



Catalogue Médecine  
Juin 2023 – Mai 2024







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

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

01.39.16.71.90

# Notre gamme de simulateur haute fidélité Gaumard

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

## 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 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 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 de soins infirmiers



### SUSIE® S2000 / S1001

Mannequin de soins hospitaliers

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

Examen Tête



KKMW12 (page 18)



AR403 (page 20)



ALT00092 (page 92)



AV3500 (page 93)



KKM57B (page 100)

Chirurgie

Injection - Ponction



BT-CSPA (page 50)



ALT70230 (page 56)



ALT30083 (page 54)



KKM43B (page 60)



AR251 (page 63)



LM028 (page 63)



BT-CSIV1 (page 66)



KKMW49 (page 66)



KKMW2A (page 76)



ALT60951 (page 81)



KKMW20 (page 84)



ALT60170 (page 82)

Urologie

Examen Torse



ALT60000 (page 27)



KKMW43 (page 28)



KKMW28 (page 32)



KKUS-10 (page 109)



ALT40200 (page 112)



KKMW10 (page 42)



1021552 (page 46)



1020104 (page 47)



S230.40 (page 112)



S500.300 (page 122)

Gynécologie

# Nos fournisseurs

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



# Nos partenaires



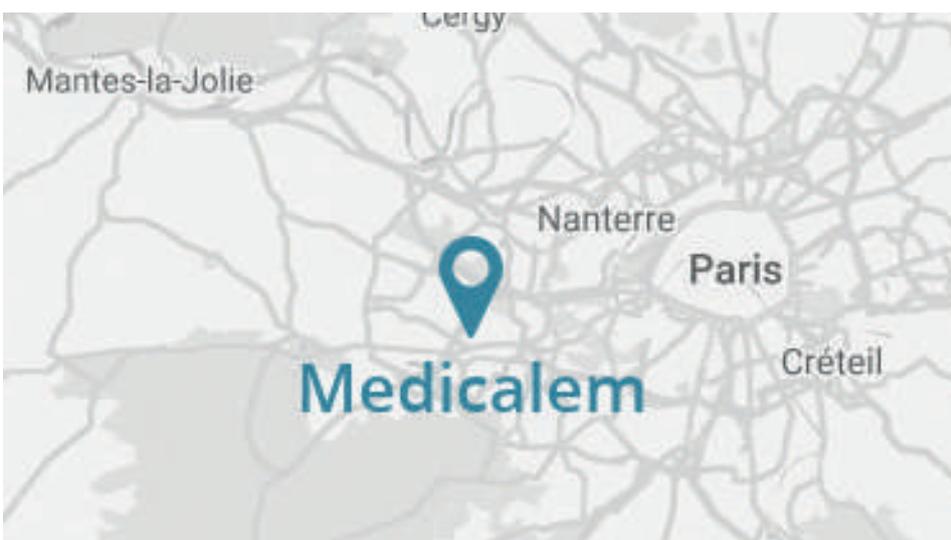
# Sommaire

Conditions générales de vente	Page : 8
Outils numériques	Pages : 9 - 16
Examen Tête	Pages : 17 - 22
ORL	
Ophtalmoogie	
Dentaire	
Examen Torse	Pages : 23 - 47
Examen abdominal	
Appareil respiratoire	
Gastro-entérologie	
Cardiologie	
Injection - Prélèvement - Ponction	Pages : 48 - 74
Urologie	Pages : 75 - 85
Chirurgie	Pages : 86 - 103
Gynécologie - Obstétrique	Pages : 104 - 143
Pédiatrie	Pages : 144 - 180
Mannequin Haute Fidélité	Pages : 181 - 212
Dispositifs médicaux - Médicaments	Pages : 212 - 222



Identifier nos logos dans chaque partie pour découvrir les spécificités de chaque produit

## Nous contacter



MEDICALEM SAS

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

Tél. : 01.39.16.71.90

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

# 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 GARANTIE

Nos marchandises sont garanties de 1 an, elle couvre la malfaçon et les défauts liés à leurs fabrication, n'entrent pas dans la garantie : les dommages résultant 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.

## Nouveauté



Retrouvez la plateforme 3D Organon page **10**

## Meilleure vente



Retrouvez le NRM page **15**

## Immanquable



Retrouvez le MEDCHAOS page **8**

# Outils numériques

## Sommaire

**Serious Game**  
*MEDCHAOS*

**Plateforme d'anatomie**  
*3D Organon*

**Système de vidéo débriefing**  
*NRM*

**Accessoires pour vidéo débriefing**  
*MTM4 - NDBSS*

**Système multiparamètres**  
*SkillQube*

## MEDCHAOS

## Serious Game : Gestion de crises et catastrophes



Medicalem

Tarif nous consulter

En collaboration avec Sogeti Capgemini

Multijoueurs

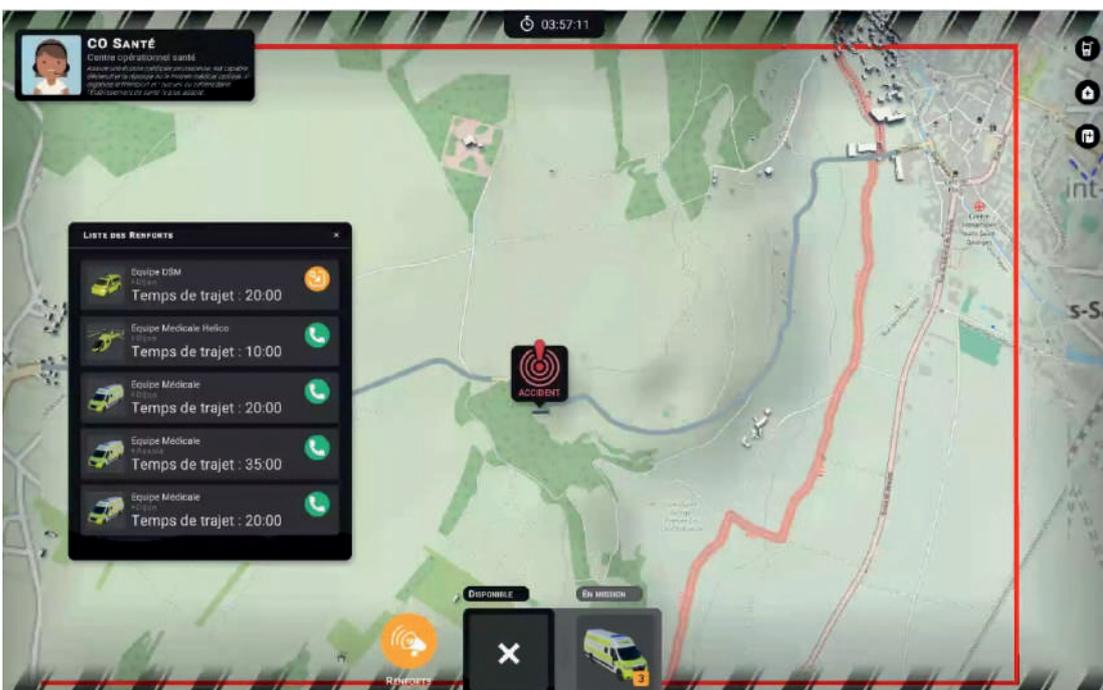
Adaptable à vos besoins

Immersif

Travail d'équipes

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 ? Medicalem, leader de la simulation médicale, a développé un serious game pour la gestion des crises et des catastrophes : CHAOS.



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

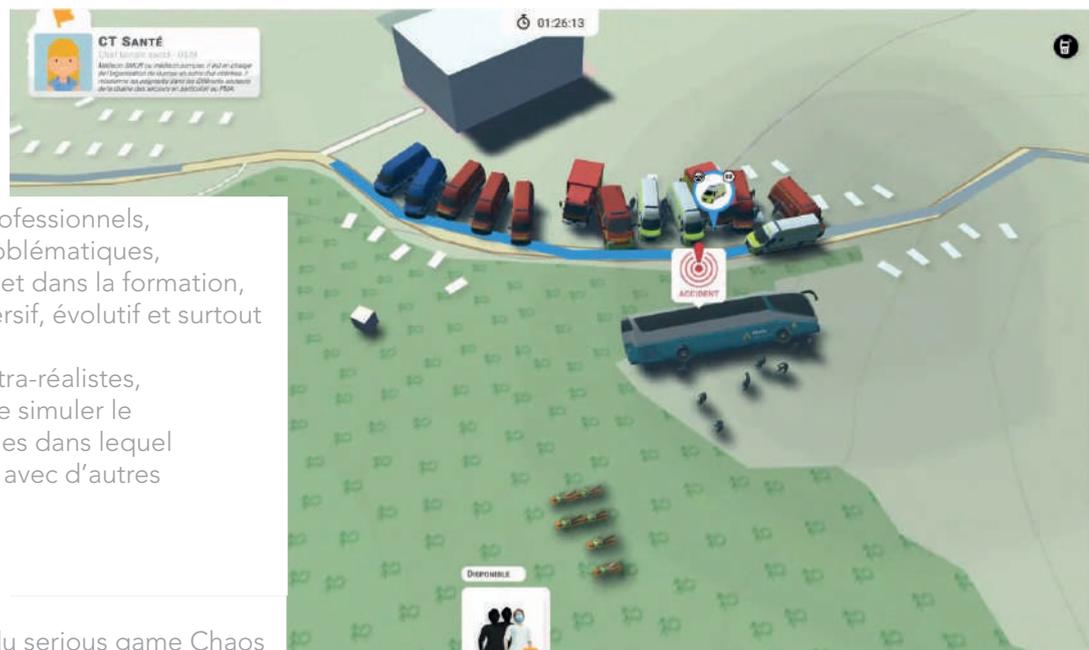
## Caractéristiques

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



## MEDCHAOS

## Serious Game : Gestion de crises et catastrophes



Medicaem

Tarif nous consulter

En collaboration avec Sogeti Capgemini

Interactif

Formation sur différentes situations

Serious Game

## Caractéristiques

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.

L'intelligence artificielle au service des primo-intervenants

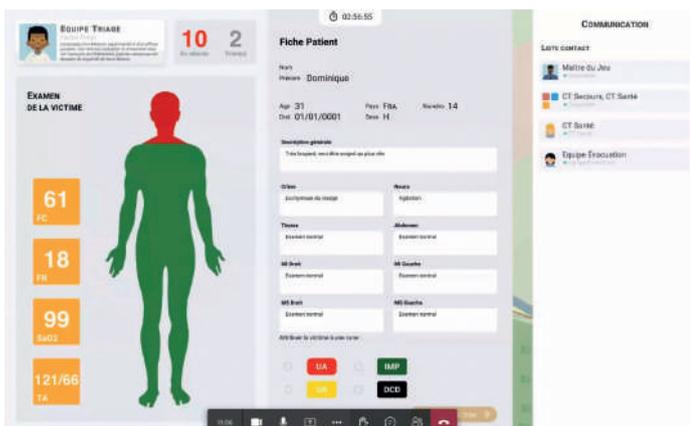
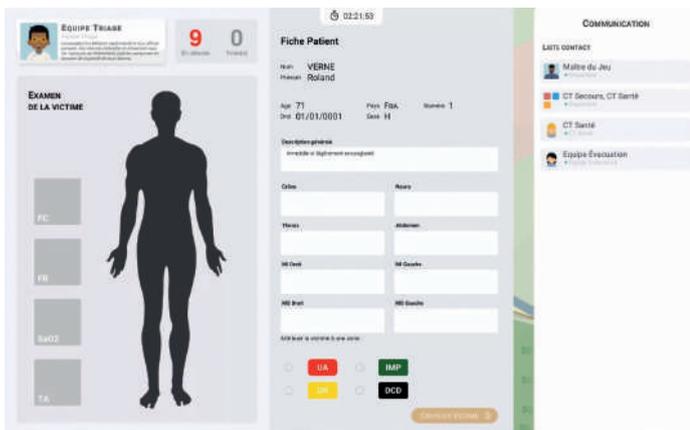
Chaos propose une formation de dernière génération et réaliste pour les différents intervenants dans des situations de catastrophes et de crises.



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

Visualisez le film de présentation du serious game Chaos

## À 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.)

Nouveauté

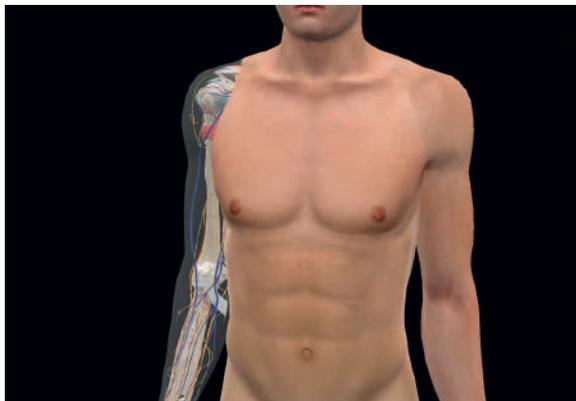
## 3D Organon

## La plateforme d'anatomie Extensive Reality (XR)

3D Organon

Tarif nous consulter

3D Organon est un logiciel multi-primé spécialisé dans l'éducation médicale et la santé.



VR Anatomy



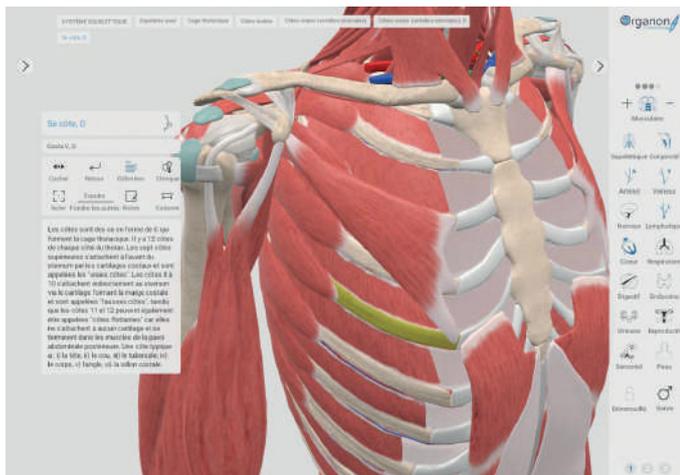
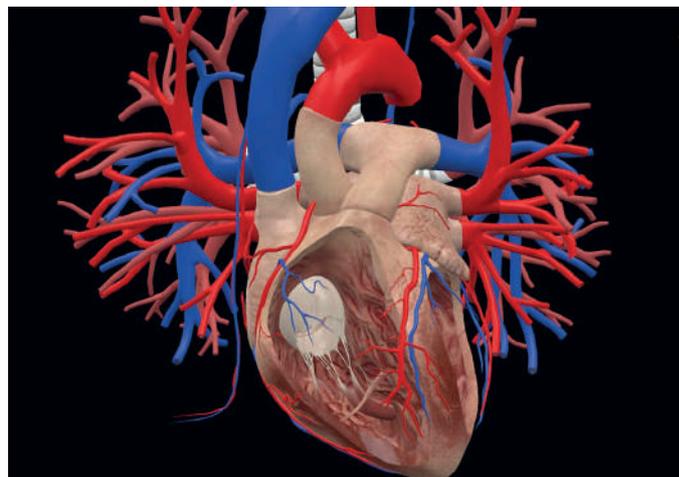
3D Anatomy

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.

Notre solution principale – 3D Organon VR Anatomy – est le premier logiciel d'anatomie VR et RM complet au monde. Il est également lauréat de cinq prix d'innovation technologique et de trois mentions. Il a été présenté dans les discours liminaires du président de HTC, Cher Wang, et du PDG de Facebook, Mark Zuckerberg. Il a été mis en évidence par des publications de premier plan telles que Huffington Post, Forbes, Scimex, SBS, Futurism et autres.

### Caractéristiques

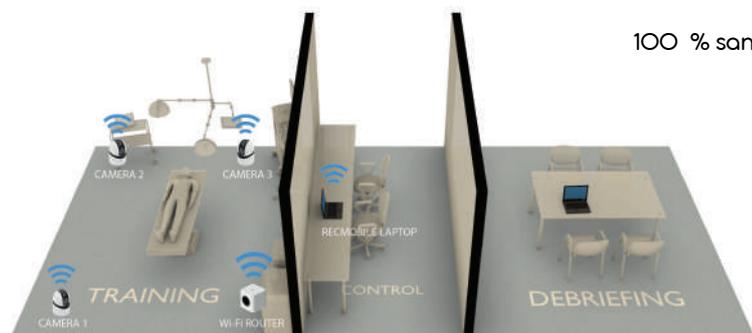
Les applications 3D Organon sont bien établies dans plus de 70 pays et ont obtenu des milliers de téléchargements sur toutes les plateformes. Des centaines d'institutions prestigieuses, telles que des universités, des hôpitaux, des unités militaires, des associations, des musées, des bibliothèques et des lycées utilisent 3D Organon pour l'enseignement et la formation. Il devance ses concurrents. Non seulement c'est la première du genre, mais c'est aussi la plateforme d'anatomie Extensive Reality (XR) la plus avancée.



L'édition 2021 de 3D Organon propose quatre environnements différents, des modèles d'anatomie microscopique, des quiz / évaluations formatives d'anatomie clinique de style USMLE, des images cadavériques, un mode AR, une cartographie osseuse de repères anatomiques, des outils de tranchage et pathologiques, le mode rayons X, la peinture 3D, Capture vidéo à 360° et bien d'autres.

**NRM****Système vidéo de débriefing mobile - RecMobile**Nordic  
Simulators

21 500 € PUTTC



100 % sans fil, tous les équipements sont sur batteries

**Caractéristiques**

Le logiciel capture simultanément plusieurs flux (caméras HD de qualité, des sons et des informations sur le moniteur signes vitaux). Les points d'enseignement importants peuvent être marqués dans l'enregistrement durant la formation.

Lors d'une utilisation en intérieur, vous avez la possibilité de brancher 2 répéteurs wifi (branchement sur secteur), ce qui permet d'avoir une connexion plus importante entre l'ordinateur et les caméras et donc de couvrir une surface plus vaste d'enregistrement.

