos simulateurs de drainage thoracique et de décompression d'aiguille avec la dernière technologie AR.

En plus de la formation pratique rendue accessible grâce aux modèles de simulation Limbs & Things, les tapis ART permettent aux étudiants de voir "sous la peau" pour une compréhension plus approfondie de l'anatomie du patient.



7030

Simulateur de cathétérisme urinaire mixte

Erlor Zimmer



### Compétences

Technique d'aseptie du cathétérisme  
 Positionnement du cathéter  
 Gestion des fluides  
 Retrait du cathéter

### Caractéristiques

Le module pelvien est modulaire, permettant l'utilisation d'inserts génitaux masculins et féminins tout en conservant strictement la position anatomique unique de chacun

La vessie utilise également un nouveau type de valve innovante, empêchant toute résistance anormale lorsque le cathéter pénètre dans la vessie.

La vessie est transparente, permettant à l'étudiant de voir la position et la profondeur du cathéter.

L'insert génital masculin comprend un prépuce remplaçable

Une sangle est également incluse qui, une fois fixée, simulera le rétrécissement de la prostate dû à l'HBP ou au cancer de la prostate

L'ouverture urétrale féminine n'est pas immédiatement évidente et est située très près du canal vaginal ouvert, ce qui met en évidence le risque d'échec du cathétérisme

BT.Inc

BT-CSCF

Sondage urinaire féminin



Sondage urinaire masculin

BT-CSCM



### Compétences

Technique d'aseptie du cathétérisme  
 Positionnement du cathéter : accepte les cathéters 14-16 french (homme) et 12-16 french (femme)  
 Gestion des fluides  
 Retrait du cathéter

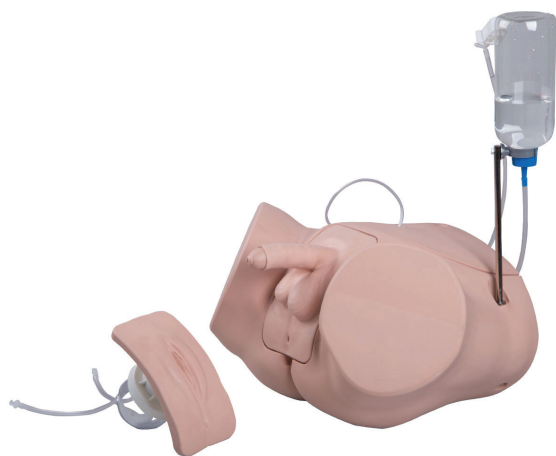
### Caractéristiques

Rendre la position semblable au patient réel  
 Tout gel hydrosoluble utilisé en situation clinique peut être appliqué  
 Une formation avec différentes tailles de cathéter est disponible  
 Clapet anti-retour : empêcher les fuites après le retrait du cathéter.  
 Vérification du liquide après l'insertion correcte d'un cathéter dans la vessie  
 Alarme lorsqu'un cathéter est inséré dans le vagin (pour fonctionner, une batterie est nécessaire) (BT-CSCF)  
 Prépuce (attachable / détachable) (BT-CSCM)

1023010

Simulateur de cathétérisme PRO

3B Scientific



### Compétences

Technique d'aseptie du cathétérisme

Positionnement du cathéter

Gestion des fluides

Retrait du cathéter

### Caractéristiques

Si le cathéter est correctement posé, du liquide reflue

La paroi abdominale peut être retirée pour que le processus puisse être mieux visualisé.

Sur l'insert masculin, il est possible d'établir trois différents niveaux de striction urétrale. Avec le réglage le plus serré, la cathétérisation n'est pas possible, ce qui amène à conclure qu'un cathéter suprapubien est nécessaire.

Cathétérisation féminine et masculine avec une résistance réaliste

- 3 niveaux de striction urétrale réglables
- Prépuce et lèvres souples et mobiles (s'exercer à la désinfection)
- Structure du bassin anatomiquement fidèle
- Possibilité de contrôle à travers la vessie transparente et paroi abdominale amovible
- Cathéter suprapubien pour s'exercer au nettoyage et à l'entretien
- Pieds antidérapants pour une bonne stabilité

MW2A

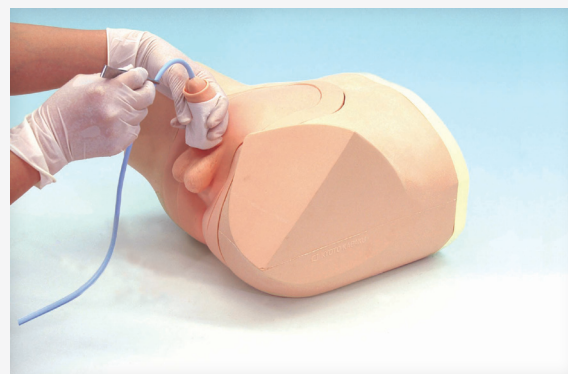
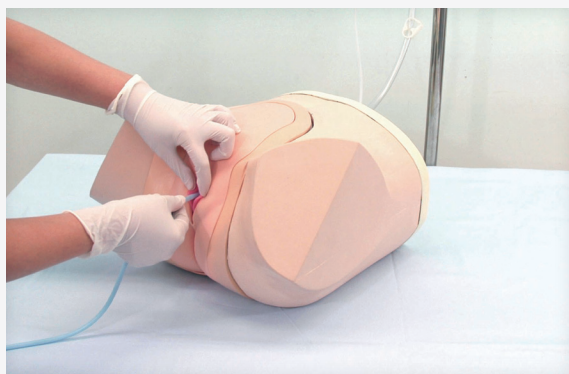
Cathétérisme urinaire masculin

Cathétérisme urinaire féminin

MW52

ECOS

Kyoto Kagaku



### Compétences

Cathétérisme intermittent

Soins du périnée

Localisation de méat urétral

Lavement

Nettoyage

Insertion du cathéter et le placement

Retrait du cathéter

Compression manuelle de la vessie

### Caractéristiques

Appareil génital souple permet un nettoyage réaliste et les procédures comme :

- la séparation des lèvres
- le maintien du pénis perpendiculairement
- retraction du prépuce

Une insertion du cathéter réussie est confirmée par l'écoulement de l'urine (eau)

La compression de la vessie manuelle est possible.

Formation au lavement en position latérale



LM109M

Sondage urinaire masculin

Koken



### Compétences

Pratiquer plusieurs techniques de cathétérisation  
Pratiquer la désinfection de la région pubienne  
Pratiquer l'insertion, la mise en place et le retrait d'un cathéter.

### Caractéristiques

Il est difficile d'insérer le cathéter si le pénis n'est pas correctement soulevé  
Des techniques telles que le décalotage, la désinfection et le nettoyage peuvent être effectuées.  
En modifiant la prostate, le rétrécissement urétral due à l'hypotrophie peut être reproduit.  
Pour vérifier l'état de l'insertion du cathéter dans le canal urétral et le ballonnet dans la vessie, le corps principal peut être séparé.

Koken

### Compétences

Positionnement du cathéter  
Pratiquer l'évaluation du remplissage de la vessie

### Caractéristiques

Le cathéter vient se placer dans la vessie, de l'urine artificielle s'écoule.  
Les organes génitaux et l'urètre simulent la structure anatomique précise afin que la pratique du cathétérisme féminin.  
La turgescence de la vessie peut être reconnue par la palpation et l'urine résiduelle sera confirmée en appuyant sur la vessie.

Sondage urinaire féminin

LM061



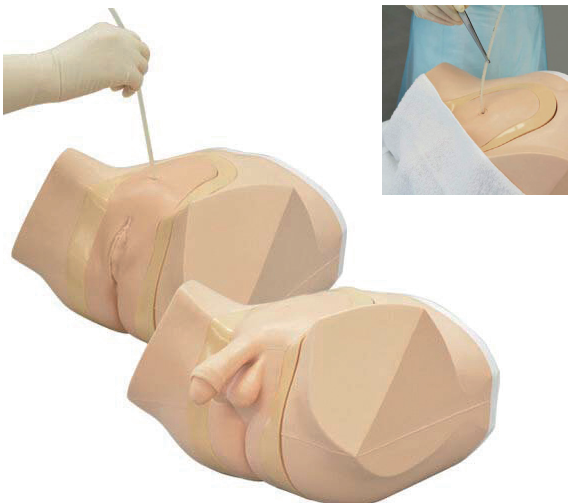
Kyoto Kagaku

MW58

Cathéterisme urinaire suprapubique masculin

Cathéterisme urinaire suprapubique féminin

MW59



### Compétences

Changement des cathéters sus- pubiens  
Entretien des cathéters sus- publiens (fixation du cathéter en place)  
Mise en place des cathéters à ballonnet transurétral

### Caractéristiques

Former les étudiants au changement de cathéter, améliorer les compétences en utilisant des mesures telles que le cathéter mobilité et confirmation de l'écoulement d'urine  
Facilite la formation sur la sécurisation du cathéter avec gaze et ruban chirurgical  
Observation du cathéter à travers la paroi de la vessie transparente  
Contrôle de la mise en place

ALT60170

Examen de la prostate standard

Examen de la prostate avancé

ALT60171

ECOS

Limbs & Things



### Compétences

- Examen de l'anus, du rectum et de la prostate
- Évaluation du tonus anal
- Identification des matières fécales dans le rectum
- Identification des conditions ano-rectales externes



### Caractéristiques

La simulation de la contraction du sphincter permet aux stagiaires d'évaluer le tonus anal

Des prostates interchangeables peuvent être insérées rapidement et facilement, hors de vue du stagiaire

Positionnement latéral gauche

L'ajout de matières fécales incluses permet de reconnaître et de distinguer es pathologies courante

Anatomie :

Fesses, anus, rectum, prostate et périnée

### Options

Pour ALT60170 & ALT60171

ALT40209 Sac de transport

ALT60172 Support semi couché

### Caractéristiques

La simulation de la contraction du sphincter permet aux stagiaires d'évaluer le tonus anal

Des prostates interchangeables peuvent être insérées rapidement et facilement, hors de vue du stagiaire

Positionnement latéral gauche

L'ajout de matières fécales incluses permet de reconnaître et de distinguer es pathologies courante

Pack d'illustrations de 9 conditions anales externes

Anatomie : Fesses, anus, rectum, prostate et périnée

Périnée pathologique - avec polype et cancer du rectum

4 prostates anormales :

- Bénigne unilatérale élargie
- Bilatérale bénigne élargie
- Carcinome unilatéral
- Carcinome bilatéral

MW20

Examen de la prostate et du rectum

ECOS

Limbs & Things



### Compétences

- Examen de la prostate et du rectum
- Insertion et utilisation du scope anal et du proctoscope

### Caractéristiques

Ce simulateur d'examen offre une formation réaliste da la palpation de la prostate

Dix types de prostates sont placés dans le simulateur et le médecin peut facilement les échanger en utilisant un système de rotation simple

Deux types de prostates normales, les deux types d'élargissement de la glande prostatiques, une prostatite et cinq types de carcinomes

Trois positions sont possibles :

- Décubitus dorsal
- Ventral
- Latéral

ALT60951

Diagnostic urologique avancé

ECOS

Limbs & Things



### Compétences

Apprendre procédure d'examen

Examen du testicule

Cathétérisme sec

Examen de l'anatomie normale

Évaluation des anomalies des testicules

Évaluation abdominale / douleur pelvienne

### Caractéristiques

Les organes génitaux comprennent le pénis (circonsis et non circonsis), le scrotum, les testicules (comprend le canal déférent et l'épididyme)

Anatomie du pénis : gland et normal

Anatomie de l'aîne avec des repères anatomiques précis :

- ASIS (antérieur de la colonne vertébrale iliaque)
- Symphyse pubienne et tubercules

Anatomie de la zone de scrotum :

- Scrotum
- Testicules avec épидидyme et le canal déférent

Pathologies de la région génitale :

- varicocèle (Module 2)
- tumeur testiculaire et cancer du pénis (Module 3)
- kystes de l'épididyme (Module 4). Les kystes peuvent être transilluminés
- hydrocèle (Module 5). Peut être transilluminé
- épидидymite / orchépididymite (Module 6)
- hernie inguinale indirecte (Module 7)

Peut être utilisé dans deux positions : debout ou couché

Kyoto Kagaku

### Compétences

Examen de la prostate

### Caractéristiques

Ce simulateur d'examen offre une formation réaliste de la palpation de la prostate

Dix types de prostates sont placés dans le simulateur et le médecin peut facilement les échanger en utilisant un système de rotation simple

Deux types de prostates normales, les deux types d'élargissement de la glande prostatiques, une prostatite et cinq types de carcinomes

Trois positions sont possibles : décubitus dorsal, ventral, latéral

Examen de la prostate

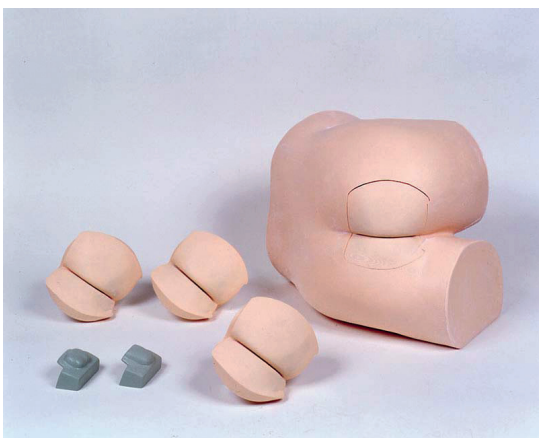
M53B



M92

Examen rectal

Kyoto Kagaku



### Compétences

Examen de la prostate et du rectum

Insertion et utilisation du scope anal et du proctoscope

### Caractéristiques

Ce modèle de toucher rectal est conçu pour la formation dans la différenciation des maladies par palpation rectale

Quatre unités de rectum interchangeables sont incluses

L'étudiant peut également palper la prostate normale ou l'endocol

Rectum palpable jusqu'à 7 cm de profondeur

Haute fidélité de la résistance du sphincter



US-11

Echographie du scrotum

Kyoto Kagaku

Echogène



### Compétences

Positionnement du patient et préparation à l'examen  
Dépistage par échographie scrotale  
Visualisation du cancer des testicules

### Caractéristiques

Maîtriser les techniques pour un examen sûr et indolore  
Ce fantôme permet un diagnostic précis des anomalies du scrotum grâce à une formation pratique  
Deux types de scrotums interchangeables : normal et pathologie

Kyoto Kagaku

Simulateur d'analyse de la vessie

US-16

### Compétences

Manipulation des transducteurs aux ultrasons de la vessie  
Scanner la vessie pour mesurer le volume d'urine et les résultats

### Caractéristiques

4 variantes d'inserts interchangeables présentent différents scénarios patient  
L'échographie de poche devient populaire et commence à être utilisée dans les centres pour adultes pour vérifier le volume urinaire intravésical au lieu du cathétérisme qui peut provoquer une infection urinaire

Echogène



## Simulateur examen abdominal

MW43

Simulateur examen abdominal

ECOS

Kyoto Kagaku



### Compétences

Inspection visuelle  
Auscultation : Artère rénale, Aorte abdominale, Artère liliaire, Sons intestinaux  
Palpation : Foie, rate, rein, utérus et lymphome  
Percussion : Foie, rate et côtes

### Caractéristiques

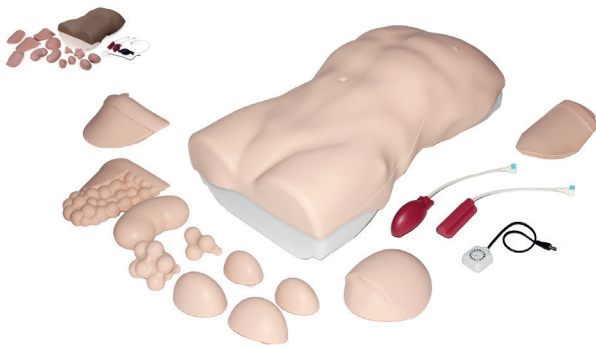
Représentation fidèle des caractéristiques des organes de l'abdomen, ils sont réalistes pour servir de référence pour développer l'apprentissage de la palpation  
Textures souples, résistantes et délicates qui permettent à la fois à la palpation peu profondes et profondes  
Organes interchangeables  
Mouvement respiratoire  
Auscultation abdominale

ALT60000

Simulateur examen abdominal

ECOS

Limbs & Things



### Caractéristiques

Des organes et des pathologies interchangeables de différentes tailles pouvant être insérés dans l'abdomen

Le formateur peut varier le mouvement respiratoire du foie et de la rate en tournant une molette

Un amplificateur intégré et un lecteur MP3 permettent la formation en auscultation des sons normaux et aigus ou des sons intestinaux obstrués, les bruits rénaux et aortiques dans des emplacements variables

Le jeu de distension permet :

Contrôle réaliste de l'ascite à l'aide de percussions,

La mobilité de la matité et la sensation de flot

Simulation de l'obstruction intestinale sur percussion et auscultation

Simuler le pouls aortique normal et avec anévrisme

Réalisme

Les organes sont réalistes à la palpation et répondent de façon appropriée à la percussion

### Compétences

Connaissance des régions abdominales et de l'anatomie sous-jacente

Pratique de la palpation abdominale, l'auscultation et la percussion

Capacité de différencier une pathologie normale et une pathologie anormale

Identification de l'ascite, en particulier la mobilité de la matité et la sensation de flot.

Identification de la distension gazeuse et de l'obstruction intestinale

Ballotement rénal

Réaliser des étirements pour la distension gazeuse et la simulation de l'ascite

Ballotement réaliste du rein élargi

Le modèle peut être roulé sur le côté pour l'examen de l'ascite et de la mobilité de la matité

### Anatomie

Les repères osseux comprennent les côtes, le rebord costal, l'appendice xiphoïde, la crête pubienne et les épines iliaques antérieures supérieures

3 foies : 1 légèrement agrandi, 1 agrandi avec bord lisse et 1 agrandi avec bord irrégulier

2 rates : 1 légèrement agrandie et 1 nettement agrandie

2 reins agrandis

Vessie distendue

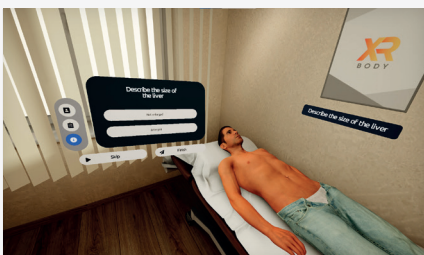
2 aortes : normales et anévrisme de l'aorte

Ensemble de 6 pathologies abdominales comprenant : 4 masses lisses (2 tailles, chacune avec une version souple et dure) et 2 masses dures régulières

XR-Body

Simulateur de palpation abdominale avec la technologie XR

XR-Body



### Compétences

Reconnaissance des repères anatomiques et des zones abdominales

Palpation superficielle et profonde

### Caractéristiques

Simulateur d'examen virtuel de patients présentant des symptômes aigus de l'abdomen et antécédents médicaux jusqu'à l'établissement du diagnostic.

Les patients virtuels réagissent à l'examen et reproduisent de manière réaliste la sensation de douleur, reconnaissance du site, de la force de pression et de la position des mains.

Bibliothèque de cas présentant des maladies : appendicite aiguë, aiguë non calculuse, cholécystite aiguë calculuse, cholédocholithiase, pancréatite aiguë, ulcère gastrique perforé, apoplexie ovarienne gauche, grossesse extra-utérine perturbée, salpingo-ovarite aiguë, perforation de la vessie, obstruction aiguë du côlon, lésion de l'uretère, blessure abdominale fermée, ischémie mésentérique aiguë

Représentation 3D détaillée du patient avec imitation des mouvements respiratoires en réalité virtuelle

Topographie précise des organes internes

Indices visuels et textuels

Tâches interactives d'auto-évaluation

Compatible avec le ALT60000

US-1

Examen par ultrasons ECHOZY

Examen par ultrasons ABDFAN

US-1B

Echogène

Kyoto Kagaku

Echogène



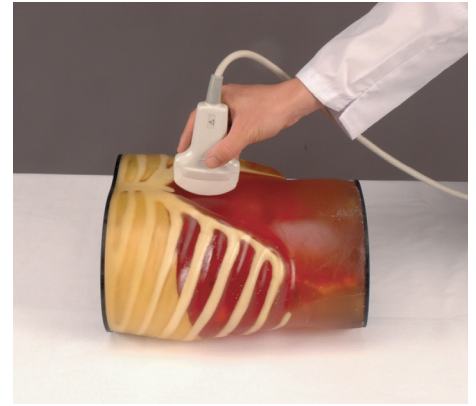
### Compétences

Principes de base de l'échographie abdominale :

Coupes transversales et anatomie sonographique

Démonstration échographique de chaque organe

Localisation des segments hépatiques de Couinaud



### Caractéristiques

Hépatobiliaire, pancréatique et autres abdominaux détaillés anatomie

Huit segments hépatiques de Couinaud peuvent être localisés

- Le foie (anatomie segmentaire, portail et hépatique systèmes veineux, ligament rond et du ligament veineux)
- Les voies biliaires (vésicule biliaire, canal cystique, intra-hépatiques et extra-hépatiques)
- Pancréas (canal pancréatique)
- Rate - Reins
- Structures vasculaires détaillées (aorte, veine cave, artère coeliaque avec ses branches, veine porte avec ses branches, vaisseaux mésentériques supérieurs, artères rénales, etc.)

### Caractéristiques

Les lésions simulées incluses fournissent de vastes possibilités d'étude

- Le foie (anatomie segmentaire, portail et hépatique systèmes veineux, ligament rond et du ligament veineux)
- Les voies biliaires (vésicule biliaire, canal cystique, intra-hépatiques et extra-hépatiques) - Pancréas (canal pancréatique) - Rate - Reins - Structures vasculaires détaillées (aorte, veine cave, artère coeliaque avec ses branches, veine porte avec ses branches, vaisseaux mésentériques supérieurs, artères rénales, etc.)

**Pathologies incluses :** Lésions hépatiques (kystique et solide) , Vésicule biliaire et voies biliaires ,Tumeurs du pancréas , Lésions spléniques, les deux lésions des reins et, à gauche, tumeur surrénalienne

US-5

Examen abdomen adulte par ultrasons FASTERFAN

Kyoto Kagaku

Echogène

### Compétences

Principes de base de l'échographie abdominale :

Coupes transversales et anatomie sonographique

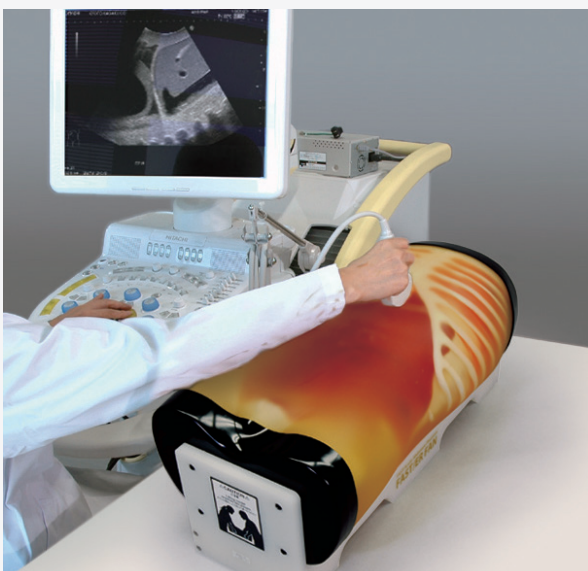
Démonstration échographique de chaque organe

### Caractéristiques

Ce fantôme a été développé pour fournir une formation simulée FAST (évaluation ciblée de l'échographie pour Trauma) ; une échographie afin d'identifier la présence intrapéritonéale ou péricardique chez les patients traumatiques et permet de détecter la cause possible des chocs tels que hémithorax, hémorragie intra-péritonéale ou une tamponnade cardiaque

Les images montrent les images échographiques suivantes :

1. Tamponnade cardiaque
2. Hémorragie abdominale supérieure droite
3. Hémorragie abdominale supérieure gauche
4. Hémorragie pelvienne
5. Saignements pleural
6. Saignements péri-hépatique
7. Anévrisme de l'aorte abdominale







Le simulateur pour les soins de compliance pulmonaire

# Hal S1030

### Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 4h)

### Ordinateur portable

Windows de contrôle

### Connexion fiable par radio- fréquence

entre le PC de  
contrôle et le simulateur

### Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

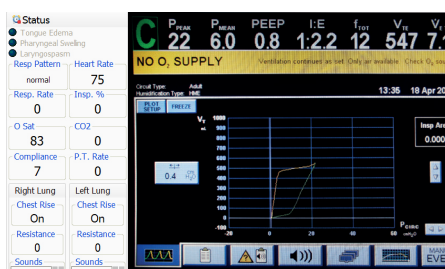
Disponible en **trois tons**  
de peau



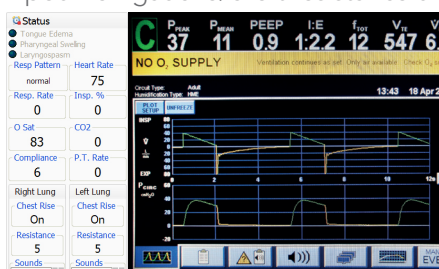
Utilisation de **dispositifs réels**

## Exemples de compliance pulmonaire

Compliance normale : Compliance 7



Asthme modéré Compliance 5,  
poumon gauche/droit resistance 5



Fibrose sévère Compliance 0





## Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration

La poitrine se soulève ; les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM, intuber ou ventiler mécaniquement

Un soulèvement et abaissement de la poitrine bilatéraux

PEEP et pneumothorax sous tension

Expirations de CO<sub>2</sub> réelles et mesurables

Évaluation de la production de CO<sub>2</sub> avec détecteur de fin d'expiration ou de la capnographie



## Voie aérienne

Intubation / aspiration orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Voies respiratoires programmables

Effectuer une trachéotomie ou une cricothyrotomie à l'aiguille

Soulèvement unilatérale de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique

Contrôle indépendant à droite et à gauche des voies respiratoires, résistances latérales

Les résistances des voies aériennes sont contrôlées indépendamment

## Pathologies pulmonaires

Asthme

Bronchite chronique

Insuffisance cardiaque

Emphysème

Pneumothorax

Sélectionner le taux de déclenchement du patient pour déclencher le ventilateur

Bruits pulmonaires 4 antérieurs et 4 postérieurs

Recevoir les commentaires en temps réel à partir d'un ventilateur mécanique réel

Œdème de la langue programmable, gonflement du pharynx et laryngospasme

Variation de la mécanique pulmonaire au long de votre exercice de simulation



LUNG SIM™  
Mechanical Ventilator Simulator



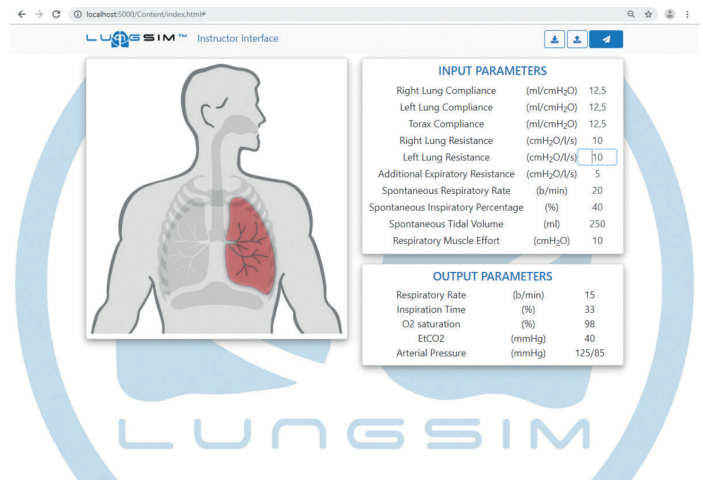
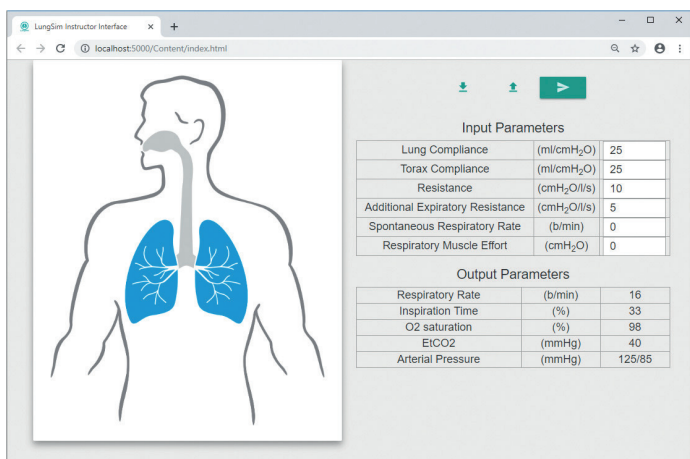
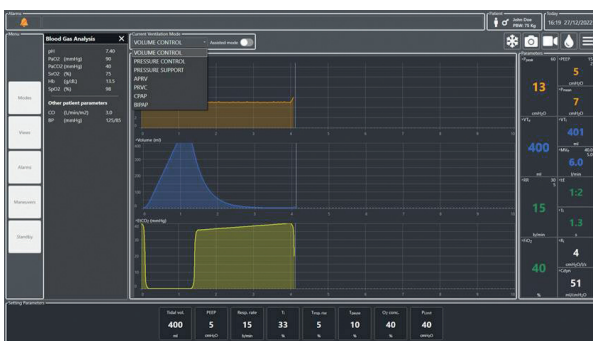
LungSim™ est un puissant simulateur de ventilateur mécanique virtuel basé sur un modèle conçu pour fournir aux programmes de simulation une solution de formation de ventilateur véritablement multimodale et rentable.

Allez au-delà de la formation aux bases des paramètres et des modes du ventilateur. LungSim s'intègre aux simulateurs patient Gaumard pour créer des scénarios d'entraînement respiratoire immersifs basés sur le patient.

Gaumard s'est associé à Accurate Inc. pour apporter LungSim à plus de 15 modèles Gaumard, y compris des simulateurs de patients adultes, pédiatriques et nouveau-nés.

Interface fidèle à la réalité.

Apprentissage illimité LungSim simule les fonctions standard des systèmes modernes d'aujourd'hui ventilateurs mécaniques, permettant aux apprenants de pratiquer le ventilateur l'opération et la gestion des patients de manière sûre et efficace.



Pratiquer l'analyse, l'interprétation et la documentation des données.

Mises à jour haute fidélité des formes d'onde, des boucles et des données scalaires en temps réel en fonction de l'état du patient, tout comme un vrai ventilateur.

Modes de ventilation standard.

Choisissez parmi les modes de ventilation standard de l'industrie, y compris le contrôle du volume et de la pression, SIMV, et plus encore. La physiologie pulmonaire et la mécanique de la ventilation basées sur des modèles permettent aux apprenants d'étudier attentivement l'interaction patient-ventilateur.

Paramètres, alarmes et paramètres personnalisables.

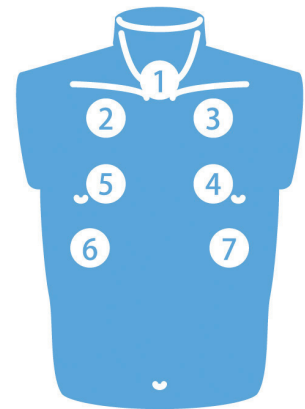
Du réglage des alarmes au choix de paramètres scalaires spécifiques, LungSim permet aux apprenants de s'entraîner à configurer les paramètres du ventilateur selon les besoins.

Journalisation des événements, rétroaction en temps réel et exportation de données.

UNI enregistre les données LungSim ainsi que les signes vitaux du patient et les actions des participants. Exportez les rapports de session pour prendre en charge les sessions de débriefing et l'archivage.

Idéal pour la formation en personne et l'enseignement à distance.

LungSim est polyvalent et vous permettant de passer de la simulation en personne à l'enseignement à distance via la plupart des applications de conférence Web. Utilisez LungSim pour transformer la théorie clinique en contenu dynamique et engageant. Démontrer les relations patient-ventilateur, la configuration et les paramètres du ventilateur, et bien plus encore.



## Caractéristiques

Les bruits de fond sont disponibles en 5 niveaux de volume

Les images des radiographies standard, du scanner et de la bronchoscopie sont incluses

Sur la base de l'analyse acoustique des sons de poumons enregistrés, chacun est classés selon les normes de l'American Thoracic Society

Dans cette approche, les sons pulmonaires sont classés dans la catégorie continue (respiration sifflante, râle, ou stridor) ou discontinue (craquements). Des sons crépitants sont en outre identifiés comme doux ou haute tonalité

Jusqu'à cinq "LSAT" peuvent être contrôlés par un sans fil PC de contrôle :

- Chaque simulateur peut être programmé individuellement
- Les cas peuvent être changés à tout moment avec un simple toucher

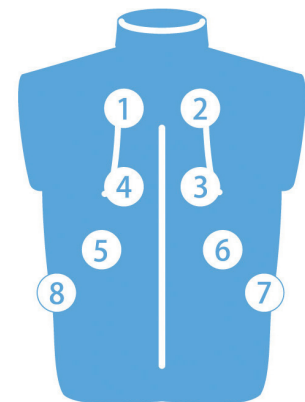
Une lumière bleue apparaît sur la base du torse afin de reproduire l'inspiration et l'expiration

Créer votre propre playlist de sons : Avec 36 cas différents

Le mode Playlist permet d'optimiser les séances d'entraînement

### Sons antérieurs

1. Trachée
2. Champ pulmonaire supérieur droit
3. Champ pulmonaire supérieur gauche
4. Champ pulmonaire moyen gauche
5. Champ pulmonaire moyen droit
6. Champ pulmonaire inférieur droit
7. Champ pulmonaire inférieur gauche



### Sons postérieurs

0. Champ pulmonaire supérieur gauche
1. Champ pulmonaire supérieur droit
2. Champ pulmonaire moyen droit
3. Champ pulmonaire moyen gauche
4. Champ pulmonaire inférieur gauche
5. Champ pulmonaire inférieur droit
6. Angle costo phrénique droit
7. Angle costo phrénique gauche

Case Description

**Coarse crackles (singular form: Coarse crackle)**

**Coarse crackles**

Coarse crackles are discontinuous, low-pitched, loud sounds which may be generated by air bubbling through mucus in large airways. These sounds have interruptive explosive qualities and are modified by taking a deep breath or coughing. Coarse crackles are heard as edema fluid or exudates moves up the bronchial tree and may be audible in patients with bronchopneumonia, bronchiectasis, or chronic granulomatous diseases such as tuberculosis or the mycoses.

Please choose and tap to play different lung sounds

Mute Anterior

**C07 left lower area**

A 56 year-old man with bronchiectasis. Coarse crackles are audible over the left lower lung field.

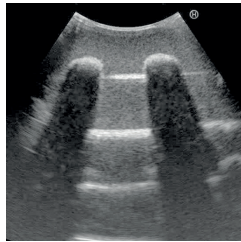


US-19

Modèle d'entraînement aux ultrasons pulmonaires ECHOLUNG

Kyoto Kagaku

Echogène



### Compétences

Echographie

### Caractéristiques

L'échographie pulmonaire est une solution pour minimiser l'exposition des professionnels de la santé, Kyoto Kagaku a développé un fantôme pour pratiquer les bases de cette procédure.

Quatre types d'unités : A-LINE, B-LINE(peu), B-LINE(beaucoup), pneumonie et épanchement pleural pour la formation aux bases de l'échographie pulmonaire.

L'anatomie comprend : poumon, paroi thoracique, côtes

Aucun stockage spécial nécessaire

Convient à l'entraînement en groupes

## Simulateur gastroentérologie

Koken

EGD (EsophagoGastroDuodénoscopie)

LM103

### Compétences

Formation à l'examen endoscopique de l'œsophage, de l'estomac et du duodénum

En cholangiopancréatographie rétrograde endoscopique (CPRE), la formation de la méthode de cathétérisme de la papille

Ulcère et cancer gastrique précoce peuvent être observés

### Caractéristiques

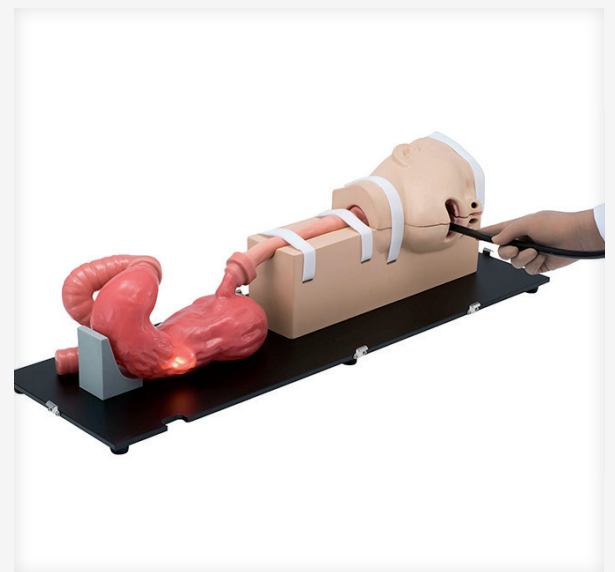
Ce produit est un simulateur pour l'insertion d'un endoscope dans le tractus gastro-intestinal supérieur. L'endoscope peut être inséré à la fois par la voie endoscopique ou transnasal, ulcères et polypes sont reproduits pour l'observation

Il existe avec l'insertion transnasal, un réglage pour les cas difficile à insérer. La technique d'insertion ou l'aspect peuvent être modifiés (déviation de la cloison nasale vers la droite ou la gauche)

Il existe également un polype facultatif qui peut être réséqué, tout en contrôlant le saignement. Après la résection, la formation sur le procédé de découpage pour l'arrêt du saignement peut être fait

Un ulcère est reproduit dans le duodénum.

Une partie de la face peut être ouverte à la ligne médiane afin de comprendre la structure anatomique des cavités buccales, nasales et le larynx





LM083

Endoscopie

Koken



### Compétences

Endoscopie

### Caractéristiques

Ce modèle en résine représente un estomac et permet l'apprentissage de la technique d'endoscopie

Vestibulaire de la paroi antérieure

Vestibulaire de la paroi postérieure

Courbure importante de l'angle gastrique

Courbure moindre

Courbure importante de l'appareil gastrique»

Koken

### Compétences

Mise en place d'un cathéter

Insertion d'une aiguille

Reconnaissance des veines par la palpation

### Caractéristiques

Le simulateur de coloscopie permet la pratique de l'insertion coloscopie

La couleur interne ressemble aussi à celle du corps vivant.

L'observation peut être réalisée en attachant un polype simulé (pour l'observation) dans le sens montant et descendant du colon

LST (étalement latéralement tumeur) est reproduit dans le côlon ascendant

En attachant l'option intestin grêle, la formation à l'insertion enteroscopique dans l'intestin grêle et la technique de raccourcissement peut être accompli en utilisant le double ballon et endoscope de ballons simples

Colonoscopie

LM107



M40

Coloscopie

Koken



### Compétences

Colonoscopie

### Caractéristiques

Le simulateur permet l'insertion d'un coloscope et un entraînement réaliste à l'insufflation, l'aspiration et les techniques de manœuvres difficiles

Le tube flexible du côlon donne une réponse réaliste à l'utilisation d'un coloscope, afin d'acquérir des compétences telles que la prévention des « boucles » et le redressement afin d'atteindre en toute sécurité le cæcum

Le tube du côlon peut être rendu étanche, ce qui permet l'insufflation et l'aspiration

L'ouverture du sphincter anal peut être manipulée par une pompe manuelle

MW24

Simulateur de colonoscopie 3D

Kyoto Kagaku



### Compétences

Insertion du colonoscope selon trois schémas fondamentaux :

- Boucle alpha courte (technique de retrait)
- Longue boucle alpha (technique poussée)
- N boucle (technique retrait / poussée)

Compression abdominale manuelle

### Caractéristiques

Représentation tridimensionnelle du côlon, basée sur une étude analytique des données de la coloscopie CT (CTC)

Le corps squelette transparent permet une observation directe de la position de la pointe du scope ainsi que forme du côlon

Anatomie rectale stable: le simulateur est conçu pour acquérir les compétences en coloscopie qui utilisent trois valves de Houston comme points de repère

Le côlon sigmoïde peut être préréglé pour montrer l'une des trois morphologies les plus courantes, qui sont privées de l'analyse du CTC. Les modèles peuvent être modifiés rapidement par accessoires coulissants et déplacement du tube colique

Kyoto Kagaku

Fantôme d'alimentation par tube guidé par ultrasons

US-20

Echogène

### Compétences

Manipulations correctes de la sonde lors d'une échographie

Insertion du tube d'alimentation

Confirmation du placement du tube par échographie

Scan du cou pour évaluer la position du tube.

### Caractéristiques

Modèle de cou anatomiquement correct

- Glande thyroïde
- Trachée
- Œsophage
- Sternum
- Clavicule
- Artère carotide
- Veine jugulaire

Images échographiques réalistes du cou

Utilisable avec de vrais appareils de diagnostic à ultrasons

Permet la confirmation du bon placement du tube nasogastrique avec ultrasons

Interrupteur interne pour l'insertion du tube direction : trachée/oesophage pour les tests de reconnaissance d'image de l'emplacement du tube (reconnaissance par ultrasons de la bonne insertion de l'oesophage ou de la mauvaise insertion trachéale)



## Compétences

Entraînement de manière pratique en ce qui concerne les patients ayant des problèmes cardiaques.

Utilisation des cinq sens pour reconnaître les sons du coeur, les sons du poumon, les pulsations, respiration abdominale, veines jugulaires, battements de l'apex et ECG.

## Caractéristiques

Jusqu'à cinq cas simulés en cardiologie peuvent être contrôlés par une tablette sans fil. Capable de définir différentes conditions dans chaque simulateur

Le système permet:

- Formation basée sur des scénarios impliquant plusieurs patients
- Séances d'évaluation des compétences avec différentes stations cardiovasculaires

Le simulateur «K» ne se limite pas à l'entraînement aux tâches individuelles

Le système «Play List Maker» incorporé facilite la création de scénario de séances d'entraînement dont les conditions varient dans le temps

Le système «Play List maker» :

- Séances avec changement temporel dans les résultats physiques
- Normalisation des contenus de formation entre différents instructeurs
- Connexion simple et structure d'unité tout-en-un

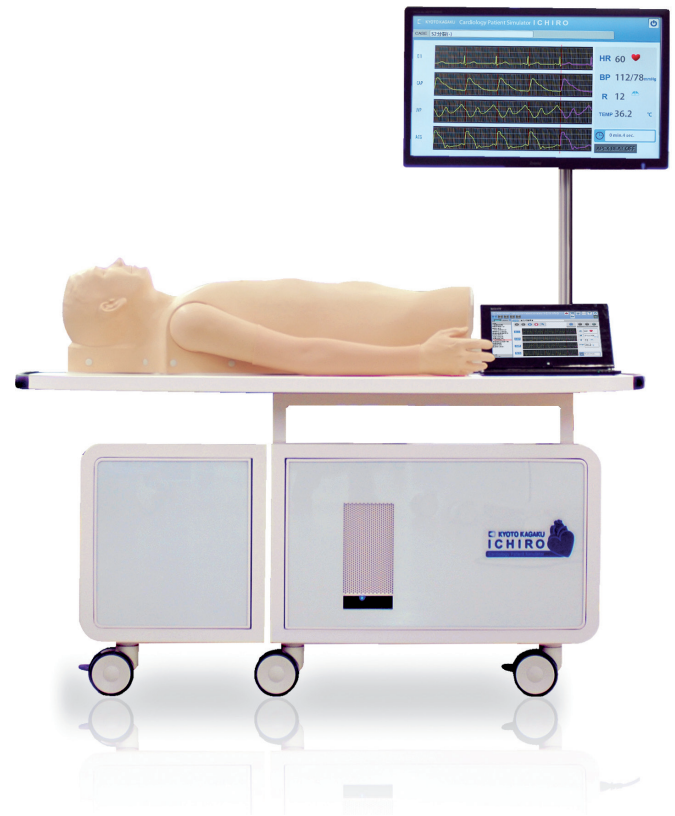


Graphiques dynamiques en temps réel à l'écran :

- phonocardiogramme
- phymogramme (CAP / JVP / AC)
- électrocardiogramme (ECG)

L'auscultation synchronisée avec les électrocardiogrammes et résultats.

- différenciation de S1, S2, S3 et S4
- distinction entre les souffles systoliques et diastoliques



RV, LV et DLV simulés peuvent être palpés

Légères variations des impulsions artérielles sous différents des troubles cardiaques ou des arythmies peuvent être détectés par le pouls examen

Les cycles respiratoires sont représentés pour comprendre les voies respiratoires conditions

La force et la synchronisation des ondes «a» et «V» varient selon les cas







## Compétences

Compétences en examen clinique

Compétences diagnostiques

Gestion des tissus

Placement du stéthoscope

Examen respiratoire x10

- Inspection
- Palpation
- Auscultation

Examen cardiaque x23

- Inspection
- Palpation
  - Les pulsations
  - Battement Apex
- Auscultation

## Caractéristiques

Représentation anatomiquement précise du torse d'un patient d'âge moyen

10 bruits pulmonaires et 23 bruits cardiaques couvrent des conditions normales, courantes et spécialisées

Placement précis du stéthoscope possible

Conçu à partir des résultats ECG et des radiographies des patients

Mouvement symétrique de la poitrine

Mouvement de poitrine asymétrique

Taux de respiration variable pour différents niveaux de compétence

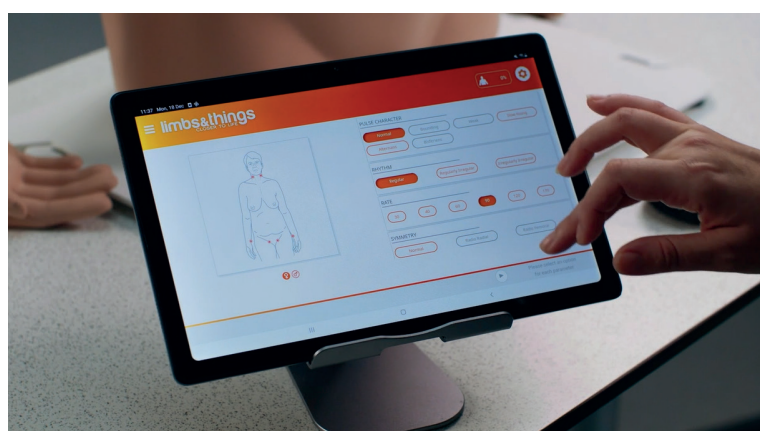
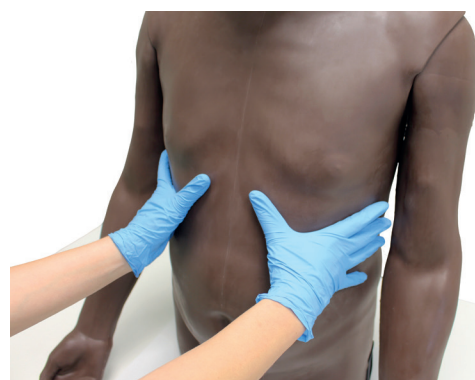
Les bruits de respiration buccale lors de la respiration s'ajoutent à l'examen périphérique du patient

Les examens respiratoires et cardiovasculaires peuvent être réalisés en position verticale ou couchée

Ce modèle peut être utilisé pour des scénarios masculins ou féminins

LimbPad peut être utilisé avec la plupart des stéthoscopes standards

Un LimbPad supplémentaire peut être ajouté pour permettre la formation côte à côte de deux étudiants



Une formation en classe est également possible, avec l'utilisation d'un haut-parleur externe et d'un câble auxiliaire de 3,5 mm.

Torse adulte d'âge moyen (50+), simulation masculine et féminine possible





**Sons cardiaques : 30 cas**

- B1 < B2 / Normal - B1 > B2 / Normal
- Dédoublement du B2 rythmé par la respiration, à l'inspiration (ou dédoublement physiologique du B2)
- Dédoublement fixe du B2
- Galop avec B3 (ou galop protodiastolique)
- Galop avec B4 (ou galop télédiastolique)
- Galop de sommation
- Souffle protosystolique (souffle fonctionnel, bénin)
- Souffle mésosystolique / Sténose aortique
- Souffle mésosystolique / Communication inter-auriculaire
- Souffle téléstolique / Prolapsus valvulaire mitral
- Souffle holosystolique / Insuffisance mitrale
- Souffle holosystolique / Insuffisance tricuspide
- Souffle protodiastolique / Insuffisance aortique
- Souffle mésodiastolique (roulement diastolique) / Rétrécissement/sténose mitral
- Souffle continu / Canal artériel persistant
- B1 < B2 / Bruits du coeur normaux - B1 > B2 / Bruits du coeur normaux
- Galop avec B3 - Galop avec B4
- Souffle protosystolique (souffle fonctionnel, bénin)
- Souffle mésosystolique / Sténose aortique
- Souffle mésosystolique / Communication inter-auriculaire
- Souffle téléstolique / Prolapsus valvulaire mitral
- Souffle holosystolique / Insuffisance mitrale
- Souffle holosystolique / Insuffisance tricuspide
- Souffle protodiastolique / Insuffisance aortique
- Souffle mésodiastolique (roulement diastolique) / Rétrécissement/sténose mitral

**Compétences**

- Entraînement à l'auscultation des sons cardiaques et pulmonaires
- Entraînement avec un stéthoscope
- Entraînement à l'auscultation sur l'avant et l'arrière du torse

**Caractéristiques**

- Formation d'auscultation avec le module KIKOZU
- Vérifiez le site d'auscultation
- Sons du cœur (30 cas), Sons du poumon (25 cas) en se connectant avec KIKOZU
- Graphique ECG : Fournit un ECG pour les cas et explique la caractéristique du son
- Signet: enregistrez les cas préférés ou répétés en tant que signet et utilisez le signet facilement à partir de la page principale
- Quiz : Testez la compétence d'auscultation
- Son supplémentaire : son de l'intestin - 4 cas, son Korotkoff - 7 cas
- Formation avec un son très réaliste



**Sons pulmonaires : 25 cas**

- Bruit trachéal - ruit bronchique
- Murmure vésiculaire
- Fins crépitants 1 - Fins crépitants 2 - Fins crépitants 3
- Gros crépitants 1 - Gros crépitants 2 - Gros crépitants 3
- Sibilants monophoniques 1 - 2 - 3
- Sibilants polyphoniques 1 - 2
- Ronchi 1 - Ronchi 2
- Squawk+CoarseCrackles 1 - 2 - 3
- Frottement pleural
- Bruit tracheal + Bruits du Coeur (B1B2)
- Murmure vésiculaire + Bruits du Coeur

1022829

Système Simshirt

ECOS

3B Scientific



### Compétences

Mise en pratique d'interaction avec le patient  
 Acquisition de compétences cliniques  
 Ausculter et établir des diagnostics en toute autonomie

### Caractéristiques

SimShirt® est un maillot de simulation qui fonctionne avec le stéthoscope de formation SimScope®.

Grâce aux capteurs RFID insérés, les étudiants pourront réaliser les auscultations aux emplacements anatomiques corrects à chaque fois, par la face antérieure comme par la face postérieure. Un son présélectionné sera émis dès que le pavillon du stéthoscope SimScope® effleura l'un des points anatomiques corrects sur le maillot

Patches-capteurs RFID inclus dans le coffret initial

Batterie à changement rapide du stéthoscope

Une bibliothèque d'auscultation exhaustive constituée de 15 bruits cardiaques, 10 bruits pulmonaires, 6 bruits intestinaux et 1 son ou murmure

Inclut le bruit pulmonaire évocateur de la Covid-19 à l'auscultation

Les utilisateurs ont la possibilité de créer des bibliothèques personnalisées, correspondant à des scénarios et programmes spécifiques

Jusqu'à 5 stéthoscope de formation à l'auscultation SimScope® peuvent être connectés à un même système SimShirt® et actionnés depuis un même ordinateur de commande

3B Scientific

ECOS

SimScope - Le simulateur hybride

1020104

### Compétences

Mise en pratique d'interaction avec le patient  
 Acquisition de compétences cliniques  
 Ausculter et établir des diagnostics en toute autonomie



### Caractéristiques

Une bibliothèque d'auscultation exhaustive constituée de 21 bruits cardiaques, 14 bruits pulmonaires, 7 bruits intestinaux et 2 sons ou murmures

Inclut le bruit pulmonaire évocateur de la Covid-19 à l'auscultation

Capacité de modification des bruits à la volée via le réseau Wi-Fi indépendant

Les utilisateurs ont la possibilité de créer des bibliothèques personnalisées, correspondant à des scénarios et programmes spécifiques

Jusqu'à 5 stéthoscope de formation à l'auscultation



SimScope® peuvent être connectés à un même système et actionnés depuis une même tablette de commande

Le logiciel SimScope® est livré sur une clé USB et doit être installé sur un dispositif exécutant Windows 10

Patches-capteurs RFID inclus dans le coffret initial ; également disponibles séparément (1020103)

Batterie à changement rapide offrant jusqu'à 4 heures d'autonomie

Support technique illimité

Créer des scénarios personnalisés avec une grande diversité d'états physiologiques et pathologiques

BT-CEAB2

Simulateur prise de tension artérielle

BT.Inc



### Compétences

- Palpation de l'artère brachial
- Installation du brassard
- Taux de pouls
- Trouble auscultant
- Tester vos compétences en passant en mode "Examen"

### Caractéristiques

Différentes méthodes d'entraînement : Auscultation / Palpation / Auscultation + Palpation

Entraînement à la pratique de la prise de tension (Diverses situations sont programmées)

Un mode évaluation : Pression artérielle systolique / Pression artérielle diastolique / Installation brassard

Vérification possible de la bonne compression

Graphiques en temps réel du changement de pression du brassard sont affichés

Le taux de décompression en temps réel est affiché

La palpation du pouls est à l'artère radiale et brachial

Le son de Korotkoff avec le stéthoscope est possible

La peau du bras est faite d'un matériau doux qui ressemble à une véritable peau humaine

GSH

### Caractéristiques

Haute précision des mesures

Détecteur d'arythmie

Indicateur tricolore des risques OMS

3 calculs de moyennes disponibles permettant le suivi de la moyenne des valeurs matinales

Facile d'utilisation : entièrement automatique

2 boutons

Nouveau brassard 22-42 cm taille M/L

Autotensio bras Adulte (M/L) Corail

SPG445

Accessoires



512210

Tensiomètre VAQUEZ-LAUBRY NANO brassard velcro nylon (S à L)

GSH

Accessoires



### Caractéristiques

Grande précision des mesures

Double tubulure pour une montée en pression linéaire

Mécanisme «horlogerie» haute précision

Grand cadran en ABS résistant aux chocs

Protège manomètre en mousse antichoc

Poire grand volume pour un gonflage rapide

Fermeture Velcro Spengler, le parfait mix entre maintien et praticité

Support manomètre en croute de cuir

Brassard taille S (20-28 cm), M ou L, Velcro, Nylon Oxford, noir



### Caractéristiques

Ce stéthoscope double est conçu spécialement pour l'enseignement.