Durant le débriefing, les chapitres peuvent être contrôlés et visionnés directement, il n'y a donc pas de nécessité à revoir toute la session de formation.

En outre, vous pouvez écrire vos propres commentaires qui accompagneront les marques de chapitres et utiliser des symboles qui aident au débriefing.

Au cours du débriefing, vous pouvez choisir librement la caméra que vous souhaitez suivre ou la lecture de l'enregistrement du microphone.

Vous pouvez également utiliser en direct l'audio ou nos microphones sans fil.

Le système d'enregistrement de débriefing NORDIC SIMULATORS RecMobile est facile à utiliser, donnant à l'utilisateur un système de qualité HD rapide et polyvalent. Le module livré comprend un ordinateur portable avec enregistreur intégré multi-canaux, 3 caméras HD sans fil avec micros, et l'intégration sans fil du moniteur signes vitaux du mannequin patient. Le système est prêt à être utilisé en seulement 5 minutes.

**Composition du produit**

- Ordinateur portable : enregistreur / unité mobile de lecture
- Logiciel d'enregistrement de débriefing / de lecture
- 3 caméras HD sans fil aimantées avec batteries portables
- Logiciel de capture d'écran signes vitaux
- Adaptateur WLAN
- Créateur de réseau
- Câbles de sauvegarde
- Mallette de transport rigide avec roulettes
- Logiciel Windows capture d'écran
- Souris
- Routeur wifi
- Haut parleur bluetooth
- Casque audio

**MTM4***Système audio mobile*

Medicalem

4 794 € PUTTC

**Bénéfices**

- Amélioration de la qualité du son lors de vos séances de simulation dans des environnements en extérieur ou difficiles en intérieur
- Facile d'utilisation
- Seulement une prise à brancher et le système fonctionne

**Composition du produit**

- 4 Micros-cravates à micro capsule
- 4 Récepteurs HF
- 1 Table de mixage 8 canaux
- 1 Compresseur audio 2 entrées 2 sorties
- 1 Valise de transport avec support pour ordinateur Recmobile

**Caractéristiques**

Le système audio mobile est compatible avec le système de vidéo débriefing, permettant un enregistrement sonore de haute qualité.

Grâce à son système de micros cravates aucun branchement n'est nécessaire.

Tout le système se met en marche en appuyant sur un simple bouton ON/OFF.

Une table de mixage ainsi qu'un compresseur audio pré-réglé permettront d'optimiser la qualité audio quel que soit l'environnement d'enregistrement.

Aucune formation ou installation n'est nécessaire pour utiliser ce produit.

**Bon à savoir**

- Tout en un (l'ensemble du système se trouve dans une valise à roulettes)
- Pas de formation, pas d'installation

**NDBSS***Nordic Bluetooth Speaker pour mannequin*Nordic  
Simulators

550 € PUTTC

**Caractéristiques**

Le système Nordic bluetooth speaker vous permet de faire parler vos mannequins de simulation et d'entendre ce que dit l'étudiant depuis une autre salle.

Inclus :

Micro / récepteur, haut-parleur, écouteur.

Audio bidirectionnel

**Faites parler vos mannequins procéduraux**

## ONSIM360

## Système d'immersion 360°

ONsim

Tarif nous consulter

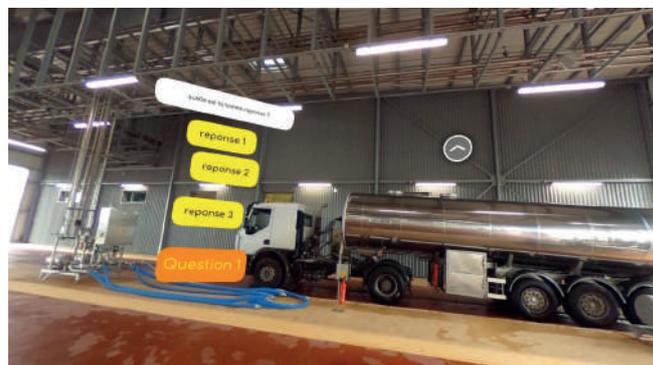
ONsim est un outil pédagogique permettant l'accès à l'immersion 360° pour tous les centres de formation sans avoir besoin de compétences particulières.

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.

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'intérêts comme textes ou photos sur votre scène
- Créer des questions et réponses
- Créer des chambres des erreurs



### 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.

### 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.

### Composition du produit

	ONsim lite	ONsim 360
Tablette de contrôle	x	x
Casque VR x3	x	x
Ordinateur pour la création	-	x
Camera 360° & accessoires	-	x
Mallette de transport	x	x
Formation 3 jours	1 jour	x



## Système multiparamètres de simulation patients

Nouveauté

Nasco

Tarif nous consulter

Les simulateurs QUBE sont des simulateurs multiparamétriques pour la prise en charge de patients en situation d'urgence.

Il permet d'ajouter du réalisme dans vos scénarios en ajoutant une nouvelle dimension dans vos pratiques

Facilement transportable, il est utilisable en intérieur, lors de transport patient ou en salle de formation

Les interfaces ont été développées en partenariat avec les marques référentes du marché comme Zoll, Lifepak ...

Chaque Qube dispose d'un éditeur de scénarios pour personnaliser vos sessions de formation

Pour découvrir la gamme complète et toutes les informations complémentaire de chaque produit, n'hésitez pas à nous contacter à [medicaem@medicaem.com](mailto:medicaem@medicaem.com)

### Caractéristiques

#### Interface de monitoring

Interfaces de monitoring développées avec les marques référentes du marché (Corpuls3, LIFEPAK® 15, ZOLL X-series®)

ECG dynamique à 12 dérivations et imprimable

Défibrillation (DAE et mode manuel)

Mode de réanimation/RCP (métronomie, fractions...)

SpO2, pression artérielle, alarmes, etc..

#### Interface de contrôle

instructeur 2

Interface intuitive et ergonomique

Editeur de scénarios prêts à l'emploi avec bibliothèque d'images et de vidéos (QubeCloud) pour personnaliser vos sessions

Possibilité de commande et d'ajustement en temps réel des paramètres affichés sur l'interface de l'apprenant

Ajout de conditions pathologiques (extrasystoles, arythmies, artefacts...)

#### Fonctionnalités complémentaires

Possibilité d'intégrer aux scénarios l'auscultation du thorax et de l'abdomen

Affichage sur demande de la glycémie et de la température

Mise à disposition des checklists et des procédures opérationnelles normalisées

Possibilité de consulter des images et des vidéos (boucles échographiques, résultats de laboratoire, etc..)

### Composition du produit

Chaque gamme de moniteur skillcube dispose d'une composition de produit propre à sa gamme mais elles sont toutes composées au minimum de :

- 1 licence logicielle pour un moniteur/appareil
- Matériel (cadre, mallette de transport, câbles)
- iPad

### QubeZero *Système de simulation patients standard*



### QubeX *Système de simulation patients avec Zoll*



### QubeVENT *Système de ventilation de simulation patients standard*



Nouveauté

---



Retrouvez le KKM29 page **21**

Meilleure vente

---



Retrouvez le AR403 page **20**

Immanquable

---



Retrouvez le LF01090 page **18**

# Examen tête

Sommaire

**ORL**

LF01090 - KKMW12 - AR402 - AR301

**Ophtalmologie**

KKM82 - AR403

**Dentaire**

KKMW29 - KKM89 - D250 - D216

**LF01090** Diagnostic et procédures ORL enfant

Nasco

1 372 € PUTTC

**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

**Composition du produit**

- 100 tympons prédécoupés
- cérumen à formulation spécial
- 1 cartouche standard d'oreille moyenne avec seringue
- 1 support réglable
- 1 valise de transport en dur

**KKMW12** Diagnostic et procédures ORL

Kyoto Kagaku

3 625 € PUTTC

**Compétences**

- Examen de l'oreille avec un otoscope direct
- Extraction du cérumen et des corps étrangers

**Caractéristiques**

Avec un système d'alarme sensible, l'inconfort du patient peut être alerté lorsque l'otoscope a été inséré de manière excessive.

Alarme contre l'insertion douloureuse

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

9 cas majeurs sont préparés (dont 1 normal)

Changement rapide entre les cas

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

**Composition du produit**

- 1 tête et épaule de mannequin
- 1 kit de retrait de corps étranger simulant de la cire d'oreille, de petits jouets, de petits fragments d'éponge
- 1 cuillère
- 1 types d'unités d'oreille - 1 paire chacune -
- Oreille d'examen (normale)
- Oreille d'examen (sténose)
- Oreille FB (normale)
- Oreille FB (sténose)

**AR402****Simulateur pour procédure  
ORL**

Adam Rouilly

2 840 € PUTTC

**Caractéristiques**

Utilisant un écran numérique, le modèle comprend 48 affections auditives courantes et moins courantes ainsi qu'une structure d'oreille anatomiquement précise 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

Affichage numérique haute résolution

Contrôle numérique pour les conditions de l'oreille

Possibilité de masquer l'affichage des numéros de condition

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

Résoudre l'otite moyenne sécrétoire

Perforation suite à une otite moyenne aiguë suppurée

Oreille enfant avec un kyste dermoïde dans le tympan

Infecté avec otite externe secondaire à un écoulement de mucus

Tube de ventilation permanent en place

Grande perforation de la membrane tympanique

Une perforation postérieure de la membrane tympanique

Deux petites perforations traumatiques suite à un coup à l'oreille

Perforation sous-totale de la membrane tympanique

Perforation avec tympanosclérose

**Composition du produit**

- Étui de transport rigide
- Adaptateur secteur avec fixations universelles

**AR301****Lavage de l'oreille**

Adam Rouilly

551 € PUTTC

**Compétences**

- Apprenez à utiliser la seringue sans craindre ni risquer de blesser un patient
- 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

**Composition du produit**

- 1 tête et épaule de mannequin
- Cerumen

**KKM82****Simulateur examen de l'oeil**

Kyoto Kagaku

1 754 € PUTTC

**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 fournissant une vue réaliste

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

Le matériau du mannequin est doux et souple permettant l'expérience pratique des procédures d'examen, comme l'augmentation de la paupière

**Composition du produit**

- 1 tête de mannequin et l'épaule
- 1 interrupteur élève: 3 étapes (2, 3,5 et 5 mm de diamètre)
- 1 porte-diapositives avec 3 réglages de la profondeur
- 1 jeu de diapositives (10 cas)
- 1 torchon coulissant
- 1 mallette de transport

**AR403****Examen des yeux**

Adam Rouilly

2 890 € PUTTC

**Compétences**

- Rétinopathie ophtalmologique
- Utilisation d'ophtalmoscopes
- Examen de l'oeil
- Diagnostic de la pathologie

**Caractéristiques**

Simple à configurer et à utiliser

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 rétinienne diabétiques, courantes et moins courantes

**Composition du produit**

- Support
- Sac de transport

## KKMW29

## Simulateur de soins bucco-dentaires avancé

Nouveauté

Kyoto Kagaku

1 953 € PUTTC

## 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

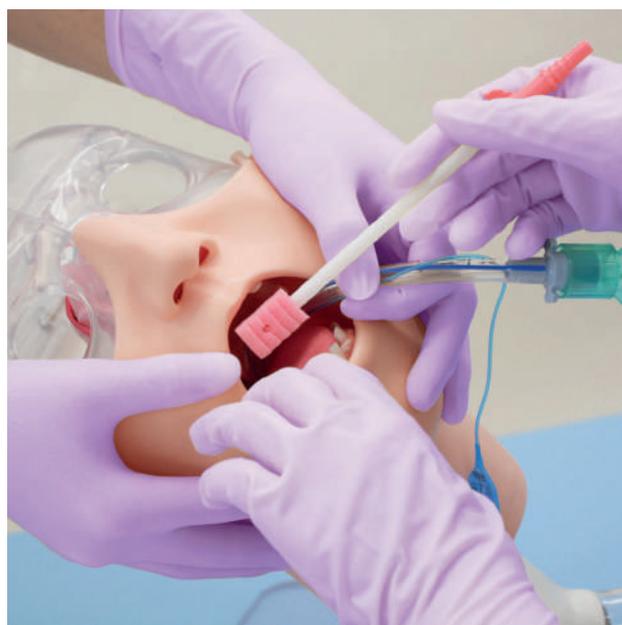
Prothèse interchangeable avec maladies dentaires

Installation et positionnement de la tête simples

Entraînement à l'aspiration avec de l'eau

## Pathologie

- arcade espacée
- résidus alimentaires
- anodontie
- stomatite
- dent isolée
- muguet
- encombrement
- récession gingivale
- fracture radiculaire
- moignon de dent



## Composition du produit

- 1 tête avec cou et base de support
- 1 dentier normal
- 1 dentier avec maladie dentaire
- 1 étui à dentier
- 1 résidu simulé
- 1 miroir
- 1 tampon éponge
- 1 brosse à dents
- 1 brosse à dentier
- 1 mallette de rangement

**KKM89****Simulateur de soins bucco-dentaires**

Kyoto Kagaku

945 € PUTTC



### Compétences

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

### Caractéristiques

Des soins bucco-dentaires efficaces protègent les personnes âgées contre la pneumonie.

L'importance de l'hygiène bucco-dentaire de base et de la dentisterie est de plus en plus reconnue dans les sciences infirmières et médicales.

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

### Composition du produit

- 1 modèle buccal avec support de base
- 1 miroir
- 1 brosse à dents
- 1 étui à dentier
- 1 résidu simulé

**D250****Modèle dentaire, grossi 4 fois**

Erler Zimmer

96 € PUTTC



### Caractéristiques

Représentation de la mâchoire inférieure droite de dent 3 à 7 avec maladies et solutions de traitement.

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

Solutions de traitement : Facette, couronne métal/céramique, pivot et tout céramique, inlay d'or.

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

Taille : 17 x 10 x 5 cm, poids : 410 g

**D216****Modèle de soins dentaires, grossi 3 fois**

Erler Zimmer

80 € PUTTC



### Caractéristiques

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

Taille: 15 x 16 x 22 cm

Poids: 1 kg

## Nouveauté



Retrouvez le KKMUS-20 page **38**

## Meilleure vente



Retrouvez le KKMW43 page **28**

## Immanquable



Retrouvez le 1022744 page **46**

# Examen du torse

## Sommaire

### Examen abdominal

SSTP-20 - KKMUS-1 - KKMUS-1B - KKMUS-5  
KKMUS-8 - ALT60000 - KKMW43

### Appareil Cardiaque

Mannequin haute fidélité  
S1020

### Simulateur procéduraux

KKMW28 - KKMW4 - KKMW4A - KKMW15  
KKMW17 - KKMUS-19 - THM30

### Gastro-entérologie

LM083 - LM103  
LM107 - KKM40 - KKMW24 - KKMUS-20

### Cardiaque

Mannequin haute fidélité  
S1020

### Simulateur procéduraux

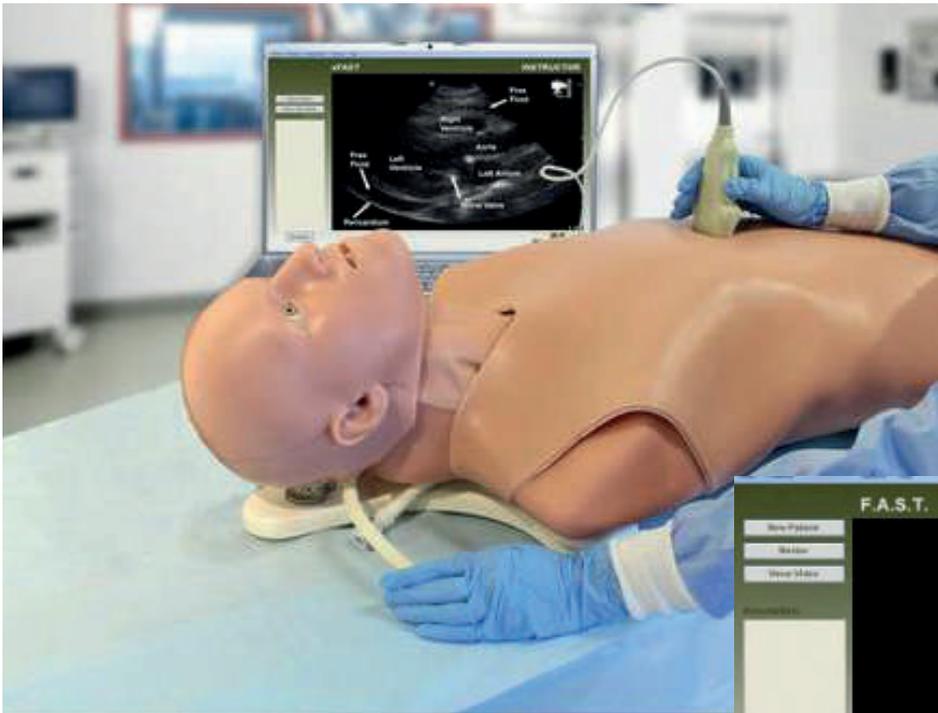
KKMW10 - BT-CSES - BT-CEAB2 - SB15276  
1008548 - 1021552 - 1022744 - 1020104

## SSTP-20

Sonoskin

Simulab

7 525 € PUTTC



Mannequin + PC non inclus

## Compétences

- Diagnostiquer les pathologies du patient
- Identifier les repères anatomiques pour les différents emplacements
- Obtenir une vue globale des pathologies du patient
- Liser et interpréter diverses images normales et anormales (deux normales et trois anormales par module)

## Caractéristiques

Tissu réaliste et réaliste avec des images en temps réel extraites de patients réels

S'intègre facilement à votre système avec une sonde à ultrasons simulée qui se branche sur votre PC

Capacités diagnostiques pour des pathologies peu courantes lors de la formation de patients réels

Fournit des vues longitudinales des images péricardique et pelvienne, et une vidéo pour chaque images de chaque patient pour la formation à l'examen FAST