Les professeurs et les étudiants peuvent suivre les bruits cardiaques simultanément. La double tête procure une excellente amplification du coeur et des bruits de Korotkoff.

Longueur de tube 60 cm - Longueur totale 76 cm.

### Gamme de stéthoscope GSH - Spengler



	Cardio Prestige II		Magister II		Pulse II		
	Simple	Dual	Simple	Dual	Simple	Dual	Pédiatrique
Référence	S506010	S506011	S507250	S507215	S507702	S507712	S507704
Pavillon	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple
Membranes double fréquence	oui	oui	oui	oui	non	non	non
Tubulure	Double	Double	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Patients	Adulte Enfant	Adulte Enfant Nourisson	Adulte Enfant	Adulte Enfant Nourisson	Adulte Enfant	Adulte Enfant	Enfant Nourisson
Cardiologue	● ●	● ●	●	●			
Généraliste	●	●	● ●	● ●			
Pneumologue	● ●	● ●	●	●			
Anesthésiste	● ●	● ●	● ●	● ●			
Interne	●	●	● ●	● ●			
Pédiatre	●	● ●	●	● ●	●	●	● ●
Infirmière			●	●	● ●	● ●	
Prix	184 € TTC	184 € TTC	82 € TTC	82 € TTC	42 € TTC	49 € TTC	47 € TTC

● ● : Choix recommandé (Spengler)

● : Choix adapté (Spengler)



AR402

Simulateur pour procédure ORL

Adam Rouilly



### Compétences

Examen de l'oreille avec un otoscope direct

Extraction du cérumen

### Caractéristiques

Utilisant un écran numérique, le modèle comprend 48 affections auditives courantes et moins courantes pour offrir une solution de formation complète pour l'examen de l'oreille et l'utilisation d'un otoscope.

Pavillon et conduit auditif souples, flexibles et réalistes

Contrôle numérique pour les conditions de l'oreille

Possibilité de masquer l'affichage des numéros de condition

Exemples de conditions (total 48, voir la liste complète sur notre site) :

- Normale - Normal II
- Cire d'oreille (cérumen)
- Ostéome du nageur
- Oreille fongique I - Oreille fongique II - Oreille virale aiguë
- Otite moyenne sécrétoire aiguë I - aiguë II - aiguë III
- Otite moyenne sécrétoire - Perforation suite à une otite moyenne aiguë suppurée
- Oreille enfant avec un kyste dermoïde dans le tympan
- Otite externe secondaire à un écoulement de mucus

Kyoto Kagaku

ECOS

Diagnostic et procédures ORL adulte

MW12

### Compétences

Examen de l'oreille avec un otoscope direct

Extraction du cérumen

### Caractéristiques

Alarme contre l'insertion douloureuse :

- mode auto-apprentissage (avec un bip)
- mode instructeur (silencieux)

9 cas majeurs sont préparés (dont 1 normal)

2 tailles de conduits auditifs (normal et sténose)

Modèle d'oreille souple anatomiquement correct qui permet de s'entraîner à redresser le conduit auditif en tirant sur l'oreillette

Entraînement avec un véritable otoscope

Le cou du mannequin peut être incliné



AR301

Lavage de l'oreille

Adam Rouilly



### Compétences

Apprenez à utiliser la seringue

Le pavillon flexible permet la manipulation

### Caractéristiques

La tête est étanche et inclinée correctement pour la mise en place de la seringue dans l'oreille droite du patient

Tympan anatomiquement correct avec une photographie endoscopique intégrée d'une membrane tympanique normale

M82

Simulateur examen de l'oeil

Kyoto Kagaku



### Compétences

Utilisation d'ophtalmoscopes

Examen de l'oeil

Diagnostic de la pathologie

### Caractéristiques

Convient pour la formation avec tous types d'ophtalmoscopes.

Les unités de lentille globe oculaire équipées reproduisent l'axe visuel proche de celle de l'oeil humain

Lorsque l'instrument n'est pas utilisé correctement, le fond de l'oeil ne sera pas observée clairement

Le diamètre de la pupille peut être modifié

La profondeur des diapositives du fond d'oeil peut être réglée en 3 étapes, en montrant les différences entre les points de vue hypermétrope, myope et normale

10 cas de diapositives du fond d'oeil sont prévus pour la formation sur l'identification des yeux lors de maladie courante

Les lames ont été traitées à partir d'images cliniques réelles afin de reproduire les opinions représentatives appropriées dans le service d'ophtalmologie

Adam Rouilly

ECOS

Simulateur examen des yeux

AR403

### Compétences

Rétinopathie ophtalmologique

Utilisation d'ophtalmoscopes

Examen de l'oeil

Diagnostic de la pathologie

### Caractéristiques

Affichage numérique haute résolution

Facile à utiliser avec commande numérique individuel pour chaque oeil

Couvercle d'examen pour cacher le numéro de la pathologie

Batterie ou alimentation secteur compatible dans le monde entier

Mode veille pour économiser l'énergie

36 affections rétiniennes diabétiques, courantes et moins courantes



S570517

Otoscope SMARLED Noir

Accessoire



### Caractéristiques

Léger et résistant, cet otoscope est idéal pour les auscultations ORL

Une lumière LED, diffuse une lumière blanche et froide identique à la lumière du jour

Tête en ABS et laiton, légère et solide, manche ergonomique en ABS

Fibres optiques pour une transmission optimale du faisceau lumineux

Loupe x3, culot à vis en aluminium

Clip de fixation avec interrupteur intégré

Livré en boîtier rigide avec, 4 spéculums de 2,5 mm et 4 de 4 mm

MW29

Simulateur de soins bucco-dentaires avancé

Kyoto Kagaku



### Compétences

- Évaluation de la cavité buccale
- Soins de la muqueuse buccale
- Brossage et nettoyage de la cavité buccale
- Identification du muguet buccal
- Soins pour la rétention d'humidité
- Remplacement et entretien de la prothèse
- Compréhension de l'aspiration des voies respiratoires
- Massage de la cavité buccale

### Caractéristiques

- Simulateur de soins bucco-dentaires imitant diverses conditions de patients.
- De l'eau réelle peut être utilisée.
- Trachée et œsophage visibles et accessibles
- Prothèse interchangeable avec maladies dentaires
- Entraînement à l'aspiration avec de l'eau
- Pathologie : arcade espacée, résidus alimentaires, anodontie, stomatite, dent isolée, muguet, encombrement, récession gingivale, fracture radulaire, moignon de dent

Kyoto Kagaku

### Compétences

- Bases des soins bucco-dentaires
- Entretien des prothèses nécessaires à la pratique de procédures
- Compétences en remplacement de prothèses

### Caractéristiques

- Ce modèle de soins bucco-dentaires a une prothèse sublinguale et remplaçable réaliste
- Cela permet de pratiquer une procédure de nettoyage buccal réaliste grâce à l'utilisation de résidus simulés
- Réglages pour s'adapter aux différentes postures du patient nécessaires à la pratique de plusieurs procédures
- La prothèse remplaçable est réaliste, permettant une formation pratique de pose et de maintenance du moignon de dent

Simulateur de soins bucco-dentaires

M89



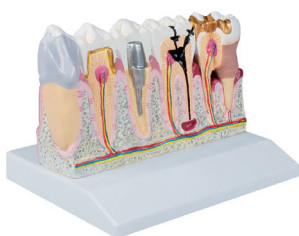
D250

Modèle anatomie dentaire

Erlor Zimmer

Modèle de soins dentaires

D216



Mâchoire inférieure droite de dent 3 à 7 avec maladies et solutions de traitement.

Maladies : coloration, caries, irritation des racines, tartre, parodontose, dents dévitalisées (3 & 5).

Traitement : Facette, couronne métal/céramique,

pivot et tout céramique.

L'os de la mâchoire, les nerfs, les veines, les ligaments, l'émail dentaire, la dentine, la pulpe et la gencive sont également présents.

Un modèle, grossi 3 fois, avec lequel on peut montrer les techniques correctes pour se brosser les dents.

Un brosse à dents approprié est inclus.

Avec support





## Comparatif des simulateurs haute fidélité pour les soins d'urgences Gaumard

● Standard O+ Optionnel

S5301

S3201

S3000

### Anatomie

Age	Adulte	Adulte	Adulte
Corps entier avec peau sans joints	●	-	-
Articulé au niveau du cou, de la mâchoire, des jambes et des bras	●	●	●
Articulations avancées : Mouvement motorisé de mâchoire, du poignet, des bras	●	-	-
Appareil génital masculin	●	●	●

### Réponse neurologique

Vitesse de clignement programmable et dilatation de la pupille	●	●	●
Mouvement des yeux interactifs (suit la personne qui est en train de parler)	●	-	-
Intensité des convulsions programmable	●	●	●
Discours vocal	●	●	O+
Réponses préprogrammées	●	●	●
Mouvement de la bouche (en lien avec la parole), ouverte, fermée, sourire, lèvre tombante, mâchoire bloquée	●	-	-
Mouvement du cou (rotation, flexion, extension)	●	-	-
Expression faciale réaliste programmable : affaissement du visage, douleur, peur, sourire etc ...	●	-	-
Mouvement "reflex" actif : Serrer la main, secouer la main, lever la main, posture anormale	Bras droit	-	-
Réponse à la douleur : programmable, réponse automatique lors de pression sur des zones sensibles (coupure supraorbitale bilatérale, pincement du trapèze de l'épaule gauche, pincement de l'ongle droit du milieu)	●	-	-
Convulsions tonico cloniques partielles ou non tonico cloniques	●	Tête seulement	Tête seulement
Transpiration programmable (diaphorèse) et larmes	●	-	-

### Voie respiratoire

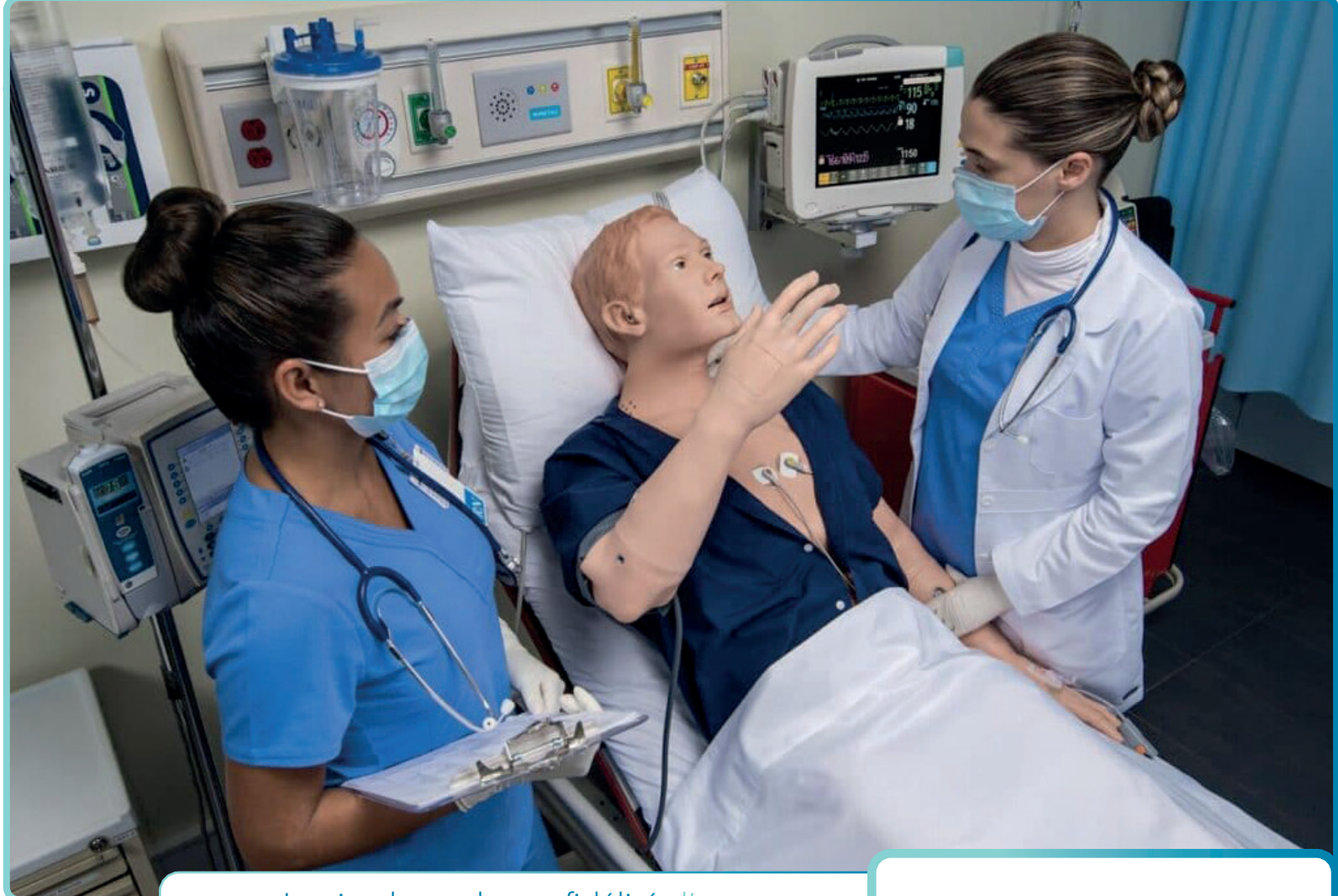
Sons normaux et anormaux de la voie respiratoire programmable	●	●	●
Intubation de la souche droite avec représentation automatique de la respiration unilatérale de la poitrine	●	●	●
Oedème de la langue, gonflement du pharynx, laryngospasme	●	●	●
Trachéotomie chirurgicale / cryothyrotomie	●	●	●
Ventilation BVM		●	●
Détection de la profondeur d'intubation	●	●	-
Voie respiratoire réaliste avec dents, langue, epiglotte et cordes vocales	●	●	●
Intubation Orale et nasale (ETT, Supraglottic Airway, King LT®)	●	●	●

### Respiratoire

Soulèvement spontané du torse (automatique par compresseur interne)	●	●	●
Sélection des sons pulmonaires normaux et anormaux	●	●	●
Expansion bilatérale du poumon par ventilation au masque	●	●	●
Ventilations sont mesurées et enregistrées	●	●	●
Soulèvement unilatéral du torse	●	●	●
Décompression à l'aiguille	●	●	●
Drain thoracique bilatéral	●	●	●
Résistance variable de la voie respiratoire et compliance pulmonaire (9 niveaux)	●	●	-
Exhalation réelle de CO2 +	●	●	O+
PEEP (retient jusqu'à 25cm H2O)	●	●	-
Résistance bilatéral du poumon (10 niveaux)	●	●	-

## Comparatif des simulateurs haute fidélité pour les soins d'urgences Gaumard

Standard	O+ Optionnel	S5301	S3201	S3000
Ventilation assistée		●	●	-
Scénarios de retrait de la ventilation assistée		●	-	-
<b>Cardiaque</b>				
Sons du coeur programmable		4 localisations	1 localisation	1 localisation
Des compressions efficaces génèrent des impulsions palpables		●	●	●
Défibrillation et stimulateur cardiaque à l'aide de <b>dispositifs réels</b>		●	●	●
ECG 12-dérivations (Modèle IM ( Infarctus Myocarde) + Modèle ECG )		●	●	O+
ECG 4-dérivations		●	●	●
<b>Circulation sanguine</b>				
Reconnaissance de drogues automatique		●	●	O+
Site d'injections intra-osseuses		Tibia et Humerus	Tibia	Tibia et sternum
Bras d'injections intra-veineuses		●	Gauche/ Droite	Gauche/ Droite
Saturation en CO2		●	●	-
Pouls lié à la pression artérielle		●	●	●
Pouls carotidien		G/D	G/D	G/D
Pouls brachial		G/D	G/D	Droite
Pouls brachial cubétal		-	-	●
Pouls radial		G/D	G/D	G/D
Pouls fémoral		G/D	G/D	G/D
Pouls poplité		G/D	G/D	G/D
Pouls pédieux		G/D	G/D	G/D
Mesure de la pression artérielle avec un brassard simulé		-	-	●
Mesure de la pression artérielle avec un oscillomètre		●	●	-
Mesure de la pression artérielle avec <b>un brassard réel</b>		●	●	-
Cyanose centrale		●	●	●
Coloration de la peau (rougeur / paleur)		●	-	-
Temps de recoloration de la peau		●	-	-
Test de gluocse au niveau de l'index		●	-	-
<b>Gastro-Intestinal</b>				
Cathétérisme urinaire		●	●	●
Contrôle par tablette de la quantité d'urinaire émise (urine ou sang et urine)		●	-	-
Incontinence urinaire possible		●	-	-
Sons de l'estomac		4 quadrants	4 quadrants	4 quadrants
Distension gastrique lors d'utilisation excessive du BVM		●	●	●
<b>Trauma</b>				
Jambe et bras traumatique avec capteur de pression		O+	O+	-
<b>Contrôle et batterie</b>				
Communication sans fil		●	●	●
Batterie interne		●	●	●
Nombre d'heures d'utilisation du simulateur sur batterie		4	6	6
Tablette de contrôle Microsoft Surface Pro		●	●	●
Logiciel de contrôle		UNI 3	UNI 3	UNI 3
Compatible avec Gaumard Ultrasound		●	-	-



Le simulateur haute fidélité d'urgences  
neurologiques

Hal S5301

**Sans fil**

Batterie interne  
(autonomie 4h)

**Ordinateur portable**

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-**

**fréquence** entre le PC de  
contrôle et le simulateur

**Logiciel de contrôle UNI3**

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Réaliser des scénarios pour  
**AVC et TBI**

**Réflexes moteurs** des  
membres supérieurs  
réaliste et automatique

**Gaumard Ultrasound**  
permet de nouveau scénario  
encore plus immersif



HAL présente les dernières innovations en matière de robotique pour simuler les symptômes d'une urgence neurologique et permettre une formation en équipe grâce à l'évaluation et au traitement du patient sans interruption.

De nouvelles fonctionnalités telles que l'affaissement du visage et le contrôle moteur du bras se reproduisent la progression dynamique d'un AVC, aidant les équipes à s'entraîner en fonction du temps compétences cliniques et le travail d'équipe pour améliorer les performances.



### Simulateur au plus proche du réel

#### Communication verbale et non verbale

HAL S5301 combine le streaming audio, les expressions faciales et des mouvements réalistes pour rendre l'interaction plus naturelle, cela permet de développer la compréhension des signaux plus subtils du patient.

#### Fonction motrice active

Réflexe moteur du bras droit : serrer la main, lever bras, réaction de sevrage et posture anormale.

La tête et les yeux se tournent vers la personne qui parle.

#### Mouvements oculaires anormaux

Réponse pupillaire normale et anormale aux stimuli lumineux.

Les mouvements oculaires anormaux comprennent le strabisme, le ptosis, etc.

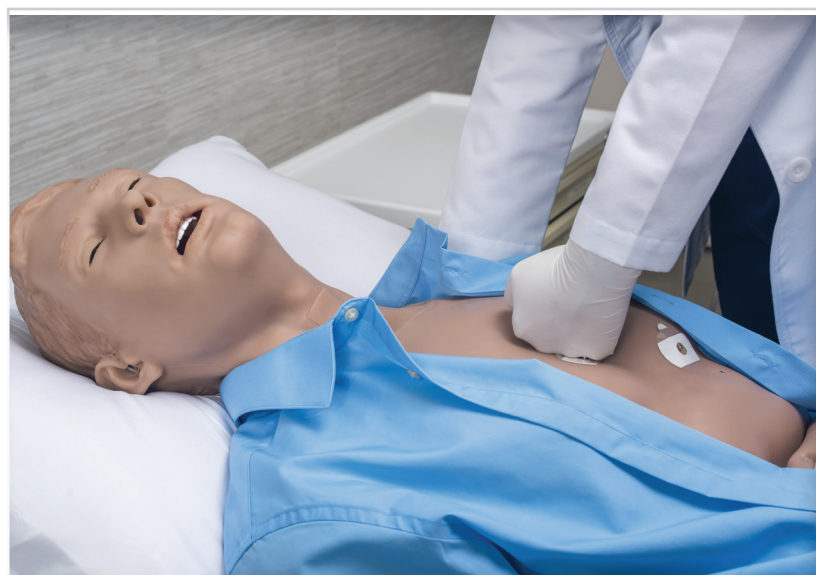
#### Expressions faciales dynamiques

Mouvement facial réaliste : affaissement, sourire, peiner, interrogateur et effrayer

États émotionnels dynamiques expriment automatiquement des signaux non verbaux, notamment l'inquiétude, l'anxiété et la léthargie.

#### Réponse sensorielle réaliste

Réponse active à la douleur aux sites sensibles à la pression : bilatérale encoche supraorbitaire, pincement du trapèze (épaule gauche), frottement sternal et lit de l'ongle du majeur droit.





### Formation de l'équipe de traumatologie hospitalière rendue immersive

Avec une nouvelle anatomie et physiologie ultra-haute fidélité, HAL prend en charge la pratique d'algorithmes avancés de soins de traumatologie et d'interventions chirurgicales essentielles en utilisant de vrais outils et techniques cliniques.

La peau, les repères osseux et les tissus internes fournissent une rétroaction tactile réaliste pour faciliter l'immersion et le développement de compétences transférables.

Des capteurs internes vous fournissent un retour en temps réel sur les interventions tout en enregistrant automatiquement les données d'événement pour le débriefing

#### Thoracostomie du drain thoracique

Le site réaliste d'hémo/pneumothorax gauche prend en charge la palpation, l'incision, l'insertion du tube thoracique, la détection du placement du tube, le saignement et la suture.

#### Gestion chirurgicale des voies respiratoires

Cavité buccale et voies respiratoires anatomiquement précises.

Effectuer une trachéotomie, une cricothyrotomie et une intubation rétrograde.

#### Plaie hémorragique abdominale

La plaie abdominale pénétrante répond à la pression et à l'emballage. Comprend un réservoir de sang interne à remplissage automatique d'une capacité de 1,2 litre.

#### Accès intra-osseux

Prend en charge l'accès intra-osseux du tibia et de l'humérus et la perfusion continue.

Retour d'information sur les performances de RCP en temps réel

Retour d'information et rapports de qualité en temps réel : délai avant RCP, profondeur/taux de compression, interruptions de compression, taux de ventilation, ventilation excessive, coach RCP intelligent.

#### Bras et jambe traumatisés

Les accessoires optionnels pour les bras de traumatologie et les jambes de traumatologie sont dotés d'une détection de plaie saignante et de placement de garrot.



### Imagerie fidèle à la réalité avec Gaumard Ultrasound™

Faciliter la formation en échographie grâce aux scénarios d'urgence et de traumatisme immersifs.

Gaumard Ultrasound simule la fonction et la sensation d'un véritable échographe portable.

La plage de mouvement du transducteur est naturelle et l'imagerie est dynamique et réaliste, permettant aux étudiants et aux professionnels de se perfectionner

compétences en imagerie dans la simulation en équipe.

Le nouveau module HAL Emergency POCUS/eFAST offre une bibliothèque complète d'imagerie de cas d'échographie d'urgence couvrant une grande variété de présentations de traumatismes





## Véritable suivi patient

Surveillez les signes vitaux à l'aide d'un équipement réel : RR, ECG à 12 dérivations, IBP, TA, SpO2, TOF et EtCO2

Auscultation de haute qualité

Nouvelle bibliothèque avec des sons pulmonaires, cardiaques et intestinaux de haute qualité.

Champs d'auscultation anatomiquement précis.

Surveillance de la pression artérielle intra-artérielle

Le site d'accès artériel radial permet le cathétérisme, le flashback, l'échantillonnage, et surveillance IBP.

Les mesures sont prises avec de vrais dispositifs et capteurs.

Accès intraveineux

Comprend des sites d'accès IV bilatéraux, un prélèvement sanguin dans la veine antécubitale et reconnaissance virtuelle automatique des médicaments sur le bras inférieur gauche.

Test de glycémie

Effectuer un test de glycémie au bout du doigt sur l'index gauche.

Cathétérisme urinaire

Comprend un réservoir d'urine interne de 0,7 litre avec débit d'urine/sang variable.



## Suivi des constantes du patient réel et réaliste

Les poumons et les voies respiratoires dynamiques entièrement internes et brevetés prennent en charge l'utilisation de véritables ventilateurs mécaniques et de circuits patient standard ; aucun étalonnage, adaptateurs propriétaires ou convertisseurs externes requis

Prend en charge les ventilateurs mécaniques standard et les modes de ventilation, y compris : Ventilation obligatoire continue (VMC), assistance/contrôle du volume, assistance/contrôle de la pression, ventilation d'aide inspiratoire (PSV), ventilation obligatoire intermittente synchronisée à pression ou volume contrôlé (SIMV), pression positive continue (CPAP)

Prend en charge les niveaux thérapeutiques de PEP

Fonctions respiratoires et pulmonaires avancées programmables

Compliance pulmonaire variable



### Caractéristiques complémentaires

#### Général

- Mannequin masculin taille adulte avec une anatomie précise, Taille: 175 cm
- La peau réaliste présente des repères palpables et des articulations sans soudure : cou, mâchoire, épaules, coude, poignets, doigts, hanches, genoux, chevilles
- L'articulation réaliste permet la prise en charge patient des positions : décubitus dorsal, couché, Fowler
- Sans fil et sans câble ; toutes les fonctionnalités sont pleinement opérationnelles même pendant le transport
- La batterie interne rechargeable fournit des heures de fonctionnement sans fil
- Microsoft Surface Pro préchargé avec UNI® 3.0 (Logiciel de contrôle de simulateur)
- Prend en charge Bluetooth, Gaumard RF et la connectivité filaire
- Disponible en 3 tons de peau (clair, moyen ou foncé)

#### Neurologique

- Fréquence de clignement, dilatation de la pupille et mouvement des yeux programmables
- Programmation réponse pupillaire normale et anormale aux stimuli lumineux
- Mouvements et conditions oculaires normaux et anormaux, y compris le strabisme, le ptosis, etc.
- Les yeux interactifs peuvent suivre un objet en mouvement
- Voix en streaming sans fil : être la voix de HAL et écouter les réponses des participants en temps réel
- Enregistrer et lire des phrases vocales personnalisées dans n'importe quelle langue
- Le mouvement actif de la bouche se synchronise avec la voix : fermer, ouvrir, sourire, affaissement unilatéral des lèvres et trismus
- Mouvement actif du cou : rotation, flexion, extension, et réduction des mouvements cervicaux
- Localisation sonore : HAL tourne automatiquement la tête et les yeux vers la personne qui parle
- Les présentations cliniques d'AVC réalistes comprennent affaissement, faiblesse du bras droit, décortication/posture décérébrée et réponse à la douleur
- Réponse à la douleur programmable et automatisée aux sites sensibles à la pression : encoche supraorbitaire bilatérale, pincement du trapèze (épaule gauche), frottement sternal et lit de l'ongle du majeur droit
- La formation sur 4 moniteurs de surveillance à l'aide de dispositifs réels
- Crises tonico-cloniques partielles et non tonico-cloniques réalistes
- Transpiration (diaphorèse) et larmes programmables

#### Voies aériennes

- Sons normaux et anormaux des voies respiratoires synchronisées avec ventilations spontanées et/ou assistées
- Prend en charge la gestion des voies respiratoires à l'aide d'accessoires standard, notamment un tube endotrachéal (ET), des dispositifs de voies respiratoires supraglottiques, un tube laryngé, des voies respiratoires oropharyngées (OPA) et voies respiratoires nasopharyngées (NPA)
- Voies respiratoires difficiles programmables : oedème de la langue, laryngospasmes et gonflement du pharynx
- Placement d'intubation endotrachéale détecté et enregistré
- L'intubation dans la bronche souche droite présente automatiquement une élévation unilatérale de la poitrine anatomiquement correcte
- Prend en charge les scénarios "impossible d'intuber/impossible de ventiler"
- Les voies respiratoires chirurgicales prennent en charge la trachéotomie, cricothyrotomie et intubation rétrograde
- Prend en charge la sécheresse buccale, nasopharyngée et exercices d'aspiration de trachéotomie

#### Respiration

- Respiration réaliste et spontanée avec schémas normaux et anormaux sélectionnables
- Quadrants d'auscultation sonore pulmonaire antérieur et postérieur indépendants ; nouveaux sons pulmonaires
- Élévation de la poitrine bilatérale ou unilatérale programmable
- Résistance variable bilatérale et unilatérale des bronches
- Effort et rythme inspiratoire
- Entraînement respiratoire
- Vraie expiration de CO<sub>2</sub>
- Auto-PEEP
- La simulation avancée de l'effort respiratoire permet des scénarios réalistes de sevrage/libération
- Prend en charge la ventilation mécanique tout en étant entièrement mobile
- Le site de thoracocentèse à l'aiguille prend en charge l'insertion de l'aiguille, détecte le placement de l'aiguille et présente un sifflement audible
- Présente des formes d'onde de capnographie normales à anormales sur de vrais appareils, y compris la forme d'onde "aileron de requin"

### Cardiaque

- Sites d'auscultation aortique, pulmonaire, tricuspide et mitrale et nouveaux sons cardiaques
- Prend en charge la surveillance ECG à 4 et 12 dérivations en utilisant de vrais dispositifs de surveillance
- Générer des lésions cardiaques, une ischémie et une nécrose en utilisant le modèle 3D d'infarctus du myocarde et surveiller les 12 dérivations résultantes sur des appareils réels.
- Personnaliser les formes d'onde à 12 dérivations avec l'interface de conception d'ECG à 12 dérivations
- Surveillance respiratoire dérivée de l'ECG
- Prend en charge la défibrillation standard, la double défibrillation séquentielle, la cardioversion et la stimulation avec énergie en direct
- Permet le placement des coussinets antérieur/latéral et antérieur / postérieur
- Commentaires et rapports de qualité en temps réel eCPR™ : RCP, profondeur/taux de compression, interruptions de compression, taux de ventilation, ventilation excessive, coach RCP intelligent

### Circulation

- Pouls palpables bilatéraux : carotidien, brachial, radial, fémoral, poplité, pédieux
- Détection de la palpation du pouls et journalisation des événements
- Coloration cutanée péri-buccale programmable : cyanose, rougeur et pâleur
- Saturation en oxygène programmable ; moniteur en utilisant de vrais capteurs d'oxymétrie de pouls
- Prend en charge la mesure de la pression artérielle auscultatoire et oscillométrique non invasive avec de vrais moniteurs et appareils
- Surveiller la tension artérielle intra-artérielle à l'aide véritables capteurs et dispositifs
- Les sites d'accès IV bilatéraux prennent en charge la canulation avec flashback, perfusion et échantillonnage
- Supports de site d'accès artériel radial cathétérisme, flashback et prélèvement
- Site de prélèvement sanguin de la veine antécubitale sur le bras gauche
- Test de temps de remplissage capillaire programmable situé sur le majeur droit
- Site d'injection intramusculaire sur le deltoïde gauche

### Génito-urinaire

- Cathétérisme urinaire masculin avec retour de liquide programmable
- Débit urinaire contrôlé par ordinateur et mélange d'urine et/ou de sang

- Incontinence urinaire programmable
- Réservoir d'urine interne de 0,7 litre à remplissage automatique

### Gastrointestinal

- Quatre sites d'auscultation intestinale et de nouveaux sons intestinaux
- Distension gastrique visible lors d'une ventilation excessive ventilations au masque et/ou intubation oesophagienne

### Trauma

- Réservoir de sang interne de 1,2 litre à remplissage automatique
- La plaie hémorragique abdominale réagit à la pression et au bandage
- Saignement dépendant de la pression artérielle contrôlé par ordinateur

### Options

#### Gaumard Ultrasound™ System

Ref : 30081159A

- L'ensemble comprend un ordinateur portable Gaumard Ultrasound, une sonde, une licence logicielle Gaumard Ultrasound et une mallette de transport.

#### Bras amputé droit

Ref : 30011856A

- Bras inférieur droit avec amputation traumatique et site de saignement sensible à la pression.

#### Bas jambe gauche amputé

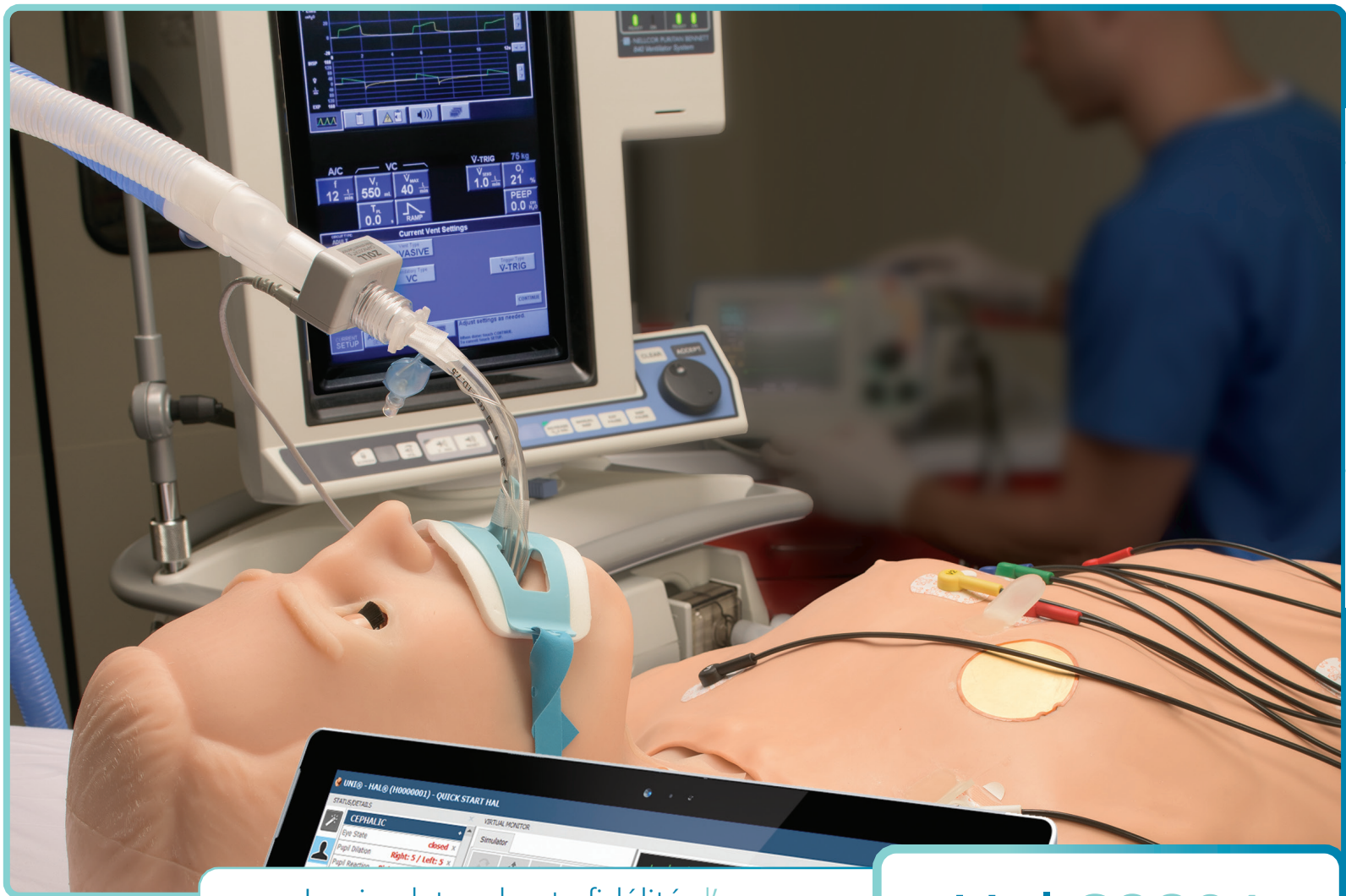
Ref : 30011859A

- Bas de la jambe gauche avec amputation traumatique et site de saignement sensible à la pression.

#### Module ultrasons urgences POCUS / eFAST

Ref : 30081347A

- Licence pour le module ultrasons POCUS/eFAST pour Gaumard Ultrasound.



Le simulateur haute fidélité d'urgences  
médicales

Hal S3201

**Sans fil**

Batterie interne  
(autonomie 4h)

**Ordinateur portable**

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-  
fréquence** entre le PC de  
contrôle et le simulateur

**Logiciel de contrôle UNI3**

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

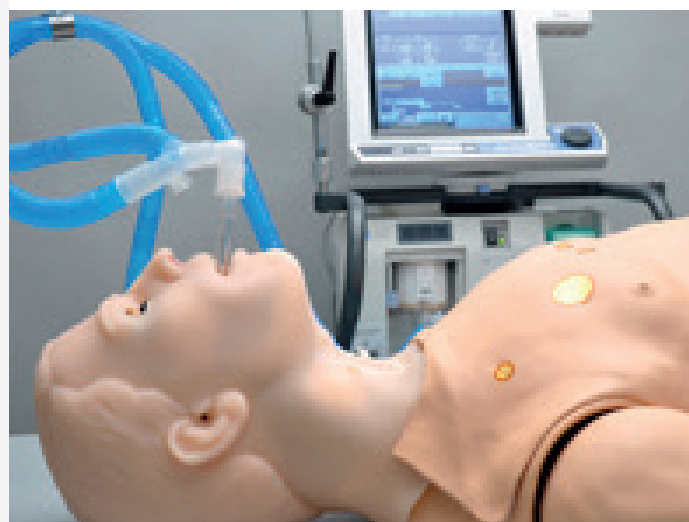


## Voies aériennes dynamiques et compliance pulmonaire

Former les apprenants au management de la ventilation en utilisant un ventilateur médical réel.

Le contrôle respiratoire de HAL vous permet d'ajuster la compliance pulmonaire, la résistance respiratoire, l'essoufflement, ETCO<sub>2</sub> réel et Osat, afin de créer une multitude de conditions respiratoires.

Hal peut aussi tenir PEP de 5 à 20 cmH<sub>2</sub>O et déclencher le mode d'assistance respiratoire durant le sevrage.

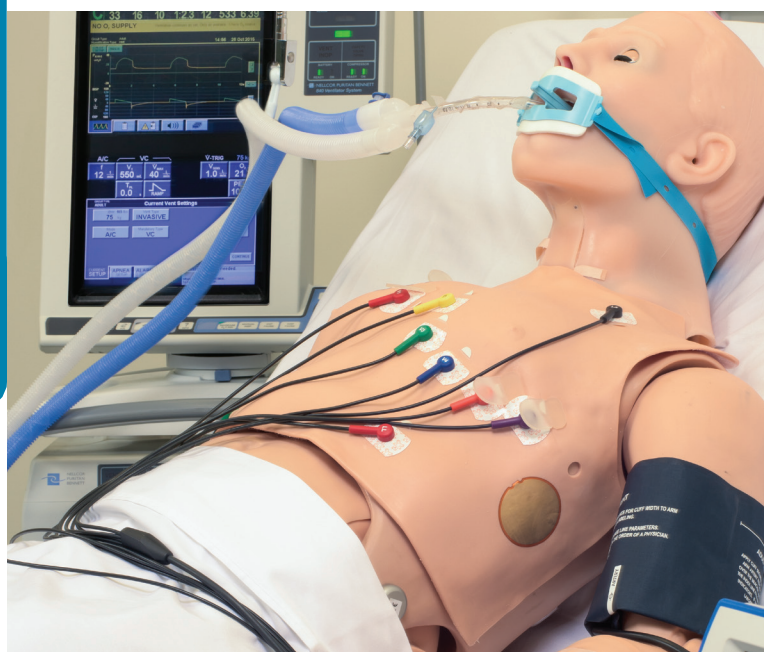


## Différents sons

Sons pulmonaires : Quatre sons pulmonaires antérieurs

Bruits intestinaux : Sons quatre quadrants

Sons du cœur : Multiple sons du cœur réalistes



## Modèle 12 dérivations

Former les apprenants à l'interprétation et au management de l'IM, en utilisant un équipement réel.

Sélectionner le rythme depuis la librairie, créer votre propre scénario ou créer une occlusion sur le modèle 3D du cœur pour générer une lésion, nécrose ou ischémie.

## Utilisation d'équipements réels

Utiliser vos appareils dont vous avez l'habitude dans vos services.

Apprendre à vous servir d'équipements réels afin d'interpréter les données de façon sécurisée.

Hal est compatible avec moniteur ECG, oxymètre de pouls, brassard de tension et défibrillateur.

La saturation en oxygène peut être prise en utilisant un équipement réel

Effectuer la stimulation et la défibrillation avec des patches réels

## Reconnaissance des drogues

Former les apprenants à l'administration et le management des médicaments, pour améliorer la sécurité des patients.

Le capteur de reconnaissance des drogues est intégré dans le bras, il détecte le type de médicament, la concentration et la dose administrée.

En réponse, le simulateur réagit automatiquement en re-créeant les effets sur le patient.

## Streaming audio sans fil

Améliorer la communication entre le soignant et le patient en étant la voix du simulateur.

Utiliser des phrases pré-enregistrées pour faire le parler (plus de 80 phrases programmées dans des langues multiples) parfait pour des scénarios standardisés dans différentes langues.

Enregistrer vos propres phrases à l'aide du logiciel pour les incorporer directement dans vos scénarios.



## Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration,

La poitrine se soulève; les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM et support mécanique

Un soulèvement et abaissement de la poitrine bilatéraux

Observer les performances en temps réel lors de la RCP.

Exporter les rapports de performance à la fin de la session.

Les capteurs de ventilation et de compression de la poitrine capturent les informations métriques de la RCP. Mesurer le CO<sub>2</sub> grâce à un vrai capnomètre.



## Voies aériennes

Intubation / aspiration orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Voies respiratoires programmables

Effectuer une trachéotomie ou une cricothyrotomie à l'aiguille

Soulèvement unilatérale de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique.

## Autres

### Placement du drain thoracique

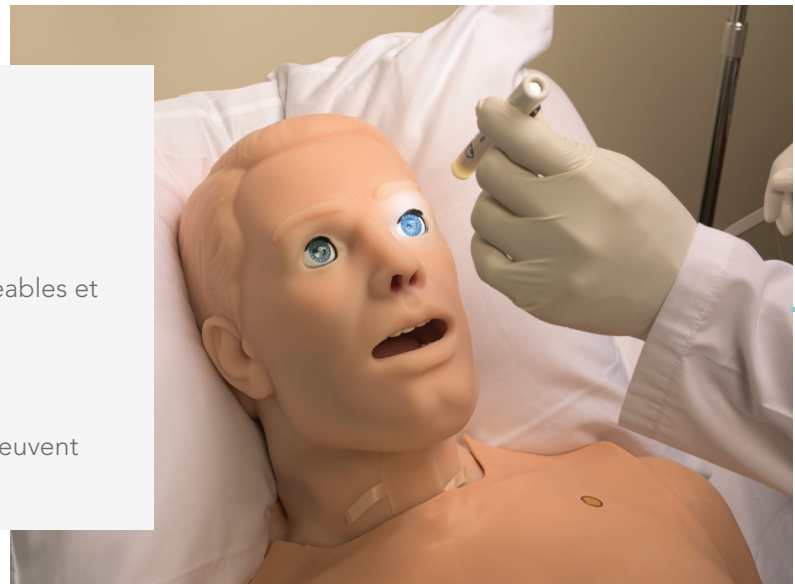
- Exercices de simulation de pneumothorax

### Jambe droite injection intraosseuse

- Système d'injection intra-osseux + os du tibia interchangeables et remplaçables

### Yeux réactifs

- Clignement des yeux avec photo sensibilité des pupilles.
- La dilatation, la réactivité et la fréquence de clignement peuvent être contrôlées automatiquement ou par l'instructeur.



### Général

- Le simulateur peut recevoir des commandes depuis une tablette PC sans fil et opérer à une distance de plus de 90 mètres
- Utilisation de nos scénarios préprogrammés, possibilité de les modifier ou d'en créer de nouveaux facilement et rapidement
- Utilisation aussi bien à l'intérieur qu'en milieu extérieur
- Technologie sans fil entièrement autonome particulièrement adaptée aux exercices durant un transport
- Cyanose centrale
- Cathétérisme urinaire
- Appareils génitaux interchangeable

### Voies aériennes dynamiques

- Bascule de la tête/soulèvement du menton
- Ventilation au masque
- Les techniques d'aspiration peuvent être pratiquées
- Intubation endotrachéale
- Intubation rétrograde
- Manœuvre de Sellick
- Soins et aspirations d'une trachéotomie

### Respiration

- Sélection indépendante des sites pulmonaires d'auscultation
- CO2 exhalation (4 niveaux)
- Connecter un ventilateur réel
- Un soulèvement de la poitrine unilatéral simule le pneumothorax
- Sites d'auscultation antérieurs et postérieurs
- Décompression à l'aiguille bilatérale au deuxième espace intercostal
- 10 niveaux de compliance, 15-50ml/cm H2O
  - 10 niveaux de résistance respiratoire
  - Maintien du PEP de 5 à 20cm H2O
  - Exhalation de CO2 réel et mesurable
  - Recevoir un feedback en temps réel depuis le ventilateur
  - Variable des taux respiratoires et des rations inspiratoire/expiratoire
  - Compliance et résistance peuvent être modifiées même lorsque le simulateur est connecté au ventilateur.

### Cardiaque

- Les ECG sont générés en temps réel avec des variations physiologiques
- Bibliothèque variée d'ECG
- Sons cardiaques peuvent être auscultés et sont synchronisés avec ECG
- Compressions thoraciques mesurées et enregistrées

### Circulation

- Mesurer la pression artérielle par palpation ou auscultation
- Les sons Korotkoff sont audibles entre les pressions systolique et diastolique
- Les sites de pulsations sont synchronisés avec la pression artérielle et le rythme cardiaque
- Bras avec sites intraveineux bilatéraux pouvant être remplis et drainés
- Sites d'injection sous-cutanée et intramusculaire
- Accès intra-osseux au niveau du tibia
- Défibrillation, cardioversion et rythme utilisent **de réels dispositifs**
- Pulsations de la carotide bilatérale, brachiales et radiale synchronisées avec l'électrocardiogramme

### Gestion par instructeur

- Signes vitaux générés en temps réel
- Librairie de médicaments variés
- L'utilisation des médicaments change en temps réel les conditions et rend la simulation particulièrement réaliste

### Système reconnaissance des drogues

- Identifie le type et le volume de drogue injectés dans les veines
- Livré avec 20 seringues identifiées
- Utiliser les drogues depuis la bibliothèque ou choisir d'autres drogues à enregistrer en utilisant notre logiciel

### Interface utilisateur

- Les capteurs suivent les actions des étudiants
- L'enseignant change les conditions et les soins prodigués, qui sont horodatés et enregistrés
- 26 scénarios préprogrammés pouvant être modifiés par l'instructeur même durant le scénario
- Créer vos propres scénarios, ajouter/modifier

### Options

Bras amputé  
Ref : S3201.005

- Bras inférieur droit avec amputation traumatique et site de saignement sensible à la pression.

Jambe amputée  
Ref : S3201.004

- Bas de la jambe gauche avec amputation traumatique et site de saignement sensible à la pression.





HA

Le simulateur haute fidélité d'urgences  
médicales

Hal S3000

**Sans fil**

Batterie interne  
(autonomie 4h)

**Ordinateur portable**

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-  
fréquence** entre le PC de  
contrôle et le simulateur

**Logiciel de contrôle UNI3**

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**



### Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration,

La poitrine se soulève; les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM et support mécanique

Un soulèvement et abaissement de la poitrine bilatéraux

Observer les performances en temps réel lors de la RCP.

Exporter les rapports de performance à la fin de la session.

Les capteurs de ventilation et de compression de la poitrine capturent les informations métriques de la RCP. Mesurer le CO<sub>2</sub> grâce à un vrai capnomètre.



### Voies aériennes

Intubation / aspiration orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Voies respiratoires programmables

Effectuer une trachéotomie ou une cricothyrotomie à l'aiguille

Soulèvement unilatérale de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique.

### Utilisation d'équipements réels

Utiliser vos appareils dont vous avez l'habitude dans vos services.

Apprendre à vous servir d'équipements réels afin d'interpréter les données de façon sécurisée.

Hal est compatible avec moniteur ECG, oxymètre de pouls, brassard de tension et défibrillateur.

La saturation en oxygène peut être prise en utilisant un équipement réel

Effectuer la stimulation et la défibrillation avec des patches réels

### Streaming audio sans fil

Améliorer la communication entre le soignant et le patient en étant la voix du simulateur.

Utiliser des phrases pré-enregistrées pour faire le parler (plus de 80 phrases programmées dans des langues multiples) parfait pour des scénarios standardisés dans différentes langues.

Enregistrer vos propres phrases à l'aide du logiciel pour les incorporer directement dans vos scénarios.



## Défibrillation et ECG

Attacher directement les patches AED sur la peau conductrice de HAL.

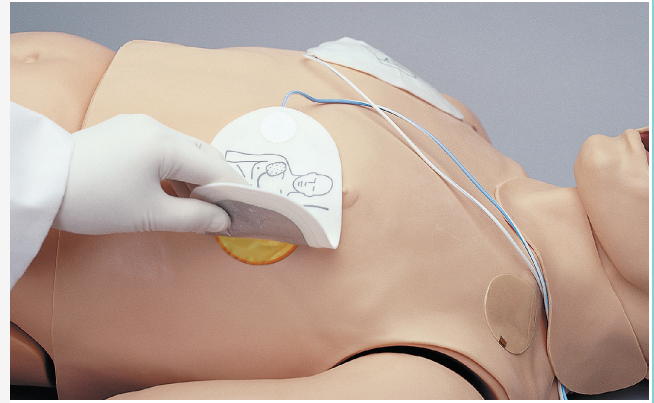
Votre AED montrera l'ECG de HAL, son analyse cardiaque et vous conseillera dans les actions à prendre

Programmer la réponse de HAL à la défibrillation.

Attacher de vrais électrodes.

Les courbes des ECG créées par HAL présentent des variations en rythme mais jamais un schéma répétitif.

HAL® peut être stimulé antérieurement sur les sites de défibrillation.



## Différents sons & Cardiaque

Sons pulmonaires : Quatre sons pulmonaires antérieurs

Bruits intestinaux : Sons quatre quadrants

Sons du cœur : Multiple sons du cœur réalistes

Sons cardiaques peuvent être auscultés et synchronisés avec ECG

Compressions thoraciques sont mesurées et enregistrées

ECG 4 dérivations (option ECG 12 dérivations S3101.078)

## Général

- Le simulateur reçoit des commandes depuis une tablette PC sans fil
- Utilisation de scénarios préprogrammés, possibilité de les modifier ou d'en créer facilement et rapidement
- Cyanose centrale
- Cathéterisme urinaire féminin et masculin
- Organes génitaux interchangeables

## Réponses neurologiques

- Les yeux sont actifs : clignement programmable, taille de pupille et réaction des pupilles
- Convulsions faibles à sévères
- Discours vocal pré-enregistré

## Circulation

- Mesurer la pression artérielle par palpation ou auscultation
- Les sons de Korotkoff sont audibles entre les pressions systoliques et diastoliques
- Bras avec sites intraveineux bilatéraux
- Sites d'injection sous-cutanée et intramusculaire
- De multiples sons, rythmes et intensités cardiaques synchronisés avec l'ECG en temps réel
- Pulsations de la carotide bilatérales, brachiales et radiales synchronisées avec l'électrocardiogramme

## Options

ECG 12 dérivations

Ref : S3000.120

- **Utiliser votre moniteur ECG 12 dérivations réel**
- Défibrillation, cardioversion ou dysrythmie de HAL
- L'ECG 12 dérivations utilise la fonctionnalité édition :
- Créer et modifier des formes d'onde, même sur une base "point par point "
- Moniteur ECG en utilisant **votre vrai équipement de surveillance**
- Utiliser le module IM intégré :
- Spécifier occlusions, l'ischémie, une blessure, une nécrose
- Modifier rapidement et facilement les infarctus

Exhalation CO2

Ref : S3000.078

- EtCO2 réel et mesurable
- 10 niveaux de production de CO2 programmables
- Conception portable permet en continu la surveillance pendant le transport





Simulateur hospitalier pour les soins  
d'urgences et réanimation

# Hal S1000

### Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 4h)

### Ordinateur portable

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-  
fréquence** entre le PC de  
contrôle et le simulateur

### Logiciel de contrôle UNI3

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

## Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration

La poitrine se soulève ; les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM et support mécanique

Un soulèvement et abaissement de la poitrine bilatéraux

Masser la poitrine rapidement et fortement, afin de ressentir le recul réaliste après chaque compression.