Peut également être utilisé sur n'importe quel patient standardisé



## Composition du produit

- Peau du torse
- Les accroches
- Sonde
- Le logiciel FAST
- Sac de transport

**KKUS-1 Examen par ultrasons ECHOZY**

Kyoto Kagaku

16 302 € PUTTC

**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.)

**Composition du produit**

- 1 fantôme ECHOZY
- 1 fantôme ECHO-ZOU
- 1 coussin de maintien
- 1 caisse de transport

**KKUS-1B Examen par ultrasons ABDFAN**

Kyoto Kagaku

17 135 € PUTTC

**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**

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

**Composition du produit**

- 1 fantôme ABDFAN
- 1 fantôme ECHO-ZOU
- 1 coussin de maintien
- 1 caisse de transport

**KKUS-5****Examen abdomen adulte par ultrasons FASTERFAN**

Kyoto Kagaku

19 880 € PUTTC

**Compétences**

- Des procédures rapides
- Hémorragie Interne périhépatique, périsplénique, bassin et péricarde
- Hémorragie interne au niveau du péricarde, des chambres bilatérales ainsi qu'une hémorragie intra-abdominale à travers le foie, la rate et la vessie
- Pathologies dont cholécystite, anévrisme de l'aorte, une lésion sur le côlon

**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

**Composition du produit**

- 1 fantôme
- 1 caisse de transport

**KKUS-8****Examen abdomen enfant par ultrasons FASTERFAN**

Kyoto Kagaku

12 864 € PUTTC

**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

**Composition du produit**

- 1 fantôme
- 1 caisse de transport

**ALT60000****Simulateur examen abdominal**

Limbs &amp; Things

8 863 € PUTTC



ECOS

Immanquable

**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
- Communication entre professionnel et patient

**Caractéristiques**

Torse avec abdomen, bassin et partie inférieure du thorax

Des organes et des pathologies interchangeables de différentes tailles pouvant être rapidement et facilement 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 volume des sons de l'intestin peut être ajusté et le lecteur MP3 permet d'ajouter des sons supplémentaires

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

La poire permet de simuler le pouls aortique normal et avec anévrisme

**Réalisme**

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

La qualité de la peau abdominale permet de réaliser des étirements pour la distension gazeuse et la simulation de l'ascite

Ballotement réaliste du rein élargi

Versatilité

Peau abdominale simple à enlever, permettant un changement rapide et facile des organes

Convient à la fois pour utilisation sur table et utilisation hybride avec un patient simulé

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 :

Masses lisses : 2 tailles, chacune avec une version souple et dure

2 masses dures régulières

**Sécurité**

Sans latex

**Composition du produit**

- Unité de base
- Peau
- Sac Rectus
- Localisateur d'organes
- Paroi abdominale
- Foies (ensemble de 3)
- Rates (ensemble de 2)
- Reins (ensemble de 2)
- Vessie
- Pathologies (ensemble de 6)
- Aorte (ensemble de 2)
- Ensemble de distension

**KKMW43***Simulateur examen abdominal*

ECOS

Kyoto Kagaku

9 121 € PUTTC

Meilleure  
vente

Livré sans stéthoscope



### 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



### Composition du produit

- 1 unité de torse
- 1 poudre de talc
- 1 ensemble de l'unité de contrôle des mouvements respiratoires
- 2 reins (hydronéphrose, kystes)
- 2 rates (légèrement élargies, élargies)
- 4 foies (pré-cirrhose, cirrhose, hépatite chronique, normale)
- 2 ganglions lymphatiques inguinaux (normaux, lymphome)
- 2 utérus (normal, fibrome)
- 1 stéthoscope simulé
- 1 manette
- 1 adaptateur pour courant alternatif
- 4 étuis de rangement



# Le simulateur hospitalier avec compliance pulmonaire

## Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 4h)

Simulateur pour **la compliance pulmonaire** et les voies respiratoires

Disponible en **trois tons** de peau



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

## Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

**Pas de streaming audio**  
sur ce simulateur

**Ordinateur portable**  
Windows de contrôle

Utilisation de **dispositifs réels**

# HAL S1030

## Composition produit

- Simulateur adulte
- Moniteur signes vitaux
- Tablette Window Pro + Licence
- Valise de transport sur roulette
- Scénarios préprogrammés
- Un an de garantie tout défaut de fabrication



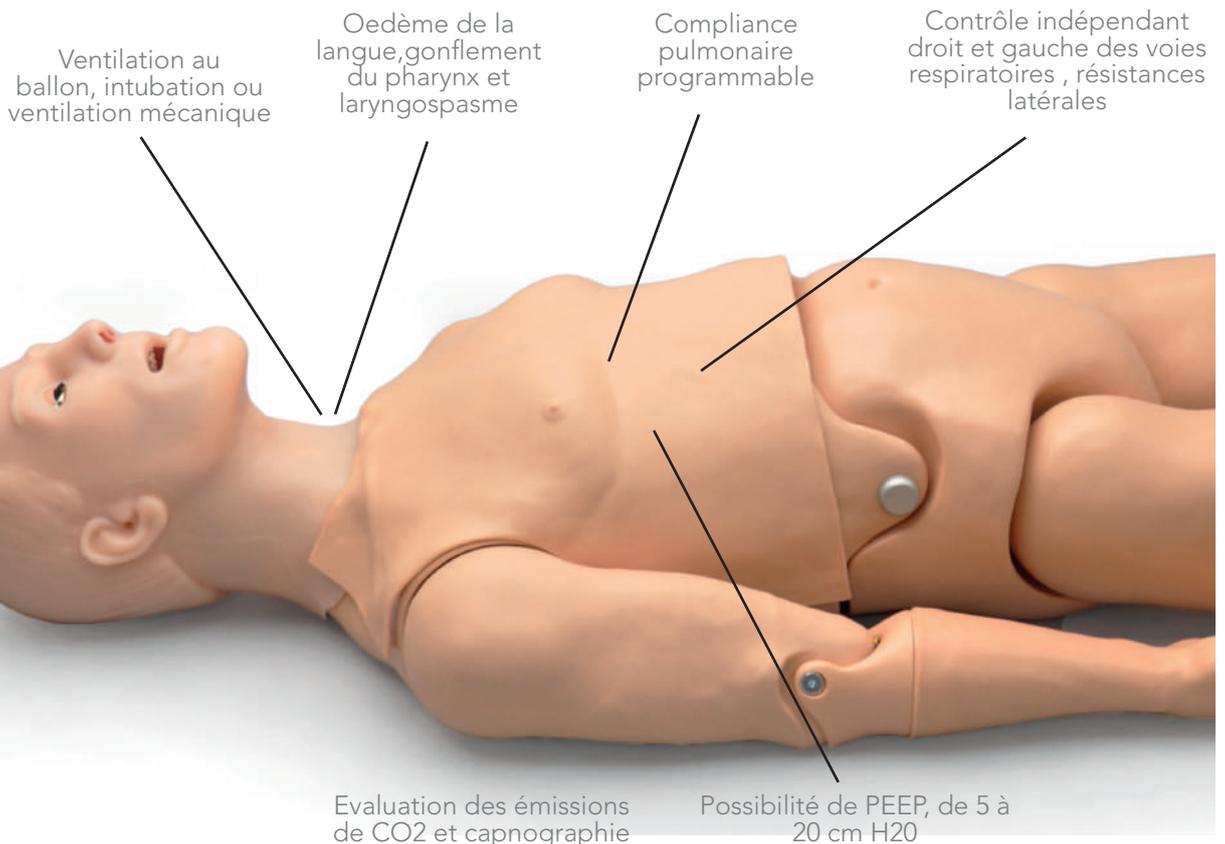


Respiration



Voies aériennes

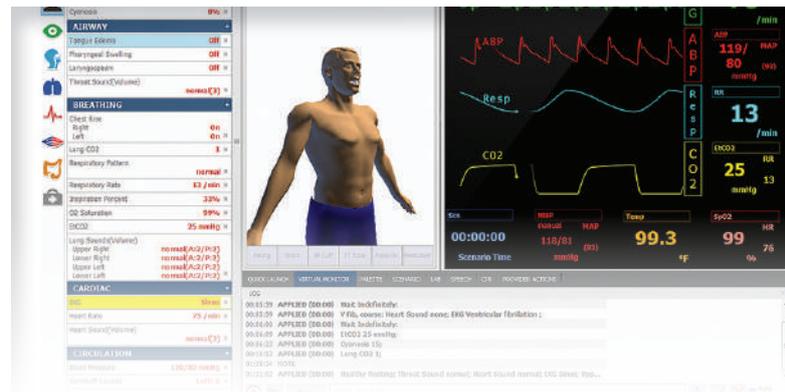
- Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine
- Ventilations mesurées et enregistrées
- Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration
- 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
- 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





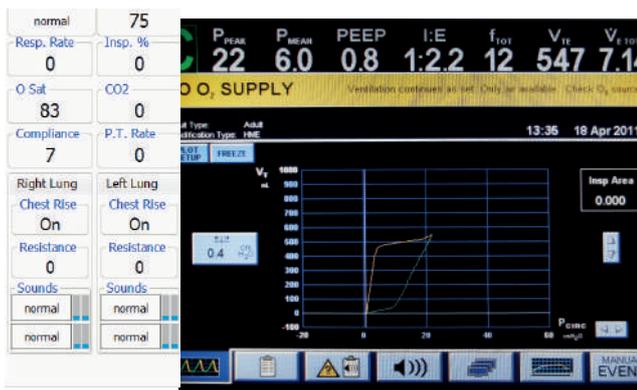
## Pathologies pulmonaires

- 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

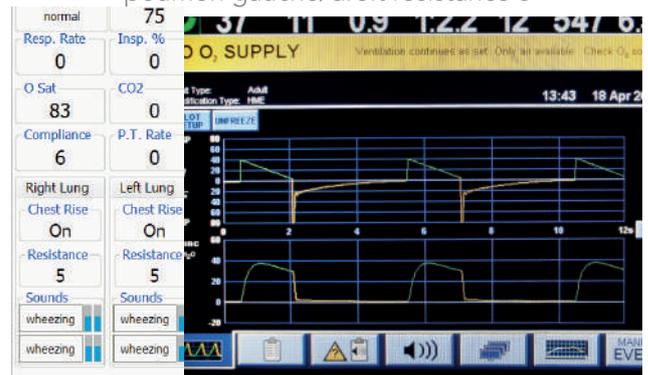


- UNI® montre le feedback en temps réel du ventilateur mécanique
- Régler le taux pour déclencher le ventilateur
- Le journal d'événements automatique détecte l'intubation et les ventilations
- Cliquer sur le bouton pour changer instantanément les conditions de HAL® ou cliquez sur un des autres boutons afin de créer une évolution en un temps donné.
- Status Window montrant l'état physiologique courant de HAL®
- Les sons pulmonaires — 4 sites antérieurs et 4 sites postérieurs, site supérieur droit, site supérieur gauche
- Contrôle indépendant de la résistance des voies respiratoires
- Indique le temps inspiratoire et le taux rapport inspiratoire/expiratoire
- 10 niveaux de compliance statique 15-50 ml/cm H2O

Compliance normale : Compliance 7



Asthme modéré Compliance 5, poumon gauche/droit resistance 5



Fibrose sévère Compliance 0



Faible Compliance : Compliance 0





Auscultation antérieure et postérieure simultanées : Deux apprenants ou plus peuvent travailler en même temps sur le même thorax

## 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 classé 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 :

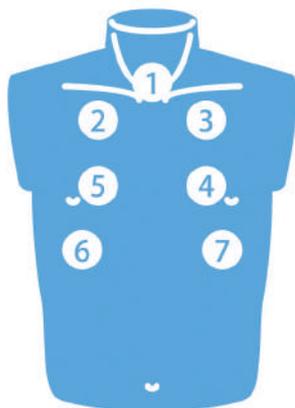
- Chaque simulateur peut être programmé individuellement
- Les cas peuvent être changés à tout moment avec un simple toucher

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

Créer votre propre playlist de sons : Avec 36 cas différents

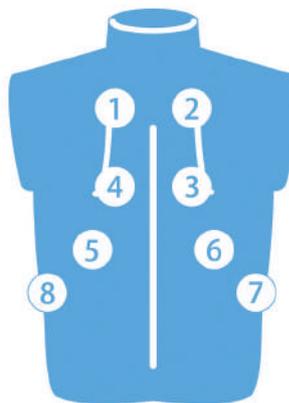
Le mode Playlist permet d'optimiser les séances d'entraînement





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

Please select your LSAT unit with this control pc.



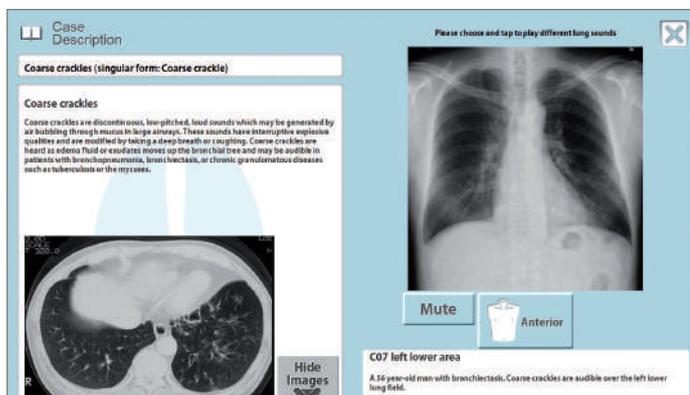
Contrôle multi-postes

Contrôler plusieurs postes de travail à partir d'une seule tablette



Panneau lumineux LED pour qui reproduit l'inspiration et l'expiration

Observer la respiration lors de l'auscultation



Créer une playlist personnalisée

Avec 36 dossiers patients pré-enregistrés créer votre propre playlist d'auscultation patient.

Composition du produit

- Torse d'auscultation
  - Support du torse
  - Tablette de contrôle
  - Tee-shirt
- \*le stéthoscope n'est pas inclus

**KKMW4****Buste pour thoracentèse**

Kyoto Kagaku

3 999 € PUTTC

**KKMW4A****Thoracentèse par ultrasons  
(A porter)**

Kyoto Kagaku

2 573 € PUTTC

**KKMW15****Simulateur de  
péricardiocentèse guidé par  
ultrasons**

Kyoto Kagaku

3 625 € PUTTC

**KKMW17****Simulateur de thoracentèse et  
péricardiocentèse guidé par  
ultrasons**

Kyoto Kagaku

5 964€ PUTTC

**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

**Composition du produit**

	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

**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)

**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-crevaisson durable et remplaçable

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

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

**KKUS-19****Modèle d'entraînement  
aux ultrasons pulmonaires  
ECHOLUNG**

Kyoto Kagaku

5 145 € PUTTC

**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.

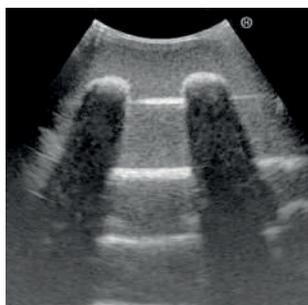
Quatre types d'unités : A-LINE, B-LINE(peu), B-LINE(beaucoup), pneumonie et épanchement pleural pour la formation aux bases de l'échographie pulmonaire.

L'anatomie comprend : poumon, paroi thoracique, côtes

Aucun stockage spécial nécessaire

Convient à l'entraînement en groupes

Haute durabilité

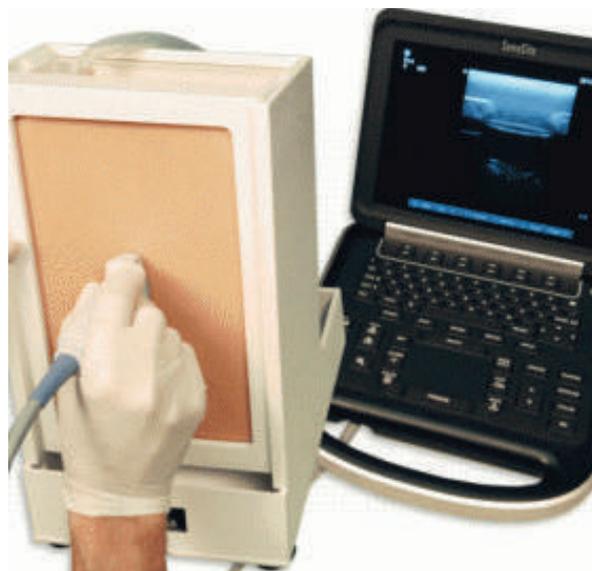
**Composition du produit**

- Corps principal
- Quatre types de modules pulmonaires
- Poudre de talc
- Mallette de rangement

**THM30****Thoracenthèse par ultrasons**

Simulab

6 335 € PUTTC

**Compétences**

- Pratique de la thoracenthèse
- 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 à l'instructeur de fournir une rétroaction sur les concepts de 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.

Anatomiquement correct avec des repères appropriés.

Modèle de base destiné à des usages multiples avec des tissus remplaçables

**Composition du produit**

- 1 tampon
- 1 support

**LM083****Endoscopie**

Koken

1 713 € TTC

**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»

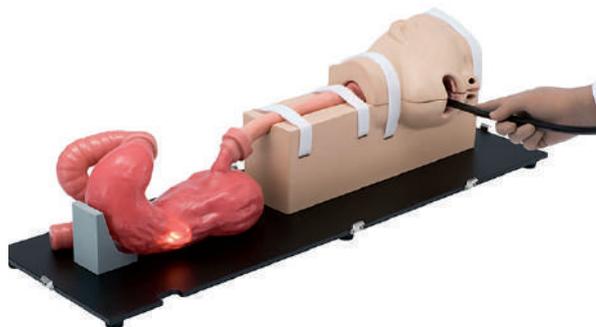
**Composition du produit**

- Modèle d'estomac
- 9 raccords en métal pour estomac disséqué
- 2 fixation pour raccord en métal
- 1 électrode
- Une boîte de rangement

**LM103****EGD  
(EsophagoGastroDuodénoscopie)**

Koken

5 145 € TTC

**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 est également possible
- 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

Le simulateur est constitué de silicone, le rendant proche de la réalité d'un corps humain lors de l'insertion de l'endoscope

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 ouvert à la ligne médiane afin de comprendre la structure anatomique des cavités buccales, nasales et le larynx

**Composition du produit**

- Torse adulte
- Caisse de transport

**LM107****Colonoscopie**

Koken

3 040 € TTC

**Compétences**

- Mise en place d'un cathéter
- Insertion d'une aiguille
- Reconnaissance des veines par la palpation

**Caractéristiques**

Le simulateur de coloscopie est un modèle de formation pour la pratique de l'insertion coloscopie

Le simulateur est fait de silicone spécial qui permet d'avoir un simulateur réaliste, surtout au niveau du champs d'observation

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

**Composition du produit**

- Unité principale
- Rectum / sigmoïde
- Partie descendante du côlon
- Côlon transverse
- Colon ascendant
- Polypes simulés (pour l'observation): 2 types
- Câble de conduction pour polypes simulés (pour polypectomie)
- Feuille de membrane péritonéale simulée
- Sac de transport

**KKM40****Coloscopie**

Kyoto Kagaku

2 924 € TTC

**Compétences**

- Coloscopie

**Caractéristiques**

Le matériau souple, flexible et étanche à l'air permet l'insertion d'un coloscope et un entraînement réaliste à l'insufflation, l'aspiration et les techniques de manœuvres difficiles

Ce modèle offre un large éventail de défis :

1. Le tube flexible du côlon constitue 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
2. Le tube du côlon peut être rendu étanche, ce qui permet l'insufflation et l'aspiration
3. L'ouverture du sphincter anal peut être manipulée par une pompe manuelle
4. Le module de formation peut être orienté soit dans la position latérale gauche, soit à droite en décubitus latéral

**Composition du produit**

- 1 abdomen
- 1 colon-rectum
- 1 anus
- 1 peau pour abdomen
- 1 kit pour colon
- 2 lubrifiant
- 1 support
- 1 sac de transport

**KKMW24** *Simulateur de colonoscopie 3D*

Kyoto Kagaku

2 456 € TTC

**Compétences**

- Insertion du colonoscope selon trois schémas fondamentaux:
  - Boucle alpha courte (technique de retrait)
  - Longue boucle alpha (technique poussée)
  - N boucle (technique retrait / poussée)
- Insertion du coloscope dans trois positions du patient:
- Gauche latéral / Droite latéral / Sur le dos
- 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

Le simulateur est entièrement résistant à l'eau mais pas waterproof, vous pouvez facilement le nettoyer avec de l'eau

**Composition du produit**

- Corps avec base
- Membrane abdominale
- Tube colorectal
- Pichet
- Gel lubrifiant
- Boîte de stockage

**KKUS-20**

Kyoto Kagaku

*Fantôme d'alimentation par tube guidé par ultrasons*

4 912 € PUTTC

**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)

**Composition du produit**

- Corps principal
- Bloc cervical à ultrasons
- Tube nasogastrique
- Seringue
- Poudre de talc
- Mallette de rangement

Nouveauté

Echogène

## Le simulateur hospitalier avec modèle d'infarctus du myocarde

Simulateur ECG à 12 dérivations  
avec **modèle d'infarctus du  
myocarde** intégré

**Sans fil**  
Batterie interne  
(autonomie 4h)

**Logiciel de contrôle UNI**  
Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

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

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

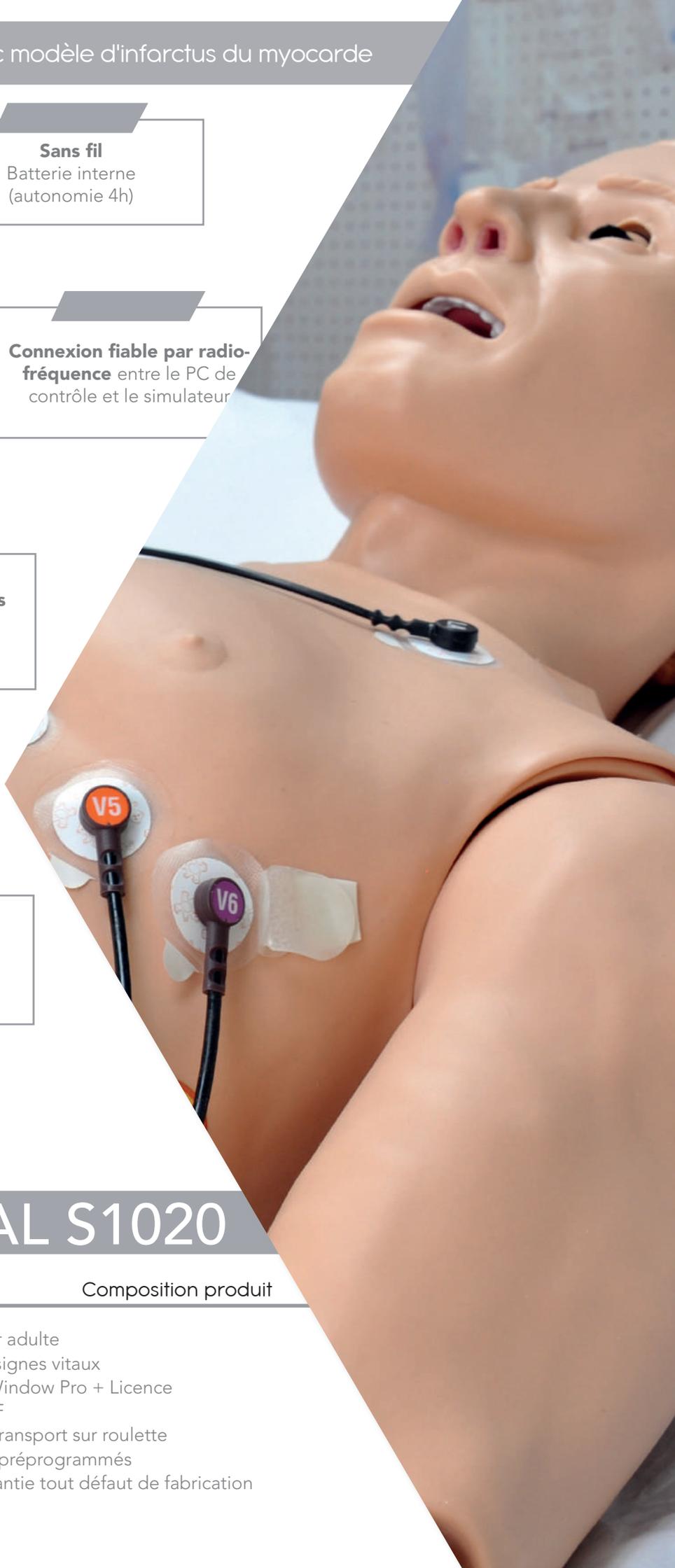
**Ordinateur portable**  
Windows de contrôle

**Pas de streaming audio**  
sur ce simulateur

# HAL S1020

## Composition produit

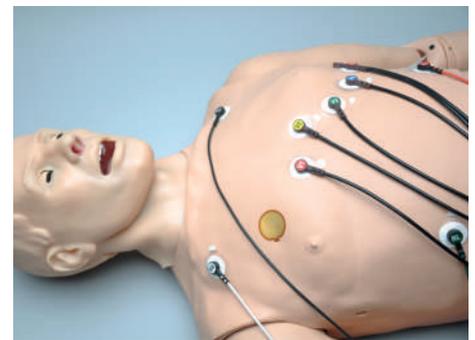
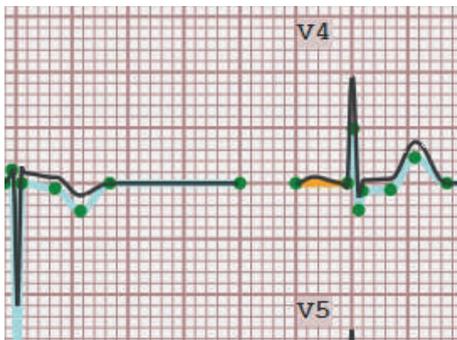
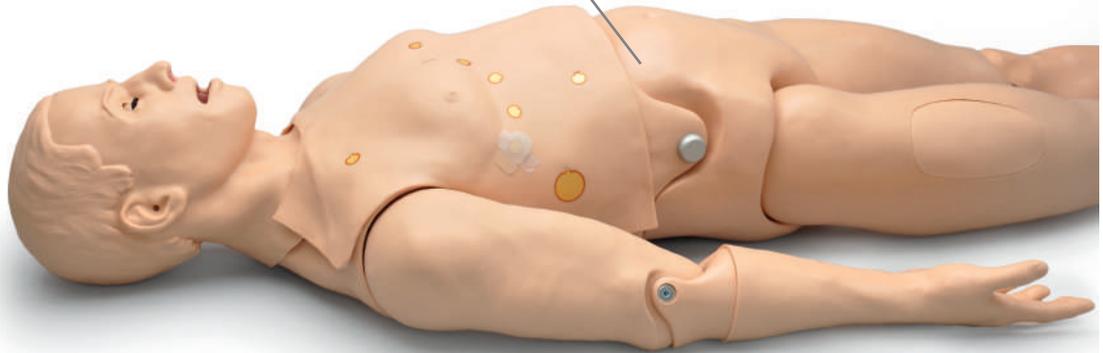
- Simulateur adulte
- Moniteur signes vitaux
- Tablette Window Pro + Licence
- Module RF
- Valise de transport sur roulette
- Scénarios préprogrammés
- Un an garantie tout défaut de fabrication



Création et modifications des tracés

Bibliothèque d'une centaine de rythmes cardiaques

Défibrillation, cardioversion, trouble du rythme cardiaque



Spécifier l'utilisation d'un ECG 12 dérivations en utilisant notre option édition

Défibrillation, cardioversion ou dysrhythmie avec un vrai AED

Utiliser un moniteur ECG 12 dérivations

La fenêtre du statut du HAL montre l'état physiologique courant

Bibliothèque ECG de centaines de rythmes cardiaques

Déroulé et interprétation de l'ECG 12 dérivations

Le logiciel UNI® montre également 2 tracés dynamiques de l'ECG en temps réel

Enregistrement automatique en temps réel pour le débriefing

Utilisation du module intégré Infarctus du myocarde pour : occlusions spécifiques, ischémie, lésions, nécrose, modifier rapidement et facilement un infarctus, évaluer les résultats des troubles cardiaques, évaluer l'étendue des dommages cardiaques du HAL

## Généralités

- Mannequin entièrement articulé
- 10 scénarios pré programmés
- Modifier les scénarios ou créer le vôtre
- Voies aériennes intubables et programmables
- Programmation de la respiration sons, soulèvement thoracique.
- Ventilation, compression, feedback
- Défibrillation, cardioversion, rythme cardiaque
- Programmation des sons du coeur et du rythme
- Pression sanguine, bras gauche
- Injections IV bras droit et gauche
- Jambe injection intraosseuse
- Disponible dans différents tons de peau
- Améliorer les capacités de diagnostic
- Bibliothèque ECG proposant des milliers de rythmes cardiaques
- Spécifications supplémentaires ECG 12 dérivations en utilisant notre fonction d'édition
- Un vrai moniteur ECG interprétera correctement les résultats de votre simulation
- Imprimer 12 bandes de dérivation à partir de votre moniteur patient ; comparer ces signaux avec ceux figurant sur la page « Détails » de l'interface utilisateur
- Ordinateur portable avec housse de transport
- Manuel d'instruction
- Journal des événements automatique pour le débriefing
- Partage de fichiers

## Voies aériennes

- Intubation orale/nasale
- Voies aériennes programmables
- Utilisation de tubes LMA/ET
- Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation
- Soulèvement unilatéral du torse avec intubation dans la bronche souche droite
- Multiples sons des voies aériennes synchronisés avec la respiration.

## ECG

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

## Utiliser le module intégré MI

- Spécification : les occlusions, l'ischémie, une blessure, une nécrose
- Modifier un infarctus rapidement et facilement
- Résultante dynamique ECG 12 dérivations rapidement générées
- Évaluer l'étendue des dégâts cardiaques
- Changer des conditions telles que le rythme cardiaque et la pression artérielle immédiatement ou indiquer des transitions en douceur
- Mettre en pause le scénario ou aller à un autre point de décision critique
- Accéder à la page «Détails» et sauter entre les états physiologiques en réponse aux interventions des soignants

## Respiration

- Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement du torse
- Ventilations mesurées et enregistrées
- 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 et 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 tensiomètre 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
- Multiple sons du coeur, taux et intensité

## Defibrillation 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
- Distension entre la défibrillation et la cardioversion synchronisée
- Defibrillation, cardioversion en utilisant des équipements réels

## Discours audio

- Être la voix de HAL et écouter les réponses des apprenants
- Créer une bibliothèque de réponses vocales dans plusieurs langues.
- Sélection depuis notre menu pré enregistré

## Partage de fichiers

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

## Enregistrement

- Observer les actions jusqu'à 6 apprenants, utiliser nos réponses ou créer les vôtres

## Divers

- Sons des intestins programmables : normal, borborygmes, diarrhée, hyperactif, syndrome du côlon irritable post-opératoire, colite ulcéreuse



Le simulateur de patient cardiologique K ver.2 vous aide à vous entraîner de manière pratique en ce qui concerne les patients ayant des problèmes cardiaques. En utilisant 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 les 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

### Composition du produit

- Torse d'auscultation
  - Support du torse
  - Tablette de contrôle
  - Tee-shirt
- \*le stéthoscope n'est pas inclus

**BT-CSES****Stéthoscope de formation KIKUZO**

BT-Inc

7 241 € PUTTC

**Compétences**

- Entraînement à l'auscultation des sons cardiaques et pulmonaires
- Formation avec un son très réaliste
- Entraînement avec un stéthoscope
- Entraînement à l'auscultation sur l'avant et l'arrière du torse facile à faire pivoter
- Formation d'auscultation avec le module KIKUZO
- Sons du cœur (30 cas), Sons du poumon (25 cas) en se connectant avec KIKUZO
- Connexion sans fil à l'appareil d'exploitation (PC, tablette, smartphone, etc.)

**Caractéristiques**

Interface KIKUZO

Vérifiez le site d'auscultation

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

**Sons cardiaques : 30 cas**

B1 &lt; B2 / Normal - B1 &gt; 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 &lt; B2 / Bruits du cœur normaux - B1 &gt; B2 / Bruits du cœur 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

**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 Cœur (B1B2)

Murmure vésiculaire + Bruits du Cœur

**Composition du produit**

- 1 torse adulte (haut-parleur inclus)
- 1 unité KIKUZO 1 récepteur bluetooth
- 1 tablette
- Manuel d'utilisation
- Coffret de rangement

**BT-CEAB2****Simulateur prise de tension  
artérielle**

BT.Inc

2 276 € PUTTC



### Compétences

- Palpation de l'artère brachial
- Installation du brassard
- Taux de pouls
- Trouble auscultant
- Garder le délai
- 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

### Composition du produit

- Support
- Bras d'auscultation
- Tablette + logiciel

**SB15276****Stéthoscope double  
enseignement**

Nasco

38 € PUTTC



### Caractéristiques

Ce stéthoscope double est conçu spécialement pour l'enseignement.

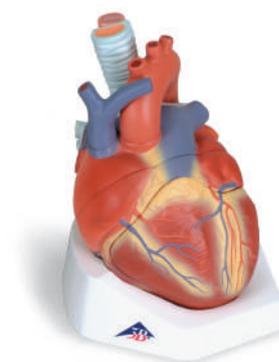
Les professeurs et les étudiants peuvent suivre les bruits cardiaques simultanément. La double tête procure une excellente amplification du cœur et des bruits de Korotkoff.

Longueur de tube 60 cm - Longueur totale 76 cm.

**1008548****Coeur en 7 parties**

3b Scientific

357 € PUTTC



### Caractéristiques

Ce modèle présente l'anatomie du cœur humain. Il est divisé horizontalement en deux parties au niveau des valves.

Les éléments suivants sont amovibles :

- l'œsophage
- la trachée
- la veine cave supérieure
- l'aorte
- la paroi antérieure du cœur
- la moitié supérieure du cœur

Monté sur socle.

1021552

3B Scientific

Système Simshirt

11 016 € PUTTC



### Caractéristiques

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

Grâce aux capteurs RFID insérés précisément dans le textile du SimShirt®, 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

Fourni avec un ordinateur portable compact sur lequel le logiciel est pré-installé

Patches-capteurs RFID inclus dans le coffret initial

Batterie à changement rapide du stéthoscope

SimScope® permet de bénéficier jusqu'à 4 heures d'autonomie

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



### Composition du produit

- Un maillot SimShirt®, lavable (30 °C) et décliné en plusieurs tailles
- Stéthoscope électronique de formation à l'auscultation SimScope®
- Ordinateur portable avec logiciel SimScope® pré-installé
- Sept jeux de patches-capteurs RFID
- Mallette de transport
- Câble USB

## Compétences

- Faciliter les formations en tête à tête enseignant-étudiant
- Améliorer les interactions dans un groupe grâce aux patches-capteurs RFID (inclus), qui peuvent être placés sur plusieurs patients standardisés ou mannequins
- Mobiliser un groupe plus large d'étudiants en élargissant la participation à une formation grâce à de nombreux stéthoscopes SimScopes® supplémentaires
- Être utilisé en tant que système d'enseignement et de formation pour les débutants comme pour les niveaux avancés
- Créer des scénarios personnalisés avec une grande diversité d'états physiologiques et pathologiques

## Caractéristiques

Le stéthoscope SimScope® permet d'ausculter aussi bien des patients standardisés que des mannequins, en plaçant des capteurs RFID aux emplacements anatomiques correspondants. Il peut également être utilisé dans le cadre d'une formation à l'examen clinique objectif structuré (ECOS) ou à tout autre format d'examen.

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



Dans le logiciel d'auscultation, les formateurs peuvent accéder à la vaste bibliothèque de bruits d'auscultation de Cardionics, sélectionner le ou les bruits de leur choix et permettre ainsi à leurs étudiants de se lancer dans la pratique d'auscultations et d'appliquer concrètement le contenu de la formation.