## Voies aériennes

Intubation / aspiration orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Voies respiratoires programmables

Effectuer une trachéotomie ou une cricothyrotomie à l'aiguille

Soulèvement unilatéral de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique

Utiliser des tubes NP / OP / ET / LMA.

Pratiquer la gestion des voies aériennes y compris BVM et intubation orale/ nasale.

Programmer un œdème de la langue et un laryngospasme.



## Défibrillation et ECG

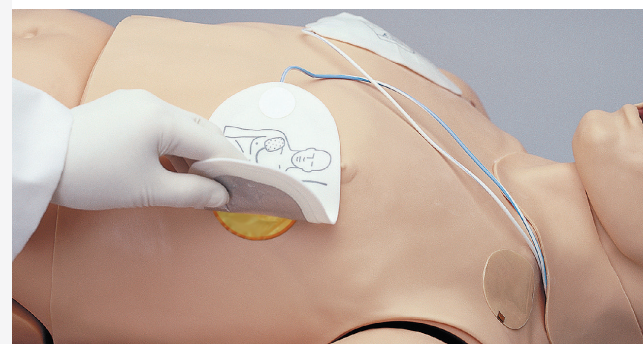
Attacher directement les vrais patches AED sur la peau conductrice.

Votre AED montrera l'ECG de HAL, son analyse cardiaque et vous conseillera dans les actions à prendre

Programmer la réponse de HAL à la défibrillation.

Attacher de vrais électrodes.

Les courbes des ECG créées par HAL présentent des variations en rythme mais jamais un schéma répétitif.



## Différents sons & pouls

Sons pulmonaires : Quatre sons pulmonaires antérieurs

Bruits intestinaux : Sons quatre quadrants

Sons du coeur : Multiple sons du coeur réalistes

Pouls bilatéral carotidien, brachial, radial, fémoral, poplité et pédieux.

La force du pouls varie selon la pression artérielle et le pouls est synchronisé avec l'ECG



### Utilisation d'équipements réels

Utiliser vos appareils dont vous avez l'habitude dans vos services.

Apprendre à vous servir d'équipements réels afin d'interpréter les données de façon sécurisée.

Hal est compatible avec moniteur ECG, oxymètre de pouls, brassard de tension et défibrillateur.

La saturation en oxygène peut être prise en utilisant un équipement réel

Effectuer la stimulation et la défibrillation avec des patches réels



### Simulation facile

- 10 scénarios préprogrammés
- Modifier les scénarios ou créer le vôtre
- Programme de la fréquence respiratoire/sons/soulèvement de la poitrine
- Programme de la fréquence cardiaque/sons
- Défibrillation/cardioversion
- Pression artérielle sur le bras gauche
- Bras injection IV bilatéraux
- Jambe injection intra-osseuse
- Audio sans fil bidirectionnel
- Passer entre les états physiologiques en réponse aux interventions des étudiants
- Changement immédiat des conditions telles que la fréquence cardiaque et la pression artérielle ou planification des transitions en douceur

### Voie aérienne

- Intubation orale ou nasale
- Voie respiratoire programmable
- Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation
- La poitrine se soulève unilatéralement avec l'intubation dans la bronche souche droite
- Plusieurs sons des voies respiratoires supérieures synchronisés avec la respiration

### Respiration

- Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine
- La ventilation est mesurée et enregistrée
- Distension gastrique avec une ventilation BVM excessive
- Sélection indépendante des bruits pulmonaires à gauche et à droite
- La poitrine se soulève et les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables
- La poitrine se soulève unilatéralement et simule un pneumothorax sous tension
- Bruits pulmonaires multiples de la respiration avec contrôle du volume

### Circulation

- Les compressions thoraciques sont mesurées et enregistrées
- La pression artérielle peut être prise sur le bras gauche à l'aide d'un brassard, par palpation, auscultation
- Bruits de Korotkoff entre les pressions systolique et diastolique
- Les impulsions bilatérales carotides et fémorales ainsi que le pouls radial fonctionnent en continu
- Les forces d'impulsions varient avec la pression sanguine et les impulsions sont synchronisées avec l'ECG

### Défibrillation et cardioversion

- HAL possède des régions de la peau conductrices afin d'appliquer des électrodes réelles et des tampons DAE
- Programme de réponse à la défibrillation

### ECG

- Sélectionner un enregistrement 12 dérivations au cours du scénario
- Voir la dynamique ECG
- Régler les alarmes

### Partage de fichiers

- Fournir aux élèves des images tels rayons X, tomodensitométrie, résultats de laboratoire, ou des présentations multimédias

### Divers

- Créer et stocker des réponses vocales dans n'importe quelle langue, y compris pendant que le scénario progresse
- Suivre jusqu'aux actions de 6 intervenants
- Sons des intestins programmable : normal, borborygmes, diarrhée, hyperactif, syndrome du côlon irritable post-opératoire, colite ulcéreuse
- Moniteur de signes vitaux simulés de 19 pouces
- Affichage jusqu'à 8 valeurs numériques



MW4

Buste pour thoracentèse

Thoracentèse par ultrasons (A porter)

MW4A

MW15

Simulateur de péricardiocentèse guidé par ultrasons

Kyoto Kagaku

MW17

Simulateur de thoracentèse et péricardiocentèse guidé par ultrasons



## Compétences

### Thoracentèse

Positionnement du patient

Reconnaissance de repères anatomiques par échographie

Évaluation du niveau et du volume de l'épanchement pleural

Détermination du site d'insertion

Insertion d'aiguille et collecte de liquide

### Péricardiocentèse

Positionnement du patient

Visualisation du liquide péricardique sous échographie

Palpation de repère

Insertion de l'aiguille dans l'espace péricardique

Aspiration d'un épanchement péricardique

## Caractéristiques

### Thoracentèse

Le simulateur de thoracentèse guidée par ultrasons comprend deux types d'unités de ponction : accès à la ligne mi-scapulaire et accès à la ligne mi-axillaire.

Les modules de ponction (à porter) facilitent sessions de formation avec des patients simulés.

Côtes palpables

Insertion et résistance réalistes de la pointe de l'aiguille

Module à porter pour pratiquer le positionnement et la communication du patient

Deux sites d'accès : ligne médiane scapulaire droite et ligne médiane axillaire gauche

Le volume de l'épanchement pleural peut être contrôlé pour définir différents niveaux de difficulté.

Torse du corps pour un entraînement indépendant. (Uniquement pour MW4)

## Caractéristiques

### Péricardiocentèse

Ce simulateur permet aux apprenants d'insérer l'aiguille sous guidage échographique, de percer « sac péricardique » et d'aspirer le liquide péricardique.

Tampon anti-crevaison durable et remplaçable

Pratiquer à la fois l'approche sous-xiphoidienne et l'approche parasternale à travers des repères palpables

Sensation réaliste de la pointe de l'aiguille lors de la ponction du «sac péricardique»

	KKMW4	KKMW4A	KKMW15	KKMW17
Torse adulte	o	-	o	o
Unité ligne mi-scapulaire	o	o	-	o
Unité ligne mi-axillaire	o	o	-	o
Unité de péricardiocentèse	-	-	o	o
Coussin de positionnement	o	-	o	o
Modèle information thoracentèse	o	-	-	o
Irrigateur	o	-	-	o
Entonnoir	o	o	-	o
Seringue (50ml)	o	o	o	o x2
Bol verseur	o	o	-	o

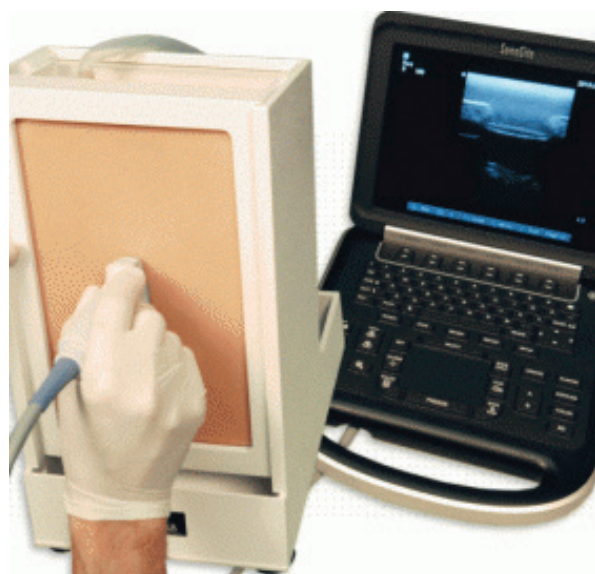


THM30

Thoracentèse par ultrasons

Echogène

Simulab



### Compétences

Pratique de la thoracentèse  
 Pratique de la pose de cathéter  
 Evacuation de liquide ou d'air de la cavité pleurale  
 Compréhension des épanchements pleuraux.

### Caractéristiques

Ce module simule un torse partiel avec des repères anatomiques, y compris l'omoplate, les côtes, le diaphragme, la cavité pleurale et le poumon.

Le modèle possède un mécanisme d'inflation pour ajuster la taille de l'épanchement pleural.

La partie supérieure ouverte permet de fournir une rétroaction sur la procédure en permettant aux élèves de visualiser la profondeur du cathéter et son placement lorsqu'il est inséré dans la cavité pleurale.

Le simulateur auto-obstruant est conçu pour être rempli de liquide pour la réalisation de procédures multiples.

## Simulateur de trachéotomie & cricothyrotomie

R66510

Plastron de simulation pour soins de trachéotomie

Erlor Zimmer



### Caractéristiques

Ce plastron à positionner sur la gorge est conçu pour être porté autour du cou (attaché derrière le cou) a pour objectif principal de permettre la pratique des exercices de manipulation et de nettoyage d'une canule de trachéotomie

Nasco

Simulateur de cricothyrotomie avec 4 peaux superposées

101-135

### Compétences

Pratique des techniques de cricothyrotomie à l'aiguille ou chirurgicale

### Caractéristiques

Conçu pour la cricothyrotomie à l'aiguille ou chirurgicale.

Les points de repère comprennent le cartilage thyroïde, le cartilage cricoïde et la membrane cricoïde.

L'insufflation du poumon simulé vérifie le placement correct.

Trachées adultes et enfants de 3 ans et sac de transport souple inclus.

Taille : 30,5 x 30,5 x 22,9 cm.

Poids : 1,8 kg



LF00994

Simulateur de cricothyrotomie

Nasco



### Compétences

Pratique des techniques de cricothyrotomie à l'aiguille ou chirurgicale

### Caractéristiques

Les personnes concernées par cet acte sont les ambulanciers paramédicaux, ambulanciers, médecins de l'armée, les infirmières et autres personnels médicaux d'urgence

Repères anatomiques précis aidant à la formation

Le cou en hyperextension permet à l'utilisateur de déterminer le site d'incision approprié

La trachée peut être remplacée, les voies respiratoires traversent complètement, de haut en bas

L'inflation du poumon simulé vérifie le placement correct

Nasco

Kit de soins de trachéostomie pour l'explication aux patients

LF01159

### Compétences

Techniques d'aspiration

Gonflage approprié du ballonnet

Changement des pansements

Nettoyage et entretien de la trachée externe

### Caractéristiques

Le mannequin adulte comprend les voies orales et nasales, le pharynx, l'épiglotte, la trachée, l'œsophage, le site de trachéotomie et le cartilage cricoïde

La bouche et la mâchoire sont flexibles pour permettre l'aspiration orale

La trachée se ramifie dans les bronches gauche et droit

Les étudiants peuvent pratiquer les techniques d'aspiration, le gonflage correct du brassard, les changements de pansement et d'autres techniques.

Le mannequin bébé peut être utilisé pour enseigner aux soignants les compétences de base en matière de soins de trachéotomie

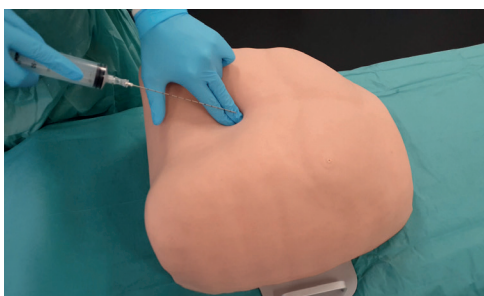


## Simulateur de drain thoracique et décompression

SIMCARD

Simulateur de ponction péricardique

Velvet



### Compétences

Pratique des gestes de péricardiocentèse

Mise en place des techniques de secourisme de base

La RCP (réanimation cardio-pulmonaire)

### Caractéristiques

Fruit de la collaboration entre les équipes de VELVET INNOVATION et les cardiologues interventionnels, le SIMCARD® propose un environnement d'entraînement au geste péricardiocentèse.

Simple d'utilisation avec une approche hyper réaliste le SIMCARD® saura vous transporter dans l'urgence du geste.

Une anatomie fidèle reproduite pour une sensation de palpation

La tablette (en option) accompagne et enseigne le geste d'urgence

Deux couleurs de fluide permettent de confirmer une ponction dans le péricarde ou dans le cœur



LF03770

Torse pour insertion de tubes

Nasco



### Compétences

Apprentissage des compétences nécessaires pour gérer les traumatismes thoraciques pré-hospitalier

Insertion d'un drain thoracique

### Caractéristiques

Le côté droit du mannequin est pourvu de deux rainures pour assurer la prise de conscience de l'anatomie des relations entre la surface de la peau, la musculature, les côtes et les poumons.

Le côté gauche a un pneumothorax sous pression afin de soulager l'air qui s'est accumulé au sein de l'espace pleural.

Des drains thoraciques peuvent être chirurgicalement placés pour traiter un épanchement pleural en drainant les fluides de l'espace pleural.

La couleur de fluide, le volume et la viscosité sont contrôlés par l'instructeur.

Limbs & Things

Torse pour drain thoracique et décompression échogène

ALT60230

### Compétences

Décompression à l'aiguille pneumothorax

Insertion d'un drain par le guidage ultra-sons incluant l'insertion de l'aiguille par la vision directe et la reconnaissance ultrasonique des structures du torse

Ouverture ou réduction de l'insertion du drain : observation de la position correcte, incision chirurgicale, dissection droite de la paroi thoracique, perforation de la plèvre

Suture sur la paroi thoracique

### Caractéristiques

Représentation de la cage thoracique d'un adulte avec les bras levés

Approprié pour être en position couché sur le dos, assis ou penché vers l'avant

Point de repère du tissu osseux du thorax : manubrio-sternale, clavicules, côtes principales

Drain pour torse bilatéral et décompression à l'aiguille dans un tampon de peau

Ultrasons internes : structures du diaphragme et poumon perforé

Des réservoirs avec du liquide peuvent être utilisés afin de représenter l'épanchement pleural

Décompression d'air lors de l'insertion et la sortie de l'aiguille

Améliorer votre expérience d'apprentissage existante avec le simulateur drain thoracique avec la dernière formation en réalité augmentée (ART).

Les tapis ART sont le produit le plus récent de Limbs & Things, donnant vie à vos simulateurs de drainage thoracique et de décompression d'aiguille avec la dernière technologie AR.

En plus de la formation pratique rendue accessible grâce aux modèles de simulation Limbs & Things, les tapis ART permettent aux étudiants de voir « sous la peau » pour une compréhension plus approfondie de l'anatomie du patient.



Nouveauté



**SB50236** *Simulateur de décompression à l'aiguille*

Nasco



**Compétences**

Pratique de la décompression à l'aiguille

Pratique de la prise en charge d'un pneumothorax

**Caractéristiques**

Le kit permet aux stagiaires d'effectuer la procédure de décompression des aiguilles sur un acteur humain ou un mannequin de formation.

Les plaques protectrices offrent une sécurité au sujet, tandis que l'anatomie humaine précise et la peau réaliste apportent du réalisme.

Ce kit permet aux stagiaires d'identifier et de s'exercer à traiter un pneumothorax sous tension

*Simulateur pour injections intra-osseuses*

**AV4000** *Tampon pour injections intra-osseuses*

Vata



**Compétences**

Pratique de l'accès intra-osseux

**Caractéristiques**

Ce modèle vous offre une option simple pour apprendre et pratiquer les perfusions IO.

Il comprend une peau douce d'une épaisseur de 7 mm, un os cortical d'une épaisseur de 2,5 mm et une moelle épaisse de 23 mm.

La sensation de la peau et des matériaux osseux permet un réalisme étonnant jusqu'à la «baisse» de la résistance ressentie lors de la progression au-delà de l'os cortical

Avec une utilisation appropriée, vous pouvez obtenir plus de 100 accès dans chaque modèle

**IOT-10** *Tampon pour injections intra-osseuses adulte*

*Pack de tampons pour injections IO adulte & pédiatrique*

**IOTP-10**

Simulab



**Compétences**

Pratique de l'accès intra-osseux



**Caractéristiques**

Ce kit de formation contient à la fois un entraîneur d'insertion d'aiguille pour adulte et pédiatrique.

Le tampon d'insertion d'aiguille intra-osseuse offre l'occasion de pratiquer les techniques de formation d'insertion d'aiguille IO. Insérer l'aiguille à travers la peau et les tissus mous jusqu'à ce qu'elle repose contre l'os. Ensuite, apprenez à percer doucement l'os.

Il comprend les tissus mous et les os spongieux.

LF03830

Jambe pour injection intra-osseuse adulte

Nasco



### Compétences

Pratique de l'accès intra-osseux  
Perfusion de fluide / médicaments  
Aspiration des liquides

### Caractéristiques

Modèle utilisé pour améliorer la formation dans les procédures de perfusion intra-osseuse, peut-être utilisé avec presque tous les dispositifs disponibles dont BIG et EZ-IO.

La jambe dispose d'un réservoir de fluide et une source de sang accessible par le site d'injection.

Comprend des repères palpables, les os et la peau sont remplaçables et un système sous pression pour permettre l'aspiration de liquide.

Nasco

Jambe pour injection intra-osseuse adulte

LF03840

### Compétences

Pratique de l'accès intra-osseux  
Perfusion de fluide / médicaments  
Aspiration des liquides

### Caractéristiques

Les jambes articulées ont été conçues pour la formation aux procédures de perfusion intra-osseuse à l'aide d'un injecteur intra-osseux ou d'un système EZ-IO.

La jambe peut être remplie de sang artificiel, accessible via le site d'injection.

Repères palpables

Résistance réaliste à la pénétration de l'aiguille dans l'os

Système pressurisé pour l'aspiration des fluides

La jambe est compatible avec les fluides et une source de sang est accessible par le site de l'injection.



101-205

Humérus pour injection intra-osseuse adulte

Nasco



### Compétences

Pratique de l'accès intra-osseux

### Caractéristiques

Outil parfait pour la formation dans la procédure de gestion des fluides présente trois orientations qui peuvent être démontrées par une simulation correcte.

Inclut les caractéristiques correctes nécessaires afin de fournir un accès sûr et précis pour l'administration de fluide.



DC1

Pack damage control DC1

Nasco

Mannequins



Pratique



Accessoires



Composition du produit

Mannequins

149-1431	Mannequin Randy 25 kg	800-8004	Moulage de blessures
----------	-----------------------	----------	----------------------

Pratique

100851	Tampon pour formation à la prise en charge des blessures	SB50233	Kit de blessures de guerre
LF03830	Jambe pour injection intra-osseuse	101-205	Humérus pour injection intra-osseuse

Accessoires

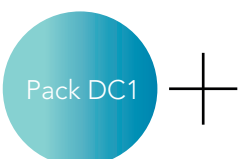
PANSHOMSTA	Pansement israélien	CICATOR	Garrot tourniquet
PANSIRAE LIEN	Pansement hémostatique		

DC2

Pack damage control DC2

Pack damage control DC3

DC3



**149-1431**  
Mannequin RANDY  
25 kg



S503.PK

Simulateur d'examen gynécologique

Gaumard



### Compétences

Examen spéculum  
Examen bimanuel  
Pose et le retrait du DIU

### Caractéristiques

La pratique de techniques de pose du DIU, de diaphragme et du choix de la taille, sondage de l'utérus et la présentation des cols normaux et anormaux.

Fimbrae anatomique précise

Un utérus antéversé normal avec haut transparent et ligaments ronds

Sept utérus avec un utérus normal «de contrôle» et six avec des anomalies

Deux cols normaux avec os pour la pose et le retrait du DIU

Insertion et retrait d'éponge contraceptive et du préservatif féminin

6 cols présentant des anomalies cervicales

Nasco

Modèle d'examen pelvien

LF01235

### Compétences

Examen spéculum  
Examen bimanuel  
Cytologie  
Pose et le retrait du DIU

### Caractéristiques

Le modèle d'examen pelvien avancé est idéal pour tous les aspects de l'éducation en gynécologie, la formation et l'évaluation des compétences, y compris l'examen bimanuel, examen au spéculum et la cytologie d'échantillonnage.

Des modules spécialisés sont également disponibles (STD, post-ménopause, S.A.N.E. et pré-puberté).

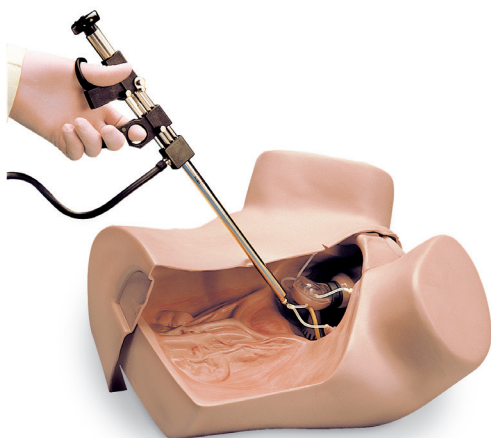


S504.100.PK

Simulateur d'examen gynécologique ZOE

ECOS

Gaumard



### Compétences

Examen vaginal au spéculum  
Examen pelvien bi-manuel  
La mise en place et le retrait d'un stérilet

### Caractéristiques

La palpation de l'utérus normal et de la femme enceinte Le sondage de l'utérus

Evaluation des cols de l'utérus normaux et d'utérus chez la femme enceinte

La mise en place et l'ajustage d'un diaphragme

La démonstration de l'utilisation d'autres méthodes anticonceptionnelles chimiques et mécaniques

Laparoscopie et mini-laparotomie et occlusion des trompes de fallop

S504.200.PK

Simulateur d'examen gynécologique

Gaumard



### Compétences

Examen spéculum

Examen bimanuel

Mini laparotomie

Cathétérisme

Occlusion des trompes de Fallope

Sondage utérin

Mise en place de DIU

### Caractéristiques

Bassin de taille adulte, avec épines ischiales et sacrum

Cervix interchangeables pour la visualisation avec le spéculum

Utérus et cervix réalistes pour l'examen bi manuel

Uterus palpable et réaliste avec les ovaires et les trompes de Fallope

Mini laparotomie visualisation et occlusion des trompes de Fallope

Urètre et vessie réalistes pour les exercices de cathétérisme

Examen hystéromètre avec des instruments réels

Vulve interchangeable avec les modules ZOE® optionnels

Limbs and Things

ECOS

Modèle d'examen pelvien cervix normal

ALT60900

### Compétences

Reconnaissance de l'anatomie périnéale et pelvienne, y compris les repères osseux

Examen vaginal

Examen bi-manuel

Procédure de frottis cervical (y compris utilisation de spéculum)

Examen rectal

### Caractéristiques

Module avec utérus interchangeables et différentes complications disponibles (doivent être commandées séparément)

Les modules peuvent être changés rapidement et facilement.

Grandes lèvres pouvant être séparées de manière plus réaliste

Anus présent dans tous les modules.

Paroi abdominale avec couche de graisse rendant la palpation plus réaliste

Paroi abdominale peut être retirée facilement et rapidement.

Cuisses partielles avec orientation anatomique

Lubrifiant à base d'eau fourni pour l'aide à l'examen digital et l'utilisation du spéculum



ALT60905





US-10

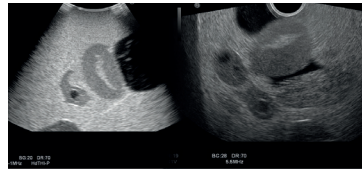
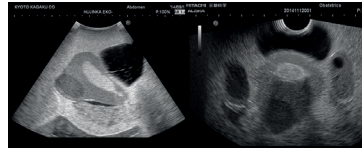
Fantom d'échographie pelvienne  
féminin

ECOS

Echogène



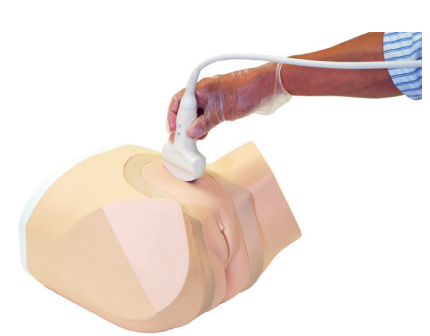
Kyoto Kagaku



Fantom d'échographie pelvienne  
féminin (3 unités)

US-10A

Echogène



### Compétences

Développer et acquérir les techniques de l'image, interprétation et positionnement nécessaire pour effectuer les deux examens (échographie transvaginale et transdermique)

Compétences psychomotrices associées aux procédures d'échographie transvaginale

### Caractéristiques

Anatomie correcte : utérus, col, vagin, ovaires, trompes de Fallope, vessie, rectum et bassin

Simule avec précision les caractéristiques de sensation et d'imagerie d'une échographie réelle

Fonctionne en utilisant un système de scanner à ultrasons

Image d'ultrasons de haute qualité

L'unité des examens est échangeable

Limbs & Things

### Compétences

Salpingectomie

Myomectomie

Cystectomie

Hystérectomie

Ovariectomie

Insertion et utilisation d'un spéculum

Identification des repères anatomiques

### Caractéristiques

L'insufflation de l'abdomen est représenté

Permet la pratique et la mise en place pour les équipes péri-opératoires gynécologiques

Comprend un canal vaginal et un col de l'utérus réalistes pour une auscultation au spéculum

Utilisation d'instruments gynécologiques variés

Compatible pour une utilisation avec des scalpels harmoniques

Saignements réalistes lorsque les artères sont coupées

Dissection vers le bas - emplacement des urètres

Modèle de chirurgie féminine

ALT60251



Représentations anatomiques : Utérus, Cervix, Vessie, Ovaires, Uretères, Artère ovarienne et utérine, Poche vésico-utérine, Kyste Ovarien, Fibrome, Ligament Cardinal et utéros sacré, Peau de l'abdomen avec pression réaliste nécessaire pour insérer la canule, Plancher pelvien, Vagin, Orifice vaginal externe, trompes de Fallope, Ligament large, côlon sigmoïde, Grossesse extra-utérine

**ALT40044** Examen et diagnostic du cancer du sein

Limbs & Things



**Compétences**

Technique reconnue d'examen clinique des seins  
 Diagnostic des pathologies : Carcinome, Fibroadénome  
 Aspiration d'un kyste

**Caractéristiques**

Un sein réaliste grandeur nature utilisé pour la formation dans la procédure d'examen et les techniques de diagnostic.  
 Techniques d'auto examen  
 Le sein est chaud au toucher  
 Répond à la palpation de façon réaliste  
 Simule carcinome et adénofibrome  
 Kyste pour l'aspiration  
 Kyste de volume variable (à partir d'un réservoir caché rechargeable attaché à la face inférieure de la poitrine)

Simulab

Modèle de sonde mammaire sous échographie

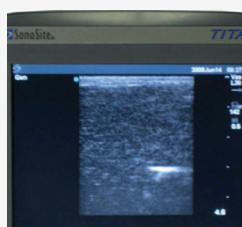
BPM-30

**Compétences**

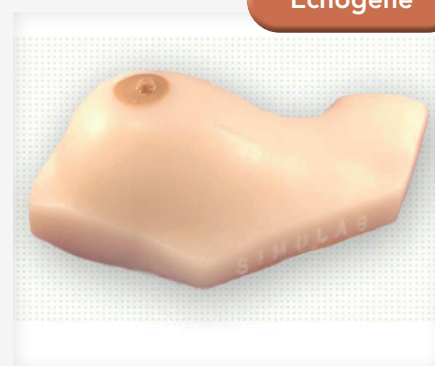
Développer des compétences de reconnaissance échographique et de biopsie à l'aiguille fine pour détecter des anomalies dans le tissu mammaire  
 Apprendre le bon positionnement du transducteur pour une imagerie optimale du tissu mammaire

**Caractéristiques**

Compatible avec les ultrasons  
 Tissu synthétique réaliste  
 Fournit de nombreux emplacements pour le placement fantôme



Echogène



M44

Simulateur de palpation mammaire

Kyoto Kagaku



**Compétences**

Technique reconnue d'examen clinique des seins  
 Diagnostic des pathologies  
 Apprentissage de l'auto-examen

**Caractéristiques**

Ce modèle permet une formation à la différenciation de quatre grosseurs que l'on peut trouver dans une poitrine, y compris un cancer avec un signe de fossette.  
 La clavicule palpable et les côtes sont également intégrées sous le tissu doux du sein.  
 Quatre types de grosseurs dans la poitrine peuvent être différenciées par palpation : deux cancers du sein (cancer avec signe de fossette et cancer avec dépression cutanée), fibroadénome et mastopathie.  
 L'examen pour les fossettes (creux) de peau peuvent être pratiquées.  
 La clavicule palpable et la structure des nervures sont intégrées

US-9

Examen par ultrasons du sein

Kyoto Kagaku

Echogène



### Compétences

Technique reconnue d'examen clinique des seins  
Diagnostic des pathologies : Carcinome, Fibroadénome  
Aspiration d'un kyste

### Caractéristiques

Un sein réaliste grandeur nature utilisé pour la formation dans la procédure d'examen et les techniques de diagnostic.

Techniques d'auto examen

Le sein est chaud au toucher

Répond à la palpation de façon réaliste

Simule carcinome et adénofibrome

Kyste pour l'aspiration

Kyste de volume variable (à partir d'un réservoir caché rechargeable attaché à la face inférieure de la poitrine)

Kyoto Kagaku

Examen par ultrasons de la poitrine

US-6

### Compétences

Balayage systématique du sein  
Visualisation des repères anatomiques clés  
Suivi du galactophore  
Visualisation et différenciation de pathologies typiques  
Localisation et mesure des kystes et de la tumeur

### Caractéristiques

Des modules simulés avec différentes échogénités sont incorporés dans les glandes mammaires du fantôme

Fantôme d'échographie du sein

Les compétences requises pour le dépistage mammaire par ultrasons peuvent être améliorées avec la pratique

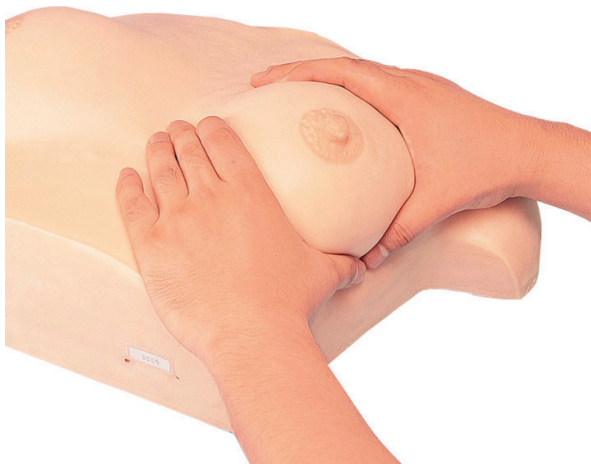
Echogène



LM024

Simulateur de massage de sein et allaitement

Koken



### Compétences

Formation à l'allaitement  
Pratique du massage du sein  
Démonstration d'aide à la lactation

### Caractéristiques

Le modèle représente la poitrine d'une femme qui vient d'accoucher et comprend le mouvement de la base des seins.

Il est possible de réaliser des manipulations tels que le massage de la base de la poitrine, de l'aréole des seins et le traitement de la lactation.

Relâchement de l'espace de contact entre le fascia du muscle pectoral et le fond de la poitrine peut être palpé par les doigts.

Le modèle est destiné à la pratique des soins du sein, du massage du sein et à la formation à l'allaitement maternel.

Convient également pour la démonstration des aides à la lactation et l'utilisation d'appareils (par exemple, les pompes de lait).



S230.40.PK

Simulateur pour examen des seins

ECOS

Gaumard

Echogène

### Compétences

Techniques d'examen clinique des seins  
 Identification des repères anatomiques  
 Diagnostic de pathologies

### Caractéristiques

Le simulateur comprend une combinaison de seins gauche et droit, les régions axillaires, avec une variété de masses qui ont des textures distinctes permettant la reconnaissance des conditions normales et anormales

Les six seins interchangeables comprennent une variété de pathologies différentes. Un assortiment de tumeurs malignes et bénignes se trouvent à la fois dans les régions axillaires et mammaires.

3 seins gauches interchangeables montrant : mammite chronique, tumeur bénigne, et carcinome squirrheux

3 seins droits interchangeables montrant : carcinome effet «peau d'orange», sarcome géant, et tissu mammaire normal

Les seins sont attachés à un torse adulte et peuvent être facilement enlevés et assemblés



Limbs & Things

Simulateur pour examen mammaire

ALT40200

### Compétences

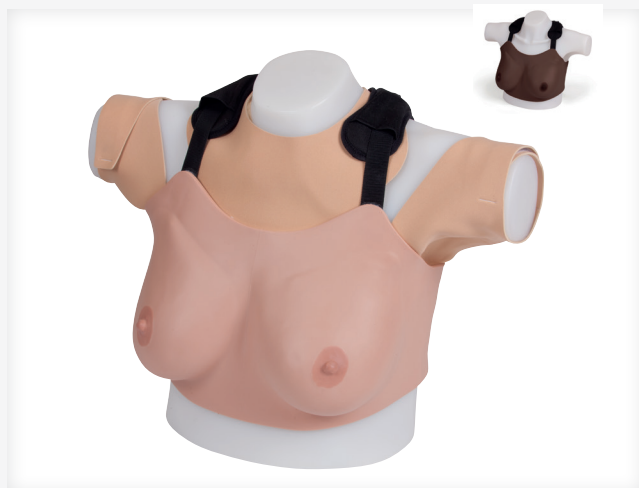
Techniques d'examen clinique des seins  
 Identification des repères anatomiques  
 Diagnostic de pathologies

### Caractéristiques

Il est composé de tissu mou réaliste, avec la polyvalence des pathologies interchangeable, il peut être utilisé soit comme une aide, ou porté par un patient simulé lors de l'évaluation des élèves.

Pathologies fournies : Carcinomes: 2cm, 3cm, 5cm; kyste, fibrose kystique, fibroadenoma

Les pathologies peuvent être placées en différents points de localisation prédéterminés et sont facilement modifiables



S230.52.PK

Phantom simulateur d'examen mammaire sous échogène

Gaumard

Echogène

ECOS

### Compétences

Apprendre à gérer l'aspiration à l'aiguille grâce à l'échographie

### Caractéristiques

Sein gauche et droit s'attachent au torse adulte.

Le sein gauche permet l'identification par échographie de kystes contre des masses denses, tandis que le sein droit permet l'identification des kystes de différentes tailles et profondeurs.

Visualiser les kystes et les masses en utilisant des équipements à ultrasons réels

Sein gauche contient six masses denses et trois kystes orientés au hasard



LM018

Examen et diagnostic du cancer du sein

Gaumard



### Compétences

Techniques d'examen clinique des seins  
 Identification des repères anatomiques  
 Diagnostic de pathologies

### Caractéristiques

Ce modèle montre les altérations de la peau typiques des cancers.  
 Aide à l'enseignement dans la détection des symptômes, il peut aussi être utilisé dans l'apprentissage de l'auto palpation.

Grosseur, Lymphome métastasé, Changements et écoulements des mamelons, Changement de la peau avec lymphome, Lymphome métastasé dans la région cervicale, Rétractation de la peau lésion du mamelon, Paget du mamelon, Cancer fossette, Oedème partiel du tissu conjonctif du sein, Inflammation du cancer du sein

## Simulateur de pose de contraception féminine

Gaumard

S509.PK

Pose de préservatif féminin



### Caractéristiques

Ce modèle peut être placé sur les genoux du patient afin de simuler la position dans laquelle le préservatif féminin doit être inséré.

- Taille réelle de l'utérus antéversé dans la cavité pelvienne, col de l'utérus
- Vulve et vagin souple

Mise en place d'un stérilet

S507100.PK



### Caractéristiques

Modèle fabriqué dans un matériau semi transparent destiné à l'enseignement de la mise en place d'un stérilet (stérilet non fourni).

S519.PK

Modèle de pose d'implant RITA

### Caractéristiques

Simulateur compact conçu pour insérer et retirer un implant  
 Insert en mousse souple simulant les tissus mous du bras  
 La garniture en mousse alvéolaire peut être tournée à 360° permettant ainsi des exercices multiples d'insertion



SB43113

Simulateur de grossesse à porter

Nasco



### Compétences

Comprendre les ressentis et les problèmes de mouvement liés à la grossesse

Se mettre à la place d'une femme enceinte ou d'un aide soignant qui prend en charge une femme enceinte

### Caractéristiques

Cet ensemble lesté permet de ressentir les effets de la grossesse, soit plus de 20 symptômes, notamment :

- Le changement personnel et l'image de soi
- L'augmentation de la température du corps et la transpiration
- Les légers mouvements fœtaux, les coups de pied.
- Les changements de posture du dos et le déplacement du centre de gravité
- Profil enceinte — seins gonflés et abdomen
- La pression sur la vessie et les autres organes internes
- L'essoufflement

Nasco

Modèle de palpation abdominale

SB23476

### Compétences

Apprentissage des méthodes de Leopold

Diagnostic de la position du fœtus

### Caractéristiques

Ce modèle tridimensionnel est utilisé pour démontrer la palpation de l'abdomen et déterminer la présentation du fœtus.

Il permet d'effectuer des manœuvres de Leopold et fournit une visualisation immédiate du fœtus après la palpation par son ouverture abdominale.

Le modèle comprend un fœtus avec les bras et les jambes mobiles, les fesses, et une tête avec les fontanelles antérieures et postérieures.

Le corps est flexible afin de permettre la démonstration de toutes les présentations et positions. Fœtus et pelvis en vinyle.

Des poches mobiles sont incluses pour simuler le liquide amniotique.



LM080

Modèle de présentation par le siège

Koken



### Compétences

Apprentissage des méthodes de basculement du fœtus

Diagnostic de la position du fœtus

### Caractéristiques

Ce modèle peut être utilisé pour la rotation du fœtus, pour la mesure des voies pelviennes externes et les soins du sein.

La forme du sac amniotique conforme au pelvien permet une formation réaliste possible.

La tête, les mains, les jambes et la colonne vertébrale du fœtus sont plus dures, de sorte que le fœtus peut être palpé à travers la peau.

Le volume de liquide amniotique peut être ajusté.



LM043N

Modèle de maternité

Koken



### Compétences

Apprentissage des méthodes de Leopold

Diagnostic de la position du fœtus

Insufflation d'air dans l'utérus pour faciliter la palpation

### Caractéristiques

Une palpation réaliste afin de vérifier la symphyse pubienne et l'iléon lors de la mesure de la hauteur du fond utérin et de la pelvimétrie externe.

L'amnion peut être rempli d'air pour faciliter la manipulation et le contrôle.

Le niveau de pression de l'air dans l'amnios peut être contrôlé à l'aide d'un indicateur et ajusté pour modifier la sensation de palpation.

Un synthétiseur interne permet l'auscultation d'un son de battement de coeur fœtal réaliste.

Le stéthoscope permet de surveiller le rythme cardiaque fœtal.

Le son du battement de coeur peut également être émis par un haut-parleur situé sur le côté du panneau.

Kyoto Kagaku

Modèle de palpation abdominale

MW34

### Compétences

Pratique de l'auscultation

Palpation : manœuvres de Léopold, évaluation de la disproportion céphalopelvienne

Mensurations : circonférence abdominale maternelle, hauteur utérine, une variété de pelvimétries externes

### Caractéristiques

Simuler des examens prénatals à l'aide du simulateur de grossesse de 39 à 40 semaines

Palpation, auscultation et mesure tout en un seul simulateur

Diverses positions et orientations fœtales en faisant pivoter l'unité fœtale

Sons cardiaques fœtaux réels enregistrés et édités

Auscultation : Cinq variations sonores : bruits du stéthoscope, bruits cardiaques fœtaux, bruits Doppler, bruits cardiaques fœtaux, flux sanguin ombilical

Flux sanguin ombilical avec bruits cardiaques fœtaux combinés (postérieur et antérieur)



MW38

Simulateur d'évaluation de l'involution utérine

Kyoto Kagaku



### Compétences

Évaluation de l'utérus au début de la puerpéralité

Mesure de la hauteur du fond de l'utérus

Palpation du fond de l'utérus

Nettoyage et évaluation du périnée

Massage post-partum

Évaluation du prolapsus anal

### Caractéristiques

Pratiquer des évaluations d'involution utérine très réalistes via un torse post-partum doux, durable et élastique

Paroi abdominale souple et élastique qui permet une palpation très réaliste pour évaluer le degré d'involution utérine et mesurer la hauteur utérine.

Quatre inserts utérins interchangeables.

Kyoto Kagaku

Examen par ultrasons du fœtus SPACE FAN-ST

US-7a

Echogène

### Compétences

Évaluation de la taille fœtale : BPD, AD, AC et FL

Mesure du volume de liquide amniotique

Détermination de la présentation du fœtus (céphalique ou du siège)

Évaluation de la position du cordon ombilical et du placenta

Détermination du sexe (Ce fantôme représente un fœtus masculin.)

### Caractéristiques

L'abdomen fantôme de forme ovale peut être réglé dans quatre différentes positions.

Le fœtus comprend des structures squelettiques complètes et des organes clés.

Le fœtus est de 23 semaines.

Réalisation d'un bilan de chaque partie du corps

Tête : crâne et cerveau

Colonne vertébrale et membres

Chambres cardiaques, vaisseaux sanguins et poumons

Utérus: le liquide amniotique, placenta, cordon ombilical, et un fœtus de 23 semaines (de 26cm).

Fœtus: squelette, le cerveau avec septum lucidum, cœur avec quatre chambres, les poumons, la rate, les reins, l'aorte, UV, UC, et l'appareil génital externe.



AR60

Simulateur de procédures invasives guidées par ultrasons

Adam Rouilly

Echogène



### Compétences

Visualisation sous échographie des principales structures anatomiques  
Compétence en matière de procédures invasives  
Prélèvement réussi d'un échantillon de liquide amniotique  
Procédures d'échantillonnage

### Caractéristiques

Fœtus de 15 semaines avec insertion du cordon ombilical  
Sac amniotique peut être perforé plusieurs fois pour permettre un certain nombre de procédures invasives avant le remplacement  
Volume de liquide amniotique variable permettant des procédures faciles ou difficiles  
Placenta séparé pour le placement postérieur ou antérieur, pour permettre des scénarios transplacentaires ainsi que des procédures d'échantillonnage des villosités choriales (CVS)  
Deux couches abdominales pour permettre la simulation de patients avec un IMC plus élevé  
Une gamme de procédures peut être réalisée en faisant varier : position fœtale, couches abdominales, volume de liquide amniotique et amélioration de la position placentaire  
Identification d'un point d'entrée d'aiguille et surveillance du trajet de l'aiguille sous guidage échographique en temps réel  
Simulation d'approche transplacentaire à l'aiguille (via la mise en place du placenta et l'ajustement du volume amniotique)

Kyoto Kagaku

Fantom d'échographie pelvienne gynécologique

US-10B

Echogène

### Compétences

Développer et acquérir les techniques de l'image, interprétation et positionnement nécessaire pour effectuer les deux examens (échographie transvaginale et transabdominale)

Compétences psychomotrices associées aux procédures d'échographie transvaginale

### Caractéristiques

Les images des tissus sont similaires aux ultrasons des tissus humains. Par conséquent, vous pouvez étudier les mêmes images de qualité que vous attendez de patients réels lorsque vous utilisez un système à ultrasons

Anatomie correcte : utérus, col, vagin, ovaires, trompes de Fallope, vessie, rectum et bassin

Simule avec précision les caractéristiques de sensation et d'imagerie d'une échographie réelle

Fonctionne en utilisant un système de scanner à ultrasons

Image d'ultrasons de haute qualité

L'unité des examens est échangeable





LF01068

Modèle dilatation du col de l'utérus

Nasco



### Compétences

Pratique de l'examen avant la naissance

Evaluation de l'avancement du bébé pendant l'accouchement

### Caractéristiques

Les sensations visuelles et tactiles ressenties fournissent une idée très réelle de l'examen sur patiente.

L'aspect externe de chacun des 6 blocs est identique, les variations étant dans la structure interne.

Étape 1 : aucune dilatation, aucun effacement

Étape 2 : dilatation de 2 cm, effacement de 50 %

Étape 3 : dilatation de 2 cm, plein effacement

Étape 4 : dilatation de 5 cm, plein effacement

Étape 5 : dilatation de 7 cm, plein effacement

Étape 6 : dilatation de 9 cm, plein effacement

Nasco

### Compétences

Apprentissage de l'examen pelvien

Evaluation de l'avancement du bébé pendant l'accouchement

### Caractéristiques

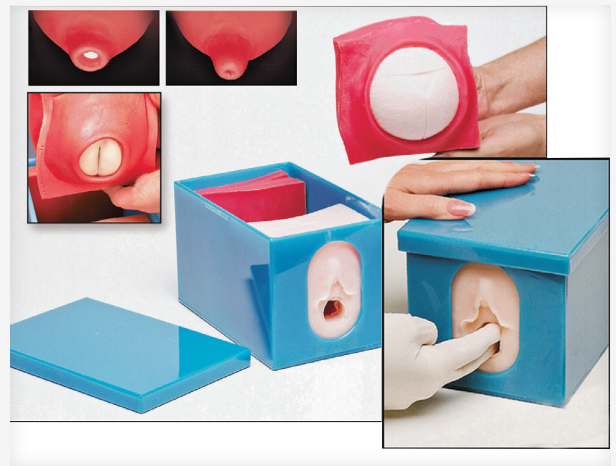
Ce modèle polyvalent fournit une simulation réaliste des examens pelviens.

Il démontre la relation entre la tête du fœtus et les épines sciatiques de l'os iliaque pendant l'accouchement, l'évaluation de la dilatation, la palpation des fontanelles et des lignes de suture pour l'évaluation de la position du sommet de la tête.

Le modèle de tête du fœtus peut être palpé à trois niveaux différents pour la démonstration de sa position.

Modèle dilatation du col de l'utérus

SB23508



## Simulateur d'accouchement

S500.PK

Simulateur d'accouchement inopiné

Gaumard



### Compétences

Palpation fœtale de la fontanelle, des os, des genoux et des coudes

Accouchement par césarienne

Accouchement normal, siège complet ou siège décompleté

Manœuvre de Ritgen

Dégagement normal du cordon ombilical et du placenta.

### Caractéristiques

Ce simulateur est équipé d'une cavité pelvienne avec les principaux points de repères anatomiques et un contour peint du bassin osseux.

Il permet une manipulation intra-utérine et l'entraînement aux techniques suivantes : avant, pendant et après l'accouchement.

Dégagement vaginal normal, dégagement complet, démonstration du placenta prævia : totale, partielle et marginale, procidence du cordon ombilical, épisiotomie (3 modules vulvaires pour exercices), succion du nez et de la bouche du bébé

S500.200.PK

Simulateur d'accouchement

Gaumard



### Compétences

Palpation fœtale de la fontanelle, des os, des genoux et des coudes

Accouchements normaux ou par le siège

Accouchements à l'aide de forceps ou une poire kiwi

Manœuvres de Leopold

Massage utérin

Accouchement du placenta

Ecoute des bruits du coeur fœtal

### Caractéristiques

Bruit sonore du coeur du nouveau-né de 0 à 220 bpm

Cris nouveau né, et stridor

Inserts vulvaires et cervicales très dilatables remplaçables

Deux abdomens : un transparent et un opaque

Fœtus avec coussin pour élever les manœuvres de Leopold

Expulsion du placenta

Cathétérisme ombilical

Placenta praevia

Hémorragie post-partum 1,25 litre de liquide

Audition de la fréquence cardiaque, des pleurs et des sons des voies respiratoires

Gaumard

ECOS

Modèle d'accouchement avancé

S500.300.PK

### Compétences

Examen pelvien

Cathétérisme urinaire

Délivrance céphalique et par le siège

Délivrance opératoire par voie vaginale

Gestion de la dystocie de l'épaule

Gestion du cordon ombilical

Manœuvre de Leopold

Césarienne

Gestion HPP

Réparation de l'épisiotomie

Dilatation cervicale et effacement du col

Mécanisme de délivrance assistée

Gestion du placenta

Suppositoires



### Caractéristiques

Nouveau-né

Nouveau né à terme

Peau lisse sur tout le corps

Cavités nasales et buccales

Fontanelles palpables et sutures

Articulations des membres

Bassin

Col utérin modulaire et canal de naissance

Les repères anatomiques y compris les épines ischiales et le coccyx

Placenta avec cordon ombilical détachable

L'urètre avec accès à la vessie - Urine intégrée (400 ml)

Réservoir de sang intégré

Articulations de la hanche

ALT80100

Simulateur d'accouchement -  
Prompt Flex Standard



Largement intégré dans les programmes de formation à l'accouchement à travers le monde, le simulateur PROMPT Flex Standard est idéal pour l'enseignement théorique et pratique avec des scénarios d'accouchement normal et difficile.

Simple à configurer, il se prête aussi bien à une salle de classe qu'à la formation en équipe, y compris pour les simulations de patients. Il peut être utilisé dans diverses positions d'accouchement, notamment pour simuler la position quatre pattes (manoeuvre de Gaskin) et la position de McRoberts.

### Compétences

Compétences de communication et travail en équipe

Accouchement normal

Présentation par le siège

Gestion de la dystocie des épaules

Instruments (forceps et ventouses)

Expulsion du placenta

Prolapsus du cordon

Pose du cathéter urinaire

Tampons d'injection intramusculaire (Seulement pour ALT80106)

Force exercée sur la tête du bébé

Application avec scénarios et contrôle de force

### Options

ALT80111

Module de suture de l'utérus



Simulateur d'accouchement -  
Prompt Flex Avancé

ALT80106



Ce modèle dispose des caractéristiques de la version Standard auxquelles s'ajoute un système de monitoring de force intégré au bébé, qui permet de mesurer la force exercée par les étudiants lorsqu'ils s'exercent à la manoeuvre obstétricale requise en cas de dystocie des épaules.

Un logiciel téléchargeable fournit les trois principaux paramètres mesurés pendant la formation : la force exercée sur la tête du bébé, les interventions réalisées pendant l'accouchement et le temps nécessaire pour faire sortir le bébé.

### Caractéristiques

Canal de naissance et cervix

Épines sciatiques et os pubien

Pelvis féminin

Bébé totalement articulé avec cordon ombilical et placenta

Bébé incluant clavicules, fontanelles, tête flexible et totalement articulée

Points forts

Plancher pelvien réaliste

Articulation des cuisses pour la procédure McRoberts

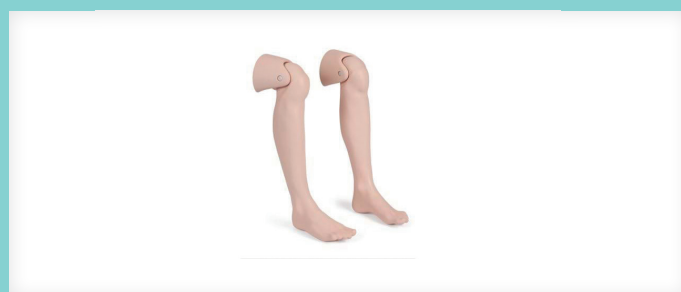
Périnée étirable

Ombilic et placenta

Bébé à terme de taille et poids réels

Option jambes

ALT80110





## Options

## ALT80101 Hémorragie post partum



## Module dilatation du col ALT80102



## ALT80180 Apprentissage du cerclage



## Kit d'hémorragie post partum ALT80112



## Module de césarienne amélioré - PROMPT Flex ALT80300

## Options

## Compétences

- Application de la pression fundique
- Césarienne à dilatation complète
- Méthodes de désimpaction vaginale (poussée vaginale vers le haut)
- Extraction inversée du siège
- Techniques de Patwardhan
- Utilisation d'un dispositif de désimpaction à ballonnet (oreiller fœtal)
- Accouchement par césarienne assisté par instrument
- Délivrance du placenta

## Caractéristiques

- L'utérus maintient fermement le bébé en position pour les présentations céphaliques, du siège et transversales
- La pression fundique peut être appliquée pour faciliter l'accouchement du bébé pour les manœuvres IFH
- Imite de manière réaliste l'espace restrictif de l'entrée pelvienne pour les manœuvres IFH
- Convient à la rétraction à l'aide d'écarteurs en métal, en plastique ou en caoutchouc
- La peau abdominale a une apparence réaliste, une couche de graisse et une sensation d'abdomen à terme
- Sensation réaliste de l'intérieur de l'utérus pendant l'accouchement
- Tête et épaules présentes à un niveau réaliste par rapport à l'incision utérine



MW65

Obstétrique avancée et simulateur d'accouchement

Kyoto Kagaku



### Caractéristiques

L'abdomen de la mère peut être tourné pour vérifier l'anatomie et comprendre l'accouchement

Reproduction de structures anatomiques fidèle au corps humain

Rotation fœtale, conçu pour l'extraction du fœtus et la rotation l'interne/externe

La taille du canal de naissance osseux peut être changé en 3 niveaux.

### Compétences

Délivrance normale

Examen pelvien

Délivrance du placenta et du cordon ombilical

Dystocie des épaules et des malpositions fœtales

Délivrance à l'aide de forceps et ventouse

Accouchement par le siège

Délivrance du placenta

Traitement du fœtus

Enchevêtrement du cordon ombilical

Clampage et coupe du cordon ombilical

Palpation des fontanelles antérieures/postérieures

Procédures d'aspiration par la bouche et le nez

Adam Rouilly

Modèle d'accouchement par césarienne

AR58

### Compétences

Examen vaginal avant le travail

Identification de la position de la tête fœtale avec fontanelles palpables, des degrés variables de flexion et d'asynclitisme

Pratique de la césarienne et accouchement de la tête fœtale.

### Caractéristiques

Le modèle Desperate Debra® est un simulateur très réaliste avec un abdomen possédant une incision de pré-coupée.

Il est composé d'un utérus et de la tête du fœtus, un mécanisme unique multiplie l'impact sur la tête fœtale avec des degrés variables de difficulté.

Fontanelles palpables

Des degrés variables de rotation de la tête fœtale, la flexion et asynclitisme

Simulation de fonte os pelvien de la vie



S550.250.PK

Mannequin d'accouchement et soins néonataux avec OMNI 2

Gaumard



### Compétences

Accouchements normaux ou par le siège  
 Manœuvres de Leopold  
 Massage utérin  
 Accouchement du placenta  
 Ecoute des bruits du coeur foetal

### Caractéristiques

Mannequin féminin à taille réelle avec articulation  
 Voies respiratoires intubables avec soulèvement de la poitrine  
 Bras IV pour médicaments et fluides  
 Manœuvre de Leopold  
 Plusieurs sons cardiaques du fœtus  
 Système d'accouchement automatique  
 Descente de la tête au fur et à mesure de la dilatation du col utérin  
 Plusieurs emplacements de placenta  
 Col de l'utérus dilatés remplaçables  
 Pratiquer la suture postpartum sur les inserts vulvaires  
 Nourrisson articulé avec le placenta  
 Nourrisson de réanimation avec voies intubables et site de cathétérisme ombilical  
 Module d'hémorragie postpartum et palpation  
 Surveiller et enregistrer les ventilations et compressions avec Omni 2

Gaumard

Mannequin d'accouchement avec OMNI 2

S551.250.PK

### Caractéristiques

Voies respiratoires intubables avec soulèvement de la poitrine  
 Bras IV pour médicaments et fluides  
 Abdomen amovible  
 Plusieurs sons cardiaques du fœtus  
 Système d'accouchement automatique  
 Descente de la tête au fur et à mesure de la dilatation du col utérin  
 Plusieurs emplacements de placenta  
 Col de l'utérus dilaté remplaçable  
 Pratiquer la suture postpartum sur les inserts vulvaires  
 Nourrisson articulé avec le placenta  
 Module d'hémorragie postpartum et palpation  
 Surveiller et enregistrer les ventilations et compressions avec Omni 2



### Compétences

Accouchements normaux ou par le siège  
 Manœuvres de Leopold  
 Massage utérin  
 Accouchement du placenta  
 Ecoute des bruits du coeur foetal



LF00042

Lucy basique - Simulateur d'accouchement maternel et néonatal

Nasco



### Compétences

Apprentissage de la prise en charge de l'accouchement normal, y compris les positions couchée sur le côté, sur les mains et les genoux

Différents accouchements : vaginaux, césariennes, assistés par forceps et avec ventouse, dystocie des épaules, par le siège

Soins post-partum

Réparation d'épisiotomie

Aspiration fœtale

Palpation fœtale - manœuvres abdominales et de Léopold

Massage du fond

Sites d'injection intramusculaire (maternels uniquement), deltoïde droit, deltoïde gauche, cuisse droite

Manœuvre d'accouchement manuelle - descente fœtale contrôlée par l'instructeur

Rupture de membrane

Soins buccaux et nasaux - lavage, gavage, aspiration

Techniques de positionnement et de transfert du patient

Placenta praevia

Hémorragie post-partum

Manœuvres de dystocie de l'épaule : McRobert, pression suprapubienne, Rubin I et II, Wood screw, Wood screw inversée, bras postérieur, Gaskin

Serrage et coupe du cordon ombilical

Prolapsus du cordon ombilical

### Caractéristiques

Femme de taille 167cm et poids 16 kgs

Bébé articulé : 45 cm, poids 1 kg

Formation aux scénarios préhospitaliers

Amplitude de mouvement supérieure avec des articulations entièrement articulées

Repères osseux, y compris les épines ischiatiques

Changement rapidement d'apparence avec plusieurs combinaisons de couleurs de cheveux et d'yeux

Gestion des voies respiratoires - intubation et ventilation avec élévation de la poitrine

Positions d'accouchement - mains et genoux, latéraux, en décubitus dorsal

Accouchements par le siège - complets, incomplets, pieds en premier

Dilatation cervicale - 6 étapes

Réanimation cardio respiratoire

LF00041

Lucy Complète - Simulateur d'accouchement

### Caractéristiques

Caractéristiques identiques au LF00042

+ Ensemble complet de caillots et d'hémorragies : petit caillot sanguin, caillot sanguin moyen, grand caillot sanguin, hémorragie périnéale et hémorragie massive

+Nouveau-né né à terme

LF00040

Lucy Avancée - Simulateur d'accouchement

### Caractéristiques

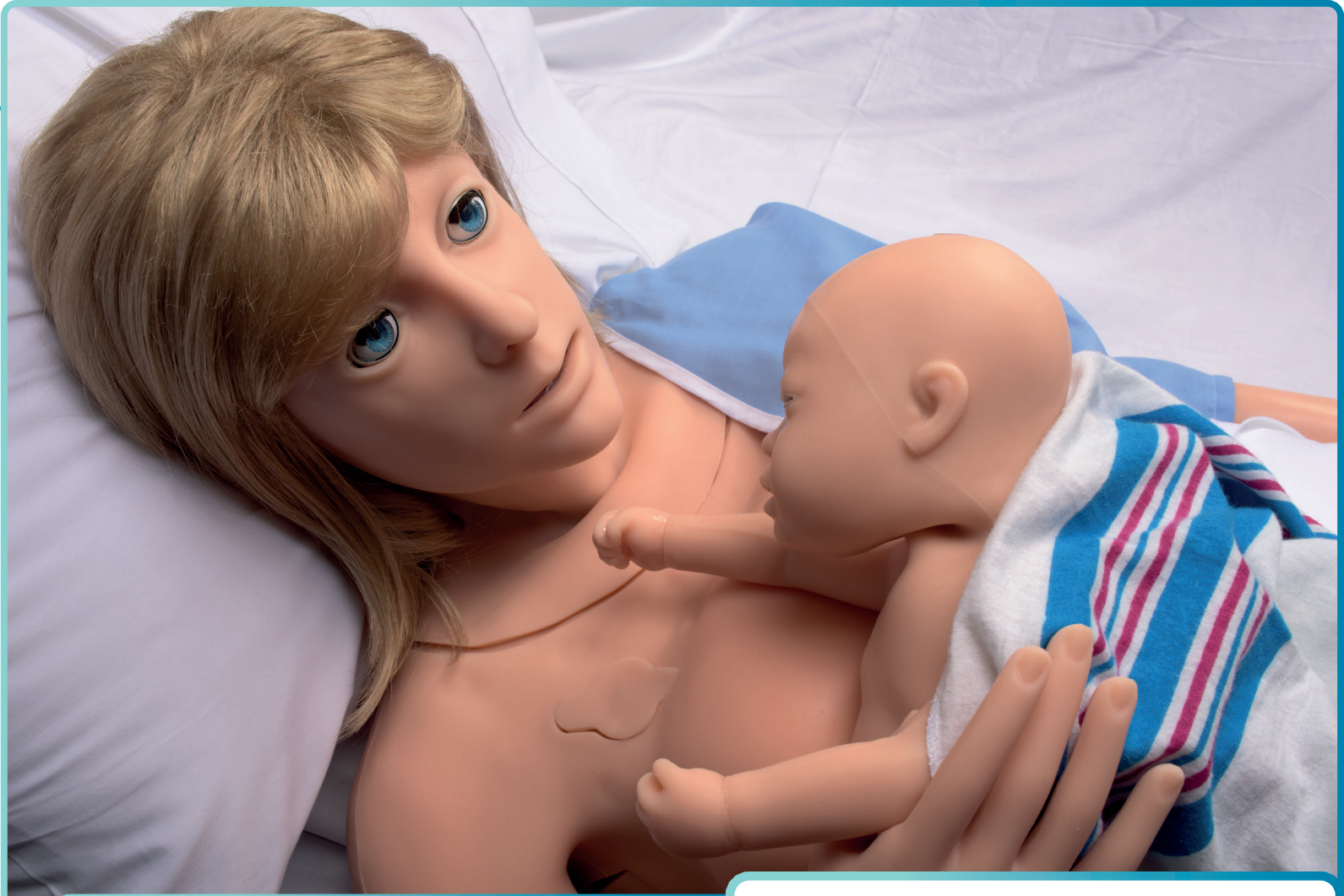
Caractéristiques identiques au LF00042 + LF00041

+ Life/form® Bras de pression artérielle

+ Life/form® Bras IV

+ Life/form® Simulateur Micro-Preemie





Le simulateur haute fidélité pour  
l'accouchement

## Victoria S2200

### Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 4h)

**Ordinateur portable**  
Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-  
fréquence** entre le PC de  
contrôle et le simulateur

### Logiciel de contrôle UNI3

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**



### Obstétrique

Vessie interne avec un réservoir de fluide pour exercices de cathétérisme

Effectuer les exercices de Leopold et / ou version céphalique externe

Détection du placement de l'aiguille péridurale

Le site péridurale dispose d'une couche de peau, une couche sous-cutanée, un tissu conjonctif et des vertèbres lombaires palpables

Les capteurs de reconnaissance de drogues situés dans l'avant-bras détectent les seringues de médicaments programmables

Suppositoires rectaux et reconnaissance de drogues

Les médicaments injectés affectent la mère et les signes vitaux du fœtus

La prééclampsie et la présentation éclamptique avec des crises légères et graves

Système d'auto-lubrification au niveau du canal de naissance, assure que le canal de naissance et le fœtus restent lubrifiés entre les simulations

Dans son ventre de femme enceinte, le fœtus flotte librement à l'intérieur d'un sac amniotique, il fournit une rétroaction tactile et une résistance lors de l'exécution des manœuvres de Léopold ou des exercices externes

Victoria dispose de 5 couvertures abdominales pour réaliser tous les types de scénarios : Palpations - Contractions - Césarienne - Hémorragie postpartum - Non-gravide



### Travail normal et naissance

Victoria peut simuler des accouchements de risque faible à élevé avec une variation infinie de présentations cliniques et ce avec une répétitivité précise

Le logiciel de contrôle et la bibliothèque de scénarios préprogrammés se combinent pour permettre aux apprenants de résoudre les situations dans un environnement sûr afin d'améliorer leurs performances

Mouvements d'accouchement mécaniques et cardinaux imitant le réel

Saignements intrapartum programmable

Dilatation du col réaliste

Le placenta permet placenta praevia, rétention placentaire et les cotylédons. Le cordon ombilical permet le clampage et la coupe

Simulation des complications comprenant : Cordon nuchal, Cordon prolapsus



### Précision de la délivrance

Victoria est équipée du système de délivrance le plus avancé et innovant. Il permet de simuler le mouvement naturel du fœtus pendant l'accouchement avec une fidélité inégalée

Le fœtus tourne de manière réaliste, descend et vient au monde

Le système innovant d'accouchement de Victoria est piloté à distance depuis un interface utilisateur puissant et intuitif.

Un contrôle précis des mouvements fœtaux engendre une parfaite synchronicité avec les signes vitaux pendant l'accouchement





### Délivrance normale

Son canal de naissance est anatomiquement très réaliste, complété par un col de dilatation et des repères pelviens. Durant l'accouchement, le fœtus descend, vient au monde et tourne d'une manière naturelle

Les professionnels de soins peuvent aider le fœtus lors de la naissance pendant que l'interaction est contrôlée directement à partir du logiciel d'animation 3D

### Accouchement assisté

Le fœtus de Victoria est conçu pour réaliser des délivrances assistées en utilisant des instruments réels tels que ventouse et forceps



### Accouchement par césarienne

Entraînement de l'équipe sur les protocoles de la naissance par césarienne qui peuvent inclure l'évaluation, le transport, le transfert vers la procédure chirurgicale

La capacité d'accouchement par césarienne de Victoria s'appuie sur l'utilisation d'instruments chirurgicaux réels pour inciser et suturer la paroi abdominale

L'insert abdominale remplaçable est constitué de plusieurs couches de peau et de faux sang pour simuler la peau réelle et le saignement lors de l'incision

### Dystocie des épaules

L'absence d'engagement des épaules du fœtus est une situation d'urgence. Victoria peut présenter des signes révélateurs d'une complication de dystocie des épaules, y compris :

- La présentation de la tête du bébé et la position « tête de tortue »
- Diminution du rythme cardiaque fœtal comme on le voit sur le moniteur fœtal et retard de la rotation externe.

Victoria est parfaite pour l'enseignement et la pratique des protocoles de gestion de la dystocie des épaules dans une approche d'équipe. Elle permet les techniques de gestion telles que :

- Mc Roberts
- La pression sus pubienne
- La rotation de l'épaule fœtale,
- La mise en position à quatre pattes de la mère (Gaskin).

En outre, Victoria peut donner naissance à un nouveau-né ayant des signes de détresse, qui étend la simulation à l'évaluation et aux soins du nouveau-né



### Accouchement par le siège

Simuler une délivrance par le siège réaliste afin de préparer les professionnels de soins. Victoria permet l'utilisation de techniques de gestion de l'accouchement par le siège, telle que la manœuvre de Pinard, pour faciliter un accouchement vaginal.

Prise en charge également de la manœuvre Zavanelli, tout en étant transportée dans la salle d'opération pour un accouchement par césarienne d'urgence

### Monitoring réel

La reconnaissance de la détresse maternelle et fœtale est une compétence importante que chaque professionnel de soins doit maîtriser

Par conséquent, les simulations les plus avancées doivent permettre d'apprendre en utilisant un équipement de diagnostic médical réel

Victoria est de tous les simulateurs maternels et néonatales non filaire le plus compatible avec la plus large gamme d'équipements de diagnostic médical

Utiliser un véritable moniteur fœtal, moniteur ECG, défibrillateur, oxymètre de pouls et moniteur de dispositif de pression artérielle automatique

Les formateurs peuvent mettre en place et faire fonctionner du matériel réel, interpréter l'information critique et suivre les protocoles comme ils le feraient dans de vraies situations cliniques

Palpations des contractions manuellement



### Postpartum : Hémorragie et épisiotomie

Fundus réaliste avec palpation des contractions utérines programmables et le rétrécissement

Les signes vitaux se détériorent automatiquement en réponse à la perte de sang post-partum

Victoria propose une hémorragie programmable

Ses signes vitaux se dégradent au fil du temps en réponse à la perte de sang, conduisant à l'apparition de l'état de choc

Le saignement peut être réduit par le massage utérin ou par tamponnement intra-utérin par ballonnet

Un réservoir interne d'une capacité de 1 litre permet de réaliser des hémorragies

Gérer l'hémorragie utérine à l'aide de médicaments ou une sonde à ballonnet

Trois modules remplaçables pour l'épisiotomie :

- Épisiotomie médiane avec des déchirures péri-urétrales
- Épisiotomie médiane avec des déchirures aux petites lèvres
- Episiotomie interchangeable au quatrième degré avec hémorragie des déchirures de flancs vaginales et cervicales lacérations

### Signes cardiaque

Le nouveau-né peut présenter des signes de détresse tels que la cyanose, rythme cardiaque faible et une respiration laborieuse

Lorsque la santé du nouveau-né s'améliore, les professionnels de soins peuvent écouter un rythme cardiaque normal, des bruits pulmonaires, des pleurs, et le voir en mouvement.

Tout comme Victoria, le nouveau-né est complètement non filaire, n'ayant pas de connexions avec des composants externes





### Nouveau né

La colonne vertébrale, les épaules, les coudes, les articulations de la hanche et du genou permettent la pratique des techniques d'évaluation des nouveaux-nés

Nourrisson à terme avec la taille et le poids réalistes

La rotation et la position de la tête par rapport au corps est réaliste grâce aux capteurs d'orientation

Les repères anatomiques comprennent fontanelles et sutures palpables

Le cou du fœtus est entièrement articulé ainsi que les membres pour permettre la pratique de manœuvres obstétricales

La peau lisse permet l'utilisation de ventouse ou forceps

La peau est d'un seul moule sans soudure

L'endosquelette du corps fournit un soutien postural, une gamme de mouvements et de résistance

Types de sons cardiaques multiples et fréquence cardiaque programmable

Sons respiratoires multiples et taux respiratoires programmables

Des niveaux de volume réglables pour les pleurs

Cyanose centrale avec des niveaux d'intensité programmables

Cordon ombilical détachable peut être configuré pour simuler les complications du cordon



### Caractéristiques supplémentaires de Victoria

#### Respiration

Respiration spontanée automatique

Modèles respiratoires sélectionnables synchronisés avec le soulèvement de la poitrine : respiration normale, Cheyne - Stokes, apnée et plus

Sons du poumon bilatéraux ou unilatéraux synchronisés, sélectionnables avec les voies respiratoires : une respiration sifflante, inspiration, couinements, crépité et plus

Taux respiratoires programmables et ratios inspiratoire / expiratoire

Ventilation par BVM avec soulèvement visible de la poitrine

Performances de ventilation en temps réel avec le suivi, les rapports et l'exploitation des informations

Détection d'intubation dans la bronche souche droite avec soulèvement automatique de la poitrine unilatéralement

Inclinaison de la tête / soulèvement du menton / subluxation de la mâchoire

Intubation orale ou nasale

Intubation difficile programmable : laryngospasme, œdème de la langue et gonflement pharyngé

Manœuvre de Sellick amène les cordes vocales dans le champ de vision

Détection de la profondeur des voies respiratoires lors de l'intubation et rapports

Intubation oesophagienne

#### Digestif

Bruits intestinaux sélectionnables

Vessie pour fluide interne avec l'urètre pour exercice de cathétérisme de Foley

Capteur de placement de suppositoires dans le rectum

#### Logiciel UNI3

Contrôler Victoria en utilisant des commandes manuelles, scénarios programmés ou avec l'aide du mode automatique

+ de 45 scénarios préprogrammés

Editeur de scénario facile à utiliser

Modèle automatique materno- fœtal - néonatal

Suivi des actions des participants

Outils intégrés :

Lab test / générateur de résultat

Moniteur patient virtuel

Moniteur fœtal virtuel

Éditeur de médicaments avec + de 50 médicaments préprogrammés

Questionnaire / générateur de formulaire

La Vue active du patient 3D vous permet de surveiller les informations importantes en temps réel :

Fœtus descendant à travers le canal de naissance

Traction appliquée à la tête du fœtus

Pression suprapubique

Position des jambes lors des manœuvres de McRoberts

Position de la mère sur le lit d'accouchement

Mouvement du fœtus tout au long de l'accouchement

#### Nouveau-né

Technologie non filaire

Les repères anatomiques comprennent fontanelles palpables et sutures

Nourrisson de haute fidélité à terme avec taille et poids réalistes



La rotation et la position de la tête par rapport au corps est réaliste grâce aux capteurs d'orientation

Extension et rotation naturelles de la tête fœtale pendant l'accouchement

Le cou du fœtus est entièrement articulé ainsi que les membres pour permettre la pratique de manœuvres obstétricales

La peau lisse permet l'utilisation de ventouses ou forceps

La peau est d'un seul moule sans soudure

L'endosquelette du corps fournit un soutien postural, une gamme de mouvements et la résistance

La colonne vertébrale, les épaules, les coudes, les articulations de la hanche et du genou sont articulés permettant la pratique des techniques d'évaluation du nouveau-né

Types de sons cardiaques multiples et fréquence cardiaque programmable

Sons respiratoires multiples et taux respiratoires programmables

Des niveaux de volume réglables pour les pleurs

Cyanose centrale avec des niveaux d'intensité programmables

Cordon ombilical détachable peut être configuré pour simuler les complications du cordon

### Patient virtuel / Moniteur foetal

Moniteur interactif de cardiocardiographe pour le patient et fœtus (écran tactile inclus)

Affichage des signes vitaux de la mère et du fœtus simultanément

Personnaliser la mise en page de l'écran pour recréer l'interface réel de votre moniteur de diagnostic

Paramètres des alarmes de signes vitaux personnalisables

Affichage des images telles que les ultrasons, radiographies, les résultats de laboratoire à utiliser lors de la simulation

Afficher les signes vitaux maternels et du fœtus côte à côte

Afficher jusqu'à 8 paramètres numériques, 5 ondes réelles lors de l'utilisation du mode manuel, 12 ondes réelles lors du mode de fonctionnement automatique

Ecran tactile Tout-en-un Windows® PC reçoit les données des signes vitaux maternelles et fœtales par connexion sans fil

Cardiocardiographe affiche des informations d'écran en temps réel:

Fréquence des contractions, durée et intensité

Tonus de repos utérins

Fréquence cardiaque fœtale de base

Variation du rythme cardiaque fœtale ; épisodique, périodique et changements variables

L'activité utérine est synchronisée avec l'état de la mère et le mouvement du fœtus pendant le travail

Les sons cardiaques sonores externes simulent les bruits du cœur du fœtus

Examiner jusqu'à 2 heures de tracés fœtaux enregistrés

Enregistrer / imprimer des tracés fœtaux pour le debriefing

### Cardiaque

Enregistrer les compressions et les ventilations (RCP) pour la formation en réanimation cardio-respiratoire et l'évaluation des performances

Les compressions génèrent un pouls palpable et des variations sur ECG

Une vaste bibliothèque de rythmes cardiaques préprogrammés avec l'option dysrythmie

ECG 4 dérivations électrocardiogramme suivi en utilisant des dispositifs **réels** de l'ECG

Défibrillation, cardioversion ou rythme réel en utilisant de l'énergie **réelle**

Réponse de défibrillation, exploitation des données et rapports

Sons cardiaques réalistes

Fréquence cardiaque programmable, synchronisée avec ECG et pouls

### Neurologique

Dilatation, clignement et réponse des yeux programmables

Dilatation unilatérale des pupilles programmable

Convulsions avec des niveaux d'intensité sélectionnables

### Discours

Soyez la voix de Victoria et engager un dialogue patient / soignant réaliste

Écouter les réponses du soignant à des distances allant jusqu'à 90 mètres

Enregistrement et lecture des réponses vocales dans toutes les langues

### Circulation

Pouls palpables : carotidien bilatéral, radial et brachial sont synchronisés avec le rythme cardiaque et la pression artérielle

Surveiller la saturation en oxygène au niveau de l'index gauche en utilisant un **vrai** oxymètre de pouls

Désactiver le pouls radial

Mesurer la tension artérielle en utilisant un **vrai** brassard tensiomètre manuel ou automatique

Auscultation des sons de Korotkoff entre les pressions systolique et diastolique

La force du pouls dépend de la pression artérielle

Accès veineux bilatéral

Le système de reconnaissance automatique des drogues intégré dans l'avant-bras inférieur droit détecte le type de médicament, la dose et le taux

Les médicaments perfusés dans le système de reconnaissance affectent la mère et le fœtus

Exercices de placement pour injections sous cutanée et intramusculaire

**S2200.234** Pack Gynécologique

Utiliser le pack gynécologie pour effectuer des examens de routine comme peuvent réaliser les infirmières qui poursuivent une spécialisation gynécologique ou par un médecin

Evaluations cliniques "tête au pied"

Inspection de la vulve et du vagin

Examen vaginal au spéculum permettant la reconnaissance visuelle des cols de l'utérus normaux et anormaux

Examen pelvien bimanuel permettant la palpation de l'utérus, insertion d'un DIU et l'enlèvement

Occlusion des trompes

Minilaparotomie

Laparoscopie

Manipulation de l'utérus

Auscultation des bruits intestinaux dans quatre quadrants

**Trombose de la jambe profonde** **S2200.101**

Le set thrombose veineuse profonde (TVP) apporte une complication supplémentaire. Des scénarios personnalisés sont disponibles pour le diagnostic et le traitement de la thrombose veineuse profonde.

Une bibliothèque de médicaments et un système de reconnaissance de drogues, avec des schémas d'anti-coagulation.

Des scénarios préprogrammés couvrant les causes communes de la thrombose veineuse profonde, comme l'inactivité, des changements dans les veines en post-chirurgie, les blessures des vaisseaux sanguins, la tendance familiale

Une jambe gauche TVP remplaçable comprenant œdème, érythème et segments veineux palpables sur la partie antérieure et latérale de la jambe

**MR****Système de formation en réalité mixte pour VICTORIA® S2200**

Gaumard

**Accessoires**

Comblent le fossé entre la théorie et de la pratique.

En synchronisant les hologrammes avec le monde physique, l'IRM obstétricale permet aux apprenants de voir à l'intérieur de VICTORIA et d'observer la physiologie dynamique sous-jacente aux accouchements difficiles pour favoriser un apprentissage plus approfondi.

La connectivité sans fil prend en charge jusqu'à 6 participants, chacun observant son point de vue unique.

**Le contrôle dont vous avez besoin en un seul endroit.**

Exécutez un scénario, modifiez le mode d'apprentissage IRM obstétricale pour tous les participants, envoyez des messages privés et bien plus encore directement depuis le logiciel UNI. Les commandes IRM obstétricales sont intégrées dans UNI, ce qui rend le fonctionnement intuitif et simple.

**Observez l'intervention clinique en temps réel.**

Obstetric MR, le réseau interne de capteurs de VICTORIA et le puissant logiciel de contrôle UNI® fonctionnent ensemble pour fournir aux apprenants un retour visuel en temps réel. Les apprenants peuvent étudier la rotation du bassin et de l'épaule fœtale pendant les manœuvres de McRoberts et de pression sus-pubienne pendant qu'ils les exécutent. C'est une toute nouvelle façon d'observer et de comprendre les causes et les effets cliniques.

**Le laboratoire d'anatomie réinventé en réalité mixte.**

L'IRM obstétricale comprend quatre démonstrations d'accouchement holographiques : accouchement vaginal normal, dystocie de l'épaule, siège et cordon nuchal. Chaque expérience présente des points d'apprentissage clés que les apprenants peuvent étudier à leur propre rythme. Contrairement aux modèles vidéo et physiques statiques, les hologrammes peuvent être visualisés sous n'importe quel angle, mis à l'échelle à une taille réelle ou réduits sur un bureau.

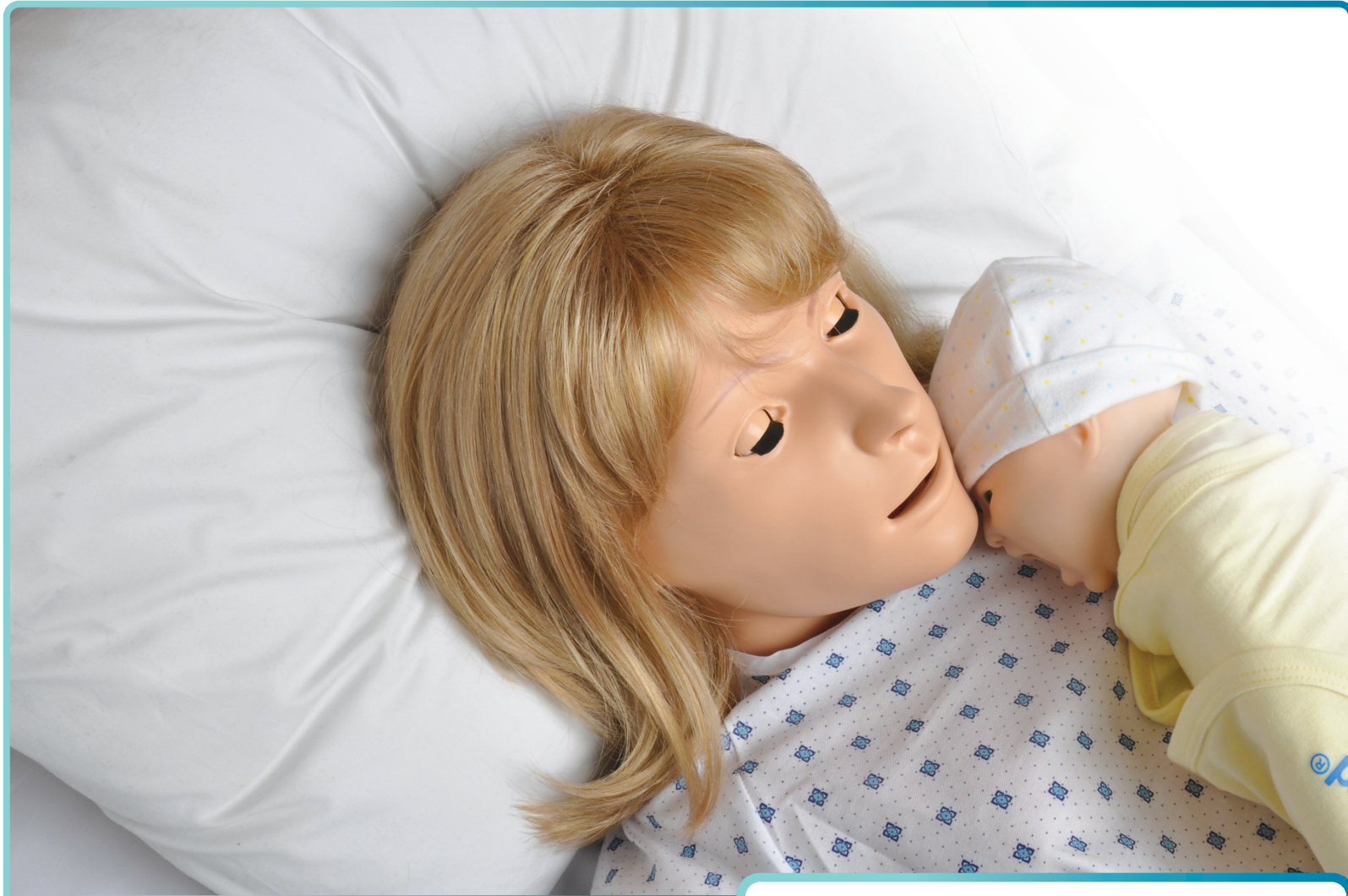


**Outils de débriefing améliorés.**

Enregistrez le point de vue de l'apprenant pour la lecture et le débriefing, diffusez le flux en direct sur un grand écran pour que le reste de la classe puisse le voir, ou enregistrez la démonstration d'un enseignant pour l'apprentissage à distance. HoloLens 2 comprend des caméras HD intégrées qui vous permettent d'exploiter l'enregistrement audio/vidéo de plusieurs façons pour optimiser l'entraînement.

**Intégration de scénarios transparente et puissante.**

L'IRM obstétricale ajoute une nouvelle couche d'apprentissage aux scénarios normaux d'accouchement vaginal, de dystocie des épaules et de siège. Il s'intègre parfaitement aux nouveaux scénarios d'accouchement.



Le simulateur haute fidélité pour  
l'accouchement

**Noëlle S574.100**

**Sans fil**

Batterie interne  
(autonomie 4h)

**Ordinateur portable**

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-  
fréquence** entre le PC de  
contrôle et le simulateur

**Logiciel de contrôle UNI3**

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

**Noëlle S575.100**

Le simulateur haute fidélité pour  
l'accouchement + Nourrisson S2210

Le simulateur haute fidélité pour  
l'accouchement + Premie S2209

**Noëlle S576.100**



### Palpations

Contractions palpables

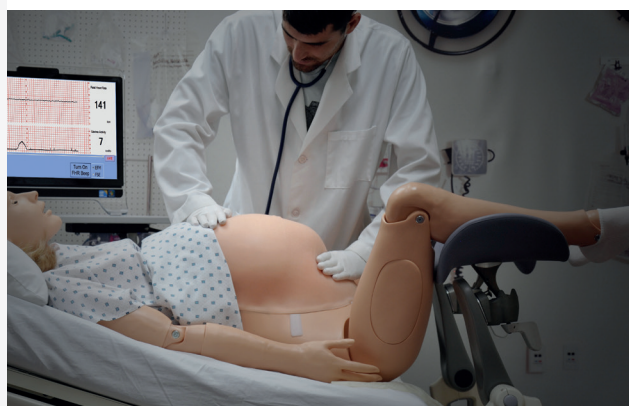
La couverture abdominale du NOELLE permet la palpation des contractions en temps réel au cours d'un scénario.

La couverture durcit lors des contractions.

Palpation Fœtale réaliste

Un sac amniotique réaliste se trouve à l'intérieur de la couverture abdominale, cela crée une sensation réelle et naturelle lors de la pratique

Exercices de palpation.



### Procédures épidurales

La pratique des procédures épidurales sur un insert de colonne vertébrale avec la couche supérieure de la peau, la couche sous-cutanée, les tissus conjonctifs et vertèbres lombaires.

Caractéristiques anatomiques comprenant : crêtes iliaques, vertèbres lombaires L2 - L5, flavum et espace du ligament péri-dural.

Rapport des capteurs au moment où l'aiguille pénètre dans l'espace péri-dural ou si on l'insère trop loin.

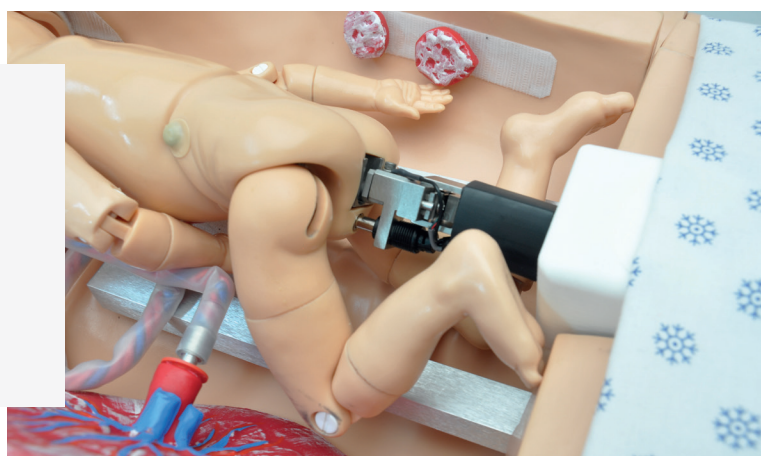
### Utilisation d'équipement réel

Utiliser des équipements réels tels qu'un moniteur OSAT, un brassard tensiomètre, un simulateur cardiaque externe ou un défibrillateur.

### Accouchement automatisé

Avec un clic, le système d'accouchement de Noëlle déplace le fœtus tout au long des étapes de travail pour une naissance réaliste.

Construit avec des capteurs cela vous permet de suivre l'interaction des participants avec le mannequin et donner en temps réel un retour sur l'accouchement.



### Complications

Simuler des complications lors de l'accouchement.

Gestion de la pratique des techniques et des manœuvres telles que McRoberts, Woods, à quatre pattes...

- Distocye des épaules
- Accouchement par le siège
- Accouchement assisté

### Différents accouchements

Accouchement assisté : Pratiquer l'accouchement assisté avec forceps ou ventouse.

Accouchement par le siège : Pratiquer l'accouchement vaginal par le siège et libérer les jambes grâce à la manœuvre de Pinard.

Dystocie des épaules : Dystocie des épaules représentée de façon réaliste par la tête du nourrisson qui se rétracte simulant le syndrome de la tortue.

Accouchement gémellaire

- Les nourrissons ont des sons du cœur audibles avant, pendant et après l'accouchement.
- La technologie du monitoring permet un rapport complet sur la force de traction appliquée par le participant en temps réel.



### Césarienne

Pratiquer une césarienne avec des instruments réels.

La paroi abdominale multi couche avec la peau, le tissu sous-cutané, le fascia, le muscle et péritoine pour un maximum de réalisme.

Les inserts abdominaux ont du sang simulé incorporé dans la couche sous-cutanée.

Utiliser des instruments chirurgicaux réels pour l'incision, la dissection et la suture.

### Episiotomie

Les inserts d'épisiotomie pour la réparation simulent un tissu humain réaliste à la vue et au toucher qui peut être suturé à plusieurs reprises.

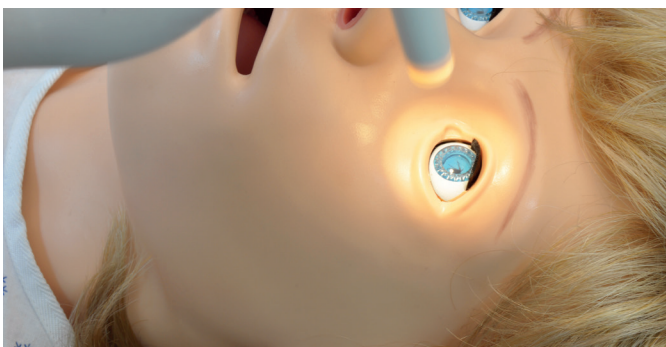
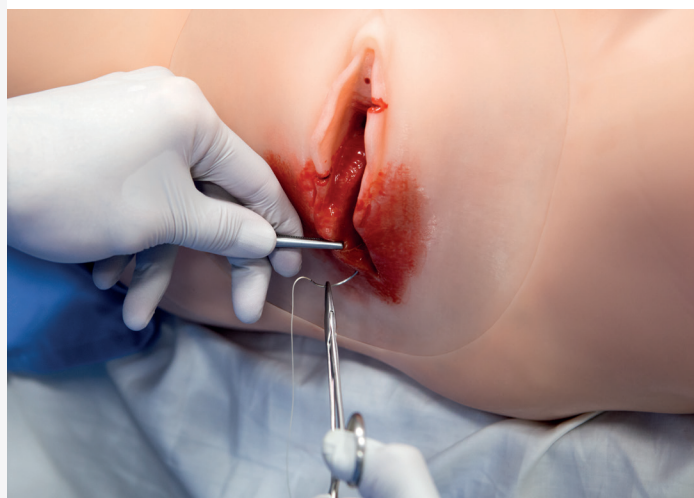
### Placenta

Simuler des complications liées au cordon et au placenta.

Placenta composé de cotylédons.

### Activité postpartum

Utiliser l'utérus post-partum et le programme post-partum pour effectuer un massage utérin, pratiquer l'épisiotomie, insérer et gonfler un ballon Bakri.



### Evaluation du patient

Le clignement réaliste des paupières est programmable, ainsi que la réaction de la pupille, les convulsions, le soulèvement de la poitrine et bien plus.

Les repères anatomiques comprennent les épines sciatiques bilatérales, le coccyx et la symphyse pubienne.



### Caractéristiques

Logiciel UNI intuitif et puissant

Pratique de procédures épidurales sur moelle épinière avec couche de peau : la couche sous-cutanée, tissu conjonctif et des vertèbres lombaires

Pratique de la césarienne à partir de **réels** instruments chirurgicaux

Conçu pour un ajustement parfait aux étriers d'accouchement

Canal de naissance réaliste simulant les tissus humains

Episiotomie simulant les tissus humains pouvant être suturés à plusieurs reprises

Un fœtus vertex et un fœtus par le siège

Repères anatomiques comprenant épines sciatiques bilatérales, coccyx et os pubien

Module de palpation NOELLE comprend un sac amniotique créant une sensation naturelle et réaliste lors des exercices de palpation

Le fœtus de NOELLE est en mouvement en répondant aux commandes de la tablette PC sans fil

Programme œdème de la langue et gonflement du pharynx

### Obstétrique

Canal accouchement réaliste avec col de l'utérus qui se dilate

L'accouchement peut être programmé pour être rapide ou très long

Pause, reprise ou accélération à n'importe quel moment

Le moniteur fœtal en interaction avec un scénario d'accouchement

Appliquer les signes vitaux de la mère et du fœtus à des points spécifiques durant le travail

Sélectionner la descente **UNIQUEMENT** pendant les contractions utérines

Contrôle précis des déplacements et rotation du fœtus

Accouchement en OIDA, OIGA, OIDP, OIGP

Programme de rotation interne et externe du fœtus selon besoin

Enregistrement et partage des scénarios et résultats pour une utilisation ultérieure

Au moins 30 scénarios d'obstétrique qui peuvent être modifiés selon la volonté de l'instructeur

Possibilité de créer rapidement et facilement de nouveaux scénarios selon la volonté de l'instructeur

Possibilité de changer les conditions d'accouchement et du fœtus au cours du scénario

Mesure et enregistrement de la force subit par le fœtus et du mouvement cardinal en respect des contractions

La position et la force de l'épaule sont représentées graphiquement en temps réel avec la contraction utérine

Installation de fluides pour saignements et sondage urinaire

Saignements programmables depuis le canal de naissance

Modules utérins, inversions et fragments de placenta

Hémorragie post-opératoire et massage du fond de l'utérus

Dystocie des épaules

Accouchement par le siège ou vertex

Manœuvre de Leopold

Césarienne : utilisation du module couverture du ventre dissécable, peau réaliste, peau sous cutanée, muscle droit et du péritoine

Episiotomie à recoudre

Prolapsus du cordon ombilical

Placenta Praevia

### Moniteur dynamique périnatal

Programme d'activité utérine

Un contrôle de la fréquence, de la durée et de l'intensité des contractions additionnelles

Choisir la tonalité du repos

Générer des contractions supplémentaires au cours du scénario

Programme du rythme cardiaque du fœtus

Fréquence cardiaque fœtale de base

Sélection de la variabilité

Contrôles des changements épisodiques, périodiques et variables

Générer un schéma FHR à tout moment

Plus de 2 heures d'enregistrement de tracés fœtaux à enregistrer

Enregistrer / imprimer les tracés fœtaux pour le débriefing

### Deux fœtus d'accouchement

Fœtus "vertex" a une tête lisse (pas de port de connexion) pour un accouchement par ventouse plus réaliste

Fœtus "par le siège" présente un fessier lisse pour plus de réalisme

Tête avec fontanelles et sutures

Tête se fléchissant lors du passage dans le canal de naissance

Bouche pour aspiration

Repères réalistes

Bras et jambes articulés

Les fœtus sont reliés à un mécanisme d'accouchement et peuvent être libérés de manière non filaire

Etat du fœtus et libération commandés par la tablette PC

Sons cardiaques du fœtus programmables, pendant et après l'accouchement

### Voies respiratoires de la mère

Programme œdème de la langue et gonflement du pharynx

Sons respiratoires multiples et synchronisés avec la respiration

Intubation orale et nasale

Les capteurs détectent la profondeur de l'intubation



## Le simulateur haute fidélité pour l'accouchement

Inclinaison de la tête/ Soulèvement du menton  
Poussée de la mâchoire  
Pratique des techniques d'aspiration  
Ventilation au ballon  
Intubation rétrograde  
Manœuvre de Sellick

### Respiration de la mère

Soulèvement automatique de la poitrine synchronisé avec les modèles respiratoires  
Les sons des poumons gauche ou droit synchronisés avec la respiration  
Les ventilations sont mesurées et enregistrées  
Les compressions de la poitrine génèrent le tracé de la pression artérielle et un artéfact d'électrocardiogramme  
Respiration spontanée et simultanée  
Taux respiratoires variables et ratios inspiratoire/expiratoire  
Soulèvement et descente de la poitrine bilatérale  
Sons respiratoires normaux et anormaux  
Sites d'auscultation antérieurs

### Système cardiaque maternel

Les électrocardiogrammes sont générés en temps réel  
Les sons du coeur peuvent être auscultés et sont synchronisés avec l'électrocardiogramme  
L'option du mode automatique permet de montrer les rythmes cardiaques de l'ECG montrant chacune des 12 dérivations

### Circulation sanguine de la mère

Mesurer la pression artérielle par palpation ou auscultation  
Utilisation d'un tensiomètre **réel**  
Les sons de Korotkoff sont audibles entre les pressions systolique et diastolique  
La saturation en oxygène est détectée avec des moniteurs **réels**  
Sites de pulsations sont synchronisés avec le rythme cardiaque  
Des bras d'injection IV avec des sites à remplir et drainer  
Sites d'injection sous-cutanées et intramusculaires  
Les compressions de la poitrine sont mesurées et enregistrées  
Monitoring ECG avec dispositif réel  
Défibrillation, cardioversion et rythme utilisent de réels dispositifs  
Nombreux sons du coeur qui sont synchronisés avec l'ECG  
Rythme ECG généré en temps réel  
La stimulation peut être pratiquée antérieurement pour éviter d'avoir à rouler le patient pendant l'accouchement  
Les pulsations de la carotide bilatérale, brachiales et radiales sont synchronisées avec l'électrocardiogramme

Les pulsations varient avec la pression artérielle, elles sont continues et sont synchronisées avec l'ECG

### Réponses neurologiques de la mère

Clignement programmable, dilatation de la pupille et réponse à la lumière

Une durée et une intensité des convulsions programmables

### Audio sans fil

Sons pré-enregistrés

Audio sans fil et continu

Créer et stocker des réponses vocales dans plusieurs langues

Soyez la voix du simulateur et écoutez les réponses des intervenants à une distance de plus de 50 mètres

### Moniteur de signes vitaux

Contrôle via une tablette PC sans fil

Signes vitaux, sons du coeur de la mère et du fœtus

Utiliser la configuration choisie ou créer votre propre configuration pour imiter les moniteurs utilisés dans votre établissement

Programmation d'alarmes

Facile d'utilisation

Changer les conditions maternelles ou du fœtus au cours du scénario

Partage d'images telle que radiographies, CT scans et résultats de laboratoire

Contrôle avec écran tactile

Le moniteur peut être configuré par l'instructeur ou peut suivre le scénario original

Affiche jusqu'à 8 paramètres numériques

Affichage jusqu'à 5 formes d'ondes en temps réel en mode normal

Affiche jusqu'à 12 formes d'ondes en temps réel en mode avancé

### Mouvements de la mère

Meilleure articulation de la hanche pour la manoeuvre McRoberts

Crises/convulsions

Tremblements

Position au niveau des genoux / la position des coudes utile lors de dystocie de l'épaule

Rotation de l'épaule et de la hanche réaliste

Articulation des jambes aux genoux

Articulation des bras aux coudes

Décubitus dorsal ou semi-allongée

Déploiement de la position latérale gauche

Position des jambes dans les étriers

ALT61104

Kit d'épisiotomie

Limbs and Things



### Compétences

- Identification des fontanelles
- Infiltration du périnée avant l'épisiotomie
- Utilisation d'instruments
- Réalisation d'épisiotomie médio-latérale et médiane
- Techniques de suture
- Manipulation de la couche tissulaire
- Permet l'examen rectal avant et après réparation

### Caractéristiques

- Le ruban de réparation augmente la longévité du tampon d'épisiotomie, permettant de multiples utilisations.
- Illustrations pour aider les apprenants à se familiariser avec les principaux points de repère et à appréhender le site de l'incision.
- Permet de pratiquer les techniques de suture sur 2 plans
- Représentation réaliste du tissu pour simuler un périnée tendu
- La tête du bébé a un aspect réaliste et offre des repères et un retour tactile approprié lors de l'insertion de doigts pour protéger la tête du bébé.
- Comprend l'épiderme, le derme et les couches sous-cutanées (pas les muscles)
- Support vendu séparément ALT61109

Limbs and Things

Modèle épisiotomie médiane

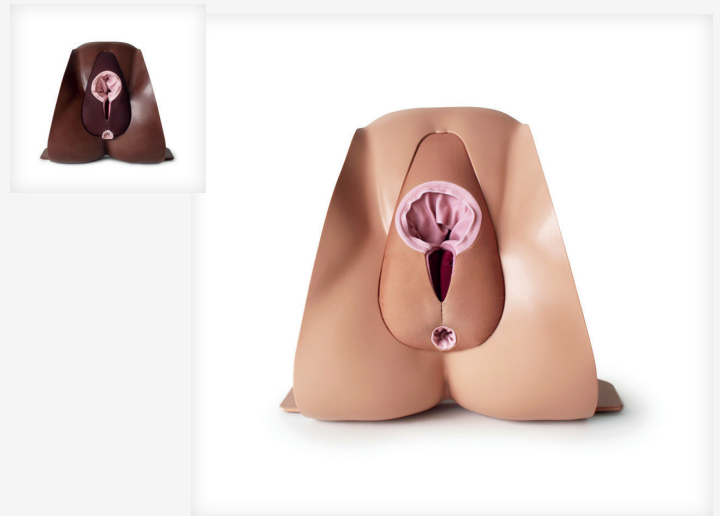
ALT61140

### Compétences

- Reconnaissance de l'anatomie interne
- Manipulation des tissus et des aiguilles
- Effectuer une simulation d'infiltration
- Musculature profonde, suture sous-cutanée et superficielle
- Réparation d'une déchirure périnéale du 2ème degré

### Caractéristiques

- Le modèle représente une déchirure vaginale médiane du 2e degré
- Pack d'illustrations représentant chaque degré de traumatisme périnéal
- Toutes les couches essentielles de tissu peuvent accepter des sutures répétées



ALT61141

Modèle épisiotomie médio-latérale

Limbs and Things



### Compétences

- Reconnaissance de l'anatomie interne
- Manipulation des tissus et des aiguilles
- Effectuer une simulation d'infiltration
- Musculature profonde, suture sous-cutanée et superficielle
- Réparation d'une déchirure périnéale du 2ème degré

ALT61102

Modèle de sphincter anal

Bloc de réparation de sphincter anal

ALT61107

Limbs and Things



### Compétences

Reconnaissance de l'anatomie interne  
 Manipulation des tissus  
 Réparation du sphincter anal externe  
 Réparation du sphincter anal interne et de la muqueuse anale

### Caractéristiques

Idéal pour la pratique de l'épisiotomie 4ème degré, permet la suture du sphincter anal intérieur et extérieur.  
 Illustration représentant chaque degré du traumatisme périnéal.

### Compétences

Reconnaissance et manipulation de la couche tissulaire  
 Suture sur deux plans  
 Suture muqueuse vaginale  
 Suture musculaire profonde  
 Suture sous-cuticulaire  
 Identification et gestion des déchirures périnéales  
 Permet un examen rectal avant et après réparation

### Caractéristiques

Ce module reflète la pratique pédagogique pour l'apprentissage de l'épisiotomie périnéale médiane du 2e degré, ainsi que l'identification de l'anatomie et montre l'étendue des différents traumatismes.

Adam Rouilly

Modèle de suture épisiotomie

AR312

### Caractéristiques

Grandeur nature avec tous les points de repères anatomiques  
 Paroi postérieure du vagin coupée latéralement à droite montrant les muscles exposés  
 Zone de suture renforcée permettant des sutures répétées



R10910

Episiotomie et lacérations du périnée

Erlor Zimmer



### Caractéristiques

L'étudiant ou l'enseignant peut inciser le modèle selon ses besoins pour simuler toutes sortes d'épisiotomies.  
 Incorporées dans le modèle, des représentations du muscle bulbocaverneux, les muscles du périnée et transversaux, le sphincter anal externe qui peut être coupé et réparé individuellement.  
 Les tissus durs sont maintenus dans un support en plastique.