Lorsque le modèle Wi-Fi du SimScope® est utilisé, la technologie sans fil embarquée permet une communication entre la tablette de commande (en option, à acheter séparément), grâce à laquelle les instructeurs peuvent instantanément modifier les paramètres de leur scénario directement depuis la tablette. Si un étudiant effectue une intervention qui nécessite un changement d'état, ou si la simulation nécessite une optimisation du temps, la connectivité Wi-Fi intégrée permet de modifier les paramètres à la volée.

Le stéthoscope SimScope® est fourni avec sept jeux de patches-capteurs RFID, destinés à être placés aux emplacements anatomiques appropriés sur tout mannequin ou patient standardisé. Chaque patch porte un libellé qui indique l'emplacement anatomique correspondant, afin de garantir que les bruits sont toujours émis depuis le bon endroit. Un son d'auscultation présélectionné retentit dès que l'étudiant passe place le pavillon du stéthoscope sur le bon emplacement.

## Composition du produit

- Stéthoscope de formation à l'auscultation SimScope®
- Logiciel SimScope® fourni sur une clé USB
- Sept jeux de 15 patches RFID SimScope®
- Câble USB



# Injection Ponction Prélèvement

## Sommaire

### Bras gaz du sang

Sondes échographie - BT-CSPA - KKM99 - ALT-10

### PicLine

AV600 - AV2410 - KKMW18 - LF01012  
KKM93UB - PLM-11

### Infiltration

ALT30083 - ALT70220 - ALT70202 - ALT70230  
ALT30100 - ALT70103

### Ponction lombaire & Anesthésie épidurale

MEDSC001 - KKM43D - ALT61001 - KKMW3  
S411.PK - KKM43B-B

### Injection & Prélèvement

FBT-10 - LVP-10 - LM115 - KKMW50 - AR251  
LM028 - ALT70304 - ALT70302 - ALT70300  
BT-CSIV1 - BT-CSIV2 - KKMW49

### Injection IM & IO

BT-CSID - BT-CSIC - AR18 - KKMW64  
SPEC162 - ALT00310 - IOT-10 - IOTP-10  
AV4000 - M118-1 1009840

### Pédiatrie

BT-CSIVI - S408.100.PK - S406.100.PK  
S405.100.PK - KKM95 - S409.PK  
S407.PK - LF03632 - 101-130

Nouveauté



Retrouvez le MEDSC001 page 57

Meilleure vente



Retrouvez le BT-CSPA page 50

Immanquable



Retrouvez le Sonde page 49

## Sondes

### Sonde portable pour échographie à utilisation sans fil

Toutes les sondes s'utilisent à l'aide d'un téléphone portable Android et Iphone - Sans fil/USB

Les solutions d'échographie de poche permettent à chaque médecin d'avoir un échographe dans leur poche, que ce soit au chevet du malade à l'hôpital, dans un cabinet d'une zone rurale difficile d'accès ou dans une ambulance ... n'importe quand et n'importe où.

Ces systèmes sont conçus pour la facilité d'utilisation, la durabilité et la fiabilité. Tous sont couverts par notre garantie standard de 3 ans et sont à la pointe de l'industrie

#### Caractéristiques générales

- Connexion en wifi ou via USB
- Beamformer numérique à large bande
- Zoom plein écran
- Poids 120 g
- Compatibles Android , IOS ou Windows
- Ecologique avec une consommation très basse permettant une longue période d'utilisation
- Simple d'utilisation (prise en main en 2 mn)
- Garantie 3 ans

#### XD-CL6

*Double Sonde convexe et linéaire  
Convexe R60, Linéaire L38 avec phase Array virtuelle*

Freesono

4 985 € PUTTC



#### X-P2

*Sonde cardiaque (sonde phased Array)*

Freesono

4 615 € PUTTC



#### Utilisation

- FIV
- GYN
- Urologie

#### Caractéristiques

Modes d'imagerie : B/C/D/PD/BC/M  
Imagerie harmonique à inversion d'impulsions  
Imagerie de réduction adaptative du chatoiement  
Sonde large bande passante  
Revue ciné : 100 images  
Batterie au lithium intégrée  
Réseau convexe, 2-5Mhz, R60, 128 éléments  
Matrice linéaire, 4-10Mhz, 38mm, 128 éléments

#### Utilisation

- Cardiaque adulte
- Médecine d'urgence
- Service d'urgence
- Soins critiques

#### Caractéristiques

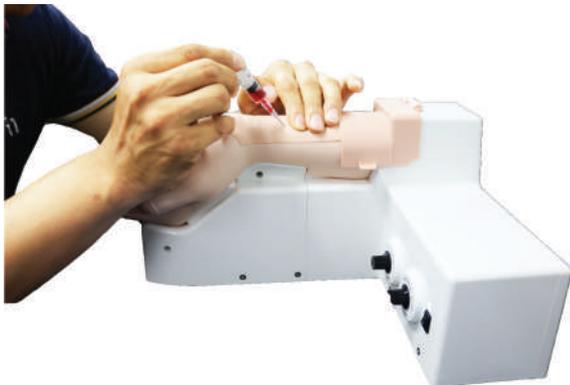
Modes d'imagerie : B/C/D/PD/BC/M  
Imagerie harmonique à inversion d'impulsions  
Imagerie de réduction adaptative du chatoiement  
Sonde large bande passante  
Revue ciné : 100 images  
Batterie au lithium intégrée  
Matrice de phase, 2-4Mhz, Monocrystal

## BT-CSPA

Bras gaz du sang

BT.Inc

3 998 € PUTTC



### Compétences

- Palpation du pouls
- Ponction artérielle
- Test d'Allen

### Caractéristiques

Le modèle de bras et le tampon cutané sont similaires au vrai bras humain

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



### Composition du produit

- 1 modèle de bras
- Bouteille d'approvisionnement en sang
- Sang simulé
- Adaptateur secteur
- Boîte de stockage

## KKM99

Bras gaz du sang

Kyoto Kagaku

4 093 € PUTTC



### 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

Facile d'entretien



### Composition du produit

- 1 modèle de poignet
- 1 pompe de circulation
- 2 peaux (interne et externe)
- 4 artères
- 2 flacons en plastique
- 2 tubes de connexion
- 1 feuille de vinyle
- 1 sac de transport
- Faux sang

**ALT-10** Bras gaz du sang sous ultrasons

Simulab

8 764 € PUTTC

**Compétences**

- Canulation artérielle
- l'ABG et la ponction artérielle pour compléter la mesure continue de la pression artérielle
- Prélèvement des gaz sanguins 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

Veines remplaçables

**Composition du produit**

- Entraîneur ArterialLine
- Prise d'alimentation électrique
- Tissu échographique remplaçable ALTT-10
- Paquet de 10 Artères ALTA-10
- Liquide artériel et bouteille de mélange MAC-4
- Étui de protection

**AV600**

Vata

**Peter PICCLine**

1 321 € PUTTC

**Compétences**

- Positionnement du PICC Line
- Injection de liquides

**Caractéristiques**

Peter PICC Line™ permet à l'enseignement, les pratiques et l'évaluation de cette technique d'insertion. Ce modèle d'enseignement portable 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 du PICC dans la veine cave supérieure visible sur le côté du modèle.

Livré avec des côtes amovibles, elles sont palpables permettant de mesurer la longueur correcte du catheter à l'espace intercostal.

NOTE: Les veines bleues sont en latex naturel.

**Composition du produit**

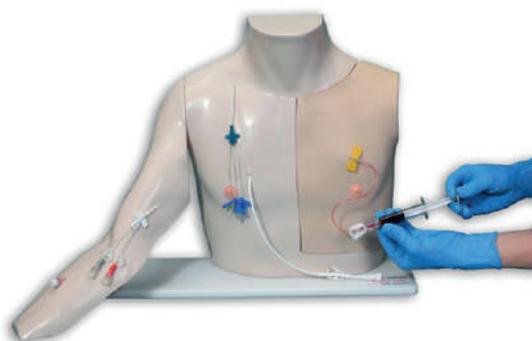
- 1 Torse masculin
- Peau de torse
- Veines

## AV2410

### Buste chambre implantée peau blanche

Vata

1 476 € PUTTC



#### Compétences

- Emplacement pour le placement d'un port périphérique
- Pratiquer la palpation et l'accès
- Pratiquer les soins d'asepsie
- Pratiquer la prise de sang et les techniques d'injections au niveau du torse et du bras

#### Caractéristiques

Ce modèle s'utilise debout. Fabriqué dans un matériau ressemblant à la texture de la peau, il permet une sensation très réaliste lors de la palpation du port et de nombreuses piqûres.

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 placé à la périphérie est repositionné 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 secteur intérieur du biceps

Une centaine d'impacts sont réalisables si le diamètre des aiguilles n'excède pas 20 G et ne sont pas biseautées

#### Composition du produit

- Torse
- Bras droit détachable
- 1 chambre implantée
- 1 peau pour la poitrine
- 3 pièces pour accès
- 1 catheter central 9,6FR
- 1 catheter intraveineux
- 2 réservoirs de sang (1 pour le torse + 1 pour le bras)

## KKMW18

### Simulateur PICC Line par ultrasons

Kyoto Kagaku

1 894 € PUTTC



#### 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

#### Composition du produit

- 1 Torse masculin avec bras droit
- 1 Tampon de ponction PICC
- 10 sticks de sang simulé
- 1 bocal
- 1 seringue
- 1 sac de transport

**LF01012** *Simulateur de cathéterisme central*

Nasco

1 561 € PUTTC

**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

La sensation tactile est réaliste

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

La peau et les veines Life / form® sont facilement remplacées

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

**Composition du produit**

- 1 Torse masculin
- Peau de torse
- Veines
- Sacs d'alimentation en fluide (support non fourni)
- Aiguilles
- Faux sang

**KKM93UB** *Simulateur insertion cathéter veineux par ultrasons*

Kyoto Kagaku

2 339 € PUTTC

**Compétences**

- Insérer le cathéter dans la position correcte
- Procédé complet de piqûre à l'insertion d'une canul
- 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

**Composition du produit**

- le modèle du torse
- 1 bloc de ponction
- 1 bloc ponction sous échographie
- 1 bloc anatomique transparent
- 1 bloc d'introduction de formation échographie
- 1 peau formation canulation
- 1 bulle d'air
- 2 pots en plastique
- 1 sac d'irrigation
- 1 seringue
- 1 aiguille de démonstration

**PLM-11**

Simulab

**PICCLine Man**

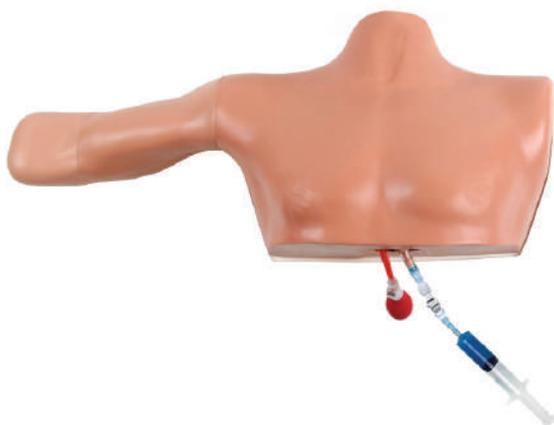
7 652 € PUTTC

**ALT30083**

Limbs &amp; Thnigs

**Infiltration du coude**

2 878 € PUTTC

**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**

Cathétérisme 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

**Composition du produit**

- Torse
- Tête articulée
- Faux sang rouge et bleu
- Seringue de remplissage

**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.

**Composition du produit**

- 1 coude
- 1 console
- 1 stylo sans trace
- 1 peau
- 2 aiguilles : 1x23 Gauge et 1x25 Gauge avec retour électrique
- 1 boîte de transport

**ALT70220** *Simulateur pour injections dans l'épaule par palpation*

Limbs &amp; Things

4 009 € PUTTC

**Compétences**

- Entraînement de plusieurs approches sur des sites spécifiques
- Identification des repères anatomiques par palpation
- 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

**Caractéristiques**

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

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

Retour instantané lorsque l'étudiant localise le site correctement

Différentes approches d'injection pour permettre de développer ses préférences

L'application offre une vue complète à 360 degrés du site d'injection et de l'anatomie sous-jacente pour faciliter l'apprentissage

Chaque peau peut supporter jusqu'à 500 injections par site (1 peau d'épaule de rechange fournie)

Connexion Bluetooth simple entre l'application et le simulateur

Nécessite seulement une aiguille standard (fournie)

**Composition du produit**

- Module d'épaule – Guidage par palpation
- Peau d'épaule (1 peau de rechange)
- Torse avec épaule
- Jeu d'aiguilles
- Tablette Android
- Coude
- Sac de transport

**ALT70202** *Simulateur pour injections dans l'épaule par échoguidage*

Limbs &amp; Things

4 816 € PUTTC



\*Vendu sans appareil pour échographie

**Compétences**

- Gestion et positionnement du patient
- Identification des repères anatomiques par échoguidage
- 4 sites d'injection courants :
  - Articulation acromio-claviculaire
  - Articulation gléno-humérale
  - Gaine tendineuse du biceps
  - Bourse séreuse sous-deltaïdienne
- Utilisation d'échographie pour réaliser des injections sur différents sites en utilisant différentes approches
- Visualisation du nerf supra-scapulaire par échographie

**Caractéristiques**

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

Simulateur étanche et pouvant supporter jusqu'à 400 injections par site

La couleur du fluide synoviale est fidèle à la réalité

**Composition du produit**

- Module d'épaule - Échoguidage
- Torse avec épaule
- Kit d'infiltration échoguidée de l'épaule
- Jeu d'aiguilles
- Liquide synovial (250ml)
- Coude
- Sac de transport

## ALT70230

### Infiltration du poignet

Limbs & Things

3 734 € PUTTC



#### Compétences

- Le modèle comprend également une technologie qui garantit que les stagiaires évitent le nerf médian
- Positionnement et gestion des patients
- Identification des repères anatomiques

#### Caractéristiques

Facilite l'injection dans cinq sites clés

Le modèle permet l'injection dans:

- 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

La nouvelle application fournit des commentaires interactifs en temps réel

Chaque site peut supporter plus de 200 injections

Anatomiquement correct

Comprend les structures ligamentaires et squelettiques

L'application peut être définie sur l'anglais, le français, le mandarin, l'espagnol et l'allemand

Peut être nettoyé en essuyant avec du savon et de l'eau

Le fluide ne doit être injecté dans aucun des sites, en raison de l'électronique contenue

#### Composition du produit

- 1 main et poignet
- 1 console
- 1 stylo sans trace
- 1 peau
- 2 aiguilles : 1x23 Gauge et 1x25 Gauge avec retour électrique
- 1 boîte de transport

## ALT30100

### Infiltration du pied

Limbs & Things

2 645 € PUTTC



#### Compétences

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

#### 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

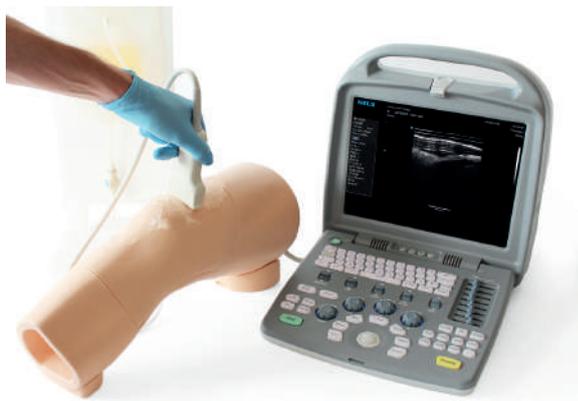
#### Composition du produit

- 1 Pied et cheville
- 1 Console
- 1 Stylo sans trace
- 1 Peau
- 2 aiguilles : 1x23 Gauge et 1x25 Gauge avec retour électrique
- 1 boîte de transport

**ALT70103****Infiltration et aspiration du genou**

Limbs &amp; Things

3 610 € PUTTC



\*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

**Caractéristiques**

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

Reconnaissance de l'épanchement articulaire

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 préféromal/quadriceps
- Hoffa (infrapatellaire) coussinet adipeux
- Fémur, tibia, rotule, ménisque
- Médial et latéral du ligament collatéral
- La masse musculaire du quadriceps

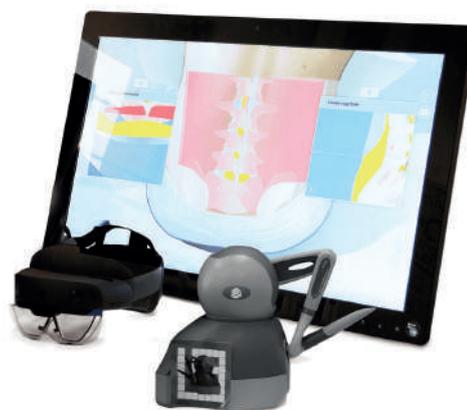
**Composition du produit**

- 1 genou pour injection un support
- 1 sac pour fluide
- 1 sac synovial
- 1 stylo sans trace
- 1 peau
- 1 jeu d'aiguilles
- 1 boîte de transport

**MEDSC001** **Simulateur de gestes médicaux quotidien en réalité augmentée**

InSimo

Tarif nous consulter

**Compétences**

- Visualisez les détails de l'anatomie du patient
- Appréhendez les aspects anatomiques du geste
- Comprenez les facteurs de succès ou d'échec de la procédure

**Caractéristiques**

Sim&Care

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

**Composition du produit**

- Torse
- Bras droit détachable
- 1 chambre implantée
- 1 peau pour la poitrine
- 3 pièces pour accès
- 1 catheter central 9,6FR
- 1 catheter intraveineux
- 2 réservoirs de sang (1 pour le torse + 1 pour le bras)

## KKM43D

### Ponction lombaire enfant

Kyoto Kagaku

1 871 € PUTTC



#### Compétences

- Positionnement du patient
- Palpation des repères
- Ponction lombaire et prélèvement du LCR
- Mesure de la pression du LCR

#### Caractéristiques

Ce mannequin enfant fabriqué dans un matériau doux facilite la formations lors du positionnement du patient, lui assurant sécurité et maintien.