## Comparatif des simulateurs haute fidélité pédiatriques nourrisson Gaumard

● : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin

	S2220	S2210	S2209
<b>Général</b>			
Age	A terme	A terme	30-semaines Gestation
Poids et Taille	3 Kgs. 53 cm	2.7 Kgs. 53 cm	1.3 Kg. 40 cm
Peau du corps complète et articulations non apparentes	●	●	●
Disponible en teint clair, moyen ou foncé sans frais supplémentaires	●	●	●
Mouvement programmable (robotique active)	Clignement, bouche halètement, bras et jambes flexibles	Bras et jambes flexibles	-
Coloration de la peau programmable avec des intensités variables	Cyanose centrale périphérique, jaunisse, pâleur et rougeur	Cyanose centrale	Cyanose centrale
Repères palpables, y compris les côtes et le processus xiphoïde	●	●	●
Amplitude articulaire : cou, épaule, coude, hanche et genou	Haute	Haute	Haute
Ombilic breveté	●	●	●
Nombriil détachement du cordon	●	●	●
Contrôle sans fil	●	●	●
Durée de vie de la batterie	8 heures	3 heures	2 heures
<b>Réponse neurologique</b>			
Convulsions	●	●	-
Pleurs et grognements programmables	●	●	●
Yeux clignements avec fréquence programmable	●	-	-
Tonus musculaire programmable: actif, réduit et mou	●	●	-
Détection de placement du capteur de température	-	●	●
<b>Voie aérienne</b>			
Voies aériennes réalistes avec cordes vocales visibles	●	●	●
Intubation orale et nasale	●	●	●
Profondeur d'intubation détectée et enregistrée	●	●	-
Détection - enregistrement de la position d'inclinaison de tête (extension / flexion)	●	●	-
<b>Respiratoire</b>			
Élévation thoracique bilatérale avec ventilation à pression positive (BVM)	●	●	●
Les ventilations sont mesurées et enregistrées en temps réel	●	●	●
Hausse thoracique spontanée	●	●	●
Sons pulmonaires normaux et anormaux sélectionnables	●	●	●
Sons pulmonaires synchronisés avec une respiration assistée ou spontanée	●	●	●
Fréquences respiratoires et rapports inspiratoires / expiratoires programmables	●	●	●
Élévation thoracique unilatérale avec intubation dans la bronche souche droite	●	●	-
Élévation et chute de poitrine unilatérales programmables	●	●	●
Rétractions programmables: légères, sévères et sévères avec halètement	●	-	-
Prend en charge de vrais ventilateurs mécaniques, des circuits patient et des modes de ventilation standard: A / C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV et plus	●	-	PCV, VCV
Niveaux variables de compliance pulmonaire	●	-	-
Résistance des voies aériennes bilatérale programmable	●	-	-
Supporte les niveaux thérapeutiques de PEEP	●	-	●
Les tentatives respiratoires programmables déclenchent l'assistance d'un ventilateur mécanique	●	-	-
Expiration respiratoire passive et active (ventilateur de tronçonnage)	●	-	-
Les sites bilatéraux de pneumothorax midaxillaire présentent des repères osseux palpables, une peau réaliste pour la coupe et la suture, des saignements, un pop pleural tactile et un drainage des fluides	●	-	-
Décompression de l'aiguille bilatérale et midaxillaire et insertion drain thoracique	●	-	-
Expiration réelle de CO <sub>2</sub> : prend en charge la surveillance EtCO <sub>2</sub> à l'aide de vrais capteurs et appareils de surveillance	●	O+	-
Formateur en gestion de l'hypoxie: inverse automatiquement la progression de la cyanose lorsque des ventilations de qualité sont détectées	●	●	●

## Comparatif des simulateurs haute fidélité pédiatriques Gaumard

● : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin

	S2220	S2210	S2209
<b>Gastro-Intestinal</b>	●	●	-
Moniteur et entraîneur de performances de RCP en temps réel eCPR™	●	●	●
Capteur de compression thoracique	●	●	●
Les compressions thoraciques génèrent des impulsions palpables	●	●	●
Fréquence cardiaque programmable et sons cardiaques sains et anormaux	●	●	●
Comprend une bibliothèque complète de rythmes ECG avec des variations de rythme personnalisables	●	●	●
Prend en charge la surveillance ECG avec de vrais appareils	●	●	●
Prend en charge la surveillance de la respiration dérivée de l'ECG (EDR)	●	-	-
Défibrillation, cardioversion, rythme à l'aide d'appareils réels	●	-	-
Prend en charge la stimulation et la défibrillation virtuelles	●	●	●
<b>Circulatoire</b>			
Fontanelle programmable : déprimée, normale et bombée	●	-	-
Surveillance de la SpO2 préductale (main droite) et postductale (pied droit) à l'aide de vrais appareils	●	-	-
Prend en charge l'évaluation manuelle du temps de remplissage capillaire sur le pied gauche avec détection et enregistrement automatiques	●	-	-
Pouls spontané	●	●	●
Fontanelle	●	●	●
Brachial	●	●	●
Radial	-	-	-
Ombilical	●	●	●
Fémoral	●	-	●
Détection et enregistrement des événements de palpation d'impulsion	●	-	-
Prend en charge la surveillance de la pression artérielle à l'aide d'un véritable moniteur oscillométrique	●	-	-
Prend en charge la lecture BP par auscultation	●	●	-
Sons de Korotkoff	●	●	-
Canulation IV : bolus, perfusion et prélèvement	●	●	●
Tête	●	-	-
Main	●	●	●
Ombilic	●	●	●
Jambe	-	●	-
Cathétérisme ombilical (UVC / UAC)	Continu, injection et prélèvement	Injection et prélèvement	Injection et prélèvement
Sites d'injection intramusculaire de la cuisse antérieure	-	●	-
Accès tibial intra-osseux et perfusion	Bilatéral	Jambe droite	Jambe droite
<b>Autres</b>			
Distension abdominale programmable	●	-	-
Hernie diaphragmatique	●	-	-
Soutient l'intubation oesophagienne	●	-	●
Placement des tubes NG / OG	●	-	●
Cathétérisme urinaire	●	●	-
Organes génitaux féminins et masculins interchangeables	●	●	-
Sons intestinaux	●	●	-
<b>Autres</b>			
Logiciel	UNI3	UNI3	UNI3
Contrôleur	Microsoft Surface Pro	Microsoft Surface Pro	Microsoft Surface Pro
Licence de mode automatique UNI®	●	●	-
Liaison sans fil avec Noelle / Victoria (Liaison mère-enfant)	●	●	●
Moniteur patient réel	●	●	●
Caisse de transport sur roulettes	●	●	●



## Premie S2209

Le simulateur prématuré de soins pédiatriques

### Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 4h)

### Ordinateur portable

Windows de contrôle

### Connexion fiable par radio- fréquence

entre le PC de  
contrôle et le simulateur

### Logiciel de contrôle UNI3

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**



## Exhalation de CO2 réel

Premie exhale du CO2 réel et mesurable, il est capable de simuler une large gamme de réponses cardiopulmonaires.

Les participants peuvent être formés à interpréter et à gérer des niveaux anormaux de EtCO2 en utilisant un vrai capnomètre pour améliorer le temps de réponse et réduire les risques dans des situations réelles.

Le système expiratoire de CO2 de Premie est petit et portable, permettant une surveillance continue même pendant le transport.

Surveiller la fréquence cardiaque, la respiration, et EtCO2 en utilisant des dispositifs de surveillance réels.



## Respiration

Respiration automatique et spontanée

Respiratoire programmable taux et ratios I: E

Respiration préprogrammée modèles et grognements

Sons pulmonaires sélectionnables normaux et anormaux

Les poumons compatibles présentent une élévation visible de la poitrine, conformément aux valeurs de débit, de PIP et de PEEP recommandées

Prend en charge les dispositifs standard de ventilation à pression positive, notamment les masques BVM, les appareils de réanimation, les ventilateurs mécaniques, les systèmes de ventilation en pression positive continue, etc.

Montée de la poitrine unilatérale programmable, simule un pneumothorax

## Circulation

Cyanose centrale à décoloration variable

Inclut une bibliothèque complète de rythmes

ECG avec des variations de battements personnalisables

Prend en charge la surveillance ECG à l'aide de dispositifs réels

Sons cardiaques normaux et anormaux avec des taux ajustables

ECPR™ Feedback qualité et rapport en temps réel

Temps avant la RCP

Profondeur / taux de compression

Interruptions de compression

Taux de ventilation

Ventilation excessive

Coach vocal intelligent en RCP

Rapport de performance de RCP

Impulsions automatiques et palpables : Fontanelle, Brachiale, Omphalique, Fémorale

La force du pouls et du sang dépendant de la pression

Prend en charge la canulation intraveineuse : bolus, perfusion et prélèvement

Cathétérisme ombilical

Cavité buccale et voies respiratoires réalistes

L'accès intra-osseux au tibia droit permet une perfusion continue







Le simulateur nouveau né de soins pédiatriques

## SuperTory S2220

### Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 4h)

### Ordinateur portable

Windows de contrôle

### Connexion fiable par radio- fréquence

entre le PC de  
contrôle et le simulateur

### Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

## Caractéristiques

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 :

1. Vitesse de clignement, yeux ouverts /fermés
2. Bouche: haletant et lèvres serrées
3. Flexion et extension bras, jambe, poignet
4. Tremblement membre unique, unilatéral, corps entier
5. Compliance pulmonaire dynamique

Sons du cœur et des poumons et pulsations palpables

Rétractations, balancement thoraco abdominal



## Pneumothorax bilatéral

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»

## Réanimation néonatale

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 RCP

Résumé du rapport de performance

Défibrillation, cardioversion et rythme en utilisant des dispositifs réels

Plusieurs sites d'accès vasculaire





## Utilisation d'un vrai respirateur

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 cmH<sub>2</sub>O 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 abdominale et la distension abdominale
- Soutient les niveaux thérapeutiques de PEEP
- Fonction voie respiratoire et pulmonaire programmable
  1. Comportement pulmonaire dynamique (faible à élevé)
  2. Résistance bronchique bilatérale
  3. Effort respiratoire
  4. Déclenche le ventilateur pendant le sevrage



Essai de temps de recoloration capillaire



Main et cuir chevelu IV/tibia IO



Pré et postductal SpO2



Fontanelles : bombées, enfoncées, normales



## Utilisation de dispositifs réels

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 SpO<sub>2</sub> pré et post-ductal
- NIBP Oscillométrique
- Stimulation et défibrillation en direct
- Capnographie

### Général

- Corps entier avec articulation des membres
- Articulation réaliste: cou, épaule, coude, hanche et genou
- Pronation / supination des avant bras
- Un ombilic et un nombril avec cordon ombilical
- Repères osseux palpables
- Fonction de liaison NOELLE® Foetus-Newborn
- Tablette PC préprogrammée avec UNI® inclus

### Neurologique

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

### Voie Aérienne

- 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

### 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
  1. A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV
  2. Supports PEEP (jusqu'à 20 cmH<sub>2</sub>O)
  3. Voie aérienne dynamique et contrôle pulmonaire.
  4. Compliance pulmonaire variable
  5. Résistance bronchique bilatérale
- Efforts respiratoires programmables pour sevrage / libération
- Intubation dans la bronche souche droite (détection automatique et enregistrement)
- Augmentation de la poitrine visible pendant la ventilation au masque
- Prise en charge de la surveillance de l'EtCO<sub>2</sub> 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
- eCPR™ Rétroaction et reporting en temps réel
  1. L'heure de la RCP
  2. Profondeur / vitesse de compression
  3. Interruptions de compression
  4. Taux de ventilation
  5. Ventilation excessive
  6. 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

### 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 SpO<sub>2</sub> 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
  1. Main
  2. Cuir chevelu
  3. Omphalic
- 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



Le simulateur nouveau né de  
soins pédiatriques

**Tory S2210**

**Sans fil**

Batterie interne  
(autonomie 4h)

**Ordinateur portable**

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-**

**fréquence** entre le PC de  
contrôle et le simulateur

**Logiciel de contrôle UNI**

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**



### Caractéristiques

Le visuel et le toucher de Tory sont similaires à un vrai nouveau-né à terme avec sa peau douce et souple, des signes vitaux et des articulations réalistes.

Il est la combinaison parfaite de fonctionnalités pour l'évaluation APGAR et des scénarios d'examen physique.

- Accès E / S avec orifice de vidange pour perfusion
- Accès IV avec orifice de drainage pour perfusion
- Accès IV bilatéral et perfusion
- Cathéter ombilical veineux
- Détachement du cordon post insertion de Navel
- Cathétérisme urinaire
- Bruits intestinaux



### Physiologie cardiopulmonaire

Les bruits du cœur et du souffle de Tory, le soulèvement de la poitrine, EtCO<sub>2</sub> et lecture SATO<sub>2</sub> permettent aux participants de pratiquer la reconnaissance et gérer divers degrés de détresse

Les capteurs de ventilation et de compression simulent avec précision l'état physiologique réaliste aux réponses à l'intervention, sans que le pilote modifie les paramètres dans la tablette

Le logiciel UNI<sup>®</sup> est puissant et les états physiologiques complexes de sorte que vous pouvez vous concentrer sur les actions des apprenants.

- Capteurs d'efficacité RCP
- Capteur de hyperextension du cou
- Exhalation de CO<sub>2</sub> réel
- Modélisation Hypoxie

### Lien entre mère et nouveau-né

Lorsqu'il est associé au Victoria<sup>®</sup> le lien physiologique entre la mère et l'état du fœtus se transfère au moment de la naissance à Tory

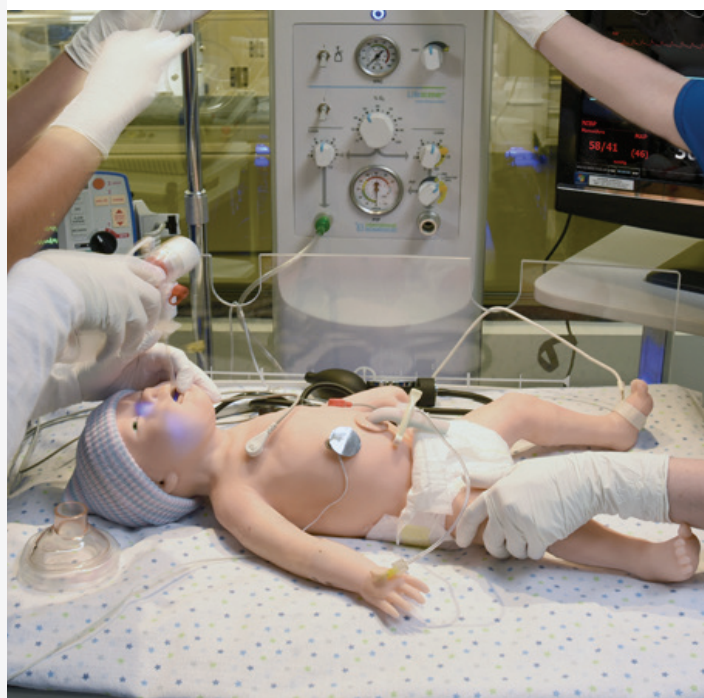
Cette fonction exclusive permet aux pilotes de simuler le passage de l'intrautérin à l'extrautérin en 1 clic, tout en permettant aux participants de se former dans la continuité aux soins essentiels pour améliorer le temps de réponse et le travail d'équipe

### Utilisation de dispositifs réels

Avec Tory, les apprenants peuvent utiliser des équipements réels pour surveiller les battements du cœur, la respiration et EtCO<sub>2</sub>, cela permet de former les apprenants à l'utilisation des différents équipements ainsi qu'à l'interprétation des résultats

Tory propose également plusieurs sites d'accès IV pour engager les compétences cognitives, techniques et psychomotrices des apprenants.

Accès au niveau des mains, ombilic et jambe.



### Caractéristiques

- Age : 40 semaines
- Poids : 2.7 kg
- Taille : 52.7cm
- Corps et membres en un seul moule
- Articulations réalistes : cou, épaule, coude, hanche et genou
- Pronation de l'avant-bras et supination
- Cordon ombilical semble réel
- Repères palpables, y compris côtes et processus xiphoïde
- Sans fil et complètement réactif même lors du transport
- Contrôle du simulateur à distance jusqu'à 90 mètres
- Batterie interne qui fournit 3 heures d'autonomie (lors de l'utilisation sans fil)
- Les réservoirs et le compresseur sont situés dans le corps du mannequin
- Capacité à créer le lien entre mannequin d'accouchement et Tory

### Digestif

- Organes génitaux féminins et masculins interchangeable
- Cathétérisme urinaire
- Sons gastriques sélectionnables

### Voies aériennes

- Soulèvement du menton, basculement de la tête
- Voies respiratoires orotrachéales et nasotrachéales réalistes, cordes vocales visibles
- Ventilation au masque
- Hyperextension du cou avec obstruction des voies respiratoires (enregistrées et capturées sur la tablette)
- Détection de la profondeur de l'intubation
- Pleurs et râles programmables
- Intubation fibroscopique, ETT, LMA

### Respiration

- Respiration spontanée
- Taux de respiration variable, ratios inspiratoire et expiratoire
- Soulèvement de la poitrine visible lors de la ventilation par BVM

- Soulèvement unilatéral lors de l'intubation dans la bronche souche droite
- Les ventilations sont mesurées et enregistrées
- Soulèvement unilatéral de la poitrine programmable
- Sons des poumons unilatéraux synchronisés avec le taux respiratoire
- Réel exhalation de CO<sub>2</sub> (option S2210.078)

### Cardiaque

- Positionner de vrais patches ECG et DAE
- Utiliser un **équipement EMS réel**
- Observer les interventions électriques sur votre DAE
- Observer les variations physiologiques générées en temps réel sur votre ECG
- Synchronisé avec le pouls
- Régions de la peau conductrice
- Les compressions génèrent une réponse au niveau du pouls et activité ECG

### Accès veineux

- Bras d'injection veineuse
- Accès IV sur la partie basse de la jambe gauche
- Veine ombilicale et artères supportent le cathétérisme et perfusion
- Accès intra-osseux au niveau du tibia droit
- Sites d'injections intramusculaires au niveau des hanches

### Circulatoire

- Cyanose centrale visible avec intensité programmable
- Pouls au niveau de la fontanelle, brachial, ombilical
- La pression artérielle dépend du pouls
- Prise de la tension avec un tensiomètre modifié
- Sons korotkoff
- Valeurs de saturation en O<sub>2</sub>, post-ductal et pre-ductal simulées sur le moniteur du patient
- Cathétérisme ombilical artériel et vasculaire

### Autres

- Convulsions
- Mouvements musculaires programmables : mouvement des bras bilatéraux, unilatéraux, réduits ou inexistants
- Capteurs de prise de température

### Options

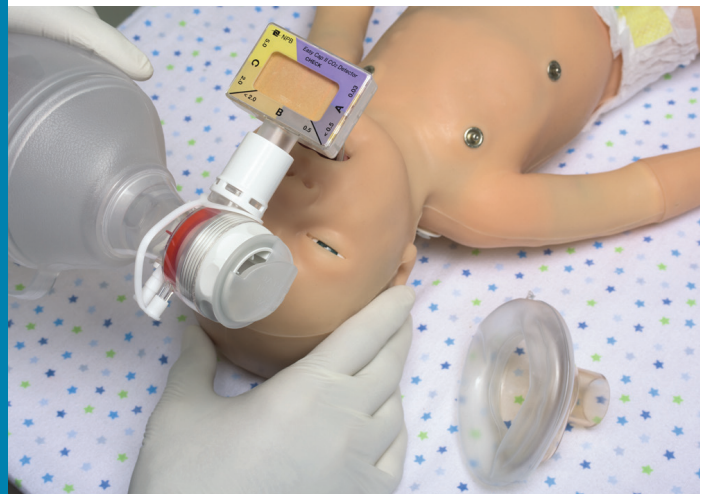
#### Exhalation de CO<sub>2</sub>

Ref : S2210.078

Tory exhale du **CO<sub>2</sub> réel** et mesurable, il est capable de simuler une large gamme de réponses cardiopulmonaires. Les participants peuvent être formés à interpréter et à gérer des niveaux anormaux de EtCO<sub>2</sub> en utilisant un vrai capnomètre pour améliorer le temps de réponse et réduire les risques dans des situations réelles.

10 niveaux de production de CO<sub>2</sub> programmables

Conception portable permet en continu la surveillance pendant le transport



## Comparatif des simulateurs haute fidélité pédiatriques enfant Gaumard

• : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin

S2225

S3005

S3004

### Général

Age	5 ans	5 ans	1 an
Patient corps entier	●	●	●
Prend en charge les positions courantes des patients, semi-couché couché et assis	●	●	●
Peau du corps lisse et souple - articulations du tronc et des membres non apparentes	●	●	●
Amplitude articulaire commune	Haut	Moyen	Moyen
Sans fil et sans câbles ; tous les composants de fonctionnement sont contenus à l'intérieur du simulateur	●	●	●
Dure de vie de la batterie	8 heures	3 heures	3 heures
Disponible en teint clair, moyen ou foncé sans frais supplémentaires	●	●	●

### Réponse neurologique

Expressions faciales dynamiques via la robotique active intégrée	●	-	-
États émotionnels programmables	●	-	-
Tourne automatiquement la tête et les yeux vers le sujet qui s'approche	●	-	-
Mouvement de la mâchoire programmable, mouvement des sourcils bilatéral ou unilatéral et rotation horizontale du cou	●	-	-
Les yeux et la tête se déplacent automatiquement pour suivre un objet en mouvement	●	-	-
Taux de clignement programmable	●	●	●
Réflexe pupillaire indépendant et actif	●	●	●
Mouvements anormaux des yeux et des paupières : yeux croisés, nystagmus, contraction des paupières, affaissement des paupières	●	-	-
Les pleurs / larmes programmables libèrent un véritable fluide	●	-	-
Saisies avec des intensités sélectionnables	●	●	●
Fidélité des crises	Haut	Moyen	Moyen
Effets de modulation de voix en continu sans fil et en temps réel	●	O+	-
Mouvement automatique de la mâchoire synchronisé avec la parole	●	-	-
Plus de 50 réponses vocales préenregistrées	●	●	-

### Voies aériennes

Cavité buccale et voies aériennes anatomiquement précises	●	●	●
Sons des voies aériennes	●	●	●
Intubation endotrachéale orale et nasale	●	●	●
Prend en charge le placement des tubes NG / OG (exercices secs uniquement)	●	●	●
Oedème de la langue	●	●	●
Laryngospasme	●	-	-
Trachéotomie chirurgicale et cricothyrotomie	●	-	-
Site de soins de trachéotomie; aspiration trachéale (exercices secs uniquement)	●	●	●
Détection et enregistrement de la profondeur d'intubation trachéale	●	●	●

### Respiratoire

Augmentation visible de la poitrine avec ventilation à pression positive	●	●	●
Les ventilations sont mesurées et enregistrées en temps réel	●	●	●
Respiration spontanée avec schémas respiratoires sélectionnables	●	●	●
Fréquence respiratoire et rapport inspiratoire / expiratoire programmables	●	●	●
Élévation et chute de poitrine unilatérales programmables	●	●	●
Expiration réelle de CO <sub>2</sub> : prend en charge la surveillance de l'EtCO <sub>2</sub> à l'aide de vrais capteurs et appareils de surveillance	●	O+	O+
Sons pulmonaires normaux et anormaux sélectionnables	●	●	●
Sons pulmonaires antérieurs bilatéraux	●	●	●
Sons pulmonaires postérieurs	4 quadrants	Droit/Gauche	Droit/Gauche
Élévation thoracique unilatérale avec intubation de la bronche souche droite	●	●	●
Prend en charge une véritable ventilation mécanique: AC, SIMV, CPAP, PCV, PSV, etc.	●	-	-



Conformité pulmonaire dynamique programmable	●	-	-
Résistance variable aux bronches	●	-	-
Efforts respiratoires programmables pour le sevrage / libération	●	-	-
Détection et enregistrement de la thoracostomie par sonde	●	-	-
Détection et enregistrement de la décompression de l'aiguille	●	-	-

### Cardiaque

eCPR™ Surveillance et formation des performances de RCP en temps réel	●	●	●
Les compressions thoraciques génèrent des impulsions palpables	●	●	●
Fréquence cardiaque programmable et sons cardiaques sains et anormaux	●	●	●
Sites d'auscultation aortique, pulmonaire et mitrale	●	-	
Comprend une bibliothèque complète de rythmes ECG avec des variations de rythme personnalisables	●	●	●
Prend en charge la surveillance ECG avec de vrais appareils	●	●	●
Prend en charge la surveillance de la respiration dérivée de l'ECG (EDR)	●	-	-
Défibrillation, cardioversion et stimulation à l'aide d'appareils réels	●	●	●
Sites de défibrillation antérieure / postérieure	●	O+	O+
Prend en charge la double défibrillation externe séquentielle (DSED) jusqu'à 150 Joules	●	-	-
Sites de défibrillation compatibles Bouton pression	●	O+	O+

### Circulation

Cyanose centrale à intensités variables	●	●	●
Coloration de la peau du visage programmable: rougeur, pâleur et jaunisse	●	-	-
Tests de temps de remplissage capillaire; détection et journalisation des tests	●	-	-
Surveillance de la SpO2 à l'aide de vrais appareils	●	-	-
Impulsions bilatérales palpables (automatique)	●	●	●
Pouls carotidien, brachial, radial et fémoral	●	●	●
Pouls pédieux	●	-	-
Surveillance de la pression artérielle à l'aide d'un véritable moniteur oscillométrique	●	-	-
Mesure de la PA par auscultation à l'aide d'un sphygmomanomètre	●	●	●
Sons réalistes de Korotkoff	●	●	●
Accès IV bilatéral: bolus, perfusion et prélèvement	●	●	●
Accès intraosseux tibia proximal	●	●	●
Injection intraosseuse	●	-	-
Ponction bout du doigt	●	O+	O+
Lectures réelles du test de glucose via la ponction du bout du doigt	●	-	-

### Autres

Distension gastrique	●	●	●
Sons intestinaux normaux et anormaux sélectionnables	4 quadrants	4 quadrants	4 quadrants
Cathétérisme urinaire avec retour de fluide	●	●	●
Débit urinaire programmable	●	-	-
Organes génitaux féminins et masculins interchangeables	●	●	●

### Contrôle

Licence de logiciel de contrôle du simulateur	UNI3	UNI3	UNI3
Dispositif de commande de simulateur	Microsoft Surface Pro	Microsoft Surface Pro	Microsoft Surface Pro
OMNI® 2 Compatible	●	-	-
Moniteur signes vitaux virtuel	●	●	●
Valise de transport	●	●	●



## Pedi Hal S2225

Le simulateur avancé de 5 ans pour les soins pédiatriques

### Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 4h)

### Ordinateur portable

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-  
fréquence** entre le PC de  
contrôle et le simulateur

### Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**



### Caractéristiques

Grâce à ses caractéristiques anatomiques et physiologiques ultra-haute fidélité, Pediatric HAL soutient la pratique d'algorithmes de niveau avancé utilisant des outils réels et des techniques cliniquement précises.

Sans fil et sans câble; entièrement fonctionnel pendant le transport

Anatomiquement précavité buccale et voies respiratoires

Voies aériennes chirurgicales

Laryngospasme et oedème de la langue

Augmentation visible de la poitrine selon les recommandations de : flux, PIP et PEEP

Surveillance SpO2 et CO2

Défibrillation antérieure /postérieure

eCPR™ Feedback et reporting de qualité en temps réel : Profondeur de compression, taux et durée d'interruption-Taux de ventilation et durée-Coach vocal Smart CPR-Résumé du rapport de performance



### Utiliser des équipements réels

HAL pédiatrique prend en charge une large gamme de moniteurs et de capteurs réels. Cette capacité unique permet aux participants de s'entraîner avec l'équipement réel comme ils le feraient dans des situations réelles.

Moniteurs ECG / ECG

Soutien à la surveillance de la respiration dérivé de l'ECG

Oxymètres

Capnographe

Défibrillateurs

Moniteurs PNI

Compteurs de glucose

Impulsions palpables: carotide bilatérale, brachiale, radiale, fémorale et au pied

Accès veineux avant-bras bilatéraux

L'accès IV permet l'échantillonnage et l'injection en continue

Test de temps de Recharge capillaire

Impulsions dépendantes de la pression artérielle

Cathétérisme urétral avec flux programmable



### Sons cardiaques et pulmonaires

HAL offre des sons cardiaques, pulmonaires et intestinaux de haute fidélité. L'auscultation est claire et sans interférence grâce à des composants internes conçus pour fonctionner silencieusement.

- Sons cardiaques normaux / anormaux indépendants au niveau des sites aortique, pulmonaire et mitral
- Sons pulmonaires antérieurs et postérieurs
- Respiration spontanée et modes respiratoires normaux et anormaux sélectionnables
- Poitrine unilatérale programmable monter et descendre





### Ventilation mécanique réelle

Véritable ventilation mécanique pour la simulation avancée de soins respiratoires.

HAL pédiatrique répond à un support de ventilation mécanique en utilisant un équipement réel, tout comme un patient réel et peut simuler l'évolution des maladies respiratoires par le traitement, le sevrage et la réhabilitation avec le plus haut degré de précision physiologique.

Le système de poumon dynamique breveté de HAL pédiatrique ne nécessite aucun étalonnage manuel, adaptateurs intermédiaires externes ou boîtes de configuration.

Connecter simplement HAL au ventilateur et appuyer sur les commandes UNI pour modifier la fonctionnalité pulmonaire à la volée.

Les modes pris en charge incluent: ACV, SIMV, CPAP, PCV, PSV

Modèles respiratoires programmables

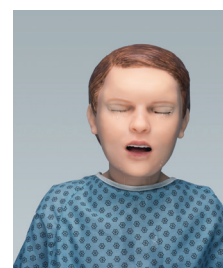
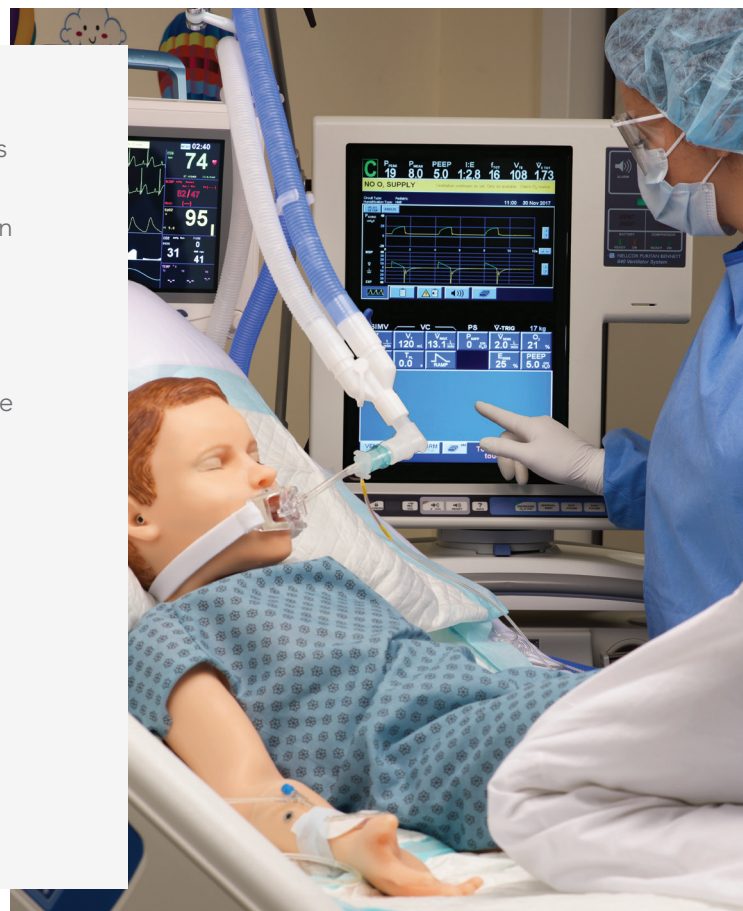
Soutien thérapeutique niveaux de PEEP

Voie aérienne programmable et fonction pulmonaire

Conformité pulmonaire dynamique (faible à élevée)

Résistance bronchique bilatérale

L'effort respiratoire déclenche le ventilateur pendant le sevrage



*Douleur continue*

*Douleur transitoire*

*Pleurs*

### Des émotions réalistes

Le simulateur complet d'exercices d'évaluation

Les yeux interactifs et la peau aux couleurs changeantes permettent à HAL pédiatrique d'illustrer les signes d'états émotionnels variables, de traumatismes et de nombreuses autres maladies et affections neurologiques.

Test d'accommodation: suivi horizontal automatique et suivi vertical manuel

Strabisme: exotropie et ésoptropie

Nystagmus: contraction des globes oculaires

Blépharospasme: contraction des paupières

Ptosis: affaissement des paupières

Mouvement des yeux ralenti réaliste

Réflexe pupillaire indépendant de la lumière

Mydriase: pupille soufflé

Anisocorie: tailles de pupilles inégales

Taux de clignement programmable

Réflexe consensuel de la lumière pupillaire

HAL simule une variété d'états émotionnels communs

Régler l'état émotionnel de HAL sur léthargique et les paupières s'affaisseront automatiquement, le mouvement de la tête ralentira et un bâillement se produira.

De plus, le logiciel UNI vous permet de créer vos propres expressions faciales et émotions pour élargir les expériences d'apprentissage.

La bibliothèque UNI comprend les préreglages suivants pour vous aider à démarrer :

- Colère
- Douleur transitoire
- Douleur continue
- Étonnement
- Narquois
- Inquiet
- Anxieux
- Pleurs
- Bâillement
- Léthargie

## Gestion des urgences

Des sites chirurgicaux pour la décompression à l'aiguille et les exercices d'insertion tube thoracique en utilisant des instruments réels.

Repères osseux palpables et anatomiquement précis

La peau réaliste permet l'incision et la suture

Le site du tube thoracique saigne lorsqu'il est coupé et libère du fluide

lors de l'insertion du tube "pop" pleural tactile

Sifflement audible pendant la décompression à l'aiguille

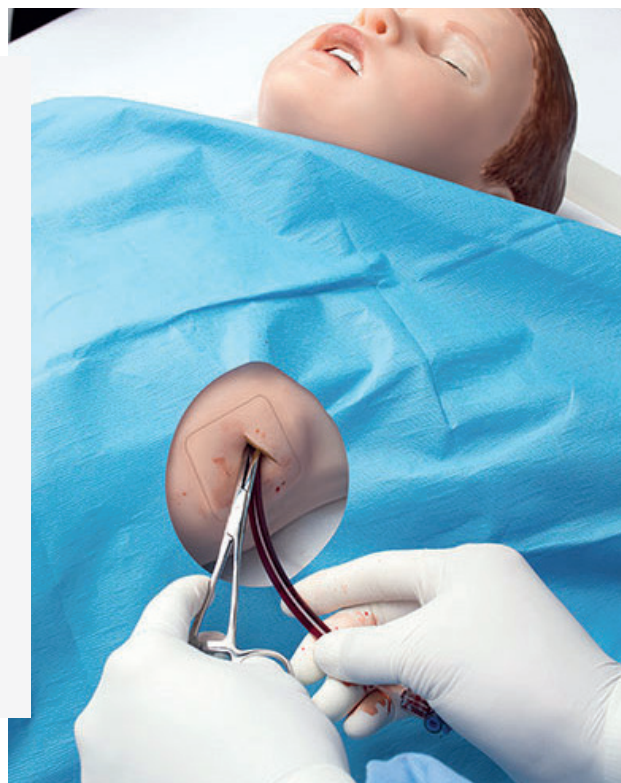
Insertion de l'aiguille et du tube thoracique détection et journalisation

Cartilage cricoïde palpable et membrane cricothyroïdienne

Permet la trachéotomie, la cricothyroïdotomie et l'intubation rétrograde en utilisant de vrais instruments

Prend en charge la ventilation à pression positive via les voies aériennes chirurgicales

Voie respiratoire difficile programmable : laryngospasme et oedème de la langue



Ce module est une option, merci de nous contacter pour en connaître le tarif



## Formation de simulation d'échographie d'urgence

Gaumard Ultrasound™ est un simulateur d'échographie portable haute fidélité spécialement conçu pour immerger les apprenants dans des exercices réalistes basés sur des scénarios et aider au développement de compétences cliniques

### Un réalisme de scénario inégalé

- Avec Pediatric HAL® S2225, Gaumard Ultrasound offre aux apprenants des expériences de simulation jamais possibles auparavant. Allez au-delà du laboratoire de compétences et préparez les apprenants au monde réel grâce à des rencontres immersives et simulées avec des patients.

### Contenu complet du scénario

- Le nouveau module Pediatric Emergency POCUS/ eFAST vous fournit le contenu du scénario pour simplifier l'intégration du programme et optimiser les opportunités de formation pour les participants de tous niveaux.

### Imagerie échographique réaliste

- Gaumard Ultrasound simule la fonction et l'aspect d'un véritable échographe portable.
- L'amplitude de mouvement du transducteur est naturelle et l'imagerie est fidèle à la réalité.



### Général

- Taille : 112 cm
- La peau du corps est lisse et souple
- Articulation réaliste : cou, épaule, coude, hanche et genou
- Repères osseux palpables
- Pronation de l'avant-bras et supination
- Prend en charge les positions communes des patients, y compris en décubitus et assis
- Conversion patient masculin /féminin
- Tablette PC préchargée avec UNI® inclus
- OMNI®2 compatible
- Comprend 10 programmes SLE avec guide du facilitateur

### Neurologie

- Les états émotionnels préprogrammés expriment automatiquement les signaux verbaux et non verbaux associés sans entrée manuelle :
  1. Inquiet
  2. Anxieux
  3. Léthargique
  4. Distrait
- Créer des expressions faciales personnalisées via l'interface UNI®
- Mouvement de la mâchoire programmable, bilatéral ou unilatéral
- Mouvement des sourcils et rotation horizontale du cou
- Tourne automatiquement la tête et les yeux vers le sujet qui approche
- Cou rigide (torticolis)
- Les yeux interactifs peuvent suivre automatiquement un objet en mouvement
- Taux de clignement programmable, réponse de la pupille et mouvement oculaire bilatéral et unilatéral réflexe pupillaire indépendant et actif
- Les pleurs / les larmes programmables libèrent un vrai fluide
- Voix sans fil en streaming : soyez la voix de HAL et écoutez les participants répondre en temps réel
- Effets de modulation de la voix en temps réel
- Mouvement automatique de la mâchoire synchronisé avec la parole
- Saisies de niveaux d'intensités sélectionnables
- Plus de 50 réponses vocales préenregistrées

### Voie aérienne

- Cavité buccale et voies respiratoires anatomiquement précis
- Intubation nasotrachéale / orotrachéale avec des instruments standard, y compris les tubes endotrachéaux et les dispositifs supraglottiques
- Détection de l'intubation trachéale
- Inclinaison de la tête, élévation du menton, poussée de la mâchoire
- Intubation oesophagienne
- Placement du tube NG / OG
- Supporte la ventilation au masque
- La trachée chirurgicale réaliste permet la trachéotomie, la cricothyroïdotomie et l'intubation rétrograde
- Sons normaux et anormaux des voies respiratoires

supérieures sélectionnables

### Respiration

- Taux respiratoires variables et rapports inspiratoires / expiratoires
- Montée de la poitrine unilatérale avec intubation de la bronche souche droite.
- Exhalation réelle de CO<sub>2</sub>: prend en charge la surveillance d'etCO<sub>2</sub> à l'aide de capteurs et de dispositifs de surveillance réels
- Sons normaux et anormaux sélectionnables : supérieur droit avant et arrière, supérieur gauche avant et arrière, inférieur droit arrière et arrière inférieur gauche
- Véritable mécanique de support de ventilation
  1. A / C, SIMV, CPAP, PCV, -PSV, et plus
  2. Soutien thérapeutique niveaux de PEEP
- Compliance pulmonaire variable programmable
- Résistance variable des bronches
- Efforts respiratoires programmables pour sevrage / libération
- Rétroaction de ventilation en temps réel
- Insertion du tube thoracique: le site de l'hémothorax maxillaire gauche comprend des repères osseux palpables, une peau réaliste pour l'incision et la suture, un bruit pleural tactile et un drain de liquide
- Détection de l'aiguille et enregistrement de l'insertion du tube thoracique

### Cardiaque

- Comprend une bibliothèque complète de rythmes ECG avec des variations de battement personnalisables
- ECG à l'aide de périphériques réels
- Prend en charge la surveillance de la respiration dérivée de l'ECG (EDR)
- Les compressions thoraciques efficaces génèrent un effet palpable impulsions fémorales
- Défibrillation, cardioversion et rythme en utilisant de vrais appareils
- Sites de défibrillation antérieure /postérieure
- Prend en charge la double défibrillation externe séquentielle (DSED) jusqu'à 150 Joules

### Accès vasculaire

- Accès IV bilatéral pour injection ou perfusion
- Injection intra-osseuse sur le tibia droit
- Test de glucose réel sur le bout du doigt

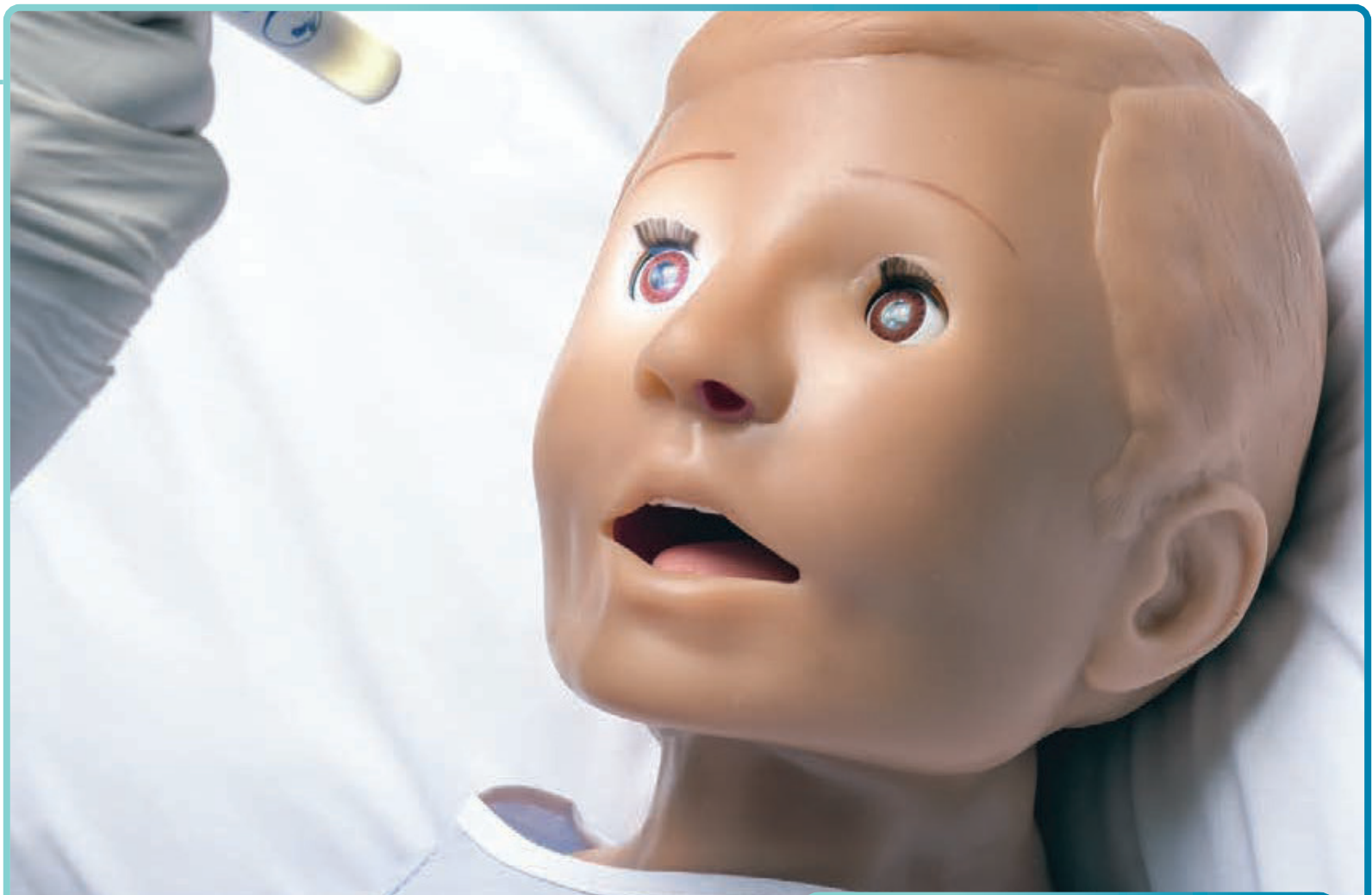
### Circulatoire

- Cyanose visible, rougeur, pâleur et jaunisse
- Prend en charge le test de temps de remplissage capillaire au dessus du genou droit
- Pression artérielle impulsions dépendantes
- Prend en charge la surveillance de la pression artérielle à l'aide d'un véritable brassard et moniteur NIBP

### Gastrointestinal

- Distension gastrique pendant ventilation excessive
- Soins intensifs aux 4 quadrants
- Support cathéterisme urinaire avec retour de fluide





## Pedi Hal S3005

Le simulateur avancé de 5 ans pour les soins pédiatriques

## Pedi Hal S3004

Le simulateur avancé de 1 an pour les soins pédiatriques

### Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 4h)

### Ordinateur portable

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-  
fréquence** entre le PC de  
contrôle et le simulateur

### Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

### Respiration

Contrôler le taux et la profondeur de la respiration, observer le soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Distention gastrique avec la ventilation au ballon

Sélectionner les sons pulmonaires indépendamment (poumon droit ou gauche)

Soulèvement de la poitrine et les sons pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

Possibilité de ventilation assistée, y compris BVM et support mécanique

Élévation unilatérale de la poitrine et bruits respiratoires multiples



### Circulation

Sons, taux et intensité du cœur multiples

Compressions sont mesurées et enregistrées

Pression artérielle peut être observée en utilisant un tensiomètre, par palpation ou auscultation

Sons de korotkoff sont audibles entre les pressions systoliques et diastoliques

Couleur et signes vitaux répondent aux événements hypoxiques et interventions

Pouls carotidien, brachial, radial, bilatéral

La force du pouls varie selon la pression artérielle et le pouls sont synchronisés avec ECG



### Voies aériennes

Intubation orale et nasale

Utilisation de tube ET et LMA

Capteurs indiquent la profondeur d'intubation

Soulèvement unilatéral de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

De multiples sons de la voie respiratoire supérieure synchronisés avec la respiration

Représentation des voies respiratoires réalistes, ainsi qu'une épiglotte plus large, meilleure visualisation des cordes vocales

Compliance des poumons redéfinie pour délivrer lorsque du soulèvement de la poitrine suite à la ventilation jusqu'à 20cm H2O



### Yeux actifs

Contrôler par l'instructeur

Ouverts et fermés

Sélectionner le taux de clignements

Sélectionner la réponse pupillaire à la lumière

Liste des caractéristiques complémentaires pour le S3005 et le S3004

### Caractéristiques

- Taille d'un enfant de 5 ans
- Fonctions respiratoires et circulatoires intégrées dans le mannequin
- Exercices nasogastriques et optiques
- Ouverture pour trachéotomie
- Organes génitaux interchangeable
- Connexion sans fil entre mannequin et la tablette de contrôle
- Batterie interne

### Partages des fichiers

- Partager des images telles que les radiographies, CT scans, les résultats de laboratoire, ou même des présentations multimédia tout au long du déroulement du scénario

### Défibrillation, cardioversion et rythme

- Positionner de vrais patches ECG et AED
- Utiliser un **équipement EMS réel**
- Observer les interventions électriques sur votre DAE
- Observer les variations physiologiques générées en temps réel sur votre ECG
- Synchronisé avec le pouls
- Régions de la peau conductrices

### Mouvement

- Entièrement réactif même lors du transport
- Convulsions
- Les yeux s'ouvrent et se ferment, avec clignement rapide ou lent

### Modèle hypoxique

- Couleur et signes vitaux répondent aux événements hypoxiques

### Sons

- Librairie de discours étendue
- Sons du cœur comprenant : sons normaux, anormaux et murmures
- Sons respiratoires comprenant : normal, stridor, bronchial, sifflement, friction pleurale et crépitants
- Sons gastriques

### Accès veineux

- Bras d'injection veineuse
- Site d'injection intramusculaire au niveau des bras et des hanches
- Accès intra-osseux au niveau du tibia

### Contrôle

- Tablette PC à connecter sans fils avec stylet de contrôle
- Tablette de contrôle sans fils
- Scénarios programmés
- Les modules de communication sont certifiés CE et FCC
- Feedback des performances
- Créer vos propres scénarios ou utiliser des scénarios pré-programmés





S108.100.PK

Premie réanimation avancé

Gaumard



## Compétences

Pratique avancée de la gestion des voies respiratoires néonatales

Pratique de la stabilisation et réanimation

Interprétation des formes d'ondes PV réelles

Pratiques in situ



## Caractéristiques

Premie HAL® S108.100 possède des poumons réalistes qui répondent au soutien respiratoire comme avec un véritable bébé prématuré.

### Compliance pulmonaire réelle

- L'augmentation de la poitrine visible suivant les valeurs recommandées de flux PIP et PEEP
- Accepte des support de ventilation à pression positive standard, y compris BVM, CPAP et ventilateurs mécaniques

### Caractéristiques

- Age: 24 semaines
- Taille 31.75cm
- Poids 590 g

### Voie respiratoire

Cavité buccale et voie respiratoire, anatomiquement précise

Texture réelle et langue de taille réaliste

Intubation endotrachéale

Manoeuvre de Sellick

Aspiration du nez et de la cavité buccale

### Cardiaque

- Pulsations (manuelles) : Brachiales - Femorales - Umbilicales - Fontanelles
- Recul réaliste du torse durant la RCP

### Accès vasculaire

- Injection IV : Main - Cuir chevelu - Injection et prélèvement UVC/UAC
- Emplacement de la ligne PICC
- Insert de nombril
- Cathétérisme veineux et artériel échantillonnage et injection

### Gastrointestinal

- Distension gastrique
- Désordres eosophagiens
- Intubation NG/OG
- Aspiration

LM062A

Nourrisson prématuré  
30 semaines



LM062A

Environ 30 semaines

Hauteur : 39 cm

Circonférence de la tête : 29 cm

Poids : 1,6 kg

Sexe : masculin

Koken



## Compétences

Observations et mesures

Palpation fontanelle antérieure

Toilette et bain dans la couveuse

Succion

Monitoring

Nourrisson prématuré  
24 semaines

LM062B



LM062B

Environ 24 semaines

Hauteur : 34 cm

Circonférence de la tête : 25 cm

Poids : 0,7 kg

Sexe : masculin

LF01280

Prématuré de réanimation

Nasco



### Compétences

- Pratique avancée de la gestion des voies respiratoires néonatales
- Pratique de la stabilisation et réanimation
- Nettoyage et changement des couches
- Observation et mesure
- Soins de la peau et des plaies
- Soins de stomie

### Caractéristiques

Le modèle simule un nouveau-né de 25 semaines, entièrement flexible.

Réalisme incroyable dû au manque de tonus musculaire.

- Voies respiratoires, la respiration et la ventilation
- Tube thoracique
- Accès IV
- Anomalie du tube neural (Myéломéningocèle)
- Respiration simulée
- La peau douce et réaliste
- Aspiration
- Omphalic avec omphalocèle (option)

Divers moniteurs, capteurs, électrodes, etc., peuvent être connectés au mannequin

## Soins pédiatriques nourrisson

NS17156

Nourrisson garçon blanc



### Caractéristiques

Ce nourrisson très réaliste pour l'initiation aux soins des nourrissons a des articulations mobiles qui lui permettent les exercices suivants :

- Habiller - Déshabiller
- Lavage au gant
- Changer les couches

Existe en 3 autres versions :

- NS17157 : Nourrisson fille blanche
- NS17158 : Nourrisson garçon noir
- NS17159 : Nourrisson fille noire

Erlor Zimmer

Nourrisson de soins garçon

BA103-1

### Caractéristiques

Ce nouveau-né peut être utilisé pour la pratique de mise en place de couche et de soins de bébé durant les cours pour les parents. (Existe en version fille BA78)

Le modèle pèse env. 1,1 kg.

La bouche est légèrement ouverte et peut être utilisée pour la pratique de l'allaitement maternel.

Une partie du cordon ombilical est présent pour permettre la pratique de soins ombilicaux

Les plis de la peau permettent la formation aux soins d'hygiène et vous pouvez aussi pratiquer les soins ombilicaux.

Tête, bras et jambes sont mobiles.



**S108.PK** *Simulateur Premie Blue*

**S108.250.PK** *Simulateur Premie Blue + OMNI 2*



Simulateur

OMNI2



**Caractéristiques**

Le Premie représente un nourrisson prématuré de 28 semaines. Il comprend un bras d'injection et une jambe intra-osseuse. Les apprenants peuvent intuber le simulateur ainsi qu'effectuer une BVM et une RCP.

Premie Blue change de couleur en fonction d'une condition initiale présélectionnée et mesure l'efficacité de la ventilation des voies respiratoires et de la compression thoracique.

*Simulateur Nourrisson Blue spécialisé en soins infirmiers du nouveau né*

**S107.PK**

*Simulateur Nourrisson Blue + OMNI 2*

**S107.250.PK**

**Caractéristiques**

S107 est un simulateur de patient nouveau-né complet conçu pour aider les participants à pratiquer les soins infirmiers et les compétences de réanimation, notamment la RCP, les soins des stomies, l'accès IV ...



Simulateur

OMNI2



**S105.PK** *Simulateur Nourrisson Blue spécialisé en soins infirmiers du nouveau né*

**S105.250.PK** *Simulateur Nourrisson Blue + OMNI 2*



Simulateur

OMNI2



**Caractéristiques**

Le S105 permet aux participants de pratiquer les techniques de gestion des voies respiratoires, de RCP, de placement IV et de cathétérisme.

S105 est un simulateur nouveau-né qui combine des voies respiratoires intubables réalistes, un bras de formation à l'injection, un système de perfusion intra-osseuse et de nombreux sites veineux et artériels.

*Simulateur Nourrisson Blue spécialisé en réanimation néonatale*

**S320.100.PK**

*Simulateur Nourrisson Blue + OMNI 2*

**S320.100.250.PK**

**Caractéristiques**

Le simulateur est spécialement conçu pour la formation en réanimation néonatale.

Il présente une coloration réactive de la cyanose, un retour de RCP en temps réel, une élévation visible de la poitrine pendant la BMV, et bien plus encore.