Deux types de bloc d'injection avec modèle de la colonne différent sont préparés.

Une résistance réaliste et une insertion d'aiguilles dans un site anatomiquement correct permettant d'acquérir une excellente expérience.

Module d'acquisition des compétences pour une ponction lombaire pédiatrique en toute sécurité

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

#### Composition du produit

- 1 modèle de mannequin
- 2 blocs d'injection pédiatrique (profond)
- 2 blocs d'injection pédiatrique (très profond)
- 1 sac d'irrigation
- 1 support
- 1 seringue (50 ml)

## ALT61001

### Modèle de ponction lombaire avancé

Limbs & Things

3 443 € PUTTC



#### 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 périurales, 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

#### Composition du produit

- Torse Périurale et ponction lombaire avec peau de torse
- Dure-mère avancée (x4)
- Plaque de graisse (x3)
- Support
- Insert Ponction lombaire – Os
- Insert Ponction lombaire – Tissus (x2)
- Insert de peau
- Dure-mère standard (x2)
- Insert crête iliaque
- Insert cartouche
- Insert sacral
- Réservoir d'eau
- Insert périurale (x2)
- Insert périurale Avancé (x2)

**KKMW3****Simulateur d'anesthésie  
péridurale**

Kyoto Kagaku

2 690 € PUTTC

**Compétences**

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

**Caractéristiques**

Le simulateur d'anesthésie péridurale 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.

Dispositifs recommandés Aiguille péridurale : 18G /  
Aiguille spinale : 21G

**Composition du produit**

- 1 torse unisexe grandeur nature
- 5 coussinets de ponction
- 1 support
- 1 seringue de 50 ml

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

Gaumard

2 065 € PUTTC

**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 suivantes : crêtes iliaques, vertèbres lombaires L2-L5, ligament jaune, espace épidural

Résistance à l'aiguille réaliste incluant des claquements lorsque l'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

Ecrans LED pour l'affichage de la pression allant de faible, moyenne à haute pression

Pratique en position décubitus latéral gauche ou assis

Peut être utilisé pour simuler des conditions d'asepsie et anesthésies locales

Ce modèle procure une rétroaction tactile réaliste combinée avec une alimentation en fluide et un système de pression

**Composition du produit**

- 1 Modèle pour ponction lombaire
- 1 bloc pour échographie de la ponction lombaire / péridurale
- 1 couverture de peau pour la région lombaire
- 2 Bases de soutien pour la région lombaire (verticale et latérale)
- 1 sac d'irrigation
- Tube
- Base de soutien et seringue

## KKM43B

Kyoto Kagaku

## Simulateur de ponction /injection lombaire

2 456 € PUTTC

## KKM43B-B

Kyoto Kagaku

## Simulateur de ponction /injection lombaire

2 023 € PUTTC

### Compétences

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

### Caractéristiques

Simule l'anatomie lombaire, y compris les repères anatomiques

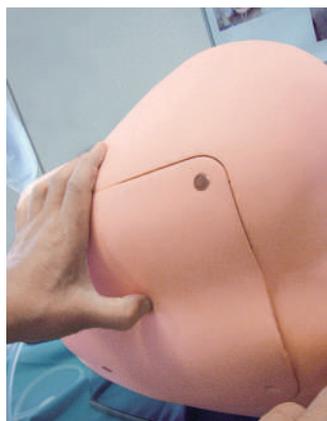
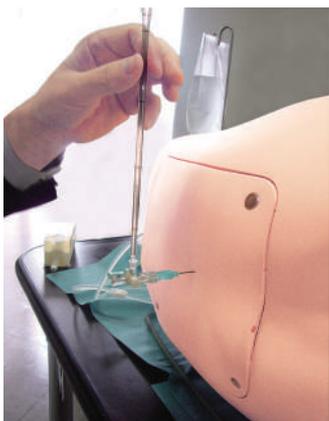
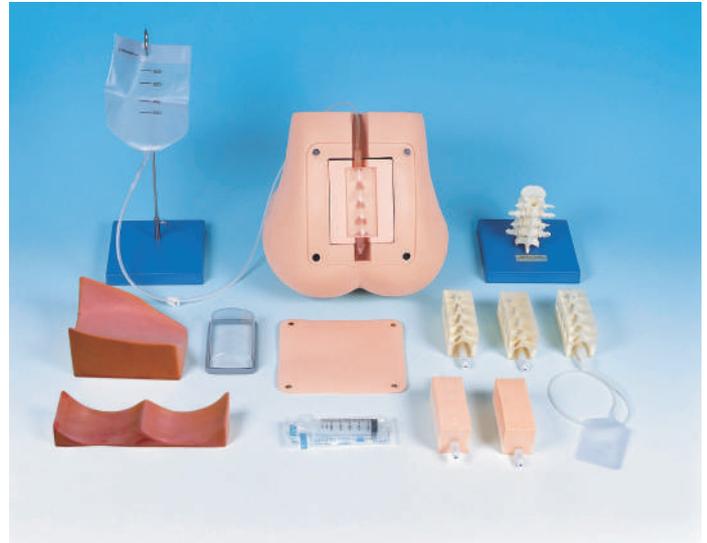
Différentes garnitures de ponction, personnes âgées, corps épais et péridurale, 2 positions assise et latérale

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



### Composition du produit

#### KKM43B-B

- 1 modèle de région lombaire
- 4 blocs de ponction lombaire
- (2 LCR normaux, 1 LCR d'obésité, 1 péridurale)
- 1 couverture cutanée de la région lombaire
- 1 support de support (deux voies)
- 1 sac d'irrigation
- 1 seringue
- 1 Etui de rangement

### Composition du produit

#### KKM43B

- 1 modèle de région lombaire
- 6 blocs de ponction lombaire
- (2 LCR normaux, 1 LCR d'obésité, 1 LCR senior, 1 LCR d'obésité senior, 1 péridurale)
- 1 couverture cutanée de la région lombaire
- 1 support de support (deux voies)
- 1 base de soutien (enseignement en équipe)
- 1 modèle de colonne lombaire
- 1 sac d'irrigation
- 1 seringue
- 1 Etui de rangement

**FBT-10***Tampon pour avec corps étrangers sous ultrasons*

Simulab

1 704 € PUTTC

**Compétences**

- Apprendre le bon positionnement du transducteur pour identifier un objet
- Développer la reconnaissance ultrasonore d'objets courants

**Caractéristiques**

Le tampon est utilisé pour pratiquer l'identification d'objets communs intégrés dans nos tissus simulés réalistes.

La forme de contour incurvée unique est similaire à diverses surfaces du corps humain offrant un environnement similaire.

Les corps étrangers comprennent :

- un clou
- un éclat de bois
- une aiguille
- un éclat de verre
- une balle
- deux BB
- des fragments de métal.

Compatible avec les ultrasons avec une imagerie réaliste

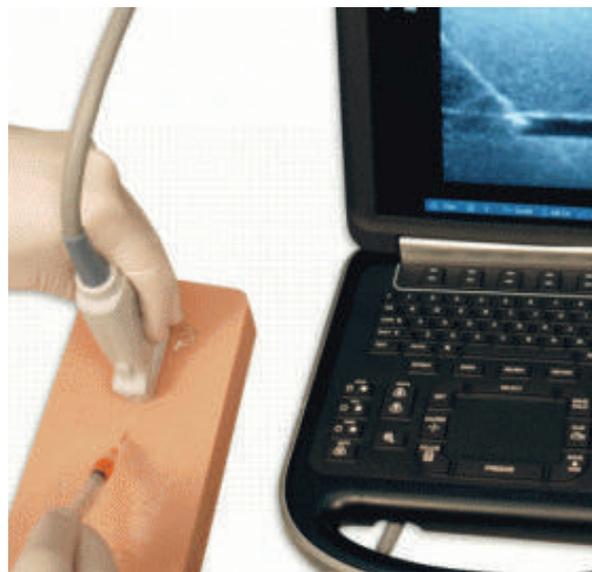
**Composition du produit**

- 1 large tampon

**LVP-10***Tampon veineux pour échographie laparoscopique*

Simulab

1 013 € PUTTC

**Compétences**

- Pratique de la ponction veineuse
- Pratique du cathétérisme périphérique

**Caractéristiques**

Les trois veines à l'intérieur du tampon sont d'un côté légèrement visibles à la surface de la peau et de l'autre côté masqué par une couche de tissu d'épaisseur plus importante.

Tampon recto/verso.

La profondeur de la veine est de 3mm sur le côté peu profond et de 15mm à 20mm sur le côté profond.

Les veines sont légèrement visibles sur le côté peu profond.

Très résistant, auto-soudage des tissus qui, lors de l'examen sous échographie, ne laissent pas de traces d'aiguilles.

Remplissage des veines pour des usages multiples.

**Composition du produit**

- 1 large tampon veineux
- 1 seringue
- 1 flacon de liquide rouge

## LM115

### Simulateur de perfusion intraveineuse goutte à goutte

Koken

182 € PUTTC



#### Compétences

- Entraînement au réglage de la vitesse du goutte à goutte
- 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

#### 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.

La perfusion intraveineuse (médicament simulé) peut être administrée jusqu'à environ 200 ml.

En raison de l'absence de tube de drainage, le modèle peut être utilisé pour l'apprentissage du changement de vêtements, la position du corps, l'aide au transfert



#### Composition du produit

- 5 simulateurs de perfusion intraveineuse goutte à goutte

## KKMW50

### Simulateur de perfusion intraveineuse

Kyoto Kagaku

654 € PUTTC



#### Compétences

- Injection intra-veineuse
- 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



#### Composition du produit

- 5 Tampons (veine intégrée)
- 5 support avec sangle
- 5 tubulures
- 5 drains
- 5 flacons

**AR251****Bras pour injections multiples**

Adam Rouilly

1 076 € PUTTC

**Compétences**

- Injection intraveineuse
- Perfusion
- Prélèvement sanguin
- Palpation de la veine
- Palpation des veines
- 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.

Réalisé dans un silicone spécial très résistant et auto-soudant permettant de nombreux impacts à la suite, il ne se déchire pas et est très réaliste au toucher.

La pénétration de l'aiguille dans les veines semble réelle et ne laisse pas de trace sur le bras.

Une poire de circulation reproduit la circulation sanguine, permettant un reflux caractéristique du sang dans l'aiguille — plusieurs pressions sur la poire permettent d'avoir un bon retour dans la seringue ou le cathon.

**Composition du produit**

- Support
- Bras
- 2 flacons avec bouchons
- Faux sang
- Canules (x2)
- Seringues (x2)
- Lubrifiant
- Sac de transport.

**LM028****Bras pour injections, prélèvements et perfusions**

Koken

1 227 € PUTTC

**Compétences**

- Injection intraveineuse
- Perfusion
- Cathétérisme périphérique
- Prélèvement sanguin
- Palpation de la veine

**Caractéristiques**

Tube veineux robuste permettant la pratique des injections multiples

Réaliser dans un silicone spécial, ce qui le rend quasiment réel

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.

Insertion de l'aiguille avec sensation réelle

La circulation est réaliste avec son système de vases communicants.

Remplacement simple de la peau et des veines.

**Composition du produit**

- Support
- Bras
- 2 flacons avec bouchons
- Faux sang
- Canules (x2)
- Seringues (x2)
- Lubrifiant
- Sac de transport

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

● : Standard - : Non disponible pour ce modèle	ALT70304 ALT70305	ALT70302 ALT70303	ALT70300 ALT70301
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	●	●	●
Système de gravité	●	●	-
Système de fluide sous pression	-	-	●

### ALT70304 *Bras d'injection basique*

Limbs & Things

715 € PUTTC



#### Caractéristiques



Des veines haptiques réalistes et palpables qui favorisent une utilisation clinique précise

Le système de maintien de la peau facile à installer qui augmente le réalisme anatomique

La nouvelle fixation des veines facilite le positionnement correct et le maintien de la veine permettant un entraînement intense et un processus de remplacement de la peau et des veines plus facile

Un approvisionnement en sang par gravité est facile à installer et à nettoyer

Application d'une pression afin d'arrêter le flux sanguin

Le tube de perfusion permet d'administrer des liquides IV

Peut être utilisé avec un patient simulé

Flashback réaliste

Compatible avec les systèmes de prélèvement sanguin, aiguille, seringue et les canules IV

#### Compétences

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

#### Composition du produit

- 1 bras d'injection
- 1 support pour bras
- 1 peau de bras
- 1 système d'écoulement du sang
- 1 veine

**ALT70302****Bras d'injection standard**

Limbs &amp; Things

898 € PUTTC

**Compétences**

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

**Caractéristiques**

Des veines haptiques réalistes et palpables qui favorisent une utilisation clinique précise

Le système de maintien de la peau facile à installer qui augmente le réalisme anatomique

La nouvelle fixation des veines facilite le positionnement correct et le maintien de la veine permettant un entraînement intense et un processus de remplacement de la peau et des veines plus facile

Un approvisionnement en sang par gravité robuste et fiable est facile à installer et à nettoyer

Application d'une pression afin d'arrêter le flux sanguin

Le tube de perfusion permet d'administrer des liquides IV

Peut être utilisé avec un patient simulé

Flashback réaliste

Compatible avec les systèmes de prélèvement sanguin, aiguille, seringue et les canules IV

**Composition du produit**

- 1 bras d'injection
- 1 support pour bras
- 1 peau de bras
- 1 système d'écoulement du sang
- 2 veines
- 2 veines métacarpiennes

**ALT70300****Bras d'injection avancé**

Limbs &amp; Things

990 € PUTTC

**Compétences**

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

**Caractéristiques**

Des veines haptiques réalistes et palpables qui favorisent une utilisation clinique précise

Le système de maintien de la peau facile à installer qui augmente le réalisme anatomique

La nouvelle fixation des veines facilite le positionnement correct et le maintien de la veine permettant un entraînement intense et un processus de remplacement de la peau et des veines plus facile

Un approvisionnement en sang par d'écoulement sous pression est facile à installer et à nettoyer

Application d'une pression afin d'arrêter le flux sanguin

Le tube de perfusion permet d'administrer des liquides IV

Peut être utilisé avec un patient simulé

Flashback réaliste

Compatible avec les systèmes de prélèvement sanguin, aiguille, seringue et les canules IV

**Composition du produit**

- 1 bras d'injection
- 1 support pour bras
- 1 peau de bras
- 1 système d'écoulement du sang sous pression
- 2 veines
- 2 veines métacarpiennes

**BT-CSIV1**

*Bras pour injections  
(main à plat)*

BT.Inc

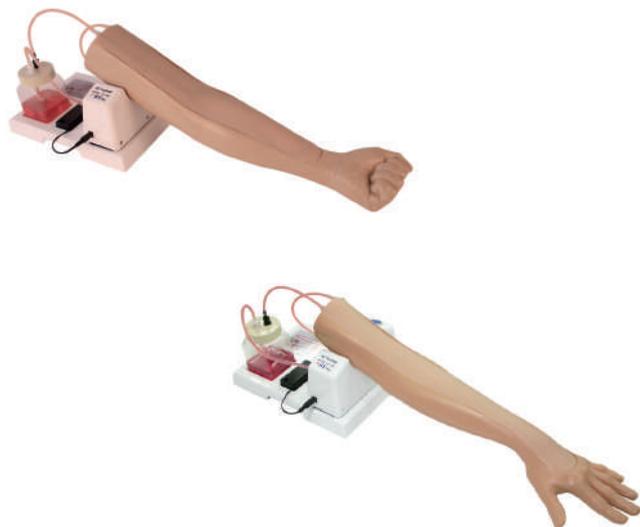
1 945 € PUTTC

**BT-CSIV2**

*Bras pour injections  
(poing serré)*

BT.Inc

2 048 € PUTTC



**Compétences**

- Injection intraveineuse
- Accès vasculaire

**Caractéristiques**

Ce modèle de bras est semblable à un bras réel.

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

Facilité d'installation et de remplacement de la peau

Le tampon de peau et de veines forment un seul bloc

Il suffit d'insérer le tampon dans l'emplacement du bras

Circulation sanguine automatisée

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

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

**Composition du produit**

- Support
- Bras d'injections
- Moteur de pulsation sanguine
- Bouteille en plastique
- Sac de transport

**KKMW49**

*2 x Bras de prélèvement sanguin*

Kyoto Kagaku

3 141 € PUTTC



**Compétences**

- Injection intra-veineuse
- Prélèvement sanguin
- Palpation

**Caractéristiques**

Placement de la canule IV et perfusion goutte à goutte

Confirmation Flash-back

Dispositifs recommandés

- Canule IV 23G
- Seringue 23G
- Aiguille papillon 23G

Sites d'accès intraveineux

- Fosse cubitale (tampon en T) - 2 lignes
- Fosse cubitale (tampon R) - 3 lignes
- Le dos de la main (coussin pour veine dorsale de la main) - 2 lignes
- Intérieur Avant-bras (coussinet pour avant-bras) - 2 lignes

Le manchon transparent d'anatomie facilite la compréhension visuelle.