Simulateur

OMNI2





Comparatif de la gamme de simulateurs pédiatriques d'urgences Gaumard

	S108	S107	S105	S320.100	S320.200	
Basculement de la tête	●	●	●	●	●	
Cyanose programmable	●	-	-	●	●	
Intubation endotrachéale orale / nasale	●	●	●	●	●	
Intubation nasogastrique orale / nasale	●	●	●	●	●	
Injection intra-osseuse	●	●	●	○	●	
Bras pour injection intra-veineuse	●	●	●	○	●	
Veine fémorale	-	●	●	-	●	
Pouls manuel palpable	●	●	●	○	●	
Pouls radial	-	●	●	○	●	
Pouls fémoral	-	●	●	○	●	
Pouls brachial	-	●	●	○	●	
Tibia postérieur	-	●	●	○	●	
Cordon ombilical	●	●	●	●	●	
Stomies pour iliostomie, colostomie et exercices suprabubiens	-	●	-	-	-	
Appareils génitaux interchangeable	-	●	-	-	-	
Cathétérisme urinaire masculin / féminin	-	●	-	-	-	
Ventilation au ballon avec soulèvement de la poitrine	●	●	●	●	●	
Repères anatomiques pour RCP et organes internes réalistes	●	●	●	●	●	
Compressions et ventilations mesurées et enregistrées	●	○	○	●	●	
Lavage	-	●	●	●	●	
Cathétérisme ombilical	●	●	●	●	●	
Placement d'un tube gastrotomique	-	●	-	-	-	
Lavement	-	●	-	-	-	
Sites injections intra-musculaires	-	-	●	-	-	
Exercices d'aspiration	●	●	●	●	●	

● Standard - ○ Option/Accessoire

Accessoires

Modèle	S108.250. PK	S108.PK	S107.250. PK	S107.PK	S105.250. PK	S105.PK	S320.100.250. PK	S320.100. PK	
Logiciel de contrôle	OMNI 2 Inclus		OMNI 2 Inclus		OMNI 2 Inclus		OMNI 2 Inclus		
Bras injections intra-veineuse	Inclus		Inclus		Inclus		S320.100.803.R.IV		
Injections intra-osseuses avec os	-		-		-		S320.100.702.R		
Décompression et drainage	-		-		S105.711		-		

S100.PK

Nourrisson de soins garçon

Gaumard



### Compétences

Exercices NG afin de montrer l'alimentation par sonde gastrique et l'aspiration

Cathétérisme masculin et féminin

Lavage au gant

### Caractéristiques

Conduit auditif

Rotation bras et jambes pour sensation et position du nouveau-né

Piqûre au talon et au doigt

Lavage au gant et bandages

Organes génitaux interchangeable

Passage urétral et vessie

Nasco

Enfant de soins spécifiques fille

LF01194

### Compétences

Élaborer un plan de soins infirmiers pour les enfants ayant des besoins spéciaux : Soins de gastrotomie, trachéotomie, nasogastriques

Pratiquer : bain, changer les couches, changements de pansement

### Caractéristiques

Procédures qui peuvent être pratiquées incluent :

Soins de trachéotomie (placement et aspiration) taille 3mm

Soins de gastrostomies (lavage et gavage) taille 14 FR

Soins nasogastrique (placement, lavage, gavage, aspiration) taille 8 FR ou moins

Colostomie stomie (fins de soins de base uniquement)

Cathétérisme urétral (insertion, mise en place, les soins) taille 8 FR



1000505

Nourrisson de soins garçon

3B Scientific



### Compétences

Mise en place et soins d'un tube de trachéotomie

Cathétérisme masculin et féminin

Administration de lavements

Administration d'injections (intramusculaires et sous-cutanées)

Alimentation par sonde

### Caractéristiques

Modèle (masculin et féminin) réaliste unique du nourrisson

Organes internes (cœur, poumon, appareil intestinal, estomac et vessie)

Jeu d'organes génitaux interchangeable

Oreilles molles

Tête, bras et jambes complètement mobiles.

Les fontanelles et les testicules sont palpables

Koken

LM026G



Nourrisson fille

LM026M



Nourrisson garçon

LM082



Nourrisson garçon

### Compétences

Aspirations nasale, pharyngée et gastrique

Peser – mesurer - donner le bain

Prise de température

Soins du cordon et de l'ombilic



### Caractéristiques

Ces nourrissons de 3,4 kg, 48 cm et 34 cm de tour de tête fabriqués dans un silicone spécial ont l'apparence et la texture de peau d'un vrai nourrisson.

Leur conception sans jointure leur assure une grande solidité.

Fontanelles postérieure et antérieure, sutures crâniennes

Tête mobile (bascule de la tête)

Voie buccale de 15 cm entre la bouche et l'estomac

Voie nasale de 5 cm entre la narine et le larynx

Bras et jambes peuvent être facilement pliés dans toutes les positions

Scrotum avec testicules

Canal anal de 5 cm de long

Pose de poche à urine

M58

Simulateur contrôle de signes vitaux nourrisson

Kyoto Kagaku



### Compétences

Examen des signes vitaux

Sons cœur

Respiration

Impulsions : artères superficielles temporales, carotides et radiales (bilatérales)

Température corporelle (thermométrie rectale)

### Caractéristiques

Sons du cœur

Pulsation artérielle au poignet, cou et tempes

Température rectale pouvant être vérifiée

Les sons cardiaques ont été enregistrés à partir d'un vrai patient ; ils sont synchronisés avec des impulsions artérielles

Tous les signes vitaux peuvent être commandés par l'unité de commande



BA110

Nouveau né pour physiothérapie

Erlor Zimmer



### Caractéristiques

Modèle spécialement conçu pour les besoins spécifiques des physiothérapeutes, il est fabriqué avec un corps en tissu pour permettre toutes sortes de mouvements.

Nasco

Nourrisson de réanimation

LF01400

### Compétences

Pratique de l'alimentation par sonde et aspiration  
Pratique de l'aspiration par le nez, cavité buccale, estomac

### Caractéristiques

La taille du nouveau-né : 48 cm, 3,4 kilos,  
Voies respiratoires, respiration et ventilation  
Expansion pulmonaire bilatérale avec hausse de la poitrine  
Taux de contrôle manuel de la profondeur de la respiration  
Myéломéningocèle se fixe facilement à l'arrière  
Omphalocèle - Drain thoracique  
Nettoyage, changement de couches et bain  
Étanche et complètement immergeable  
Divers moniteurs, capteurs et électrodes pouvant être fixés et connectés  
Le cordon ombilical peut être attaché et détaché  
Ombilic avec accès veineux et artériel  
Accès veineux avec cathéter IV ou perfusion aiguille papillon  
IV main et pied avec le flashback réaliste du système sous pression



LM089

Nourrisson de réanimation

Koken



### Compétences

Ventilation  
Compression  
Intubation trachéale  
Aspiration nasale et orale  
Compression thoracique  
Cathétérisme de la veine ombilicale

### Caractéristiques

La taille du nouveau-né : 50 cm, 2,5 kilos,  
Le mouvement thoracique peut être observé par une ventilation à pression positive en utilisant le masque à valve à poche.  
Les voies respiratoires peuvent être gérées en utilisant le masque laryngé et le tube d'intubation.  
L'intubation profonde de la sonde trachéale permet de contrôler l'élévation du poumon droit. (Intubation pulmonaire unilatérale)  
Mesurez le rythme à la base du cordon ombilical et déterminez la fréquence cardiaque.

LF01420

BB Charlie avec ECG

Nasco



### Compétences

Compressions cardiaques  
Voie aérienne, accès artériel via l'ombilic  
Réanimation  
injection intraveineuse, intraosseuse, intubation  
ECG

### Caractéristiques

Voies respiratoires, respiration, intubation et ventilation  
Placement du tube thoracique  
RCP  
Option : simulation ECG (doit avoir un simulateur ECG référence LF03670)  
Tube gastro-intestinal  
Injection intra-osseuse

Observation et mesure  
Points d'impulsion manuels palpables dans 7 emplacements  
Ombilic breveté avec accès veineux et artériel  
Site PICC dans le bras  
Cathétérisme urinaire à utiliser avec les organes génitaux interchangeables  
Poids : 6.350 kg

Kyoto Kagaku

Simulateur d'examen physique pédiatrique

MW71

### Compétences

Examen physique  
Palpation de la grande fontanelle  
Auscultation des bruits cardiaques et respiratoires (antérieurs de la poitrine et du dos)  
Auscultation des bruits intestinaux

### Caractéristiques

Un simulateur corporel complet conçu pour les enfants de 1 an permet de s'entraîner aux mesures des signes vitaux et aux examens physiques. L'amplitude de mouvement des articulations de la hanche se rapproche de celle d'un humain, permettant une position assise  
Mesure des signes vitaux  
Mesure de la respiration / mesure de la fréquence cardiaque / mesure de la température corporelle / mesure de la tension artérielle  
Maintien position du corps (assise)  
Observation des paupières, des fosses nasales, de la cavité auriculaire  
Observation de la cavité buccale (observation en tenant la langue avec un abaisse-langue)



1000506

Nourrisson de soins garçon

3B Scientific



### Caractéristiques

Ce nourrisson grandeur nature de sexe masculin permet l'apprentissage de différents types de soins en puériculture.

Vous pouvez le baigner (jusqu'à 40 °C maximum), le langer, le nourrir, lui administrer des médicaments (sous forme liquide), effectuer des prélèvements d'urine, l'habiller, le déshabiller, simuler les gestes quotidiens (le prendre, le porter, le coucher).

US-13

Examen de la hanche par ultrasons chez le nourrisson

Kyoto Kagaku

Echogène

Coussin non fourni



### Compétences

- Réglage et préparation pour l'échographie de la hanche
- Changer la position de l'enfant
- Communication et interaction avec le tuteur du nourrisson
- Positionnement correct et utilisation du transducteur
- Reconnaissance des repères échographiques pour l'échographie de la hanche
- Visualisation des plans standard, antérieur et postérieur
- Interprétation et classification morphologique du sonagramme

### Caractéristiques

- Modèle d'entraînement exclusif au monde pour l'échographie de la hanche
- Mannequin complet du nourrisson de 6 semaines
- Hanche bilatérale pour examen
- Les repères clés qui peuvent être reconnus sous ultrasons incluent:
  - jonction chondro-osseuse (partie osseuse du col du fémur), tête fémorale, pli synovial, capsule articulaire, labrum, cartilage hyalin préformé toit acétabulaire, partie du corps du toit acétabulaire, bord du corps (liste de contrôle 1), membre inférieur de l'os iliaque, labrum
- Faciliter la compréhension anatomique

Limbs & Things

### Compétences

- Réalisation du test d'Ortolani
- Exécution de la manœuvre de Barlow
- Reconnaître le signe Galeazzi

### Caractéristiques

Modèle qui permet un entraînement répété à la pratique des manœuvres de Barlow et d'Ortolani

Module de hanche normale : permet aux stagiaires de comprendre l'haptique d'une hanche normale

Module de hanche anormale : une hanche qui est disloquée et peut être manoeuvrée dans la position correcte en utilisant la technique Barlow ou Ortolani et une hanche luxable ou 'laxiste' qui peut être disloquée lors de l'utilisation de la technique Barlow ou Ortolani

Les articulations articulées du genou et de la cheville signifient que les pieds du bébé peuvent être placés à plat sur un lit reproduisant le Signe Galeazzi

Un "clunk" réaliste peut être ressenti lors de la réinitialisation de la hanche disloquée

Examen de la hanche ALT42000



Bébé de sexe féminin de 1 mois anatomiquement précis  
Les modules inférieurs interchangeables permettent aux stagiaires de reconnaître les hanches normales ainsi que deux types de hanches anormales

Grand trochanter palpable sur les fémurs gauche et droit pour faciliter le placement correct de la main

Articulations de la hanche, du genou et de la cheville pour les manœuvres de Barlow et Ortolani et le signe Galeazzi

Sans latex



US-14a

Examen tête par ultrasons normale

Kyoto Kagaku

Echogène

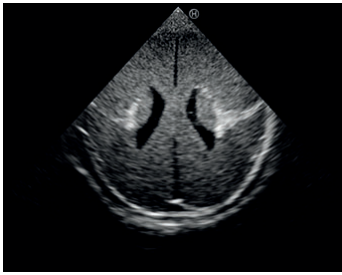
### Compétences

Numérisation de l'anatomie cérébrale dans les plans sagittaux (parangés parasitaires), coronaux et transversaux via n'importe quelle fontanelle

### Caractéristiques

La représentation précise de l'anatomie facilite une expérience utilisateur réaliste

Comprend : crâne, fontanelle antérieure, fontanelle postérieure, cerveau, ceremellum, cerveau-tige, ventricule latéral, ventricule, troisième cérébroventricule, quatrième ventricule, septum lucidum



Kyoto Kagaku

Examen tête par ultrasons anormale

US-14b

Echogène

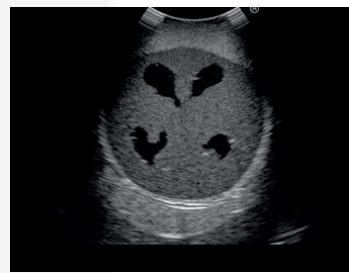
### Compétences

Numérisation de l'anatomie cérébrale dans les plans sagittaux (parangés parasitaires), coronaux et transversaux via n'importe quelle fontanelle

### Caractéristiques

La représentation précise de l'anatomie facilite une expérience utilisateur réaliste

Comprend : crâne, fontanelle antérieure, fontanelle postérieure, ventricule latéral hypertrophié



M43D

Ponction lombaire enfant

Kyoto Kagaku

### Compétences

Positionnement du patient

Palpation des repères

Ponction lombaire et prélèvement du LCR

Mesure de la pression du LCR

### Caractéristiques

Deux types de bloc d'injection avec modèle de la colonne différents sont préparés.

Une résistance réaliste et une insertion d'aiguilles dans un site anatomiquement correct permettant d'acquérir une excellente expérience.

Le mannequin de bébé souple et sans couture permet de s'entraîner à positionner et à tenir le patient en toute sécurité.

Deux types de tampons: profonds ou peu profonds.

Résistance réaliste de la pointe de l'aiguille.

Repères anatomiquement corrects pour la palpation



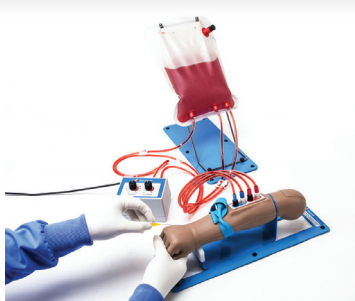
Gaumard

S408.100.PK



Bras d'entraînement pédiatrique IV et accès artériel nourrisson

S406.100.PK



Bras d'entraînement pédiatrique IV et accès artériel enfant de 1 an

S405.100.PK



Bras d'entraînement pédiatrique IV et accès artériel enfant de 5 ans

### Compétences

Pose de canule  
Perfusion IV  
Prélèvement sanguin et canulation  
Transillumination pour l'accès aux veines

### Caractéristiques

Réseau artériel et veineux réaliste  
Poignet articulé permettant une flexion de la main  
Force et fréquence d'impulsion réglables (0-180 BPM)  
Pouls radial et brachial palpable  
Sites d'accès intraveineux ulnaire, céphalique, cubital et basilic  
Réservoir de sang externe pour une alimentation continue en fluide et une pressurisation des vaisseaux

BT.Inc

Bras injection pédiatriques

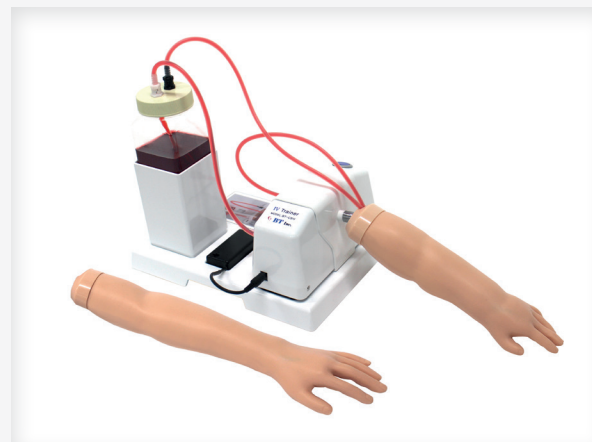
BT-CSIVI

### Compétences

Injection intraveineuse  
Accès vasculaire

### Caractéristiques

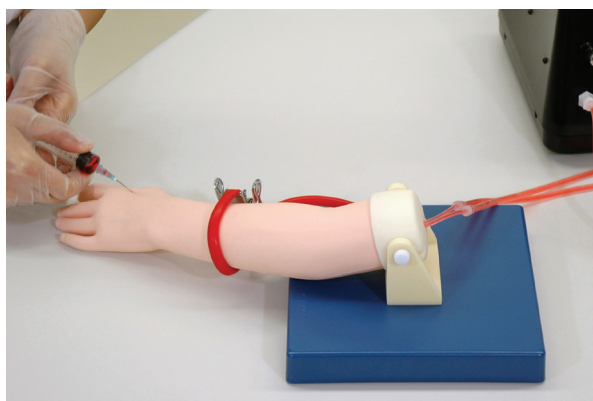
La résistance de la peau donne un ressenti réaliste sur la peau et la paroi veineuse  
Le tampon de peau est composé de l'épiderme, de la graisse sous-cutanée et des veines  
Facile à attacher et détacher grâce à l'attache magnétique du bras.  
Doigt flexible et facile à changer l'angle de bras.  
Circulation sanguine automatisée  
Le taux de la circulation sanguine est similaire à celui d'un enfant



M95

Bras injection pédiatriques

Kyoto Kagaku



### Compétences

Injection de veines dorsales pédiatriques  
La collecte de sang  
Perfusion intraveineuse

### Caractéristiques

Les doigts et le dos de la main sont flexibles, peuvent être saisis et repositionnés comme dans les procédures réelles.  
Deux sites de ponction sur le dos de la main  
Ouvrir, positionner et fixer la canule.

S409.PK

Jambe pour injection intra-osseuse nourrisson

Gaumard



### Compétences

Pratique de l'accès intra-osseux  
Perfusion de fluide / médicaments  
Injection intra-musculaire

### Caractéristiques

16 tailles interchangeables d'os réalistes du tibia

Retour de force réaliste lorsque l'aiguille pénètre dans le cortex et dans la moelle osseuse et retour sanguin lors de l'entrée de l'aiguille

Le modèle propose un os tibial remplaçable qui se trouve sous une peau extérieure lisse moulée avec des repères anatomiques pour l'enseignement de l'accès intra-osseux et de la perfusion

Une veine fémorale / artère et un point d'injection intramusculaire sont inclus

Nasco

Nourrisson pour injection intra-osseuse

101-090

### Compétences

Pratique de l'accès intra-osseux  
Perfusion de fluide / médicaments  
Injection intra-musculaire

### Caractéristiques

Ventilation au masque

La tête d'intubation

L'intubation orale ou nasale

La manœuvre de Sellick, accepte le tube NG, LMA Airways,

La surveillance à quatre dérivations

Le pouls brachial

Les compressions thoraciques externes

La poussée de la mâchoire

Les sites IV dans la main et le bras

Deux jambes pour l'insertion d'aiguille intra-osseuse

L'aspiration de la moelle osseuse

Veine du cuir chevelu pour la palpation

Tutures crâniennes et fontanelles



LF00999

Tête d'injection pédiatrique

Nasco



### Compétences

La tête pédiatrique Life/form® permet de démontrer et pratiquer :

- Les perfusions
- Les injections

dans les veines temporales et jugulaires d'un nouveau-né à un nourrisson de douze mois.

La tête fonctionnelle est modélisée de manière réaliste pour représenter un nourrisson de six mois.)

### Caractéristiques

La veine temporale de la tête pédiatrique Life/form® est facilement accessible pour les perfusions IV.

La pratique dans la veine jugulaire est tout aussi réaliste.

Le cou est fait de mousse douce et flexible pour offrir une sensation réaliste de palpation et de perforation.



LM075

Enfant de 4 mois SHO-CHAN

Koken



### Compétences

- Porter un enfant
- Nourrir (donner le biberon)
- Donner le bain
- Changer la couche et les vêtements
- Mesurer et peser

### Caractéristiques

Sho-chan est un modèle 4 mois d'un poids de 4 kg (ressenti 6 kilos)  
Placer dans une écharpe, ils peuvent également pratiquer diverses activités avec l'enfant

Le modèle peut être assis dans un fauteuil, une poussette ou une chaise bébé.

Le modèle est capable de tenir sa tête. Toutefois, il est conçu de telle sorte que le centre de gravité soit la tête, comme un vrai bébé de 4 mois.

Koken

### Compétences

- Porter un enfant
- Nourrir (donner le biberon)
- Donner le bain et obtenir un rot
- Changer la couche et les vêtements
- Mesurer et peser
- Prise de température rectale
- Prise de la tension

### Caractéristiques

Enfant de 8 mois a l'apparence et la texture de peau d'un enfant réel.

Sa conception sans jointure lui assure une grande solidité.

Couchage et surveillance du sommeil

Observations générales de l'enfant, apparence, confirmation de la position, examen de l'oeil, palpation

Enfant fille de 8 mois

LM052



Pose de sonde gastrique

Aspiration nasale ou pharyngée

Installation sécurisée de l'enfant pour les prises de sang, ponctions artérielles et lombaires

Poids 8 kilos - Taille 70 cm - Tour de tête 44 cm

M73

Enfant fille de 7-10 mois

Kyoto Kagaku



### Compétences

- Manipulation des patients
- Bain à sec
- Habillage et déshabillage

### Caractéristiques

Enfant fille de 7-10 mois, poids 5,6 kgs, taille 70 cm

Peau en plastique souple recouvrant un cadre en métal

Les articulations mobiles (épaules, coudes, genoux, poignets, chevilles et doigts) permettent une manipulation et un transport réalistes

S110.PK

Mannequin pédiatrique de 1 an

Gaumard



### Compétences

Exercices NG et OG

Procédures ophtalmologiques

Insertion de goutte dans l'oreille

Lavage au gant et bandage

Injection intramusculaire dans les cuisses

Soins de trachéotomie

Cathétérisme masculin et féminin

Lavement

### Caractéristiques

Yeux s'ouvrent et se ferment pour procédures ophtalmiques

Tête articulée, mâchoire avec dents et langue

Canal de l'oreille pour gouttes otiques et irrigation

Coudes et genoux articulés

Mains, pieds, doigts et orteils réalistes

Taille amovible pour un rangement plus facile

Sites d'IM dans cuisse gauche et droite

Organes génitaux interchangeable

Réservoirs internes amovibles

Gaumard

Mannequin pédiatrique de 1 an

S117.PK

### Compétences

Intubation orale, nasale

Placer les tubes OP/NP

Placer des tubes gastriques nasaux et oraux

Aspiration

Perfusion intra-osseuse

### Caractéristiques

Les caractéristiques du S117 en font un outil d'entraînement efficace pour la RCP, l'intubation, l'aspiration, les soins intensifs, les soins de traumatologie et les exercices généraux de soins aux patients.

Soulèvement de la poitrine

Veine fémorale et pouls brachial

Pouls poplité

Intubation endotrachéale orale/nasale

Bras pour IO et IV

Stomies pour iléostomie, colostomie et exercices suspubiens

Organes génitaux interchangeable et cathéterisation

Soins de trachéostomie et mise en place d'une sonde G

Administration d'un lavement

Administration de suppositoires rectaux



LF01090

Diagnostic et procédures ORL enfant

Nasco



### Compétences

Examen de l'oreille avec un otoscope direct  
Extraction du cérumen

### Caractéristiques

Ces oreilles droite et gauche plus vraies que nature permettent l'enseignement de techniques de diagnostic et de procédures et sont amovibles pour faciliter leur entretien et leur stockage.

L'oreille peut être remplie de divers fluides. L'instructeur contrôle la couleur et la consistance des fluides.

Diagnostic à impression photo couleur illustrant :

- La membrane tympanique normale
- Le cas d'otite mucoïde
- Le cas d'otite séreuse avec niveau air/fluide
- Le cas d'otite chronique avec petites et grandes perforations de la membrane tympanique
- Deux vues de cholestéatome de l'attique
- Otite atélectasique de l'oreille moyenne
- Sclérose tympanique

Gaumard

Jambe pour injection intra-osseuse enfant 1 an

S117.PK

### Compétences

Pratique de l'accès intra-osseux  
Perfusion de fluide / médicaments  
Injection intra-musculaire

### Caractéristiques

Un os tibial remplaçable se trouve sous une peau extérieure lisse moulée avec des repères anatomiques pour l'enseignement de l'accès intra-osseux et de la perfusion.

Une veine fémorale / artère et un point d'injection intramusculaire.

Accès intra-osseux vasculaire

16 tailles interchangeables d'os réalistes du tibia «pop» réaliste lorsque l'aiguille pénètre dans le cortex et dans la moelle osseuse

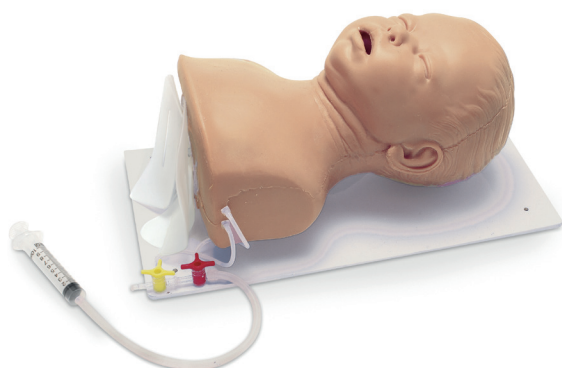
Retour sanguin lors de l'entrée de l'aiguille



101-130

Tête intubation 1 an

Nasco



### Compétences

Insertion du tube endotrachéal  
Techniques de ventilation par BVM  
Laryngoscopie directe et vidéo

### Caractéristiques

La propriété translucide permet une illumination réaliste des voies respiratoires et du cou lorsque la compétence est tentée.

Les cordes vocales sont mises en évidence pour faciliter la visualisation, la langue se gonfle et tous les repères anatomiques sont présents



Gaumard

S150.PK

Mannequin de soins pédiatrique de 5 ans

Mannequin d'urgences pédiatrique de 5 ans

S157.PK

## Compétences

Exercices NG et OG

Procédures ophtalmologiques

Insertion de goutte dans l'oreille

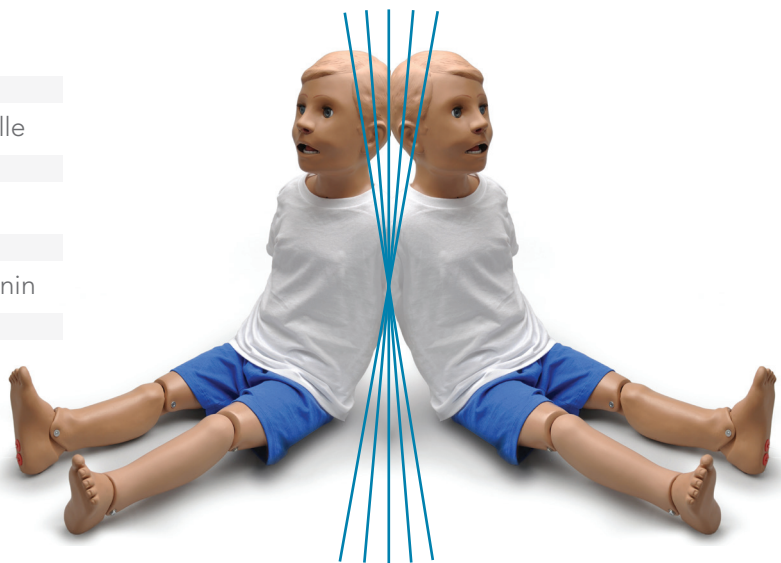
Bain et bandage

Injection intramusculaire

Soins de trachéotomie

Cathétérisme masculin et féminin

Lavement



S150.PK

## Caractéristiques

Yeux s'ouvrent et se ferment pour procédures ophtalmiques

Tête articulée, mâchoire avec dents et langue

Canal de l'oreille pour gouttes optiques et irrigation

Coudes et genoux articulés

Mains, pieds, doigts et orteils réalistes

Peau au toucher réaliste

Taille amovible pour un rangement plus facile

Sites d'IM dans cuisse gauche et droite

Organes génitaux interchangeables

Réservoirs internes amovibles

Poids réaliste : 10.4 kg

S157.PK

## Caractéristiques

Articulation de la tête, de la mâchoire, du bras et des jambes

Les yeux peuvent être fermés ou ouverts manuellement

Inclinaison de la tête / élévation du menton

Intubation endotrachéale / Intubation nasogastrique

Langue, dents et voies respiratoires réalistes

Bras d'entraînement IV - Sites d'injection intramusculaire

Veine fémorale

Pouls palpables manuels : carotidien, fémoral, brachial

Stomes pour iléostomie, colostomie et exercices suprapubiens

Parties génitales interchangeables

Cathétérisme masculin et féminin

BVM avec hauteur de poitrine réaliste

Repères anatomiques RCP

Mise en place de suppositoires rectaux

Pratiquer des exercices d'aspiration gastrique

## Logiciel de contrôle de simulateur par tablette

OMNI2

Logiciel de contrôle de simulateur par tablette

Gaumard

Options

Pour plus d'informations, rendez-vous page 44. Disponible pour les simulateurs :

S153.250.PK

S157.250.PK

M86

Enfant fille de 5-6 ans

Kyoto Kagaku

### Compétences

Manipulation des patients

Bain à sec

Transport

Habillage et déshabillage

### Caractéristiques

Enfant fille de 5-6 ans

Poids 7.7 kgs

Taille 105 cm

Peau en plastique souple recouvrant un cadre en métal

Les articulations mobiles (épaules, coudes, genoux, poignets, chevilles et doigts) permettent une manipulation et un transport réalistes



Kyoto Kagaku

Examen abdomen enfant par ultrasons FASTERFAN

US-8



### Compétences

Procédures FAST :

Hémorragie interne périhépatique, périsplénique, bassin et péricarde

Échographie pour patient pédiatrique aigu :

Intussusception, appendicite et dilatation biliaire de l'intestin

### Caractéristiques

Ce fantôme de torse d'échographie pédiatrique offre des possibilités de formation pratique à l'examen par ultrasons d'un patient de 2 ans

Le fantôme d'un organe thoracoabdominal de 2 ans, structure osseuse, fluide libre pour apprendre les procédures FAST et les pathologies fréquemment observées en pédiatrie

Avec ce fantôme, les stagiaires peuvent acquérir des compétences de base échographie abdominale pédiatrique ainsi que FAST / Aigu sonographie

LF03632

Jambe pour injection intra-osseuse enfant

Nasco



### Compétences

Pratique de l'accès intra-osseux

Perfusion de fluide / médicaments

Aspiration des liquides

Prise du pouls artériel

### Caractéristiques

Il est prévu pour la pratique de la perfusion intra-osseuse comprenant : des repères palpables notamment la rotule, le tibia et la tubérosité tibiale ; os et peau remplaçables ; un système sous pression permet l'aspiration de liquide

Pour un accès fémoral, les caractéristiques comprennent : pouls artériel palpable, flashback réaliste du système veineux sous pression, bloc d'injection remplaçable, une jambe articulée qui permet le positionnement correct

Un « pop » caractéristique signale le positionnement correct de l'aiguille

## Caractéristiques

Fonctionnement multi-unités sans fil

Jusqu'à cinq «LSAT pédiatriques» peuvent être contrôlés par un PC de contrôle sans fil

Chaque simulateur peut être programmé individuellement

Les étuis peuvent être changés à tout moment avec une simple touche.

Auscultation antérieure et postérieure simultanée

Deux stagiaires ou plus peuvent travailler ensemble en même temps avec de vrais stéthoscopes

Panneau lumineux LED pour indiquer l'inspiration et l'expiration

Créer une playlist personnalisée

20 cas différents.

"Playlist Maker" incorporé facilite la création et la conduite de sessions de formation basées sur des scénarios qui présentent des changements.



### Fréquence respiratoire

Le LSAT pédiatrique simule le système respiratoire des enfants de 1 à 5 ans permettant une fréquence réglable de 15 à 50 respirations par minute.

### Rythme cardiaque

Le LSAT pédiatrique règle automatiquement la fréquence cardiaque en fonction de la fréquence respiratoire (le: 90 battements / minute pour la fréquence respiratoire de 20 respirations par minute. 140 battements / minute pour la fréquence respiratoire de 40 respirations / minute. Etc.)

### Différenciation du son

Reproduit un son pulmonaire pédiatrique précis. Contrairement à un sujet adulte, le LSAT pédiatrique est conçu de manière à ce que les sons soient facilement reconnaissables comme provenant des champs pulmonaires supérieurs et inférieurs.

### Forme du modèle

Le LSAT pédiatrique est conçu pour refléter avec précision la taille de la poitrine d'un sujet de 1 à 5 ans.

### Information sur le cas

Des images de radiographie standard, de tomodensitométrie et de bronchoscopie sont incluses.

Le son des poumons de chaque zone peut être joué en appuyant sur l'image radiographique ordinaire

### Classification des sons pulmonaires

Sur la base de l'analyse acoustique des sons pulmonaires enregistrés, chacun est classé selon les normes de l'American Thoracic Society.

Avec cette approche, les sons pulmonaires sont classés comme continus (sifflements, rhonchi ou stridor) ou discontinus (crépitements). Les craquelures sont en outre identifiées comme fines ou grossières.

### Cas

Normal : la norme

Anormal : faible: zone inférieure gauche / faible: zone entière gauche / faible: zone inférieure droite / faible: zone entière droite

Criblures grossières : zone inférieure droite / les deux zone inférieure / zone inférieure gauche / les deux zone supérieure / toute la zone / zone supérieure droite

Fines craquements : à la fois zone inférieure / zone entière

Respiration sifflante : trachée et zone supérieure / zone entière

Rhonchi : trachée et zone supérieure / zone entière

Cas combinés : crépitements grossiers + rhonchi / crépitements fins + respiration sifflante

Divers

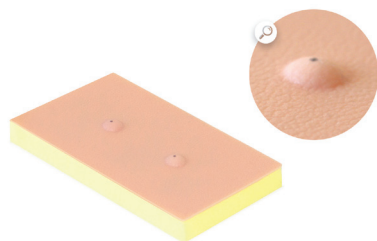
stridors



ALT00071

Tampon de suture kyste sébacé

Limbs & Things



### Compétences

Ablation totale d'un kyste sébacé

### Caractéristiques

Contient 2 kystes

La tumeur formée par une poche développée aux dépens d'une glande sébacée est remplie de cellules épidermiques et de matière grasseuse

Le kyste est conforme à celui d'un vrai patient et est solidement attaché à la face inférieure de la couche de peau

Comporte une paroi fragile épidermoïde remplie de pus simulé

Sans latex - Support non inclus (Référence ALT00550)

Limbs & Things

Kit apprentissage lésion et kyste

ALT50074

### Compétences

Exciser une lésion cutanée

Exciser un kyste sébacé

Kyste épidermoïde possède une paroi fragile rempli de pus simulé

### Caractéristiques

Pour la pratique de l'enlèvement des lésions cutanées, de l'anesthésie locale et les techniques de biopsie

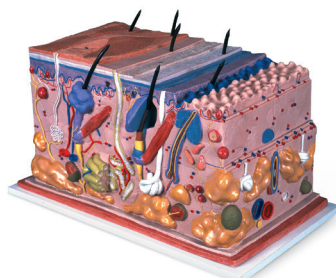
Support non inclus (Référence ALT00550)



1000291

Modèle de peau en bloc agrandi 70 fois

3B Scientific



### Caractéristiques

Ce modèle unique montre les couches de la peau et ses structures sous une forme tridimensionnelle

En plus de la représentation différenciée des diverses couches, les poils, les follicules pileux, les glandes sébacées, les glandes sudoripares, les récepteurs, les nerfs et les vaisseaux sont également représentés

3B Scientific

Modèle de cancer de la peau

1000293

### Caractéristiques

Ce modèle pathologique agrandi 8 fois montre sur le recto et le verso 6 stades différents du cancer de la peau :

1 : sain

2 : Des cellules noires se trouvent superficiellement sur l'épiderme.

3 : Des cellules noires remplissent l'épiderme, quelques-unes dans le stratum papillaire.

4 : Des cellules noires remplissent le stratum papillaire

5 : Des cellules noires traversent le stratum réticulaire

6 : Des cellules noires ont atteint le tissu adipeux sous-cutané, des cellules satellites se trouvent à proximité d'une veine

Sur les faces latérales du modèle, les différentes profondeurs de pénétration dans les couches cutanées d'après Clark (I-V) et Breslow (en mm) sont représentées



**ALT50047** Plaies traumatiques

Limbs & Things



**Compétences**

Gestion des plaies

Débridement des plaies traumatiques

Des tissus mous réaliste avec les différentes couches : peau, graisse et muscles

**Caractéristiques**

Os cassé avec des éclats, tendons et veines remplies de liquide

Les tissus nécrosés et les corps étrangers sont simulés (verre et saleté)

Étiquette de couvercle montre l'anatomie du produit simplifiée

Limbs & Things

**Compétences**

Le drainage d'abcès

Le débridement des plaies nécrotiques

Abcès contient du pus simulé

Abcès simulé **ALT50075**



**ALT50061** Côlon double couche 30 mm

Limbs & Things



**Compétences**

Manipulation des tissus

Technique de suture continue

Anastomose du début à la fin avec une couche supplémentaire de muqueuse

**Caractéristiques**

Agrafage possible

Deux couches

Une réponse des tissus réalistes

Matériau non biologique : pas de problèmes d'hygiène

Résistera à un test de fluide de rinçage pour démontrer l'intégrité de l'anastomose

Limbs & Things

Tampon pour ouverture et fermeture abdominale **ALT60430**

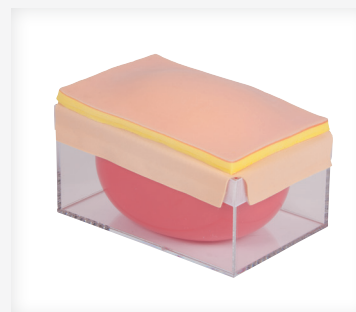
**Compétences**

Incisions : linéaires, ellipse, volets en forme

Sape subcuticulaire

Techniques de suture interrompues simples et avancées - Suture sous-cutanée - Suture continue

Agrafage - Utilisation de bandes adhésives



ALT00104

Tampon de curetage

Limbs & Things



### Compétences

Ablation totale d'un naevi  
Ablation des kératoses séborrhéiques

### Caractéristiques

S'étire pour permettre une extension réaliste du tissu entourant les acrochordons pendant l'excision  
S'étire pour permettre une extension réaliste du naevi pendant l'excision  
Permet d'éliminer les kératoses séborrhéiques par curetage  
Sans latex - Support non inclus (Référence ALT00550)

Limbs & Things

### Compétences

Techniques de bloc d'anneau  
Application d'un garrot  
Avulsion totale des ongles  
Techniques de phénolisation  
Ablation du lit de l'ongle  
Excision en coin - avulsion partielle des ongles

### Caractéristiques

Modèle d'ongle incarné pour apprentissage orthopédique  
Ces trois ongles incarnés permettent le traitement de différentes incarnations d'ongle.

Modèle d'ongle incarné ALT80060



ALT00081

Tampon de lipome

Limbs & Things



### Compétences

Incision  
Marquer le lipome  
Inciser la peau  
Dissection émoussée  
Fermeture

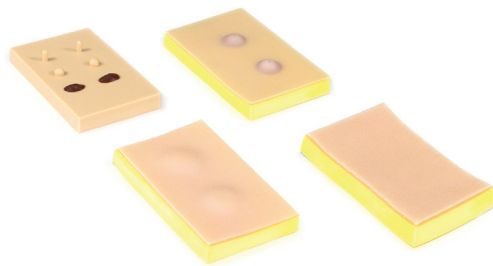
### Caractéristiques

L'étirement unidirectionnel imite le collagène dans la peau humaine  
Épaisseur du derme et des couches d'épiderme basée sur les moyennes de la peau humaine  
Couches distinctes avec une coloration correcte: épiderme rose, derme blanc et graisse sous-cutanée jaune  
Lipome situé dans la couche adipeuse  
Reproduction précise de l'adhésion in vivo  
Toutes les couches de tissu peuvent être identifiées  
À utiliser avec le Skin Pad Jig Mk 3 (non fourni)  
Peau à 3 couches: épiderme, derme et couche sous-cutanée



**ALT90065**

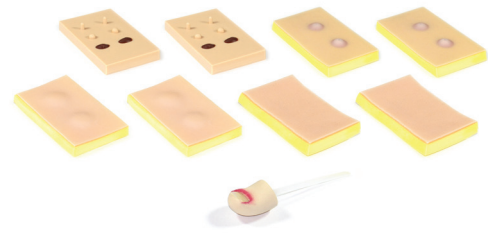
Tampon pour procédures cutanées mineures



Limbs & Things

Tampon pour procédures cutanées mineures

**ALT90900**



### Caractéristiques

Les tampons suivants sont inclus dans la composition de packs suivants : [ALT90065](#) & [ALT90900](#)

#### ALT00091

Peau et sous-couches très réalistes répondant comme la peau réelle

Comprend l'épiderme, le derme et la couche sous-cutanée

Incisions : linéaires

Point de Blair

Point en U

Surjet sur la peau

Surjet intradermique

Suture subcuticulaire

Ablation des fils

Agrafage

Utilisation de bandes adhésives

#### ALT00071

La tumeur formée par une poche développée aux dépens d'une glande sébacée est remplie de cellules épidermiques et de matière grasseuse

Contient 2 kystes

Le kyste est conforme à celui d'un vrai patient et est solidement attaché à la face inférieure de la couche de peau

Comporte une paroi fragile épidermoïde remplie de pus simulé

#### ALT00081

Contient 2 lipomes

Lipome conforme à celui d'un vrai patient

Lipome situé au sein de la couche de graisse

Toutes les couches de tissus peuvent être identifiées

#### ALT00104

Tampon de curetage représentant des kératoses sébacées et solaires (actiniques).

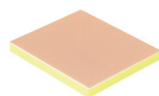
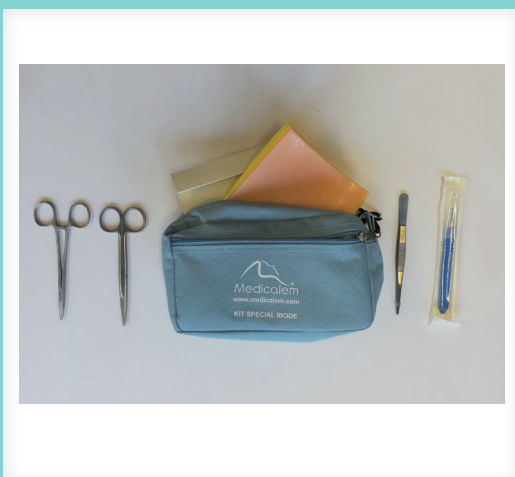
Les tampons suivants sont inclus dans la composition de packs suivants : [ALT90900](#)

#### ALT80070

Lot de 3 modèles d'ongles incarnés

**KITIBODE**

Pack spécial étudiant dans une sacoche



2 X tampon pour suture



Un porte aiguille



Une pince dissection sans griffes



Support pour tampon



Un ciseau mayo droit 14 cm



Un bistouri à usage unique

**ALT50070** Kit de suture avancé jour 1

Limbs & Things



**Caractéristiques**

Nouage : nœud plat à une main, nœud de chirurgien, noeud en profondeur

Techniques de suture : maintien / manipulation d'aiguilles, interrompu, simple et matelas, continue, sous-cutanée

Lésions cutanées et techniques LA : exciser une lésion de la peau, excision d'un kyste sébacé

Hémostase : pince cravate, noeud en continu, pédicule transfexion

Manipulation des tissus de l'intestin : sutures dans toute la longueur sans interruption

Manipulation des tissus fins : la réparation du tendon

Limbs & Things

**Kit de suture avancé jour 2** **ALT50071**



**Caractéristiques**

Fermeture abdominale et insertion de drain : ouverture de la paroi abdominale, insert vidange et sécurisé, fermeture du mur abdominale avec un noeud Aberdeen

Manipulation des tissus fins : exercice de patch veineux

Traitement des plaies : le drainage d'abcès, le débridement des plaies traumatiques

**ALT50050** **Entraînement aux techniques de nœuds**

Limbs & Things



**Compétences**

Lier un pédicule vasculaire

Poser un point de suture

Exécuter un surjet

Technique des noeuds : Noeuds en pronation - Noeuds en supination - Noeuds en toupet - Noeuds en porte-aiguille - Technique du noeud dans une petite ouverture - Noeuds en profondeur

**Caractéristiques**

Ce module est un système de puit permettant la réalisation des différents noeuds régulièrement utilisés en chirurgie afin d'acquérir les gestes techniques.

Simulation possible par coelioscopie.

Système unique magnétique représentant la force des tissus 2 ouvertures péri-opératoires représentées par :

Petit cylindre fixe peu profond pour la suture liée dans une petite ouverture.

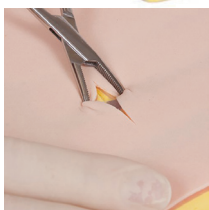
Large cylindre amovible de profondeur, réversible pour suture liée à la profondeur à l'angle abdominal et gynécologique.

Les cylindres sont transparents pour permettre d'observer en profondeur et d'évaluer les compétences des étudiants.

ALT00280

Tampon veineux

Limbs & Things



### Compétences

Palpation pour localiser la position de la veine  
 Incision des couches de peau  
 Insertion d'une canule

### Caractéristiques

Tampon veineux permettant la palpation et le positionnement de la veine, l'incision du tissu, l'insertion de la canule, les injections, etc.

Ce tampon multicouche contient des veines remplies, utilisées pour la pratique de la procédure de dénudation.

Veine à la fois pour l'injection distale et l'injection proximale

Tampon avec trois veines droites (150 mm de long chacune) remplies de faux sang.

Limbs & Things

### Compétences

Manipulation des instruments  
 Planification et réalisation d'une incision cutanée  
 Réalisation des nœuds sûrs et sécurisés  
 Techniques de suture : interrompu, continu, sous-cutané, vertical et horizontal  
 Retrait des sutures

### Caractéristiques

Le gabarit du coussinet de peau présente un profil incurvé et réaliste permettant aux incisions de « s'ouvrir ».  
 Les 3 couches donnent une réponse tissulaire réaliste et convient à la pratique d'un large éventail de techniques de suture.  
 Une résistance similaires à celles de la peau humaine.  
 Toutes les couches ont une rétention réaliste des sutures.

Kit pratique Suture

STP-KIT



LF01046

Set de sutures de visage

Nasco



### Compétences

Suture du nez  
 Suture de la paupière  
 Suture des lèvres  
 Suture de l'oreille

### Caractéristiques

Après que les élèves aient maîtrisé les compétences de suture de base, cet outil permet un nouvel entraînement avec différentes parties du visage

Technique dans la réparation de lacérations complexes à la bouche, le nez, les oreilles et les yeux

La peau douce et réaliste peut être coupée et cousue plusieurs fois, puis remplacée facilement sur une base permanente



1020904

Bras d'entraînement à la suture

3B Scientific



### Compétences

Des plaies peuvent être créées par le formateur sur le bras d'entraînement  
Chaque incision peut être suturée plusieurs fois.

Pose d'agrafes chirurgicales

### Caractéristiques

Grâce à sa main et à ses doigts mobiles, il est possible de pratiquer des sutures délicates dans des endroits difficiles à atteindre comme entre les doigts

La peau et le tissu sous-cutané sont représentés de manière à permettre une expérience de suture réaliste

L'instructeur peut créer des plaies indépendamment n'importe où, suivant les besoins sur le bras

Leurs tailles et leurs formes peuvent être personnalisées, ce qui laisse toute latitude pour diverses possibilités de formation

Chaque plaie peut être suturée plusieurs fois

Nasco

### Compétences

Suture du bras

Suture des plaies

### Caractéristiques

En cas d'urgence réelle il faut trouver la méthode appropriée, pour contrôler le saignement et traiter la plaie.

Le sang synthétique circule à partir de la découpe, soit sur l'avant-bras ou au pouce sectionné, ou des deux en même temps.

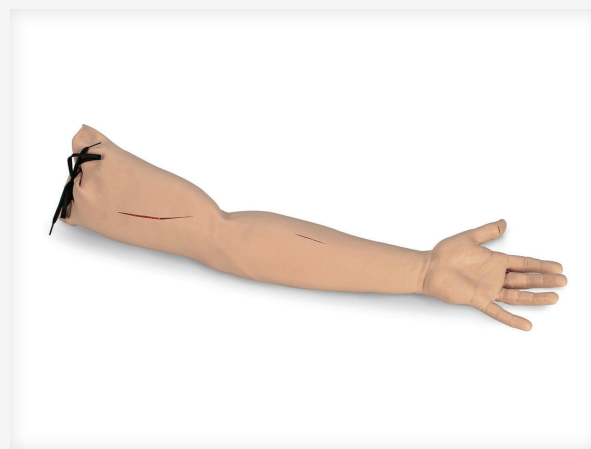
Le pouce sectionné permet une formation en soins et à la manipulation d'éléments amputés

Vous pouvez réguler le saignement et créer un flux veineux ou artériel

Points de pression réalistes au niveau du poignet et du bras

Bras de premier secours

LF01028



M83

Simulateur de sutures complet

Kyoto Kagaku



### Compétences

Suture de la peau abdominale

Suture des vaisseaux sanguins

Suture intestinale

Suture de la peau des membres

### Caractéristiques

La peau artificielle peut être coupée facilement sur n'importe quel site pour préparer une nouvelle blessure

Les peaux douces sont faites de matériaux durables

Des supports simples et durables maintiennent les peaux arrondies ou maintiennent la tension dans les modèles tubulaires

Tous les instruments de la séance de pratique sont inclus dans le paquet

EOSTC

SurgTrac Core

Limbs & Things



### Caractéristiques

Pour les étudiants de novices à qualifiés.

Ce modèle est idéal afin d'acquérir les compétences de base de psychomotricité

L'ensemble comprend tout ce dont vous avez besoin pour commencer votre formation :

Plateforme de formation SurgiTrac : l'accès à notre logiciel de SurgiTrac et 6-modules

Compléter le programme SurgiTrac de base via l'apprentissage à distance, et recevoir une évaluation à distance et les commentaires

Suivez vos progrès via votre profil en ligne

Voir les meilleurs temps pour chaque module

Limbs & Things

### Caractéristiques

Eprouver vos performances

Améliorer le contrôle de la précision de manipulation de votre instrument

L'ensemble comprend tout ce dont vous avez besoin votre formation au plus haut niveau :

Plateforme de formation SurgiTrac : l'accès à notre logiciel de SurgiTrac et 6-modules SurgTrac Elite Curriculum

Compléter le programme SurgiTrac Elite via l'apprentissage à distance

Suivez vos progrès via votre profil en ligne

Voir les meilleurs temps pour chaque module

SurgTrac Advanced

EOSTA



### Caractéristiques

Amener vos compétences au niveau supérieur

Apprendre les techniques de suture avancées avec le simulateur SurgTrac Elite avec accès au programme d'études du modèle Core - Advanced et Elite

L'ensemble comprend tout ce dont vous avez besoin pour commencer votre formation :

Plateforme de formation SurgiTrac : l'accès à notre logiciel de SurgiTrac et 6 modules SurgTrac Elite Curriculum (en plus du programme Core et Advanced)

Compléter le programme SurgiTrac Elite via l'apprentissage à distance, et recevoir une évaluation à distance et les commentaires

Suivez vos progrès via votre profil en ligne

Voir les meilleurs temps pour chaque module via le classement Top Scalpel

EOSTEL

SurgTrac Elite

Limbs & Things



**ALT50300** *Simulateur de laparoscopie avec exercices*

Limbs & Things



**Compétences**

Chirurgie laparoscopique

Tâches :

- Transfert de cheville
- Coupe de précision
- Boucle de ligature
- Nouage

**Caractéristiques**

Cadre de peau construit à partir de néoprène durable

Deux trous pré-incisés pour les trocarts

Caméra USB incluse

La conception de l'entraîneur permet à la lumière ambiante d'entrer dans la zone d'entraînement

Bande d'éclairage LED au plafond

Pour une utilisation avec Windows PC/Mac

Limbs & Things

*Simulateur de laparoscopie sans exercices* **ALT50301**

**Compétences**

Compétences psychomotrices de base

Utilisation d'instruments laparoscopiques (non fournis)

Noeuds et coupe de précision

**Caractéristiques**

Cadre de peau construit à partir de néoprène durable

Deux trous pré-incisés pour les trocarts

Caméra USB incluse

La conception de l'entraîneur permet à la lumière ambiante d'entrer dans la zone d'entraînement

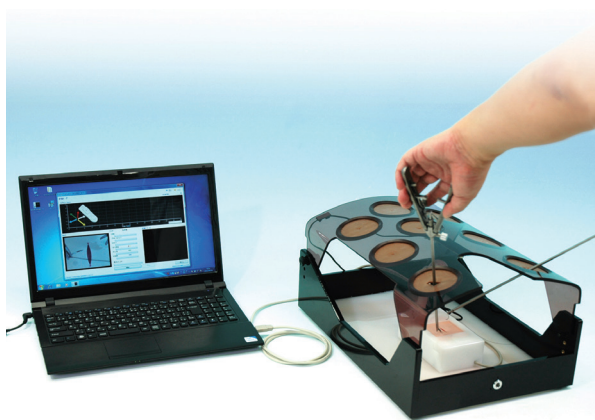
Bande d'éclairage LED au plafond

Pour une utilisation avec Windows PC/Mac



**M57B** *Simulateur d'évaluation de la suture laparoscopique*

Kyoto Kagaku



**Compétences**

Suture : suture simple interrompue

Ligature : attache instrument

**Caractéristiques**

Évaluer les techniques simples de suture cutanée interrompue par des critères d'évaluation quantitatifs. Un score d'évaluation objectif et un enregistrement de la courbe d'apprentissage encouragent et motivent les apprenants à améliorer leurs compétences.

Trois modes pour différents objectifs de formation

Evaluation objective pour l'auto-apprentissage :

Apprentissage : référence d'exemples et de données enregistrées

Examen : évaluation des compétences par l'instructeur

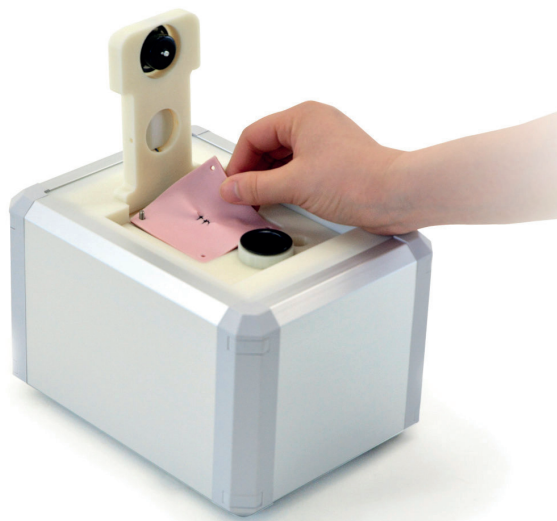
Six critères d'évaluation pour guider l'amélioration des compétences



MW56

Système d'entraînement à la suture laparoscopique Laparo Cube

Kyoto Kagaku



### Compétences

Suture laparoscopique (suture interrompue simple)

### Caractéristiques

Notre système utilise cinq critères pour évaluer compétences de suture laparoscopique. Chaque critère a un gamme «acceptable» basée sur des chirurgiens experts pour aider à améliorer les performances

Le tractus intestinal a quatre couches avec respectivement les caractéristiques. Lors de la tenue avec une pince et suturer, ces quatre couches réagissent comme de vrais tissus

Des critères d'évaluation innovants et des mesures quantitatives fournissent une rétroaction objective aux formateurs

Les données d'évaluation des compétences personnelles des stagiaires peuvent être enregistrées pour examen et analyse.

Utilisation d'instruments cliniques réels avec une feuille de suture réaliste

Kyoto Kagaku

Simulateur de suture laparoscopique / Système d'évaluation

MW16

### Compétences

Suture intestinale laparoscopique

Suture cutanée sous vision directe

Manipulation des instruments laparoscopiques

### Caractéristiques

Le simulateur de suture laparoscopique évalue les compétences en suture intestinale laparoscopique, ainsi que la formation simple en suture cutanée et en forceps.

Les critères d'évaluation innovants fournissent une rétroaction quantitative et objective

Les données d'évaluation individuelles peuvent être enregistrées pour examen et analyse

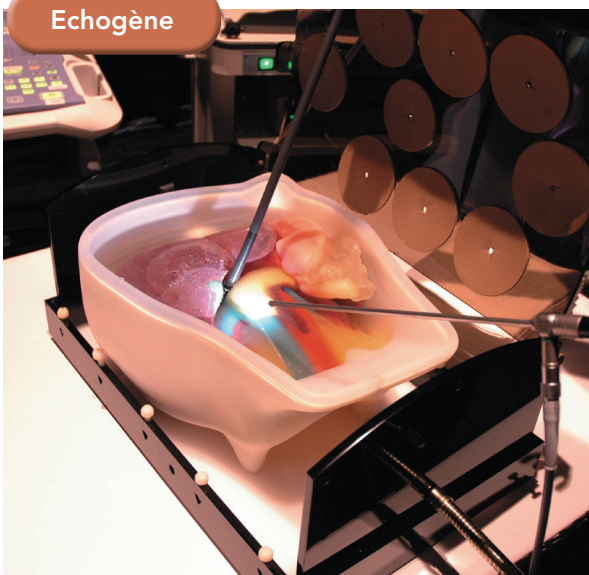


US-3

Modèle laparoscopie/ultrasons IOUSFAN

Kyoto Kagaku

Echogène



### Compétences

Examen abdominal peropératoire par ultrasons

Echographie laparoscopique

### Caractéristiques

Ce modèle comprend le détail hépatobiliaire et pancréatique pour une excellente formation : balayage préopératoire du foie, des voies biliaires, du pancréas, examen laparoscopique du système biliaire pour le dépistage des cailloux et l'évaluation des lésions hépatiques et pancréatiques

Il comprend des matériaux souples permettent la manipulation de sonde réaliste. Ainsi que diverses lésions simulées, y compris des calculs biliaires et des kystes, des tumeurs solides (hypoéchogène, hyperéchogène) dans le foie, le pancréas, la rate et les reins

L'estomac et le duodénum détachables permettent diverses méthodes d'analyse de la voie biliaire et du pancréas

Aspire

Simulateur de laparoscopie avec caméra HD 0° intégrée et LED

Laparo

Laparo Aspire est un entraîneur laparoscopique conçu spécialement pour les apprenants **individuels** (étudiants en médecine, résidents et chirurgiens) qui souhaitent améliorer continuellement leurs compétences.

Chaque ensemble comprend le programme de formation Laparo – un programme complet d'exercices qui guide un stagiaire à travers le développement de toutes les compétences manuelles nécessaires pour développer une technique avec des instruments laparoscopiques.

4 instruments laparoscopiques destinés à la formation :

- dissecteur
- préhenseur
- ciseaux
- Porte-aiguille

4 modules de formation = 37 exercices uniques :

- module de formation – Dexterité
- module de formation – Tension
- module de formation – Suture
- support universel

Accès gratuit à LAPARO Academy – plateforme en ligne avec des tâches et des tutoriels uniques.



Laparo

Simulateur de laparoscopie avec caméra FULL HD 30° intégrée et LED

Advance

Laparo Advance est un entraîneur laparoscopique professionnel conçu spécialement pour les apprenants **institutionnels** (hôpitaux et services hospitaliers).

Il permet de pratiquer les compétences manuelles associées aux chirurgies mini-invasives.

Un guidage non intuitif des outils, une vue bidimensionnelle et un champ opératoire limité sont des raisons bien connues pour lesquelles les méthodes chirurgicales mini-invasives nécessitent une formation et une pratique supplémentaires.

Le Laparo Advance dispose de 10 positions de trocart.

Il est compatible avec tous les modules de formation proposés par Laparo.

Laparo peut être utilisé comme station de formation indépendante séparément avec n'importe quel ordinateur personnel.

Un bureau debout pliable équipé d'un écran d'ordinateur séparé.

La conception du Laparo Advance en fait une solution parfaite pour les situations où les procédures laparoscopiques doivent être pratiquées fréquemment et par de nombreuses personnes différentes.

6 modules de formation = 46 exercices uniques !

- module de formation – Dexterité
- module de formation – Tension
- module de formation – Suture
- module de formation – Dissection 3 en 1

support universel

cercles de coupe – 5 tampons

24 x Kit de suture – aiguille et fil

2 x Paquet de clips de 5 mm

Accès gratuit à LAPARO Academy – plateforme en ligne avec des tâches et des tutoriels uniques.



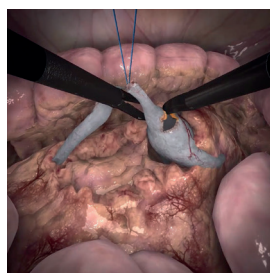
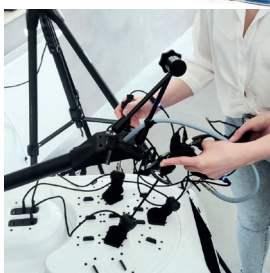
## Compétences

Formation basée sur des modules physiques

Formation réalité virtuelle

Formation en chirurgie pédiatrique (Virtuelle + Réelle)

**Licence perpétuelle**



Libérez le potentiel de la formation en chirurgie pédiatrique avec Laparo Apex Pro.

Ce simulateur avancé est adapté aux besoins des chirurgiens pédiatriques, offrant une formation complète sur les trois procédures pédiatriques les plus couramment pratiquées.

Les stagiaires peuvent affiner leurs compétences, de la maîtrise des techniques essentielles à la navigation dans l'anatomie délicate, le tout dans un environnement réaliste et immersif.

- Programme de formation pédiatrique (Virtuel + Réel)
- 3 ports pédiatriques à distance réduite de 4,5 cm
- Trocarts adaptés pour travailler également avec des instruments de 3 mm
- Ensemble d'instruments pédiatriques
- Véritable laparoscope pédiatrique de 5 mm de diamètre

Laparo Apex PRO est un simulateur hybride révolutionnaire qui combine à la fois la réalité virtuelle et la formation par modules physiques pour offrir une expérience de formation complète et inégalée.

Il s'agit du premier simulateur laparoscopique au monde dédié également à la formation en chirurgie pédiatrique, offrant ainsi une opportunité unique aux stagiaires d'acquérir une expérience et une expertise précieuses dans ce domaine exigeant.

- Programme de formation complet – des compétences manuelles du débutant aux procédures avancées
- De vrais instruments cliniques et laparoscopes
- Retour tactile réaliste entre les instruments en réalité virtuelle
- Créateur de formations personnalisées

## Logiciel

Analyse de la formation

Évaluation automatique

Analyse en temps réel

Programme de formation Laparo :

- Compétences manuelles de base
- Compétences manuelles intermédiaires
- Compétences de base en suture
- Avancer les compétences en suture
- Compétences procédurales (réelles)
- Compétences procédurales (virtuelle)
- Procédures pédiatriques (réelles)
- Procédures pédiatriques (virtuelles)

Multi-travaux (réseau)

Mode de formation « Enseignant-élève »

Suivi de la courbe d'apprentissage

Créateur de formations personnalisées avec tutoriels

Comptes utilisateur

Comptes utilisateurs – nombre illimité + comptes administrateur

Possibilité d'export de données

## Modules de formation

Dextérité, Tension, Suture, Cercles de Coupe + Support Universel, Dissection 3 en 1,

Modules de formation procédurale - 3 au choix

Appendicectomie, prostatectomie, cholécystectomie, ablation du kyste ovarien, myomectomie, réparation de la coiffe vaginale, chirurgie d'épargne du néphron (NSS), hystérectomie

Modules de formation pédiatrique

Pyloromyotomie, pyéloplastie, atrésie œsophagienne

Procédures Virtuelles - 3 au choix

Cholécystectomie, appendicectomie, fundoplicature de Nissen, prostatectomie, néphrectomie, interventions ovariennes, hystérectomie, annexectomie, gastrectomie en manchon, pontage gastrique de Roux-en-Y

Procédures virtuelles pédiatriques : pyloromyotomie, pyéloplastie, réparation thoroscopique de l'atrésie de l'œsophage



APEX VR

Réalité mixte - Simulation chirurgicale réaliste

Laparo

Licence perpétuelle

Premier simulateur laparoscopique à réalité mixte de LAPARO pour créer un entraîneur robuste à utiliser dans les centres de simulation médicale les plus avancés du monde.



Connectez vos simulateurs LAPARO Apex au réseau de travail en groupe et animez vos ateliers plus efficacement.

Le poste du mentor vous permettra de superviser le travail de plusieurs étudiants en même temps et de corriger les erreurs immédiatement.

En tant qu'administrateur, vous pouvez également partager votre écran avec d'autres étudiants afin qu'ils puissent répéter après vous.

La capacité de mise en réseau permet de : - partager des vues entre les stations (Mode Mentor) - prévisualiser les exercices en temps réel sur toutes les stations - accéder au compte utilisateur depuis n'importe quel appareil du réseau - protéger contre la perte de données.

### Caractéristiques

Formation Réalité Virtuelle basée sur le module physique

Full HD 1080p 0°, 30°, 45 ; réglable électroniquement

Mouvement à 360°

Bague de mise au point

Zoom numérique

Eclairage LED avec réglage de la saturation

8 ports anatomiques pour les instruments et la vision des pistes

La caméra/laparoscope peut être déplacée et placée dans l'un des 8 ports et est maintenue en place avec un bras magique

Pédales pour l'électrochirurgie

L'ordinateur - Écran tactile 27"

Colonne de réglage électrique automatique

Ajustement de l'écran sur un bras rotatif



### Logiciel

Analyse de la formation

Évaluation automatique

Analyse en temps réel

Programme de formation Laparo :

- Compétences manuelles de base
- Compétences manuelles intermédiaires
- Compétences de base en suture
- Compétences avancées en suture
- Compétences procédurales (réelles)
- Compétences procédurales (VR)

Multi-travail (réseau)

Mode de formation "professeur-élève"

Suivi de la courbe d'apprentissage

Suivi de la courbe d'apprentissage

Créateur de formations personnalisées avec tutoriels

Comptes utilisateur

Comptes utilisateurs – nombre illimité + comptes administrateur

Possibilité d'exportation de données

### Modules de formation

Dextérité, tension, suture, cercles de coupe + support universel, dissection 3 en 1.

Modules de Formation Procédurale - 3 au choix

Appendicectomie, Prostatectomie, Cholécystectomie, Ablation de kyste ovarien, Myomectomie, Réparation du manchon vaginal, Nephron Sparing Surgery (NSS), Hystérectomie

Procédures virtuelles - 3 au choix

Cholécystectomie, Appendicectomie, Fundoplicature de Nissen, Prostatectomie, Néphrectomie, Procédures ovariennes, Hystérectomie, Annexectomie, Gastrectomie en manchon, Bypass gastrique Roux-en-Y

PrécisionOS VR est utilisé pour :

- La formation continue des chirurgiens expérimentés
- La validation de nouvelles techniques chirurgicales
- La collaboration à distance entre chirurgiens

Il est utilisé par les institutions médicales pour former les chirurgiens à l'aide de simulations réalistes.

**Environnement réaliste :** Le logiciel reproduit fidèlement l'anatomie humaine, les instruments chirurgicaux et la salle d'opération

**Liberté de mouvement :** Les chirurgiens peuvent se déplacer librement dans l'environnement virtuel et prendre des décisions chirurgicales autonomes, tout comme ils le feraient dans une vraie salle d'opération

**Formation plus rapide :** **Des études ont montré que Precision OS VR peut permettre aux chirurgiens d'apprendre cinq fois plus vite qu'avec les méthodes de formation traditionnelles**

51 expériences correspondant à 51 cas réels

**Joueur unique (mode par défaut)**

- Complétez le module à votre propre rythme
- Développer les compétences procédurales
- Le score de précision OS suit les compétences

**Multijoueur (mode collaboration)**

- Complétez le module en collaboration avec plusieurs utilisateurs
- Formation entre pairs similaire à un laboratoire cadavérique
- Mesure quantitative de votre compétence VR
- Suivi sur votre compte personnel



### Avantages

**Environnement d'apprentissage sûr et contrôlé :** Possibilité de pratiquer des procédures complexes sans risque pour les patients.

**Amélioration des compétences techniques :** La simulation permet de répéter les gestes chirurgicaux et d'acquérir une meilleure dextérité.

**Développement de la prise de décision :** Possibilité de s'entraîner à gérer des situations imprévues et à prendre des décisions en temps réel.

**Amélioration de la confiance en soi :** La réussite de la simulation renforce la confiance avant d'effectuer l'intervention sur un patient réel.

### Simulation d'entraînement chirurgical (exemple de scénario)

**Scénario :** Le Dr. Dupont, chirurgien orthopédique débutant, doit effectuer une simulation d'arthroscopie du genou pour réparer une déchirure du ligament croisé antérieur (LCA).

#### Déroulement de la simulation

**Configuration initiale**

Il enfle le casque et les contrôleurs VR PrecisionOS.

Il choisit le scénario de réparation du LCA sur l'interface virtuelle.

**Examen préopératoire virtuel.**

Il visualise un modèle 3D réaliste du genou du patient virtuel. Il peut manipuler le modèle pour examiner l'articulation sous différents angles et identifier la déchirure du LCA.

#### Planification de l'intervention

Il peut passer en revue les étapes virtuelles de la chirurgie, visualisant les instruments et les techniques appropriées.

Le système peut proposer des suggestions basées sur des

protocoles chirurgicaux établis.

#### Simulation chirurgicale

Il utilise les contrôleurs VR pour simuler les manipulations chirurgicales.

Les instruments virtuels se comportent de manière réaliste, reproduisant la résistance des tissus et la sensation haptique.

Le système fournit un retour d'information en temps réel sur la précision des gestes, la dissection des tissus et le placement des implants virtuels.

#### Débriefing

Une fois la simulation terminée, le système fournit au Dr. Dupont un rapport détaillé.

Le rapport analyse la précision des gestes, le respect des protocoles et le temps d'exécution.

Il peut revoir la simulation et identifier les points à améliorer.

## Comparatif des simulateurs haute fidélité pour les soins d'urgences traumatiques Gaumard

● : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin

S3040.100

S3040.50

S3040.10

### Protocoles

	S3040.100	S3040.50	S3040.10
Soins incendie	●	●	●
Évacuation tactique	●	●	●
Décontamination	●	●	●
Soins tactiques sur le terrain	●	●	-
Soins urgences	●	-	-
Soins hospitaliers	●	-	-

### Anatomie

	S3040.100	S3040.50	S3040.10
Age	Adulte	Adulte	Adulte
Repères palpables, y compris les côtes et l'appendice xiphoïde	●	●	●
Articulations rigides pour le déplacement ou le transport	●	●	-
Appareil génital masculin	●	-	-
Résistant à l'eau	Pulvérisation	Pulvérisation	Pulvérisation

### Réponse neurologique

	S3040.100	S3040.50	S3040.10
Vitesse de clignement programmable et dilatation de la pupille	●	-	-
Intensité des convulsions programmable	●	-	-
Sécrétions oeil, oreille, et bouche	●	-	-
Discours vocal	●	O+	-
Réponses préprogrammées	●	●	●

### Voie respiratoire

	S3040.100	S3040.50	S3040.10
Sons de la voie respiratoire programmable + complication de la voie respiratoire : laryngospasmes	●	●	-
Oedème de la langue et gonflement du pharynx	●	-	-
Trachéotomie chirurgicale / cryothyrotomie	●	●	-
Voie respiratoire réaliste avec dents, langue, epiglotte et cordes vocales	●	●	●
Articulation du cou - mâchoire pour l'inclinaison de la tête / élévation du menton	●	●	-
Intubation Orale et nasale (ETT, Supraglottic Airway, King LT®)	●	●	●
Aspiration trachéale (fluides)	●	●	●

### Respiratoire

	S3040.100	S3040.50	S3040.10
Soulèvement spontané du torse (automatique par compresseur interne)	●	●	-
Expansion bilatérale du poumon par ventilation au masque	●	●	●
Ventilations sont mesurées et enregistrées	●	●	-
Soulèvement unilatéral du torse, intubation bronche souche droite	●	●	-
Décompression à l'aiguille	●	●	-
Sons du poumon antérieur, supérieur et inférieur	●	●	-
Drain thoracique bilatéral	●	●	-
Exhalation réelle de CO2 +	O+	O+	-

### Respiratoire

	S3040.100	S3040.50	S3040.10
Profondeur et vitesse de compression mesurées et enregistrées	●	●	●
Des compressions efficaces génèrent des impulsions palpables	●	●	-
Défibrillation et stimulateur cardiaque à l'aide de dispositifs réels	●	●	-
ECG 12-dérivations (Modèle IM ( Infarctus Myocarde) + Modèle ECG )	O+	O+	-
ECG 4-dérivations	●	●	-
Sons du cœur	●	●	-



## Comparatif des simulateurs haute fidélité pour les soins d'urgences traumatiques Gaumard

● : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin

S3040.100

S3040.50

S3040.10

### Circulatoire

Cyanose centrale	●	-	-
Bras pour exercice intraveineux ( Bilateral )	●	●	-
Mesure de la saturation en oxygène avec <b>des instruments réels</b>	●	-	-
Pression sanguine mesurable en utilisant un <b>moniteur NIBP automatique réel</b>	O+	-	-
Pression sanguine mesurable en utilisant un <b>sphygmomanomètre réel</b>	●	●	-
Sons de Korotkoff	●	●	-
Pulsations spontanées (automatique par compresseur interne)	●	●	●
Carotides Bilatérales	●	●	-
Brachiales Bilatérales		-	-
Brachiales cubitales Bilatérales	●	-	-
Radiales Bilatérales	●	●	Juste Droit
Fémorales Bilatérales	●	●	●
Poplitées Bilatérales	●	-	-
Pediales Bilatérales	●	●	-
Capteur de pression artérielle fémorale	●	●	●
Accès intra-osseux sternum	●	-	-
Accès intra-osseux tibia droit	●	●	-
Sites injections intramusculaires bilatéraux quadriceps et deltoïdes	●	●	●

### Gastro-Intestinal

Cathétérisme urinaire	●	-	-
Œsophage / aspiration gastrique	●	●	●
Sons intestins (quadrant)	●	-	-
Distension gastrique par ventilation au ballon excessive	●	●	●

### Trauma

Membres Traumatisés avec saignement	●	●	-
Bras traumatiques Bilatéraux	●	Juste Gauche	Juste Gauche
Jambes traumatiques Bilatérales	●	Juste Gauche	Juste Gauche
Traumatisme aisselle avec capteur de pression	●	-	-
Traumatisme aine avec capteur de pression	●	●	●
Bas bras et jambes sains	●	●	●
Remplissage automatique du réservoir de sang	1 litre	1 litre	1 litre

### Autres

Communication sans fil	●	●	●
Batterie interne	●	●	●
Autonomie de la batterie (heures)	10	8	8
Logiciel	UNI3	UNI3	OMNI® 2
Contrôleur	Tablette	Tablette	Tablette
Contrôle physiologique automatique	O+	-	-
Moniteur patient réel	O+	O+	O+
Caisse de transport sur roulettes	●	●	●



Le simulateur haute fidélité d'urgences  
traumatiques

Trauma S3040.100

**Sans fil**

Batterie interne  
(autonomie 4h)

**Ordinateur portable**

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-  
fréquence** entre le PC de  
contrôle et le simulateur

**Logiciel de contrôle UNI3**

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**



## Traumatisme bras et jambes

Les artères saignent en fonction de la pression sanguine et du rythme cardiaque spécifiés sur la tablette PC.

Le saignement cesse lorsque le garrot est appliqué 5 cm au dessus de la plaie ou entre 2.5 et 5 cm au-dessus de l'articulation.

Les capteurs dans la plaie détectent la pression appropriée réduisant puis arrêtant l'écoulement du sang. Les blessures supportent les gazes.

Saignement artériel bilatéral dans les bras et les jambes. Les jambes et les bras possèdent des capteurs pour la manœuvre du garrot

Le haut du bras gauche et les deux jambes peuvent être remplacés par des membres traumatisés qui saignent

Saignements des plaies à l'aisselle et l'aîne répondant à la pression appliquée et pouvant être bandées à l'aide de gaze

Approvisionnement en sang simulé, réservoirs faciles à remplir, la perte de sang et le niveau du réservoir de sang s'affichent sur l'écran de la tablette.



## Cricoïde chirurgical

Effectuer une incision latérale et médiale, puis utiliser le "Trach-crochet" afin de lever le cartilage cricoïde pour l'évaluation des voies aériennes et l'insertion du "trachéo-tube".

## Fast-1 sternum I/O

Utiliser FAST-1 et le positionner en dessous de la fourchette sternale; les sites sont remplaçables et acceptent l'injection de médicaments, ils peuvent être utilisés pour recueillir des fluides.

## Utiliser des équipements réels

Utiliser les appareils dont vous avez l'habitude dans vos services.

Apprendre à vous servir d'équipements réels afin d'interpréter les données de façon sécurisée.

Hal est compatible avec moniteur ECG, oxymètre de pouls, brassard de tension et défibrillateur.

La saturation en oxygène peut être prise

Effectuer la stimulation et la défibrillation avec des patches réels

## Streaming audio sans fil

Améliorer la communication entre le soignant et le patient en étant la voix de HAL.

Utiliser des phrases pré-enregistrées pour faire parler HAL ( plus de 80 phrases programmées dans des langues multiples) parfait pour des scénarios standardisés dans différentes langues.

Enregistrer vos propres phrases à l'aide du logiciel pour les incorporer directement dans votre scénarios.







Traumatisme bras



Blessure de l'aîne



Blessure de l'aisselle



Traumatisme jambe

## Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration.

La poitrine se soulève ; les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM et support mécanique

Soulèvement et abaissement bilatéraux de la poitrine

Soulèvement et affaissement du torse en réponse aux commandes de la tablette sans fil



## Voies aériennes

Inclinaison de la tête / du menton

Intubation / aspiration orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Voies respiratoires programmables

Effectuer une trachéotomie ou une cricothyrotomie à l'aiguille

Soulèvement unilatérale de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique.



## Autres

Entièrement fonctionnel pendant la procédure de pulvérisation au savon et à l'eau.

Le logiciel contrôle la sécrétion de fluide au niveau des oreilles, des yeux et de la bouche

Sons pulmonaires : Quatre sons pulmonaires antérieurs

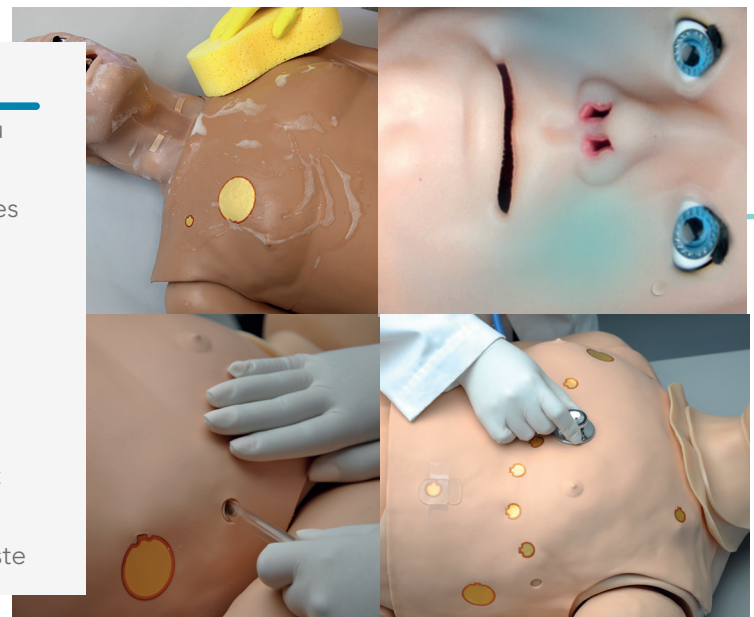
Bruits intestinaux : Sons quatre quadrants

Sons du cœur : Multiple sons du cœur réalistes

Exercices de simulation de pneumothorax

Système d'injection intra-osseux + os du tibia interchangeables et remplaçables

Hal est robuste et peut être transporté et bougé de manière réaliste



## Le simulateur haute fidélité d'urgences traumatiques

### Anatomie et connectivité

- Corps complet du corps adulte de 178 cm, 40 kg.
- Éprouvé pour la décontamination à l'eau pulvérisée
- La conception autonome : tous les composants d'exploitation et les réservoirs de sang sont situés à l'intérieur du corps
- Contrôle du mannequin sans fil.
- Batterie interne rechargeable, plus de 6 heures d'utilisation; 2-4 heures de temps de recharge
- Les bras et les jambes traumatiques/sains sont interchangeables
- Conçu pour les scénarios rapides, se réinitialise avec l'auto-remplissage automatique des réservoirs
- Robuste pour le climat extérieur

### Neurologique

- Les yeux s'ouvrent et se ferment, pupilles réactives à la lumière
- Convulsions de légères à graves

### Voies aériennes

- Intubation avec utilisation de tube ET, LMA, LT
- Intubation rétrograde
- Intubation avec fibre optique
- Laryngospasme avec obstruction empêchant l'intubation
- Chirurgie cricoïdienne, trachéotomie et exercices de maintien de la trachée
- Aspiration de liquide dans les poumons et les voies respiratoires.
- Distention gatrique visible avec intubation de l'œsophage

### Cardiaque

- Sons du cœur normaux et anormaux sélectionnables
- Programmer le rythme ECG via la librairie avec des variations personnalisables
- ECG 4 dérivation, utilisant des équipements réels (ECG 12 dérivation possibles, avec l'option S3040.100.120)

### RCP

- Performance de RCP en temps réel
- Durée du RCP
- Recul de la poitrine réel
- Taux de la profondeur de compression
- Interruption des compressions
- Taux de ventilation
- Ventilation excessive
- Durée de défibrillation

Module d'exhalation de CO2 disponible (avec option S3040.100.078)

### Circulation

- Cyanose programmable
- Mesure de la pression artérielle par tensiomètre réel (avec option NIPB S3040.100.069)
- Mesure et détection OSAT avec moniteur réel
- Bras permettant les injections IV
- Pulsations radiales, brachiales, carotidiennes, fémorales et pouls pédieux fonctionnant en continu et dépendant de la pression artérielle
- Jambe droite accès intra-osseux avec os du tibia remplaçable
- Sites IM bilatéraux au niveau des deltoïdes et des quadriceps

### Digestif

Organes génitaux masculin/féminin avec réservoir de fluide pour le cathétérisme

## Options

### Exhalation de CO2

Ref : S3040.100.078

- EtCO2 réel et mesurable
- 10 niveaux de production de CO2 programmables
- Conception portable permet en continu la surveillance pendant le transport

### NIPB

Ref : S3040.100.069

- Mesurer la pression artérielle en utilisant un tensiomètre NIBP réel

### ECG 12 dérivation

Ref : S3040.100.120

- Utiliser votre moniteur ECG 12 dérivation réel
- Défibrillation, cardioversion ou dysrythmie de HAL
- Créer et modifier des formes d'onde, même sur une base "point par point"
- Moniteur ECG en utilisant votre vrai équipement de surveillance
- Utiliser le module IM intégré
- Spécifier occlusions, l'ischémie, une blessure, une nécrose
- Modifier rapidement et facilement les infarctus
- Résultat dynamique ECG 12 dérivation généré rapidement

100-2710

Flexible Randy

Nasco



### Compétences

Extraction dans les espaces confinés

### Caractéristiques

Ce mannequin Rescue Randy a été développée spécialement pour l'industrie aérospatiale et la formation au sauvetage dans n'importe quel espace confiné. La tête se tord et la taille se fléchit pour permettre de positionner le mannequin dans les endroits exigus .

Ce mannequin peut être utilisé en toute sécurité dans des situations trop dangereuses ou inconfortables pour des volontaires humains.

Fabriqué en vinyle moulé résistant avec cadre en acier zingué pour une longévité et une utilisation robuste.

Mannequin entièrement articulé.

Nasco

Mannequin de sauvetage 45 kg

149-1335

### Compétences

Extraction de voiture ou bâtiment

Sauvetage maritime

Sauvetage incendie

Sauvetage en montagne

### Caractéristiques

Développé pour une formation réaliste sur la manipulation, le transport et la désincarcération de patients adultes.

Ces mannequins peuvent être utilisés en toute sécurité dans des situations trop dangereuses ou inconfortables pour les volontaires humains.

Les mannequins sont parfaitement articulés pour pouvoir se positionner dans des environnements d'entraînement très diversifiés (assis dans une voiture, placés dans une pièce remplie de fumée et immobilisés sur une civière pour le secours en montagne)

Disponible en différent poids :

149-1386 (65 kgs) - 149-1347 (75 kgs) - 149-1411 (85 kgs) - 149-1337 (90 kgs) - 149-1366 (105 kgs)



101-330

Mannequin gestion des incidents chimiques et biologiques

Nasco



### Compétences

Prise en charge d'un patient lors d'une attaque chimique

Mise en place d'un protocole de prise en charge des patients

### Caractéristiques

Ce mannequin comprend une tête d'intubation sans complications, un site d'injection IM dans le bras supérieur droit, un bras IV, possibilité de pratiquer des compressions thoraciques.

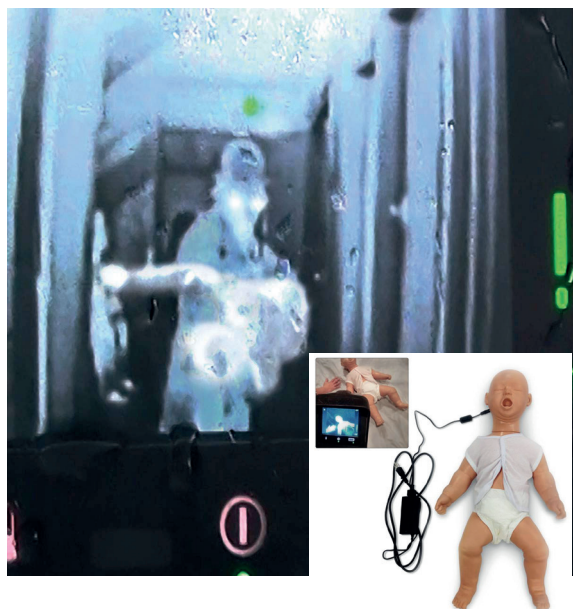
Construction robuste poids : 63,6 kg pour des exercices réalistes dans les manipulations et les exercices de décontamination impliquant des agents CBRNE.



TIRAND145U

TI Rescue - Mannequin à imagerie thermique 66 kg

Nasco



### Compétences

Extraction de voiture ou bâtiment  
Sauvetage maritime  
Sauvetage incendie  
Sauvetage en montagne

### Caractéristiques

La capacité d'imagerie thermique obtenue grâce au TI Rescue Randy crée de nouvelles options d'entraînement aux secours.

Les scanners d'imagerie thermique afin de voir Randy à une distance de plus de 6 m.

Des modules spéciaux placés dans le visage et dans les mains fonctionnent sur des prises de courant standard de 110 V ou 220 V et atteignent la TI Rescue Randy et il sera visible sur le scanner pendant plus de 45 minutes une fois débranché.

Le Rescue Randy TI ressortira de l'image thermique d'arrière-plan.

Erlor Zimmer

Mannequin de soins et d'évacuation "Combat Carl"

T3C

### Compétences

Ce mannequin d'entraînement militaire offre toutes les fonctions dont vous avez besoin pour vous entraîner au TCCC et au TECC.

### Caractéristiques

Le mannequin grandeur nature (183 cm) pèse 70 kg et possède des extrémités mobiles.

Les premiers soins tels que la gestion des voies respiratoires supraglottiques, la ponction de décharge (Monaldi), le drainage thoracique (Bülau), FAST1 (sternum), EZIO (humérus et tibia) et la pose de garrots sont possibles. Le mannequin est robuste et peut être utilisé pour s'entraîner à l'évacuation d'une zone dangereuse.

Trois plaies profondes fournies peuvent être placées à 7 endroits et connectées à un module de saignement optionnel et permettent de s'entraîner au wound packing.

Un haut-parleur intégré dans la tête du mannequin permet soit de parler directement depuis le mannequin, soit de reproduire des paroles ou des sons préalablement enregistrés



NW950

Pompe électronique pour saignement - Système «Bloody Marc»

Erlor Zimmer

Accessoires



### Caractéristiques

Le module d'approvisionnement en sang du circuit automatisé à distance Bloody Mobile s'adapte parfaitement aux plaies hémorragiques ci-dessus.

Le sac à dos réservoir peut contenir jusqu'à 3 litres de sang artificiel, qui peut être pompé simultanément pour alimenter jusqu'à 4 plaies.

La pompe est alimentée par une batterie et contrôlée en force et en fréquence de pouls via une télécommande Bluetooth via votre téléphone

ALT70400

CleanBleed Mat - Tapis d'hémorragie

Limbs & Things



### Compétences

Aide l'apprenant à comprendre la différence entre la visualisation et la quantification de la perte de sang

### Caractéristiques

- Permet d'intégrer l'hémorragie ou toute autre perte de liquide dans des scénarios de simulation pertinents
- Augmente les repères visuels
- Peut être nettoyé et réutilisé
- Peut être utilisé avec n'importe quel scénario / spécialité / équipement
- Flux sanguin contrôlable
- Sac étanche et robuste
- Coussin d'absorption peut être utilisé 10+
- Utilisé dans n'importe quel environnement (intérieur et extérieur)
- Utilisation avec une gamme de fluides (simulation variées)

3B Scientific

Jambe pour contrôle d'hémorragies

P103

### Caractéristiques

- Le simulateur avec une amputation dans la région du genou
- La peau est en silicone de haute qualité, robuste, qui reproduit la peau humaine et la sensation tactile des tissus.
- Il contient des repères osseux et un vaisseau lésé palpable
- Réaction directe : le saignement s'arrête (occlusion mécanique des vaisseaux sanguins) lorsque le garrot est convenablement posé (positionnement et ligature)
- La pose du garrot peut être réalisée « haute et serrée » ou à 5-8 cm (2"-3") au-dessus de la plaie.
- Chaque plaie peut être recouverte d'un cache spécial permettant des scénarios de plaies modulaires.
- Chaque plaie peut saigner indépendamment des autres
- Conçu pour une utilisation sur le terrain : fabrication robuste, fonctionne sans batterie ni source d'alimentation externe
- Système de saignement :
- Réservoir de sang sécurisé (2 litres) avec système manuel de pompe à sang qui reproduit une hémorragie veineuse ou pulsatile artérielle
- Aucun retour sanguin dans le réservoir pendant le pansage de la plaie
- Contient 250 ml de concentré de sang artificiel, qui permet de préparer 2 litres de sang



### Compétences

- Pose d'un garrot
- Pansage des plaies
- Application d'un dispositif hémostatique
- Bandage de moignons / plaies de grande taille
- Technique « Drop knee »

P102

Bras d'entraînement au contrôle des hémorragies

3B Scientific



### Caractéristiques

Le bras est doté de trois types de plaies différents : lacération profonde ou blessure par arme blanche, (5 cm), plaie par arme à feu de gros calibre avec orifice de sortie, plaie jonctionnelle dans la région de l'épaule.

Saignement contrôlé par l'instructeur

Le saignement de chaque plaie est contrôlé par un système manuel de pompe à sang qui simule une hémorragie pulsatile veineuse ou artérielle.

Réaction directe : le saignement s'arrête (occlusion mécanique des vaisseaux sanguins) lorsque le garrot est convenablement posé (positionnement et ligature)

La pose du garrot peut être réalisée « haute et serrée » ou 5-8 cm (2" - 3") au-dessus de la plaie

Chaque plaie saigne indépendamment

Conçu pour une utilisation sur le terrain : fabrication robuste, fonctionne sans batterie ni source d'alimentation externe

Système de saignement :

Réservoir de sang sécurisé (2 litres) avec système manuel de pompe à sang qui reproduit une hémorragie veineuse ou pulsatile artérielle

Aucun retour sanguin dans le réservoir pendant le pansage de la plaie

### Compétences

Comprendre la différence entre la visualisation et la quantification de la perte de sang

Contrôle de l'hémorragie

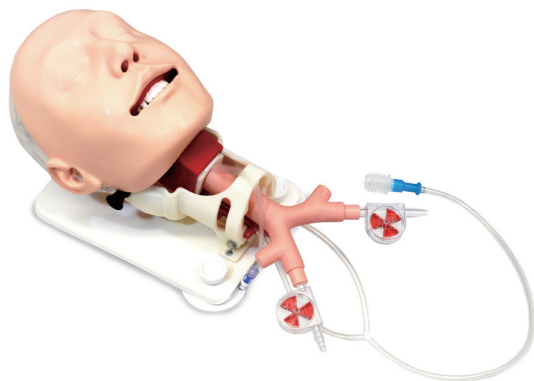
Prise en charge des différentes plaies

## Simulateur de gestion des voies respiratoires

MW14

Simulateur de gestion des voies respiratoires

Kyoto Kagaku



### Compétences

Techniques d'ouverture des voies aériennes (inclinaison de la tête, poussée de la mâchoire)

Ventilation au masque

Pressurisation du larynx externe pour améliorer la vue laryngée

Intubation intra-orale / intranasale

Utilisation des voies aériennes (OPA/ NPA)

Utilisation du masque laryngé

Utilisation laryngoscope vidéo

Fixation du tube avec des bandes ou un support de tube endotrachéal

### Caractéristiques

Voie aérienne anatomiquement réaliste

Les dents avant supérieures sont amovibles lorsqu'une force excessive est appliquée

Confirmation d'une ventilation réussie par des indicateurs

Indicateurs sur les procédures incorrectes, y compris l'intubation de l'œsophage et l'intubation unilatérale

2 niveaux de flexibilité du cou, 3 niveaux d'ouverture de la bouche, 2 tailles de langue, 2 positions des cordes vocales.

Laryngospasme réaliste

La flexibilité du cou peut être changée en 2 positions.



LF03685

Tête d'entraînement "Airway Larry" avec support

Nasco



### Compétences

Intubation (orale, digitale et nasale)

Utilisation d'un tube endotrachéal

Méthodes de ventilation et d'aspiration

Manœuvre de Sellick (pression sur le cartilage cricoïde afin de déplacer la trachée et de fermer l'œsophage)

### Caractéristiques

Cet appareil d'entraînement à la gestion des voies respiratoires permet de pratiquer les techniques d'intubation, de ventilation et d'aspiration.

Ce modèle offre un gonflement de la langue et un laryngospasme en plus de toutes les fonctionnalités des modèles standard.

L'anatomie et les repères réalistes comprennent les dents, la langue, le pharynx oral et nasal, le larynx, l'épiglotte, les aryténoïdes, les fausses cordes, les cordes vocales, la trachée, les poumons, l'œsophage et l'estomac.

Le simulateur permet de pratiquer l'intubation orale, digitale et nasale, ainsi que l'insertion ET, EOA, PTL, LMA, EGTA, Combitube® et KING System.

L'application d'une pression sur le cartilage cricoïde modifie la position de la trachée et ferme l'œsophage, permettant une pratique réaliste de la manœuvre de Sellick.

Nasco

Simulateur de gestion des voies respiratoires avancé adulte

101-502

### Caractéristiques

Ce simulateur de gestion des voies respiratoires pour adultes est la seule tête de ce type avec un matériau qui s'étire plus que la peau humaine.

La sensation réaliste et une anatomie mettant l'accent sur les caractéristiques de visualisation précises font de ce simulateur le choix avisé pour la gestion avancée des voies respiratoires.

Langue très souple

Ne sera pas endommagé par une intubation agressive

Cordes vocales résident dans une position neutre

Laryngospasme

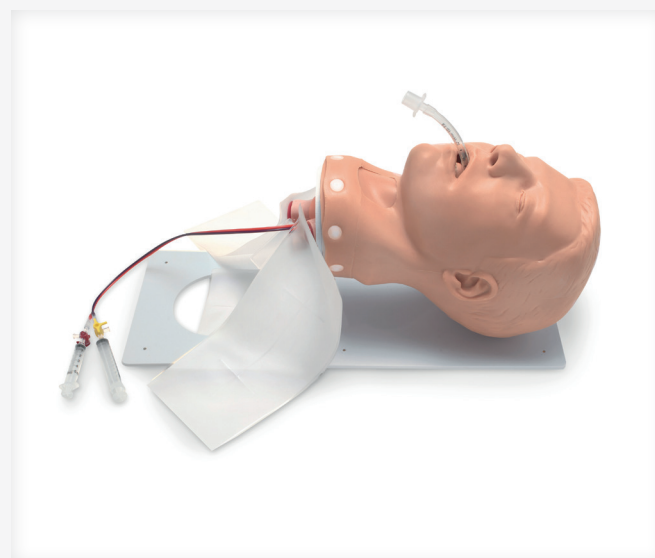
L'œdème de la langue

Les poumons et l'estomac facilement visibles

Tous les repères anatomiques sont affichés

Les cordes vocales sont mises en évidence

Les dents supérieures éclatent si une technique inappropriée est appliquée lors des intubations



### Compétences

Intubation (orale, digitale et nasale)

Utilisation d'un tube endotrachéal

Méthodes de ventilation et d'aspiration

101-500

Entraîneur de gestion des voies respiratoires adulte économique

Nasco



### Compétences

Intubation (orale, digitale et nasale)  
Utilisation d'un tube endotrachéal  
Méthodes de ventilation et d'aspiration

### Caractéristiques

Cette tête d'intubation adulte est destinée à l'enseignement clinique et la pratique de la gestion avancée des voies respiratoires.

Les procédures et compétences d'intubation

La connaissance de l'anatomie

L'intubation endotrachéale

L'intubation nasotrachéale

L'utilisation de tubes d'appoint pour voies respiratoires d'urgence comme LMA et Combitube®

La fixation et l'aspiration

Kyoto Kagaku

Simulateur de gestion des voies aériennes difficiles pour la broncho fibroscopie

MW19

### Compétences

Trachée et bronches anatomiquement correctes qui incluent la bifurcation de la trachée pour les bronches segmentaires

### Caractéristiques

Formations réalistes à l'insertion et à la gestion d'un fibroscope

Une trachée et des bronches anatomiquement correctes offrent une vue réaliste à travers un endoscope, permettant la reconnaissance des bifurcations.

Ce modèle avec repères anatomiques comprend dents, langue, pharynx buccal et rhinopharynx, larynx, épiglotte, cartilage aryténoïde, pli vestibulaire et cordes vocales, trachée, poumons, œsophage, corticale cricoïde et estomac.

Les sacs poumons remplaçables se gonflent avec une ventilation efficace

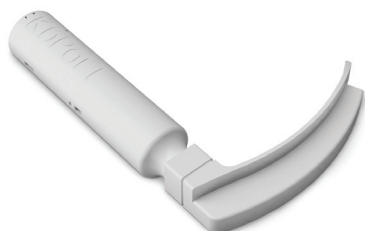


1020601

Vidéo laryngoscope

L-Scope

Accessoires



### Caractéristiques

Complément à votre mannequin de simulation, ce modèle aide à l'apprentissage de l'intubation

Tout en un, dispositif rigide lame MAC3

Transmet des vidéo en direct et des données directement sur un ordinateur Windows

Des leds sur la lame illumine la voie aérienne

Recharge sur batterie pour 2 heures d'autonomie

101-501

Simulateur adulte pour la gestion des voies respiratoires

Nasco



### Compétences

Intubation (orale, digitale et nasale)  
 Utilisation d'un tube endotrachéal  
 Méthodes de ventilation et d'aspiration  
 Intubation difficile  
 Laryngospasme

### Caractéristiques

L' Adult Airway Management Trainer fournit une image claire de l'anatomie humaine

Sac alvéolaire sculpté

Arbre bronchique

Structures des vaisseaux sanguins des poumons flexibles en coupe transversale et exposés

Bronche principale intérieure

Espaces pharyngés bucco-nasaux.

Voies respiratoires difficiles

Dents cassée

Oedème de la langue

Laryngospasme

Estomac anatomique qui gonfle avec l'intubation œsophagienne ou une pression excessive avec le BVM

Capacité de vomir

Kyoto Kagaku

Simulateur de gestion des voies aériennes difficiles

MW13

### Compétences

Techniques d'ouverture des voies respiratoires (inclinaison de la tête, poussée de la mâchoire)

Ventilation au masque

Évaluation des voies respiratoires avant l'intubation

Pressurisation du larynx externe pour améliorer la vue laryngée Intubation intra-orale/intranasale

Utilisation des canules oropharyngées (OPA)

Utilisation des canules nasopharyngées (NPA)

Utilisation d'un masque respiratoire laryngé

Utilisation d'un laryngoscope vidéo

Simule des procédures incorrectes, y compris l'intubation dans l'œsophage et l'intubation unilatérale

S'exercer à fixer les tubes après intubation

### Caractéristiques

24 variantes de scénario du patient (dont 1 cas normal) : (3 étapes d'ouverture de la bouche, 2 étapes de flexibilité du cou, 2 tailles de langue et 2 positions des cordes vocales)

Les incisives supérieures sont conçues pour se rompre lorsqu'une force excessive est appliquée .

Pour l'intubation nasale : conque nasale moyenne et inférieure anatomiquement correctes pour incliner la direction du tube

Variation du réglage DAM



Flexibilité du cou (mouvement de la mâchoire réaliste)

Ouverture de la bouche : Normale / Intermédiaire

Langue : difficile / normale

Laryngospasme gonflé : normal / laryngospasme

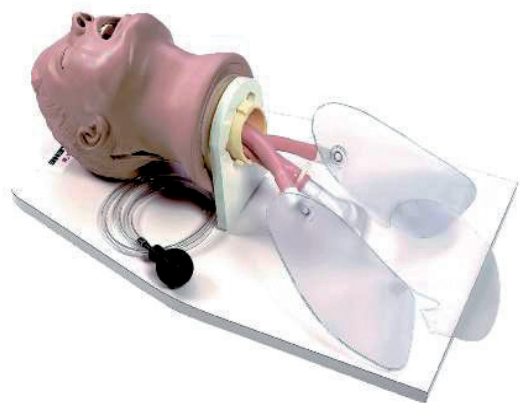
Confirmation d'une ventilation réussie par : l'observation des mouvements thoraciques et abdominaux (expansion des poumons, gonflement de l'estomac) ou l'auscultation du thorax



LF03699

Tête intubation adulte

Nasco



### Compétences

- Intubation (orale, digitale et nasale)
- Utilisation d'un tube endotrachéal
- Utilisation d'un obturateur oesophagien
- Utilisation d'un tube à double lumière
- Introduction d'un combitube
- Méthodes de ventilation et d'aspiration
- Manœuvre de Sellick (pression sur le cartilage cricoïde afin de déplacer la trachée et de fermer l'œsophage)

### Caractéristiques

Ce modèle avec repères anatomiques comprend dents, langue, pharynx buccal et rhinopharynx, larynx, épiglotte, cartilage aryténoïde, pli vestibulaire et cordes vocales, trachée, poumons, œsophage, corticale cricoïde et estomac.

Les sacs poumons remplaçables se gonflent avec une ventilation efficace

BT Inc

Simulateur d'évaluation des voies respiratoires

BT-CSIE

### Compétences

- Pratique de l'intubation avec sonde endotrachéale, masque laryngé, combitube et système i-gel
- L'insertion nasale ou orale
- Ventilation au ballon
- Intubation par laryngoscope

### Caractéristiques

- Torse adulte pour une pratique réaliste en utilisant le torse adulte avec la peau apparente
- Pratique de l'inclinaison de la tête (élévation du menton) ou de la traction mandibulaire
- Position de reniflement
- Expansion thoracique observable à la ventilation
- Possibilité de faire des sons lors de l'utilisation d'un laryngoscope
- Détection des manœuvres d'ouverture des voies respiratoires et affichage de l'état dans la tablette PC
- Profondeur de l'intubation observable (Profond /Modéré/ Superficiel) sur la tablette PC



Tablette incluse

Intubation œsophagienne observable sur la tablette PC

Détecte le volume courant et l'expansion de l'estomac en dépliant l'état sur la tablette PC

136283

Vidéolaryngoscope



### Caractéristiques

- Laryngoscope avec écran couleur LCD de 3,5 pouces
- A utiliser avec une spatule à usage unique
- Pour faciliter l'intubation
- Transfert de données possible par USB

**LF01016U** Patte de chien ponction Intraveineuse

Nasco



**Caractéristiques**

Le modèle représente la patte avant gauche d'un chien de taille moyenne en position couchée sternale et comporte deux peaux interchangeables

Une fourrure normale pour les prélèvements sanguins de routine et une zone rasée pour l'insertion du cathéter IV

Le système veineux remplaçable a un retour de sang réel

Idéal pour les bandages et la pratique de contention

La conception stable et autoportante permet aux étudiants de s'entraîner seuls ou en équipe

Nasco

**Life/form® RCP pour chien** **LF01156**

**Caractéristiques**

Chaque apprenant son propre nez avec une valve unidirectionnelle.

Les embouts et les voies respiratoires sont jetables.

Pratiquer la respiration assistée, les étudiants peuvent pratiquer le rythme, la pression et la position appropriés du massage cardiaque et coordonner les fonctions cardiovasculaires respiratoires.

Une augmentation visible de la poitrine apparaît lorsque des ventilations correctes sont appliquées.



**LF01155U** Life/form® RCP avancé pour chien

Nasco

**Caractéristiques**

Fournit à chaque apprenant son propre nez avec une valve unidirectionnelle.

Les embouts nasaux et les voies respiratoires inférieures sont jetables.

En plus de pratiquer la respiration assistée, les étudiants peuvent pratiquer le rythme, la pression et la position appropriés du massage cardiaque et coordonner les fonctions cardiovasculaires respiratoires.

Une augmentation visible de la poitrine apparaît lorsque des ventilations correctes sont appliquées.

Le Life/form® Advanced CPR Dog est connecté à une petite boîte qui affiche une lumière lorsque le volume de ventilation correct est appliqué, une autre lumière indique la position correcte pour le massage cardiaque, une troisième lumière indique la profondeur de compression correcte, et un bip sonore et une lumière indiquent une pression excessive est appliquée.

Une augmentation visible du poitrail apparaît lorsque des ventilations correctes sont appliquées.