**Composition du produit**

- 2 bras d'injections
- 2 supports
- 2 Tampons R
- 2 Tampons T
- 2 Tampons pour avant bras
- 2 Tampons pour veines dorsales
- 2 peaux de bras
- Moteur pour circulation du sang
- 1 système d'écoulement

**BT-CSID****Tampon pour injections intradermales**

BT Inc

347 € PUTTC

**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

**Composition du produit**

- 1 tampon
- 1 brassard de support

**BT-CSIC****Tampon pour injections sous-cutanées**

BT Inc

347 € PUTTC

**Compétences**

- Pratiquer les injections sous-cutanées
- Pratiquer la vaccination

**Caractéristiques**

La sensation tactile du modèle est similaire à la vraie peau humaine

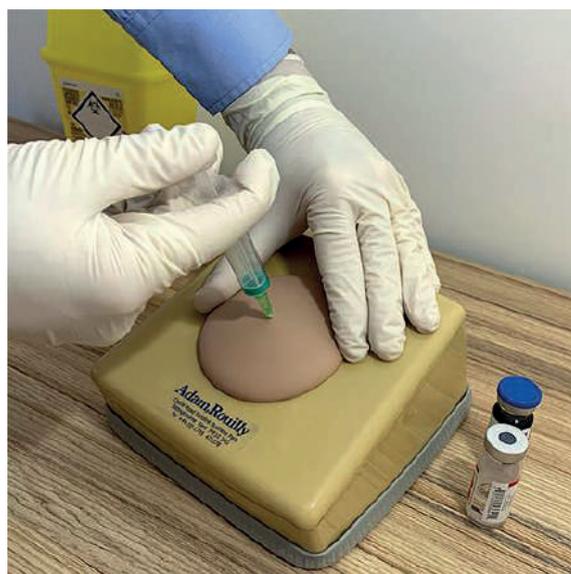
La peau est faite de silicone souple qui ne laisse aucune marque d'aiguille

Installation et manipulation faciles

**AR18****Tampon d'injection intramusculaire**

Adam Rouilly

165 € PUTTC

**Compétences**

- Injection intramusculaire
- Communication avec les patients
- Administration d'injections de fluide, par ex. vaccination

**Caractéristiques**

Simple à configurer et à utiliser

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

**Composition du produit**

- 1 tampon d'injection
- 1 support

## KKMW64

### Ensemble de formation à la vaccination

Kyoto Kagaku

175 € PUTTC



#### 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



#### Composition du produit

- 1 blocs d'entraînement à la vaccination
- 1 support -blocs
- 1 ceintures à sangle
- 1 manuel d'instructions

## SPEC162

### Tampon d'injection vaccination

Limbs & Things

1 680 € PUTTC (lot de 10 tampons)



#### 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 peau est douce et chaude au toucher

Les couches de tissu réalistes facilitent la résistance des aiguilles fidèles

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

#### Composition du produit

- 10 tampons d'injections

**ALT00310****Bloc d'injections**

Limbs &amp; Things

225 € PUTTC

**Compétences**

- Injection intradermique
- Injection sous-cutanée
- Injection intramusculaire
- Gestion des tissus

**Caractéristiques**

Ce tampon d'injection facile d'utilisation permet de simuler les injections de façon particulièrement 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 ; elle se remplace 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

**Composition du produit**

- 1 Tampon
- 2 Épidermes
- 1 Bloc de support
- 1 Sangle velcro de maintien

**IOT-10**

Simulab

**Tampon pour injections intra-osseuses adulte**

207 € PUTTC

**IOTP-10**

Simulab

**Pack de tampons pour injections IO adulte & pédiatrique**

148 € PUTTC

**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.

Entraînez-vous à 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. Ces coussinets d'entraînement économiques sont suffisamment grands pour une utilisation répétée. Il comprend les tissus mous et les os spongieux.

**Composition du produit**

- Tampon pour injection intra-osseuse

## AV4000

### Tampon pour injections intra-osseuses

Vata

109 € PUTTC



## M118-1

### Injection IM ajustable sur mannequin

Sakamoto Model

1 881 € PUTTC



### Compétences

- Pratique de l'accès intra-osseux

### Caractéristiques

Ce modèle VATA vous offre une option simple et peu coûteuse 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



### Composition du produit

- Support
- Bras d'injections
- Moteur de pulsation sanguine
- Bouteille en plastique
- Convertisseur de puissance ( 9V DC , 1A )
- Batterie ( pile 9V ) - 1EA
- Sac de transport

### Compétences

- Pratiquer les injections intra-musculaires
- Pratiquer la vaccination

### Caractéristiques

Avec ce modèle, vous pouvez pratiquer directement 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.

### Composition du produit

- 1 épaule de simulation
- 1 peau
- 1 pochon

**1009840****Simulateur pour injections  
intra-musculaires**

3B Scientific

1 305 €

**Compétences**

- Pratiquer les injections intra-musculaires
- Pratiquer la vaccination

**Caractéristiques**

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

La fine 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.

Des modes d'exercices et de contrôles supplémentaires donnent dans des conditions didactiques alternativement un contrôle du succès immédiat ou ultérieur.

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

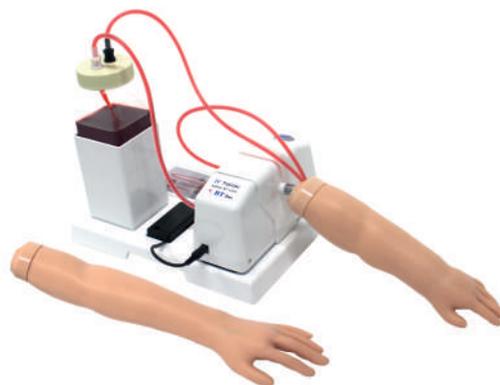
**Composition du produit**

- 2 piles AA
- un mode d'emploi détaillé
- une peau de rechange
- une seringue de 5 ml
- une aiguille d'injection 21G/0,8

**BT-CSIVI****Bras injection pédiatriques**

BT-Inc

2 048 € PUTTC

**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 composée 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 de modèle est similaire à celui du vrai humain

Pratiquer n'importe où, à tout moment

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

Problème de pouls et de bruit n'existe pas.

**Composition du produit**

- Bras d'injections pédiatriques nourrisson et enfant
- Moteur de pulsation sanguine
- Support
- Bouteille de sang / bouteille en plastique
- Sac de transport

**S408.100. PK** Bras d'entraînement pédiatrique IV et accès artériel enfant nourrisson

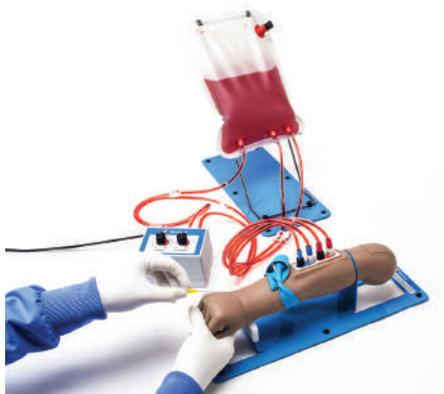
Gaumard 1 549 € PUTTC

**S406.100. PK** Bras d'entraînement pédiatrique IV et accès artériel enfant de 1 an

Gaumard 1 737 € PUTTC

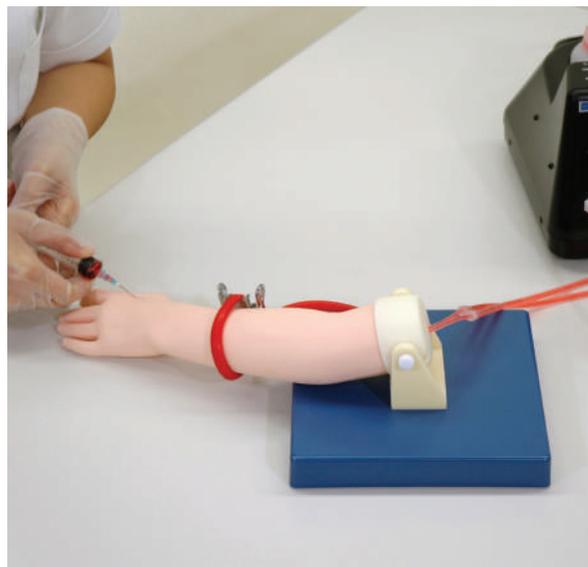
**S405.100. PK** Bras d'entraînement pédiatrique IV et accès artériel enfant de 5 ans

Gaumard 1 895 € PUTTC



**KKM95** Bras injection pédiatriques

Kyoto Kagaku 2 690 € PUTTC



**Compétences**

- Pose de canule
- Perfusion IV
- Prélèvement sanguin

**Caractéristiques**

La peau réaliste offre un aspect et une sensation réels  
 Réseau artériel et veineux réaliste  
 Poignet articulé permettant une flexion palmaire  
 Force et fréquence d'impulsion réglables (0-180 BPM)  
 Pouls radial et brachial palpable  
 Sites d'accès intraveineux ulnaire, céphalique, cubital et basilic  
 Les sites d'accès artériels radial et brachial prennent en charge la canulation et le prélèvement sanguin  
 Réservoir de sang externe pour une alimentation continue en fluide et une pressurisation des vaisseaux  
 Veines et artères facilement remplaçables  
 Permet la transillumination pour l'accès aux veines  
 Sans latex

**Composition du produit**

- Bras d'entraînement pédiatrique IV et accès artériel
- Boîtier de commande
- Pochon de distribution de sang
- Ensemble d'accessoires
- Prise de courant

**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 repositionnable comme dans les procédures réelles.  
 Deux sites de ponction sur le dos de la main  
 Ouvrir, positionner et fixer la canule.

**Composition du produit**

- 1 Bras injection (1 an)
- 1 Bras injection (3 ans)
- 2 Supports
- Pompe de circulation
- Pot de poudre colorante (rouge)
- Mannequin bébé (7-10 mois)
- Bloc LP pédiatrique (peu profond)
- Bloc LP pédiatrique (profond)
- Sac d'irrigation
- Support pour
- Sac d'irrigation cuillère
- pot en plastique
- Bécher en plastique
- Sac de rangement

**S409.PK****Jambe pour injection  
intra-osseuse nourrisson**

Gaumard

449 € PUTTC

**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

Retour sanguin lors de l'entrée de l'aiguille

Peaux facilement remplaçables et veines qui résistent à de multiples piqûres d'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

**Composition du produit**

- 1 support
- 1 poire
- 1 peau de rechange
- 1 sac de transport souple
- 1 pochon de faux sang

**S407.PK****Jambe pour injection  
intra-osseuse enfant 1 an**

Gaumard

498 € PUTTC

**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 sont inclus.

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

Peaux facilement remplaçables et veines qui résistent à de multiples piqûres d'aiguille

Monté sur base support

**Composition du produit**

- 1 pochon de sang concentré synthétique
- 1 poire
- 1 peau de rechange
- Sac de transport souple

**LF03632**

**Jambe pour injection  
intra-osseuse enfant**

Nasco

1 676 € PUTTC



**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

Ce modèle de jambe est monté sur un support

**Composition du produit**

- Sac de transport
- Faux sang
- Peaux de remplacement
- Aiguille de remplissage
- Os de remplacement
- Support jambe

**101-130**

**Tête intubation 1 an**

Nasco

1 780 € PUTTC



**Compétences**

- Insertion du tube endotrachéal
- Techniques de ventilation par BVM
- Gamme complète d'insertion de dispositif supraglottique
- Laryngoscopie directe et vidéo

**Caractéristiques**

Ce simulateur d'intubation enfant intègre une nouvelle technologie de peau.

Les avantages de la durabilité et de l'aspect réaliste, associés à la commodité d'un support léger, placent cet appareil à la tête de la classe en matière de formation des voies respiratoires pédiatriques.

Ce nouveau matériau élimine les risques de déchirure des voies respiratoires, évitant ainsi des réparations coûteuses dues aux tentatives d'intubation des étudiants.

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

**Composition du produit**

- 1 enfant de 1 an
- T-shirt and short
- Minerve
- Sac de transport souple

Nouveauté

---



Retrouvez le ALT60850 page **79**

Meilleure vente

---



Retrouvez le BT-CSCF page **80**

Immanquable

---



Retrouvez le KKMW20 page **85**

# Urologie

## Sommaire

### Cathétérisme urinaire

1023010 - KKMW2A - KKMW52 - LM109M  
LM061 - ALT60850 - ALT60853 - ALT60851  
ALT60854 - BT-CSCF - BT-CSCM - KKM58  
ALT60951 - KKM59

### Examen rectal

KKM53B - ALT60170 - ALT60171 - KKM92  
KKMW20 - KKMUS-11 - KKMUS-16

**1023010** *Simulateur de cathétérisation PRO*

3B Scientific

1 392 € PUTTC

**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
- Facile à nettoyer et à entretenir, complètement démontable

**Composition du produit**

- Reproduction réaliste du bas du corps
- Garniture de cathétérisation masculine et féminine avec vessie transparente
- Flacon et tuyauterie
- Sac de transport

**KKMW2A** *Cathétérisme urinaire masculin*

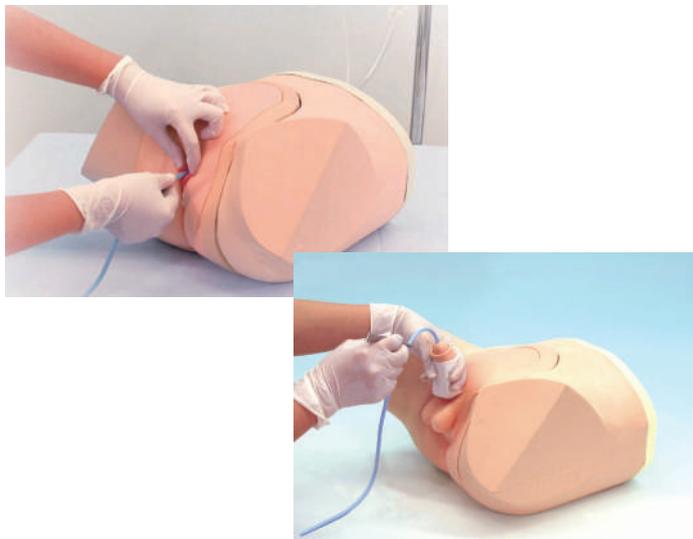
Kyoto Kagaku

1 462 € PUTTC

**KKMW52** *Cathétérisme urinaire féminin*

Kyoto Kagaku

1 487 € PUTTC

**Compétences**

- Cathétérisme intermittent
- Soins du périnée
- Localisation de méat urétral
- Cathétérisme à demeure
- 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

**Composition du produit**

- 1 torse inférieur
- 1 unité d'organe génital
- 3 vannes (1 installée dans l'unité assemblée)
- 1 bouteille d'irrigation
- 1 tube rectum
- 3 tubes de drainage d'irrigation
- 1 lubrifiant

**LM109M****Sondage urinaire masculin**

Koken

1 811 € PUTTC

**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.

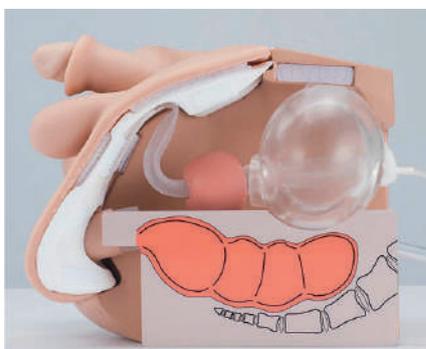
**Caractéristiques**

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.

**Composition du produit**

- 1 simulateur bas du corps
- 1 dispositif de cathéter permanent
- Sac de transport

**LM061****Sondage urinaire féminin**

Koken

1 378 € PUTTC

**Compétences**

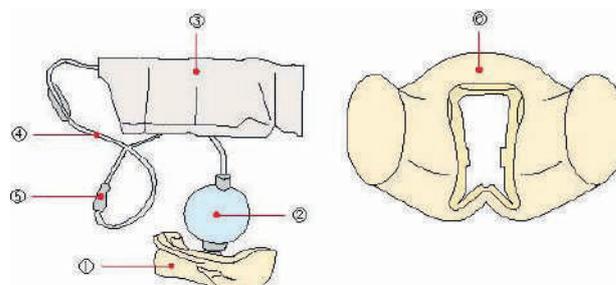
- Positionnement du cathéter
- Pratiquer l'évaluation du remplissage de la vessie

**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.

**Composition du produit**

- 1 simulateur bas du corps
- 1 dispositif de cathéter permanent
- Sac de transport

## Accessoires inclus avec les différents modèles de la gamme de cathétérisme urinaire Limbs and Things

● : Standard - : Non disponible pour ce modèle	ALT60850 ALT60870	ALT60851 ALT60869	ALT60852 ALT60873	ALT60853 ALT60871	ALT60854 ALT60872
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)	●	●	-	●	● (x2)
Système de distribution d'eau	●	●	●	●	● (x2)
Coque pelvienne et support	●	●	-	●	● (x2)
Rallonge pour système de distribution d'eau	●	●	-	●	● (x2)
Lubrifiant à base d'eau avec seringue	●	●	-	●	● (x2)
Agent antifongique (liquide de stérilisation Milton)	●	●	●	●	● (x2)
Cathéter de Foley 14F	●	●	-	●	● (x2)
Haricot en plastique	●	●	-	●	● (x2)

### ALT60852 *Module de cathétérisme sus-pubien sous échoguidage*

Limbs &amp; Things

1 363 € PUTTC

#### 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

#### Compétences

- Insertion d'un cathéter sus-pubien (aveugle et guidée par ultrasons)
- Manipulation du transducteur
- Analyse complète de la vessie

## Gamme de simulateur de cathétérisme urinaire Limbs and Things

Nouveauté

**ALT60850***Simulateur de cathétérisme urinaire masculin*

Limbs &amp; Things

2 602 € PUTTC

**ALT60851***Simulateur de cathétérisme urinaire féminin*

Limbs &amp; Things

2 602 € PUTTC

**ALT60853***Simulateur de cathétérisme urinaire mixte*

Limbs &amp; Things

3 204 € PUTTC

**ALT60854***Simulateur de cathétérisme urinaire mixte*

Limbs &amp; Things

4 277 € PUTTC



### 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 ou par échoguidage - *Option ALT60852*)
- Échographie de la vessie (avec vessie pleine) (*Option ALT60852*)
- Gestion des fluides (*Option ALT60852*)

### 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
- Modules de cathétérisme sus-pubien (*Option ALT60852*), masculin et féminin facilement interchangeables
- Prépuce amovible

**BT-CSCF***Sondage urinaire féminin*

BT-Inc

1 821 € PUTTC

**KKMW58***Cathéterisme urinaire suprapubique masculin*

Kyoto Kagaku

2 023 € PUTTC

**BT-CSCM***Sondage urinaire masculin*

BT-Inc

1 593 € PUTTC

**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**

Formation pratique réaliste

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)