100-5000U

Chien RCP CasPeR

Nasco



### Caractéristiques

CasPeR propose une formation à la réanimation bouche-à-museau avec des sacs respiratoires jetables à usage individuel

Ces sacs protecteurs/poumons jetables économiques éliminent la contamination croisée entre les élèves et la nécessité de désinfecter le mannequin après chaque utilisation

Ce mannequin de chien peut être utilisé pour enseigner le bon placement des mains pour les compressions, la profondeur des compressions, l'entretien des voies respiratoires, la vérification du pouls fémoral et une ventilation adéquate

Les voies aériennes se changent rapidement et sans outils

Poul fémoral

Langue mobile

Erler Zimmer

### Caractéristiques

Le mannequin de bandage Rufus est un outil complet pour l'étudiant en soins intensifs. Ce modèle grandeur nature est idéal pour les compétences pratiques en laboratoire et la pratique de techniques de bandage avancées. Outre l'administration des premiers secours, le mannequin peut être utilisé pour pratiquer la réanimation bouche-à-museau.

Les articulations gauches du genou, du coude, du carpe et du jarret permettent des mouvements à 90°. Les articulations de l'épaule et de la hanche ont également la flexibilité d'une rotation de 90°.

Avec les nouvelles fonctionnalités, les utilisateurs peuvent désormais également pratiquer le bandage Velpeau sur le membre antérieur droit et le bandage Ehmer sur la patte arrière droite.

Chien pour bandage

RUFUS



K9

Simulateur chien thoracentèse

Nasco



### Caractéristiques

Le mannequin de thoracentèse canine soigneusement conçu aidera les praticiens à effectuer des placements de drain thoracique et à simuler un traumatisme d'urgence en aspirant de l'air et des fluides de la cavité thoracique.

Des repères anatomiques pratiques sont placés aux points clés pour une utilisation facile et un apprentissage rapide.



VET4600

Tête d'intubation chien

Erlor Zimmer



### Caractéristiques

Ce fantôme d'entraînement fidèle à la réalité est idéal pour s'entraîner au déroulement et aux techniques de l'intubation endotrachéale.

La langue est flexible.

Les dents sont en plastique dur, ce qui permet d'utiliser un cure-dents.

L'épiglotte et le voile du palais ainsi que l'œsophage sont présents. La tête du chien est montée sur un trépied.

Le trépied est conçu de telle sorte qu'il est possible d'intuber en position verticale ou couchée (sur le dos). Le trépied permet également de contrôler la réussite de l'intubation.

Une pince fournie avec l'appareil permet de le maintenir fermement en place.

Erlor Zimmer

Simulateur de chien de travail militaire

VET4700

### Caractéristiques

Le simulateur de chien de travail militaire «Marshall» représente un Malinois belge et correspond en taille et en poids (30 kg) à un vrai chien et possède des articulations mobiles.

Marshall aide à former les vétérinaires, les premiers intervenants de combat K9 et les maîtres-chiens. Vous pouvez présenter une variété de scénarios réalistes pendant l'entraînement.

Fabriqué en silicone avec squelette interne. Corps en matériau robuste afin que Marshall puisse être exposé aux influences environnementales défavorables telles que l'humidité et la saleté sans être endommagé.

Marshall offre les fonctionnalités suivantes :

Techniques de manipulation et de sauvetage

Contrôle du pouls artériel

Langue flexible

Techniques de réanimation cardio-pulmonaire de base (sans lifting thoracique)

Intubation endotrachéale (sans lifting thoracique)

Intubation nasotrachéale (sans soulever le thorax)

Mâchoire mobile pour muselière entraînement

Patte coupée pour l'entraînement au bandage

côtes palpables

technique de base de décompression à l'aiguille/thoracocentèse (sans flux d'air)

Entraînement intraveineux sur un membre antérieur (pour la pose d'un cathéter, sans flux sanguin)

Moignon d'amputation pour l'entraînement au garrot

Manteau robuste grâce aux textiles anti-incendie

Divers sons d'aboiements, de gémissements et de hurlements disponibles



● Standard ○+ Option

S300.100.215.PK

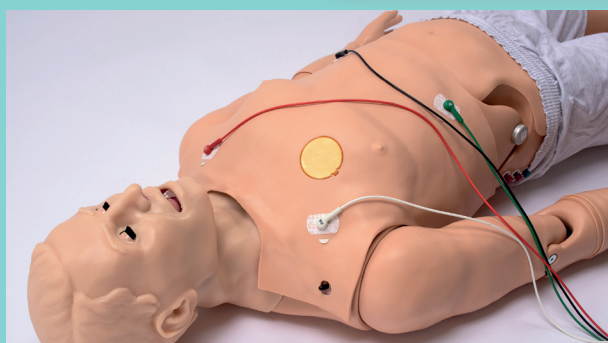
S300.105.215.PK

S300.110.215.PK

## Compétences

Sons respiratoires et réponses vocales	●	●	●
Utilisation de BVM	●	●	●
Cordes vocales visibles	●	●	●
Basculement de la tête, soulèvement du menton et mouvement de la mâchoire	●	●	●
Intubation orale et nasale	●	●	●
Détection de la profondeur d'intubation	●	●	●
Réponses vocales automatiques	●	●	-
Gonflement bilatéral des poumons avec ventilation au BVM	●	●	●
Soulèvement unilatéral de la poitrine lors de l'intubation de la souche droite	●	●	●
Sons pulmonaires bilatéraux	●	●	●
Soulèvement et abaissement de la poitrine programmable	●	●	●
Compresseur interne pour respiration en continu	●	-	-
Respiration spontanée et pouls avec réservoir à air	-	●	●
Accès intraveineux au tibia droit	●	●	●
Bras de prélèvement veineux	●	●	●
Détection du placement de l'oxymètre	●	●	-
Pouls multiples palpables	●	●	●
Auscultation de la pression artérielle	●	●	●
Sons de Korotkoff	●	●	●
Cyanose visible	●	●	●
Capteur de compressions et de ventilations	●	●	●
Compression génère un pouls palpable	●	●	●
Défibriller en utilisant des équipements réels	●	●	
Sons du cœur et des poumons	●	●	●
ECG à 4 dérivation en utilisant des équipements réels	●	●	●
Repères anatomiques palpables (côtes, xiphoïde)	●	●	●
Aspiration orale	●	●	-
Distension gastrique avec ventilation excessive au BVM	●	●	
Communication sans fil	●	●	●
Batterie interne	●	●	●
Logiciel de contrôle	UNI	UNI	UNI
Moniteur virtuel	○+	○+	○+
Valise de transport	○+	○+	○+

## Pack 2 S300.100.215.PK + SimMotion



Plus d'informations sur ce produit [page 192](#)

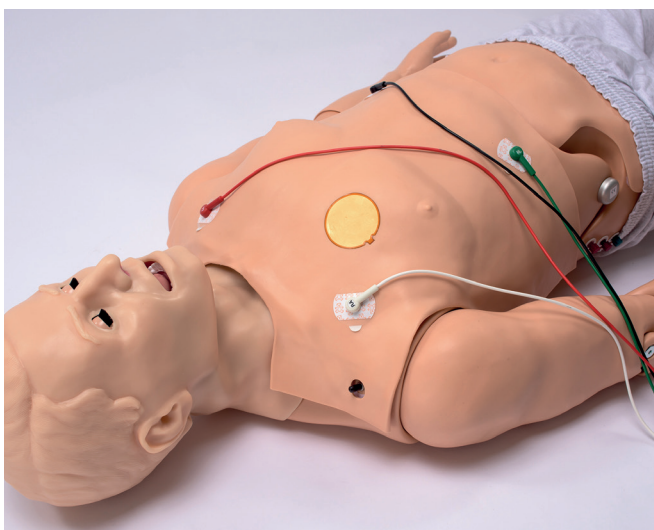


Plus d'informations sur ce produit [page 8](#)

S300.100.215.PK

Code Blue III - Mannequin adulte

Gaumard



### Caractéristiques

- Simuler des présentations cliniques réalistes pour former aux soins des patients
- Moniteur patient d'entraînement à l'interprétation et à la planification de la gestion patient.
- Cyanose : la couleur répond aux évènements hypoxiques et aux interventions
- Caractéristiques des modules spécifiques de compétences, y compris les formations à la pression artérielle et à la RCP avec rétroaction en temps réel
- Améliorer l'efficacité de vos exercices.
- Rétroaction en temps réel vous permettant de repérer facilement les erreurs dans la technique pour assurer une prise en charge de qualité.
- Visualisation de la jauge de pression artérielle vous permettant d'évaluer les lectures
- Entraîneur intelligent : tonalités sonores aidant à guider la compression correcte ainsi que le taux de ventilation et de ratio compression / ventilation
- Sauvegarde des rapports de session

### Réanimation

- Intubation orale et nasale avec voie aérienne réaliste, langue, cordes vocales, trachée et oesophage utilisation d'une sonde endotrachéale ou LMA
- Apprentissage du massage cardiaque avec ressenti réaliste et retour sur la tablette
- Mesures en temps réel de la qualité de RCP : profondeur de compression et taux, la ventilation excessive, manque écoulement du temps, cycle de RCP
- Mesure en temps réel de la qualité de la RCP
  - Profondeur et Taux de compression
  - Taux de ventilation
  - Ventilation excessive
  - Cycles de RCP
- Écran de choc virtuel avec une capacité de cardioversion



### UNI3

- Le logiciel UNI offre un contrôle du patient, une surveillance en temps réel et un suivi automatique des événements de la simulation.
- UNI est le logiciel utilisé sur plus de 15 simulateurs de haute fidélité de la marque Gaumard.
- Contrôler votre simulateur en utilisant des scénarios pré-programmés.
- Créer ou modifier rapidement et facilement votre propre scénario et partager le.
- Naviguer entre les états physiologiques en réponse aux interventions des soignants





## Caractéristiques

Simuler des présentations cliniques réalistes pour former aux soins des patients

Moniteur patient d'entraînement à l'interprétation et à la planification de la gestion patient.

Cyanose : la couleur répond aux événements hypoxiques et aux interventions

Caractéristiques des modules spécifiques de compétences, y compris les formations à la pression artérielle et à la RCP avec rétroaction en temps réel

Améliorer l'efficacité de vos exercices.

Rétroaction en temps réel vous permettant de repérer facilement les erreurs dans la technique pour assurer une prise en charge de qualité.

Visualisation de la jauge de pression artérielle vous permettant d'évaluer les lectures

Entraîneur intelligent : tonalités sonores aidant à guider la compression correcte ainsi que le taux de ventilation et de ratio compression / ventilation

Sauvegarde des rapports de session

## Réanimation

Intubation orale et nasale avec voie aérienne réaliste, langue, cordes vocales, trachée et oesophage utilisation d'une sonde endotrachéale ou LMA

Apprentissage du massage cardiaque avec ressenti réaliste et retour sur la tablette

Mesures en temps réel de la qualité de RCP : profondeur de compression et taux, la ventilation excessive, manque écoulement du temps, cycle de RCP

Mesure en temps réel de la qualité de la RCP

- Profondeur et Taux de compression
- Taux de ventilation
- Ventilation excessive
- Cycles de RCP

Écran de choc virtuel avec une capacité de cardioversion



## UNI3

Le logiciel UNI offre un contrôle du patient, une surveillance en temps réel et un suivi automatique des événements de la simulation.

UNI est le logiciel utilisé sur plus de 15 simulateurs de haute fidélité de la marque Gaumard.

Contrôler votre simulateur en utilisant des scénarios pré-programmés.

Créer ou modifier rapidement et facilement votre propre scénario et partager le.

Naviguer entre les états physiologiques en réponse aux interventions des soignants

### Caractéristiques

Simuler des présentations cliniques réalistes pour former aux soins des patients

Moniteur patient d'entraînement à l'interprétation et à la planification de la gestion patient.

Cyanose : la couleur répond aux événements hypoxiques et aux interventions

Caractéristiques des modules spécifiques de compétences, y compris les formations à la pression artérielle et à la RCP avec rétroaction en temps réel

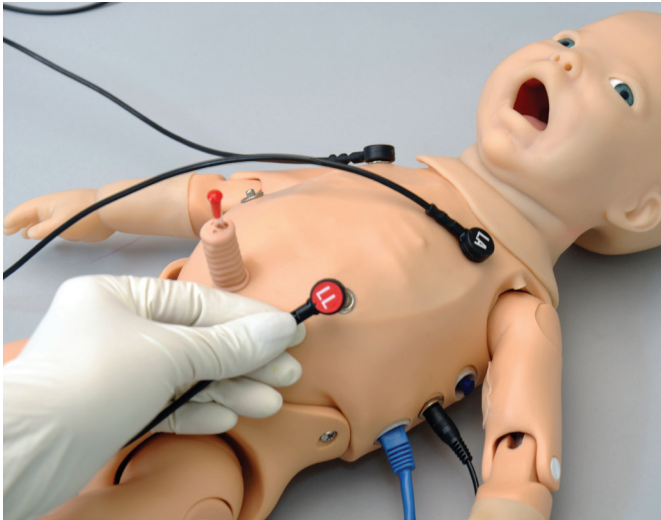
Améliorer l'efficacité de vos exercices.

Rétroaction en temps réel vous permettant de repérer facilement les erreurs dans la technique pour assurer une prise en charge de qualité.

Visualisation de la jauge de pression artérielle vous permettant d'évaluer les lectures

Entraîneur intelligent : tonalités sonores aidant à guider la compression correcte ainsi que le taux de ventilation et de ratio compression / ventilation

Sauvegarde des rapports de session



### Réanimation

Intubation orale et nasale avec voie aérienne réaliste, langue, cordes vocales, trachée et oesophage utilisation d'une sonde endotrachéale ou LMA

Apprentissage du massage cardiaque avec ressenti réaliste et retour sur la tablette

Mesures en temps réel de la qualité de RCP : profondeur de compression et taux, la ventilation excessive, manque écoulement du temps, cycle de RCP

Mesure en temps réel de la qualité de la RCP

- Profondeur et Taux de compression
- Taux de ventilation
- Ventilation excessive
- Cycles de RCP

Écran de choc virtuel avec une capacité de cardioversion



### UNI3

Le logiciel UNI offre un contrôle du patient, une surveillance en temps réel et un suivi automatique des événements de la simulation.

UNI est le logiciel utilisé sur plus de 15 simulateurs de haute fidélité de la marque Gaumard.

Contrôler votre simulateur en utilisant des scénarios pré-programmés.

Créer ou modifier rapidement et facilement votre propre scénario et partager le.

Naviguer entre les états physiologiques en réponse aux interventions des soignants

Nasco

100-1602



Torse pour Heimlich adulte

100-1615



Torse pour Heimlich adolescent

100-1640



Torse pour Heimlich enfant

100-1620



Torse pour Heimlich nourrisson

## Compétences

Pratiquer la manœuvre de Heimlich

## Caractéristiques

Fabriqués en vinyle résistant et de taille humaine, ces mannequins à l'aspect très réel permettent l'expulsion de corps étrangers.

Ils sont conçus pour l'apprentissage de la méthode de Heimlich.

La pression sur l'épigastre et le thorax permet la libération des voies respiratoires après réussite de la manœuvre.

Repères anatomiques, cage thoracique, appendice xiphoïde et fosse de blocage.

100-1630



Torse pour Heimlich personne obèse

1014589

ACT+FAST Procédure Heimlich Adulte (Rouge)

ACT+FAST Procédure Heimlich Enfant (Jaune)

1022651



## Compétences

Pratiquer la manœuvre de Heimlich

## Caractéristiques

L'entraîneur anti-étouffement Act + Fast™ s'utilise porté par les étudiants en classe de RCP pour apprendre la manœuvre de poussée abdominale (Heimlich).

Lorsqu'elle est exécutée correctement, un bouchon en mousse est expulsé, rendant l'instruction réaliste.

L'entraîneur peut être utilisé debout, assis, sur le sol ou même sur une chaise.

Comprend des bretelles réglables pour mieux s'adapter à plus d'élèves, une chambre à air pour pratiquer la manœuvre de Heimlich, 30 bouchons en mousse (20 bouchons standard jaunes et 10 bouchons verts plus facile à expulser pour les débutants et les enfants).



100HSGICPU

CPRCube

Nasco



### Compétences

Pratiquer la RCP

Pratiquer le positionnement des mains

### Caractéristiques

L'aide à la formation RCP utilise une rétroaction en temps réel pour maîtriser la compression thoracique, à un coup minime

Conditions de compression similaires à un torse humain

Rétroaction précise en temps réel sur les éléments clés de la compression thoracique

Spécifications de produit optimisées pour la formation et la pratique individuelles

Produit un son lorsque la profondeur de la compression est bien réalisée (5.8 -6.3 cm) et le recul (0,95 cm)

Compression réussie - profondeur, recul, vitesse - fait s'allumer les lumières LED

Ressenter une vibration qui simule un rythme cardiaque en répétant les compressions thoraciques appropriées

Arrêt automatique après 40 secondes d'inactivité

Poids : 1 kg

Nasco

Torse de RCP simple adulte et enfant

LF06003



### Compétences

Pratiquer la manœuvre de Heimlich

Pratiquer la RCP

Pratiquer le bouche à bouche

### Caractéristiques

Marques anatomiques réalistes (pomme d'Adam, artères carotides, nombril, cage thoracique, encoche de poitrine)

Inclinaison de la tête / élévation du menton requis pour ouvrir les voies respiratoires

Repères anatomiques appropriés

Compression sonore «clicker» pour assurer une bonne technique

Idéal pour la formation de groupe : permet à chaque étudiant d'avoir son propre mannequin pour un temps de pratique maximum

Les têtes faciles à nettoyer sont lavables au lave-vaisselle et peuvent facilement être désinfectées

Les sacs poumons sont remplaçables

Avec sélecteur d'âge qui ajuste le piston de compression thoracique pour l'apprentissage des techniques pour adultes ou pour enfants

LF06012



Torse de RCP simple nourrisson

LF06702



5 x Torse RCP adulte et enfant  
2 x Torse RCP nourrisson

8000953

Basic Billy de base

3B Scientific

### Compétences

Pratiquer la RCP

Pratiquer ventilation

Pratiquer le bouche à bouche

### Caractéristiques

Repères anatomiques réalistes permettant d'apprendre la position correcte des mains requise pour la compression du thorax

Possibilité de pratique du bouche-à-bouche, du bouche-à-nez ou de la réanimation BAVU

Capacité d'inclinaison de la tête pour ouvrir les voies respiratoires ou simuler une obstruction des voies respiratoires

Augmentation visible de la poitrine lorsque les poumons sont ventilés

Forces à appliquer soigneusement étudiées pour offrir un entraînement réaliste lors de la compression du thorax

Mannequin disponible en deux tons de peau

L'application RCP à utiliser avec le BASICBilly+ est disponible en deux versions adaptées aux besoins de chaque utilisateur : une application pour les étudiants et une application pour les instructeurs.



Les applications de RCP fournissent une rétroaction relative à ces éléments :

- Compression (profondeur, réexpansion thoracique et fréquence)
- Respiration (volume)
- Durée d'interruption du massage cardiaque en temps réel

190-5002-002

Défibrillateur DAE de formation G5

Cardiac Science

Accessoires

### Compétences

Former les utilisateurs à la RCP

Apprentissage de l'utilisation et du placement d'un défibrillateur

### Caractéristiques

Choisir parmi quatre scénarios de sauvetage préprogrammés

Simuler des situations de sauvetage avec ou sans administration de chocs

Former les utilisateurs à la RCP à l'aide d'un métronome

Utiliser une télécommande pour modifier les conditions de sauvetage

Mettre le dispositif de formation en pause en cours de scénario afin de souligner un point important et reprendre au même point de la simulation

Montrer le fonctionnement du DAE automatique et semi-automatique



Pack 8 8000953 + 190-5002-002



Nasco

100-2144



Mannequin RCP SANI adulte

100-2121



Mannequin RCP SANI enfant

100-2140



Mannequin RCP SANI  
nourrisson

### Compétences

- Pratiquer la RCP
- Pratiquer ventilation
- Pratiquer le bouche à bouche

### Caractéristiques

Réaliser la manœuvre de soulèvement de la tête pour l'ouverture des voies aériennes.  
Il est également possible d'apprendre le

placement des mains de manière simple grâce à des repères palpables.

La ventilation se contrôle par le soulèvement du torse.

Nasco

### Compétences

- Pratiquer la RCP
- Pratiquer le bouche à bouche

### Caractéristiques

Ces mannequins de RCP sont âgés ou obèses (couche de graisse supplémentaire).

Utile pour préparer les étudiants à répondre à un arrêt cardiaque, hyper extension de la tête, inclinaison réaliste du menton afin d'ouvrir les voies respiratoires, limites anatomiques palpables et bien visuelles, y compris le sternum, la cage thoracique et les côtes.

La voie aérienne peut être altérée afin de simuler des situations d'obstruction des voies respiratoires ou d'étouffement.

Simulateur RCP obèse LF03750



BT-SEEM

Simulateur RCP avec feedback LED

BT.Inc



### Compétences

- Pratiquer la manœuvre de Heimlich
- Pratiquer la RCP
- Pratiquer le bouche à bouche

### Caractéristiques

Compression thoracique : entraînement aux gestes, les compressions supérieures à 6 cm sont détectées

La vitesse, la profondeur, le nombre et le relâchement des compressions sont affichés en temps réel.

Soulèvement du menton et basculement de la tête

Ventilations avec un BVM possible

Positionnement des ECG avec un système magnétique



## Comparatif des simulateurs de soins de réanimation Gaumard

● Standard ○+ Option

S315 S315.100 S315.300 S315.400

### Caractéristiques

	S315	S315.100	S315.300	S315.400
Ouverture et fermeture manuelle des yeux	●	●	●	●
Basculement de la tête, soulèvement du menton et mouvement de la mâchoire	●	●	●	●
Voies respiratoires durable et réaliste	●	●	●	●
Intubation orale et nasale (LTT, LMA...)	●	●	●	●
Voies aériennes difficiles				
Oedème de la langue	-	-	-	●
Laryngospasme	-	●	-	●
Gonflement pharyngé	-	-	-	●
Trachéotomie et cricothyrotomie	-	●	-	●
Gonflement bilatéral des poumons avec ventilation au BVM	●	●	●	●
Soulèvement unilatéral de la poitrine lors de l'intubation de la souche droite	●	●	●	●
Distension gastrique avec intubation oesophagienne	●	●	●	●
Site pour placement de tube au niveau du 5ème espace intercostal	-	-	-	●
Site de décompression bilatéral du 2ème espace intercostal avec son audible	-	-	-	●
Soulèvement unilatéral du torse	-	-	-	●
Stéthoscope virtuel VS100 sons du cœur normaux et anormaux programmables	-	-	●	-
RCP Repères anatomiques et mouvement du torse réalistes	●	●	●	●
Rapport de performances RCP en temps réel	O+	O+	O+	-
Compressions thoraciques générant pulsations carotidiennes	Manuel	Manuel	Manuel	-
Compatible avec l'option OMNI2	●	●	●	-
Option corps entier	●	●	●	-

OMNI2

OMNI 2 - Logiciel de contrôle par tablette

Gaumard



### Caractéristiques

Connexion sans fil jusqu'à 90 mètres  
 Contrôles physiologiques au fil de l'eau  
 Rétroaction et reporting en temps réel sur l'eCPR™  
 Support de moniteur patient virtuel  
 Compatible avec + de 40 simulateurs patients et modèles de formations GAUMARD.  
 Boîtier de protection inclus  
 Configuration sans fil OMNI simple  
 Tutoriel interactif intégré

### RCP

eCPR™ Surveillance de la qualité et de l'efficacité de la RCP en temps réel : profondeur et taux de compression, ventilation excessive, temps sans écoulement, cycles de RCP

Métronome de fréquence RCP audible

Défibrillation virtuelle et contrôles de stimulation

Les rapports sur les RCP des participants incluent des mesures sur les compétences individuelles

Gestionnaire de rapports RCP : enregistrer, partager et imprimer des rapports

### Enregistrement des événements

Suivi des événements pour :

- Les actions de l'équipe
- Les profils d'action des apprenants
- Les indicateurs d'événements personnalisables

Filter le journal des sessions par des événements prédéfinis

Enregistrer, envoyer par courrier électronique et imprimer des journaux d'événements de session

**S315.M2.PK** Mannequin HAL simple gestion multiple des voies aériennes

**S315.250.M2.PK** Mannequin HAL simple gestion multiple des voies aériennes + OMNI 2



### Compétences

Massage cardiaque  
 Trachéotomie  
 Ventilation

### Caractéristiques

Ouverture et fermeture des yeux manuelles  
 Inclinaison de la tête et du menton réaliste, subluxation de la mâchoire  
 Anatomie des voies respiratoires réalistes  
 Intubation nasale et orale (ETT, LMA)  
 Soulèvement de la poitrine lors d'utilisation BVM  
 Distension gastrique avec intubation oesophagienne  
 Hausse de la poitrine unilatérale lors de l'intubation dans la bronche souche droite  
 Repères de positionnement des mains pour RCP  
 Compression thoracique réaliste avec le recul et la profondeur

### Options

**S315.M2.705L** Corps entier

Mannequin HAL avancé gestion multiple des voies aériennes **S315.100.M2.PK**

Mannequin HAL avancé gestion multiple des voies aériennes + OMNI 2 **S315.100.250.M2.PK**

### Compétences

Massage cardiaque  
 Trachéotomie  
 Ventilation  
 Laryngospasme

### Caractéristiques

Ouverture et fermeture des yeux manuelles  
 Inclinaison de la tête et du menton réaliste, subluxation de la mâchoire  
 Anatomie des voies respiratoires réalistes  
 Intubation nasale et orale (ETT, LMA)  
 Laryngospasme  
 Trachéotomie et cricothyrotomie  
 Soulèvement de la poitrine lors de l'utilisation BVM  
 Distension gastrique avec intubation oesophagienne  
 Hausse de la poitrine unilatérale lors de l'intubation dans la bronche souche droite  
 Repères de positionnement des mains pour RCP  
 Compression thoracique réaliste avec le recul et la profondeur  
 Commande manuelle palpable du pouls



### Options

**S315.100.705L** Corps entier

**S315.300.M2.PK** Mannequin HAL gestion multiple des voies aériennes

**S315.300.250.M2.PK** Mannequin HAL gestion multiple des voies aériennes + OMNI 2



### Compétences

- Intubation nasale et orale (ETT, LMA)
- Laryngospasme
- Trachéotomie et cricothyrotomie

### Caractéristiques

- Ouverture et fermeture des yeux manuelles
- Inclinaison de la tête et du menton réaliste, subluxation de la mâchoire
- Anatomie des voies respiratoires réalistes
- Soulèvement de la poitrine lors d'utilisation BVM
- Distension gastrique avec intubation oesophagienne
- Soulèvement de la poitrine unilatérale lors de l'intubation dans la souche droite
- Repères de positionnement des mains pour RCP
- Compression thoracique réaliste avec le recul et la profondeur
- Commande manuelle palpable pouls

### Options

**S315.300.705L** Corps entier

Mannequin gestion multiple des voies aériennes et RCP

**S315.400.M2.PK**

### Compétences

- Intubation nasale et orale (ETT, LMA)
- Apprentissage de la gestion des voies aériennes : Oedème de la langue, Laryngospasme, Gonflement de la langue
- Trachéotomie et cricothyrotomie
- Compression thoracique réaliste avec recul
- Décompression à l'aiguille



### Caractéristiques

- HAL fonctionne sans alimentation externe ou batteries, il vous suffit de simplement pressuriser le réservoir interne en utilisant un BVM standard et il est prêt à l'emploi.
- Utiliser des tubes pour NP/OP, ventiler et intuber
- Le BVM produit un soulèvement réaliste de la poitrine
- Intuber en utilisant des dispositifs classiques
- Gonflement des poumons reproduit une hausse réaliste de la poitrine
- Distension gastrique
- Élévation unilatérale de la poitrine avec intubation du poumon droit

- Poumons peuvent être désactivés de façon individuelle
- Des inserts de cartilage normaux et cricoïdes chirurgicaux, permettent les incisions longitudinales et transversales
- Drainage bilatéral au 5ème espace intercostal en utilisant des tubes thoraciques de diamètre classique
- Commandes pneumatiques alimentées par un réservoir interne rempli à l'aide d'une poire fournie ou un BVM classique
- Multifonctionnel, compact, portable
- Les yeux peuvent être ouverts ou fermés
- Subluxation de la mâchoire, inclinaison de la tête et soulèvement du menton



**S315.600.250.PK** Torse d'entraînement aux compétences RCR+D avec OMNI® 2 (Sans ECG)

**S315.600.250.PK1** Torse d'entraînement aux compétences RCR+D avec OMNI® 2 (Avec ECG)

### Caractéristiques

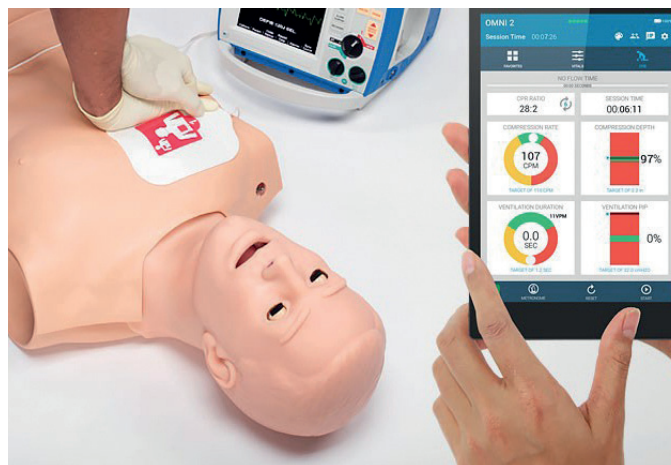
Haut du torse masculin de taille adulte  
 Disponible dans les tons de peau clairs, moyens et foncés sans frais supplémentaires  
 Repères anatomiquement corrects pour un placement correct des mains en RCP

#### Neurologique

Les yeux peuvent être ouverts ou fermés  
 États pupillaires normaux, myosis (rétrécis) et mydriase (soufflés)  
 Les états indépendants de la pupille gauche/droite simulent une réponse consensuelle et non consensuelle

#### Voies aériennes

Voies respiratoires réalistes avec langue, cordes vocales et trachée  
 Inclinaison de la tête/élévation du menton et poussée de la mâchoire réalistes  
 Pratiquer l'intubation nasale et orale avec des accessoires standard  
 Élévation visible de la poitrine avec ventilation au masque  
 L'intubation œsophagienne et/ou une ventilation excessive produisent une distension gastrique  
 L'intubation du tronc droit présente une élévation unilatérale de la poitrine  
 Capteurs de détection de ventilation



#### Cardiaque / Circulation

Illustrer plus de 20 rythmes ECG choquables et non choquables  
 Surveiller les rythmes à l'aide d'un véritable DEA/défibrillateur  
 Des compressions thoraciques efficaces génèrent des pouls carotidiens palpables

#### Respiration

Respiration spontanée sans besoin de remplir le réservoir  
 Fréquence respiratoire programmable avec élévation réaliste de la poitrine

Options

**S315.600.705L**

Corps entier

Simulateur femme pour pratique RCP + OMNI2 **S303.250.PK**

### Caractéristiques

Le Code Blue® S303 est un simulateur polyvalent de compétences infirmières et de réanimation cardiorespiratoire.

Les participants peuvent pratiquer et développer une variété de compétences en soins infirmiers, y compris la gestion des voies respiratoires, la ventilation, les soins de trachéotomie, la RCP et les compétences de cathétérisme.

Les yeux peuvent être ouverts ou fermés  
 États pupillaires normaux, myosis (rétrécis) et mydriase (soufflés)  
 Les états indépendants de la pupille gauche/droite simulent une réponse consensuelle et non consensuelle  
 Voies respiratoires anatomiquement précises  
 Intubation endotrachéale orale et nasale  
 Rehaussement de poitrine avec ventilation assistée  
 Retour d'information sur la RCP en temps réel  
 Pouls carotidien bilatéral et pouls radial droit générés avec une poire à pression



### Compétences

Massage cardiaque  
 Ventilation  
 Laryngospasme  
 Trachéotomie

**Pack 3** S315.600.250.PK + Vitals



**BT-CPTA**

*Simulateur formation BLS*

*BT.Inc*

**Compétences**

Compression thoracique et ventilation

Vérification de l'état du patient

**Caractéristiques**

Compression thoracique, ventilation artificielle

Vérification du pouls carotidien, de la réactivité, des voies respiratoires

Les électrodes DAE peuvent être en utilisation semi-permanente par méthode magnétique

La pression thoracique, la profondeur de compression, le taux et le temps de maintien sont affichés en temps réel

La ventilation artificielle, le débit expiratoire et le volume de ventilation sont affichés

Lors de l'ouverture des voies respiratoires, le degré de recul est affiché (hyperextension)



Avec tablette

*BT.Inc*

*Simulateur formation BLS avancé*

**BT-CPEA**

**Compétences**

Compression thoracique et ventilation

Vérification de l'état du patient

Utilisation d'un défibrillateur de formation

**Caractéristiques**

Vérifier la réactivité, le pouls et l'ouverture des voies respiratoires

Le réflexe pupillaire, le battement cardiaque et la respiration spontanée sont automatiques

La profondeur et la position de compression sont affichées en temps réel

Pendant la ventilation artificielle, le débit de ventilation est exprimé numériquement et le volume de ventilation est affiché en nombre et graphique

Le formateur peut changer l'état du mannequin en temps réel

La pratique et l'évaluation simultanée sont possibles en connectant plusieurs simulateurs à un ordinateur portable



Avec ordinateur portable

**LF04300** TERi - Mannequin de gériatrie de base

**LF04301** TERi - Mannequin de gériatrie avancé

Mannequin masculin/féminin âgé de simulation médicale pour la formation complète aux soins des patients âgés.

Ce mannequin permet de s'entraîner à la **pratique de soins gériatriques** réalistes et complets, allant des **soins cutanés** et des **gestes de secours préhospitaliers** à l'assistance cruciale à la vie quotidienne.

Doté d'articulations lestées et entièrement articulées, le mannequin TERi™ simule un patient fragile et permet de s'entraîner au positionnement et à la prévention des chutes des patients.

Le poids du mannequin est celui d'un patient réel et est idéal pour simuler le soulèvement et le transport de patients.

TERi™ présente également une peau souple en silicone à l'aspect et au toucher naturels. Ces caractéristiques offrent aux soignants une expérience de formation pratique plus réaliste et une meilleure compréhension des causes et des traitements adéquats des déchirures cutanées.



Comparatif des simulateurs de soins patients gériatriques Nasco

	LF04300	LF04301
<b>Général</b>		
Amplitude de mouvement supérieure	●	●
Pupilles	●	●
Appareils génitaux masculin/féminin	●	●
<b>Soins peau</b>		
Tumeur normale et cancéreuse	●	●
Ulcère sacrum de stade 1	●	●
Plis de peau rougie	●	●
Bandage et pansement	●	●



## Comparatif des simulateurs de soins patients gériatriques Nasco

	LF04300	LF04301
<b>Mouvement assistance, prévention chute et soins</b>	●	●
Positionnement du patient	●	●
Manipulation des doigts et des orteils	●	●
<b>Assistance à la toilette et à la vie quotidienne</b>	●	●
Changements de vêtements	●	●
Toilette de lit	●	●
Irrigation des yeux et gouttes optiques	●	●
Soins dentaires	●	●
Irrigation du canal auriculaire	●	●
Aide auditive	●	●
Soin des cheveux	●	●
<b>Soins infirmiers</b>		
Soins périphériques	●	●
Soins ostomies	●	●
Stomies	●	●
Bras avec sites injections	●	●
Prise en charge administration d'oxygène	●	●
Bras de pression artérielle gauche	O+	●
<b>Compétences avancées</b>		
Sites injections	O+	●
Procedures Gastrostomie	-	●
Tube nasogastrique	-	●
Assistance respiratoire : soins trachéotomie, aspiration des voies respiratoires / trachée	-	●
Cathétérisme urinaire	-	●
Lavement (Feminin)	-	●
Frottis vaginaux	-	●
Examen pelvien (Feminin)	-	●
Examen prostate	-	●
Bras droit intraveineux	O+	●
Soins blessures du pied	-	●
<b>ACLS/BLS</b>		
RCP avec mesures performance qualité	-	●
Pulsation carotide	-	●
Intubation	-	●

● Standard    O+ Option

800-870

Kit de blessures d'armes de destruction massive

Nasco



### Caractéristiques

Le kit contient plusieurs types de blessures associées aux armes de destruction massive (ADM) ou aux attaques chimiques, biologiques, radiologiques, nucléaires et explosives (CBRNE)

Les masques faciaux libèrent des fluides pour imiter les réactions telles que la transpiration, les larmoiements, les écoulements nasaux et les excréments buccales

D'autres masques faciaux présentent différents stades de variole, d'anthrax et de brûlures chimiques

Les blessures par adhérence montrent des dommages causés par les engins explosifs improvisés (EEI) et divers stades d'états pathologiques

Comprend également une sélection de plaies de nos autres kits qui peuvent être rapidement appliquées à de nombreux membres du personnel pour commencer l'exercice.

Les plaies avec sangle comprennent les amputations sous le genou et sous le coude

### Accessoires de maquillage :

- 100 abaisse-langue
- 1 sang coagulant, 4 oz.
- 1 Méthylcellulose
- 1 poudre de sang 1 par gallon paquet de 5
- 1 adhésif pour le corps
- 1 cire de simulation d'accident, 8 oz.
- 1 peinture grasse blanche, 2 oz
- 1 peinture grasse brune, 2 oz.
- 1 peinture à la graisse bleue, 2 oz
- 1 peinture grasse rouge, 2 oz
- 1 charbon en poudre, 2 oz
- 1 atomiseur
- 6 coins d'éponge de maquillage
- 1 poudre pour bébé, 4 oz.

## Autres kits de moulages disponibles

800-818



Kit de simulation de blessures E.M.T

800-816



Kit de simulation de blessures multiples

800-815



Kit de simulation de blessures de base

800-650



Kit de blessures spécial soins infirmiers

Retrouvez l'ensemble de notre gamme de moulage de blessure sur notre site [www.medicalem.com](http://www.medicalem.com)

WK105

Kit de brûlures

Gaumard



### Caractéristiques

Ces blessures simulent plusieurs types de brûlures, ce qui permet aux étudiants d'évaluer le type de brûlure et de préparer un plan de traitement.

5 types de plaies

10 blessures au total

S'adapte à tous les simulateurs adultes Gaumard

Silicone spécial apportant un réalisme jamais vu dans les kits de victimes en vinyle

Kit de blessures d'urgences

WK100

### Caractéristiques

Le kit de plaies d'urgence est utilisé pour des exercices simulant des catastrophes comme les accidents de bus, ou des explosions. Il permet la pratique nécessaire pour le bon entretien, la gestion et le transport des blessés.

11 types de plaies

18 blessures au total

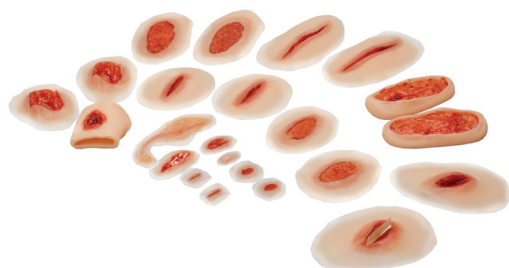
S'adapte à tous les simulateurs adultes Gaumard



WK120

Kit de blessures d'urgences

Gaumard



### Caractéristiques

Le kit de plaies traumatiques est utilisé pour des exercices simulant des catastrophes comme les accidents de bus, ou des explosions. Il permet la pratique nécessaire pour le bon entretien, la gestion et le transport des blessés.

14 types de plaies

23 blessures au total

S'adapte à tous les simulateurs adultes Gaumard

Kit de blessures traumatiques

WK110

### Caractéristiques

Le kit de plaies traumatiques est utilisé pour des exercices simulant des catastrophes comme les accidents de bus, ou des explosions. Il permet la pratique nécessaire pour le bon entretien, la gestion et le transport des blessés.

8 types de plaies

10 blessures au total

S'adapte à tous les simulateurs adultes Gaumard





**KITACLS** ACLS



Composition du produit

S315.600	Simulateur RCP avec OMNI2	LF03830	Jambe pour injection I/O
BT-CEAB2	Bras de prise de tension artérielle	101-205	Humérus pour injection I/O
	Kit laryngoscope		Insufflateur

**BLS** **KITBLS**



Composition du produit

8000951	Adulte et enfant avec retour sur téléphone	190-5002-002	Défibrillateur de formation
LF06002	Nourrisson RCP	325009000	3 Insufflateurs (adulte/enfant/bébé)

**100-2157** Lot de 4 mannequins SANI

Nasco

Composition du produit

- 2 mannequins Sani adulte
- 1 mannequin Sani enfant
- 1 mannequin Sani nourrisson
- Voies respiratoires : 100 x adultes / 100 x enfants / 100 x bébés
- Un sac de transport



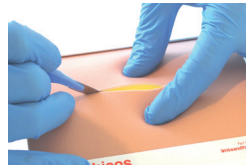
Examen Tête



KKMW12 (page 63)



AR403 (page 64)



ALT00092 (page 22)



AV3500 (page 23)



KKM57B (page 168)

Chirurgie

Injection - Ponction



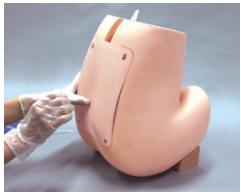
BT-CSPA (page 32)



ALT70230 (page 36)



ALT30083 (page 36)



KKM43B (page 39)



AR251 (page 27)



LM028 (page 27)



KKMW2A (page 43)



ALT60951 (page 46)



KKMW20 (page 45)



ALT60170 (page 45)

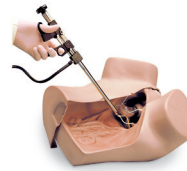
Urologie



BT-CSIV1 (page 27)



KKMW49 (page 28)



S504.100 (page 91)



ALT60900 (page 92)

Examen Torse



ALT60000 (page 48)



KKMW43 (page 47)



KKMW28 (page 53)



KKMW10 (page 57)



1022829 (page 60)



1020104 (page 60)



KKUS-10 (page 93)



ALT40200 (page 96)



S230.40 (page 96)



S500.300 (page 103)

Gynécologie

Mannequins adultes et pédiatriques de soins médicaux  
(Urgences, soins intensifs, ALS, BLS)



**HAL® S5301**  
HAL® se connecte à un respirateur artificiel réel. ECG 12 dérivations sur moniteur réel, tensiomètres, défibrillateurs.



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



**Trauma HAL® S3040.100**  
Assurez la formation dans les situations les plus critiques



**Code Blue III Adulte S300.100.215**  
Développement des compétences avancées en soins d'urgences



**S300.105.215**  
Système de simulation avec enfants de 5 ans.



**S300.110.215**  
Nouveau-né de 40 semaines.

Mannequins d'obstétrique



**Victoria S2200**  
Nos simulateurs sans fil de procédures obstétricales standards et critiques



**Noelle S574.100/S575.100**  
Nos simulateurs sans fil de procédures obstétricales standards et critiques

Mannequins pédiatriques



**Pediatric HAL® S2225**  
Nos simulateurs enfants de 5 ans.



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



**Newborn SuperTory S2220**  
Nouveau-né de 40 semaines.



**Newborn Tory S2210**  
Nouveau-né de 40 semaines.



**Newborn HAL® S3010**  
Nouveau-né de 40 semaines.



**Premie HAL® S2209**  
Assurez la formation aux soins des nouveau-nés prématurés fragiles.

Mannequins de soins infirmiers



**SUSIE® S2000 / S1001**  
Notre premier simulateur sans fil de sexe féminin pour soins d'urgences et soins infirmiers.



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



ART (formation utilisant la réalité augmentée) fournit une plateforme qui permet aux étudiants de mieux comprendre l'anatomie de l'intérieur vers l'extérieur. Pénétrez sous la peau grâce à des modèles 3D réalistes et à la réalité augmentée, qui améliorent la compréhension de la physiologie et la conceptualisation des techniques.

### Espace interactif en 3D

Explorez l'anatomie et les techniques de manière interactive dans l'espace virtuel.



Le tapis et l'application fonctionnent ensemble pour vous offrir un environnement virtuel d'apprentissage en réalité augmentée

### Réalité augmentée

Visualisez l'anatomie avec précision grâce à la réalité augmentée associée à nos modèles.





### Laparo

Une gamme de simulateur de laparoscopie commençant au simulateur simple et allant jusqu'au simulateur utilisant la réalité virtuelle

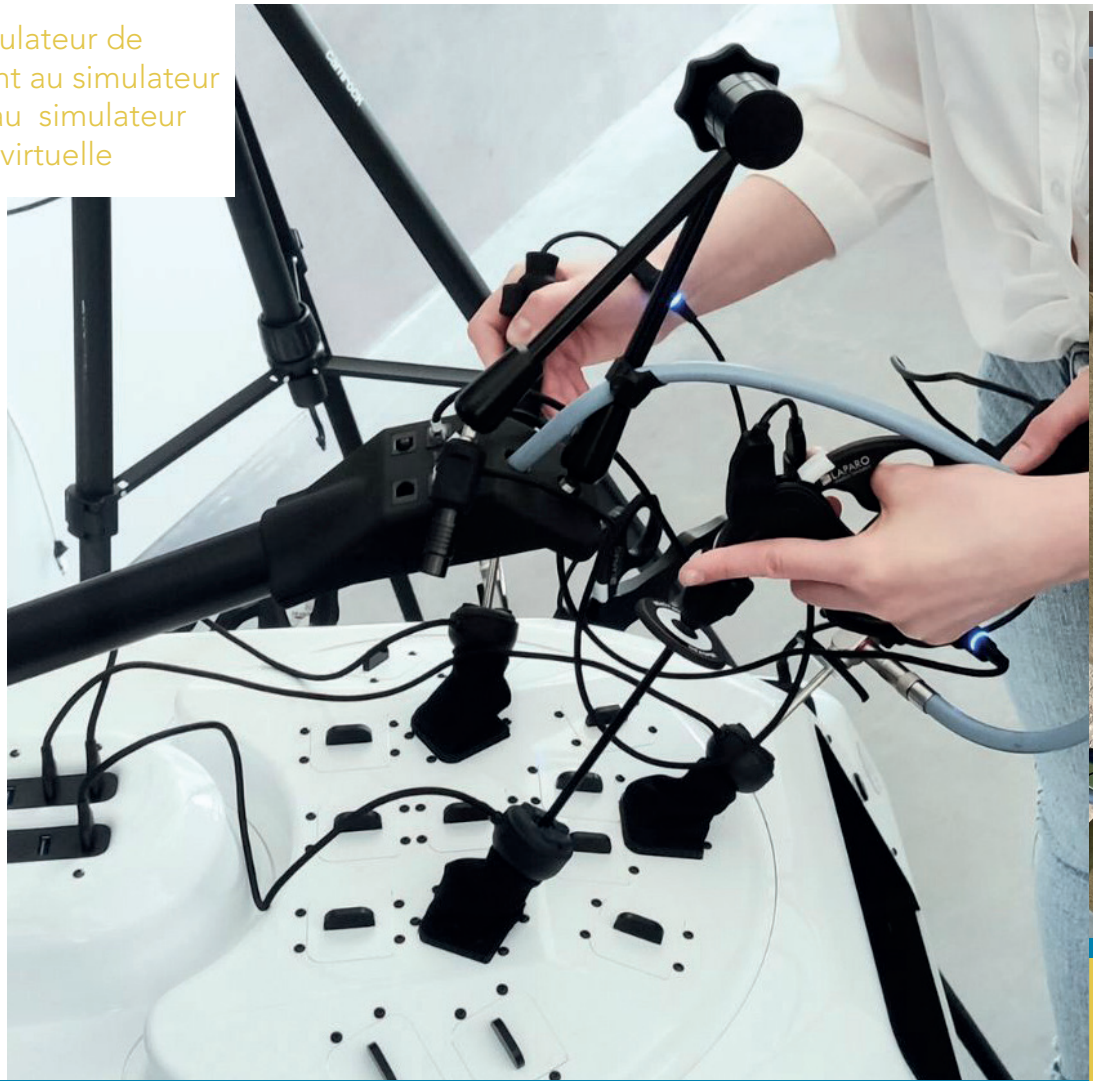
#### APEX Pro



#### Aspire



Plus d'informations sur ces produits page 170



#### Precision OS VR



#### Réalité virtuelle

Logiciel de formation chirurgicale en réalité virtuelle

Plus d'informations sur ce produit page 173



## Nouveau mannequin d'évacuation et son chien

T3C

Plus d'informations sur ce produit page 181



**"Combat Carl"**  
Mannequin de soins et d'évacuation

VET4700



## Simulateur aux examens cardiovasculaires et respiratoires

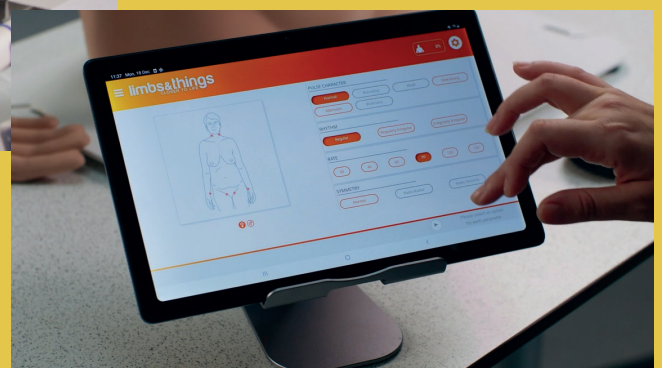


ALT91000

Plus d'informations sur ce produit page 58

























### Simulateur CARE

Les examens cardiovasculaires et respiratoires sont une compétence de base que les étudiants acquièrent dès le début de leur formation.





## Médications orales

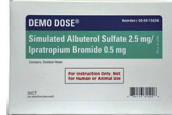
					
PN01272	PN01275	PN01276	PN01293	PN01324	PN01283
Sécable	Sécable	Non sécable	Sécable	Sécable	
					
PN01285	PN01286	PN01287	PN01288	PN01289	PN01290
					
PN01292	PN01294	PN01295	PN01270	PN01271	PN01267
					
PN01291	PN01277	PN01278	PN01273	PN01281	PN01282

## Inhalation

Albuterol Sulfate  
0.083 % - 2.5 mg/3  
Ref : PN01261U



Albuterol Sulfate  
2.5 mg/Ipratropium  
Bromide - 0.5 mg  
Ref : PN01262U



## Poche de sang - Plasma simulé - Poche parentérale



Réf	Type
PN01002U	O+
PN01003U	O-
PN01004U	A+
PN01005U	A-
PN01006U	B+
PN01007U	B-
PN01008U	AB+
PN01009U	AB-



Réf	Type
PN01013U	O Rh+
PN01014U	O Rh-
PN01015U	A Rh+
PN01016U	A Rh-
PN01017U	B Rh+
PN01018U	B Rh-
PN01019U	AB Rh+
PN01020U	AB Rh-



Réf	Type
PN01031U	500 ml
PN01032U	1000 ml

## Fluides simulés pour IV



### 5 % Dextrose

Réf	Contenance
PN01177U	1 000 ml
PN01178U	500 ml
PN01179U	250 ml
PN01180U	100 ml
PN01181U	50 ml

### Fluide 0.9 % NaCl IV

Réf	Contenance
NS01187U	1 000 ml
NS01188U	500 ml
NS01189U	250 ml
NS01190U	100 ml
NS01191U	50 ml

### Fluide 0.9 % NaCl IV 5 % Dextrose

Réf	Contenance
NS01182U	1 000 ml
NS01183U	500 ml
NS01184U	250 ml
NS01185U	100 ml
NS01186U	50 ml

## Anticoagulant



Lovenox 0.4 ml

Ref : PN01094U

Utilisez pour les scénarios d'immobilité de prévention de la thrombose veineuse profonde. Pour que les étudiants puissent enseigner l'auto injection. Contient : eau distillée.



Héparine-50 000 u/ml

Ref : PN01245U

Inclus ordonnances de médecin avec votre commande.  
Contient : eau distillée.

## Vaccinations

Produit polyvalent est idéal pour simuler la préparation d'injection intradermique et des vaccinations.  
Contient : eau distillée.



Mini Vial 2 ml

Ref : PN01248U

Teinte : Jaune



Mini Vial 1 ml

Ref : PN01246U

Teinte : Clair



Mini Vial 1 ml

Ref : PN01247U

Teinte : Ambré

## Poudre



Antibiotique poudre blanche 1 g

Ref : PN01249U

Incorporer les antibiotiques dans vos scénarios  
Représente 10 ml de produit reconstitué



Poudre jaune 10 ml

Ref : PN01047U

Poudre à reconstituer pour apprendre le calcul de dose basé sur une prescription

## Obstétrique



Sulfate magnésium  
Injection 2 ml

Ref : PN01100U

Intégrer dans les scénarios de travail, éclampsie et AVC.



Sulfate magnésium  
Injection 10 ml

Ref : PN01099U

Intégrer dans les scénarios de travail, éclampsie et AVC.

## Ampoules

Enseigner aux élèves la bonne méthode d'ouverture d'une ampoule. Chaque ampoule de verre est physiquement marquée au niveau du col pour faciliter l'ouverture. Contient de l'eau distillé. **Vendu par boîte de 10 ampoules**



1 ml

Ref : PN01097U



2 ml

Ref : PN01096U









[www.medicolem.com](http://www.medicolem.com)  
[medicolem@medicolem.com](mailto:medicolem@medicolem.com)  
01.39.16.71.90