**Composition du produit**

- 1 bassin (féminin ou masculin)
- 1 bloc de génitaux (féminin ou masculin)
- Prépuce (pour modèle masculin)
- 2 jambes
- 1 sac de transport

**Compétences**

- Changement des cathéters sus- pubiens
- Entretien des cathéters sus- pubiens (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

**Composition du produit**

- 1 modèle avec organes génitaux
- 1 poche réservoir
- 4 valves
- 1 flacon irrigation
- 3 tubes de drainage
- 1 bande de maintien
- 1 lubrifiant
- 1 cathéter pour l'entretien

**ALT60951** Diagnostic urologique avancé

Limbs &amp; Things

7 647 € PUTTC

**Compétences**

- Apprendre procédure d'examen
- Examen du testicule
- Cathétérisme sec
- Examen de l'anatomie normale
- Évaluation des anomalies testiculaires
- 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

**Composition du produit**

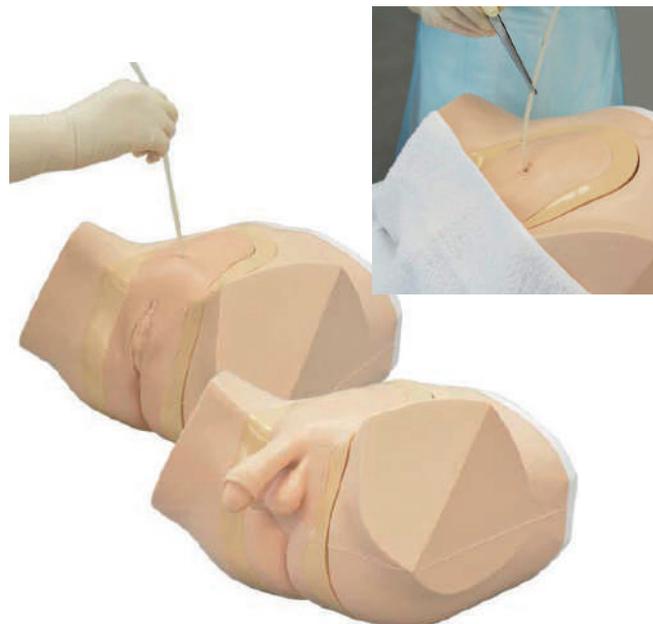
- 7 Modules,
- 1 Peau abdominale
- 1 Os du pubis
- 1 Prépuce (pack de 2)
- 1 bas du torse
- 1 sac de transport

**KKMW59**

Kyoto Kagaku

**Cathéterisme urinaire suprapubique féminin**

2 023 € PUTTC

**Compétences**

- Changement des cathéters sus- pubiens
- Entretien des cathéters sus- pubiens (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

**Composition du produit**

- 1 modèle avec organes génitaux
- 1 poche réservoir
- 4 valves
- 1 flacon irrigation
- 3 tubes de drainage
- 1 bande de maintien
- 1 lubrifiant
- 1 cathéter pour l'entretien

**KKM53B***Examen de la prostate*

Kyoto Kagaku

3 138 € PUTTC

**Compétences**

- Examen de la prostate

**Caractéristiques**

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

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

Trois positions sont possibles :

- décubitus dorsal
- ventral
- latéral

**Composition du produit**

- 1 torse masculin
- 1 unité tournante
- 10 cas de prostate:
  - 2 normales
  - 2 agrandissements
  - 5 carcinomes
  - 1 prostatite
- 1 gel lubrifiant
- 1 caisse de rangement

**Table de comparaison**

ALT60170 - ALT60171

Modèle de fessier	X	X
Support de position latérale gauche	X	X
Périnée normal avec tonus anal	X	X
Périnée pathologique avec tonus anal		X
Prostate normale	X	X
Prostate élargie bénigne unilatérale		X
Prostate élargie bénigne bilatérale		X
Prostate avec carcinome unilatéral		X
Prostate avec carcinome bilatéral		X
Matière fécale affectée	X	X
Pack illustrations		X
Lubrifiant	X	X



**ALT60170****Examen de la prostate standard**

Limbs &amp; Things

1 955 € PUTTC

**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 : 224 € TTC

ALT60172 Support semi couché : 203 € TTC

**Composition du produit**

- 1 base
- Support latéral gauche
- 1 Périnée normal avec tonalité anale
- Prostate normale
- Matière fécale contaminée
- Lubrifiant

**ALT60171****Examen de la prostate avancé**

Limbs &amp; Things

3 302 € PUTTC

**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

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

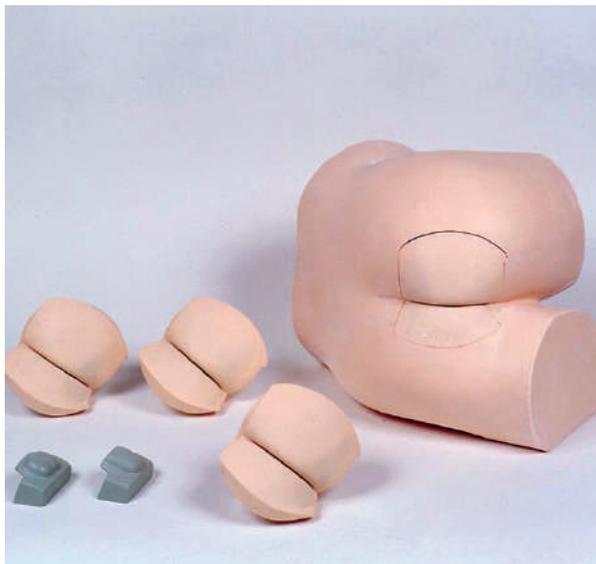
**Composition du produit**

- 1 base
- Support latéral gauche
- 2 Périnées (1 normal et 1 avec pathologie) avec tonalité anale
- Prostate normale
- 2 Prostates élargies (1 unilatérale & 1 bilatérale) bénigne
- Cancer unilatéral de la prostate
- Cancer prostatique bilatéral
- Matière fécale contaminée
- Lubrifiant

**KKM92****Examen rectal**

Kyoto Kagaku

3 730 PUTTC

**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

**Composition du produit**

- 1 module (unisexe)
- 4 unités du rectum (1 normal, 2 cancers du rectum, 1 rectum avec polypes)
- 1 unité de la prostate
- 1 endocol
- 1 pot de vaseline

**KKMW20****Examen de la prostate et du rectum**

Kyoto Kagaku

2 677 € PUTTC

**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 de la palpation de la prostate

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

Deux types de prostatites 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

**Composition du produit**

- 10 prostatites (2 normales, 2 types d'élargissement, 5 types de carcinomes et 1 prostatite)
- 1 lubrifiant
- 1 sac de transport

**KKUS-11***Echographie du scrotum*

Kyoto Kagaku

3 157 € PUTTC

**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

Excellente qualité d'image échographique

**Composition du produit**

- 1 Modèle de base
- 1 scrotum normal
- 1 scrotum pathologique
- Malle de transport

**KKUS-16***Simulateur d'analyse de la vessie*

Kyoto Kagaku

4 760 € PUTTC

**Compétences**

- Manipulation des transducteurs aux ultrasons de la vessie
- Scanner la vessie pour mesurer le volume d'urine et les résultats
- 4 variantes d'inserts interchangeables présentent différents scénarios patient

**Caractéristiques**

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

**Composition du produit**

- 1 torse
- 4 module fantom de vessie
- Sac de transport

# Chirurgie Dermatologie

## Sommaire

### Dermatologie

ALT00071 - 1000291 - ALT50074 - 1000293  
ALT00104 - ALT80060 - ALT90065 - ALT90900

### Sutures & Noeuds

Kitlbode - ALT50070 - ALT50050 - ALT00280  
ALT00091 - ALT00092 - 7060 - AV3500 - STP-KIT  
LF01046 - 1020904 - LF01028 - KKM83

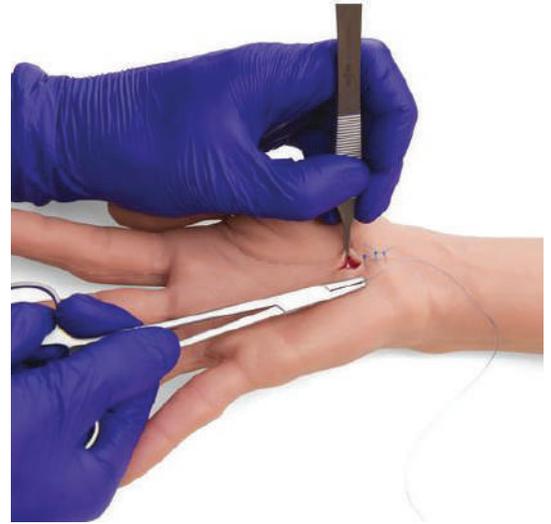
### Laparoscopie

EOSTC - EOSTA - EOSTEL - ALT50300 - ALT50301  
ALT50047 - ALT50075 - ALT50061 - ALT60430  
KKM57B - KKMW56 - KKMW16 - KKMUS-3 - HTM30

### Simulateur césarienne & hystérectomie

AR58 - ALT60251

Nouveauté



Retrouvez le 1020904 page **95**

Meilleure vente



Retrouvez le AV3500 page **93**

Immanquable

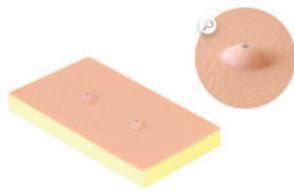


Retrouvez le KKM57B page **100**

**ALT00071** Tampon de suture kyste sébacé

Limbs &amp; Things

65 € PUTTC

**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)

**Composition du produit**

- Tampon contenant 2 kystes

**ALT50074**

Limbs &amp; Things

65 € PUTTC

**Compétences**

- Exciser une lésion cutanée
- Exciser un kyste sébacé
- Kyste épidermoïde possède une paroi fragile remplie de pus simulée

**Caractéristiques**

Pour la pratique de l'enlèvement des lésions cutanées, de l'anesthésie locale et les techniques de biopsie

Contient du latex

Support non inclus (Référence ALT00550)

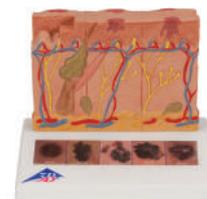
**Composition du produit**

- Tampon

**1000293****Modèle de cancer de la peau**

3B Scientific

65 € PUTTC

**Caractéristiques**

Ce modèle pathologique agrandi 8 fois montre sur le recto et le verso 6 stades différents du cancer de la peau :

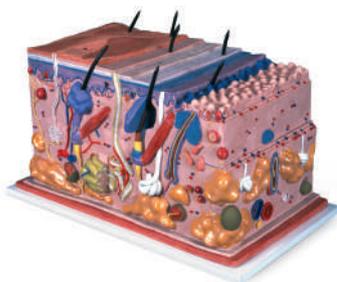
- 1 : sain
- 2 : Des cellules noires se trouvent superficiellement sur l'épiderme.
- 3 : Des cellules noires remplissent l'épiderme, quelques-unes dans le stratum papillaire.
- 4 : Des cellules noires remplissent le stratum papillaire
- 5 : Des cellules noires traversent le stratum réticulaire
- 6 : 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

**1000291****La peau, modèle en bloc agrandi 70 fois**

3B Scientific

318 € PUTTC

**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
- Sur socle

### ALT00104

### Tampon de curetage

Limbs & Things

144 € PUTTC



#### Compétences

- Ablation totale d'un naevi
- Ablation des kératoses séborrhéiques

#### Caractéristiques

S'étire pour permettre une extension réaliste du tissu entourant les accrochordons 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)

#### Composition du produit

- 4 tampons de curetage

### ALT80060

### Modèle d'ongle incarné

Limbs & Things

313 € PUTTC



#### 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.

#### Composition du produit

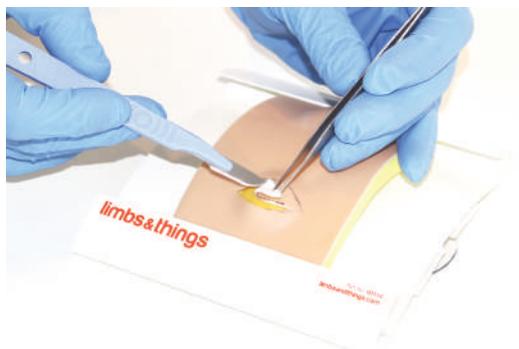
- Simulateur ongle incarné sur support
- 3 ongles

### ALT00081

### Tampon de lipome

Limbs & Things

76 € PUTTC



#### 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)  
 Sans latex  
 Peau à 3 couches: épiderme, derme et couche sous-cutanée

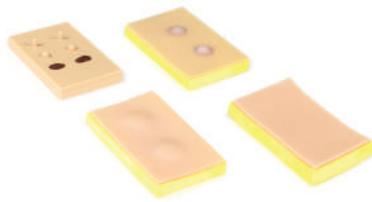
#### Composition du produit

- 1 tampon de lipome

**ALT90065****Tampon pour procédures cutanées mineures**

Limbs &amp; Things

213 € PUTTC

**Caractéristiques**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).

**Composition du produit**

- 1 tampon ALT00091
- 1 tampon ALT00081
- 1 tampon ALT00071
- 1 tampon ALT00104

**ALT90900****Tampon pour procédures cutanées mineures**

Limbs &amp; Things

418 € PUTTC

**Caractéristiques**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).

ALT80070

Lot de 3 modèles d'ongles incarnés

**Composition du produit**

- 1 tampon ALT00091
- 1 tampon ALT00081
- 1 tampon ALT00071
- 1 tampon ALT00104

Meilleure  
vente

**KITIBODE** Pack spécial étudiant dans une  
sacoche

79 € PUTTC



2 X tampon pour suture  
ALT00092



Un porte aiguille



Un cadre support pour  
tampon ALT00550



Une pince dissection sans  
griffes



Un ciseau mayo droit 14 cm



Un bistouri à usage unique

**ALT50070**

Kit de suture avancé jour 1

Limbs & Things

554 € PUTTC



Caractéristiques

Nouage : nœud plat à une main, nœud de chirurgien, nœud 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, nœud en continu, pédicule transfixion

Manipulation des tissus de l'intestin : sutures dans toute la longueur sans interruption

Manipulation des tissus fins : la réparation du tendon

Composition du produit

- 1 intestin,
- 1 kit lésions et kystes
- 1 kit réparation du tendon
- 1 kit de noeuds
- 1 Peau
- 1 Set de tissus soft
- 1 peau hémostase

**ALT50071**

Kit de suture avancé jour 2

Limbs & Things

264 € PUTTC



Caractéristiques

Fermeture abdominale et insertion de drain : ouverture de la paroi abdominale, insert vidange et sécurisé, fermeture du mur abdominale avec un nœud Aberdeen

Manipulation des tissus fins : exercice de patch veineux

Traitement des plaies : le drainage d'abcès, le débridement des plaies traumatiques

Composition du produit

- 1 kit peau support ballon
- 1 vidange,
- 1 kit abcès
- 1 artère 8mm x 140mm
- 1 patch de greffon 8mm x 76mm
- 1 kit de blessures traumatiques avec corps étrangers

**ALT50050** *Entraînement aux techniques de nœuds*

Limbs &amp; Things

299 € PUTTC

**Compétences**

- Lier un pédicule vasculaire
- Poser un point de suture
- Exécuter un surjet
- Technique des nœuds : Nœuds en pronation - Nœuds en supination - Nœuds en toupet - Nœuds en porte-aiguille - Technique du nœud dans une petite ouverture - Nœuds en profondeur

**Caractéristiques**

Ce module est un système de puit permettant la réalisation des différents nœuds 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.

**Composition du produit**

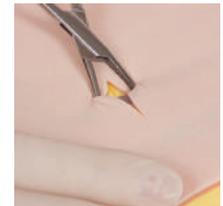
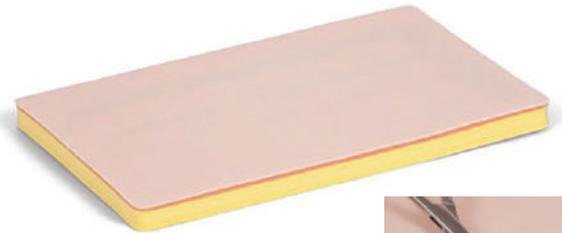
- un support transparent pour la formation aux nœuds
- 3 cordons deux couleurs
- 3 tubes de nouages

**ALT00280**

Limbs &amp; Things

**Tampon veineux**

145 € PUTTC

**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.

Il est recommandé de ligaturer les veines à chaque fois pour que chaque étudiant puisse répéter la procédure sans perdre le contenu des veines.

Palpation pour localiser la position de la veine

Incision des couches de peau

Insertion d'une canule

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.

**Composition du produit**

- 1 tampon veineux

**ALT00091**

**Tampon de sutures  
125x72mm (x4)**

Limbs & Things

75 € PUTTC

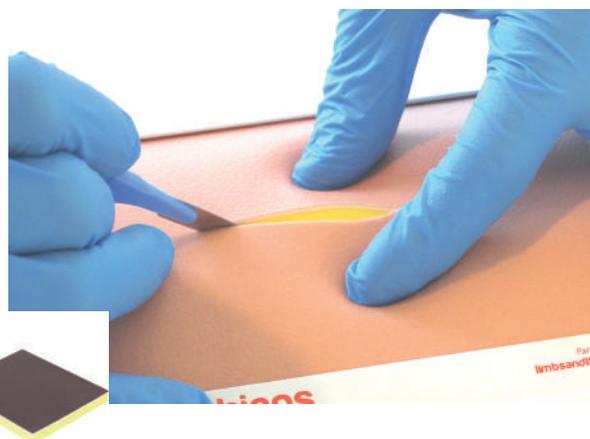


**ALT00092**

**Tampon de sutures  
145x125mm (x2)**

Limbs & Things

75 € PUTTC



**Compétences**

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

**Composition du produit**

- Pour ALT00091 :  
4 Tampons avec l'épiderme, le derme et la couche sous cutanée
- Pour ALT00092 :  
2 Tampons avec l'épiderme, le derme et la couche sous cutanée

**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

Amélioration des couches de la peau incisée bord à bord permettant de réunir les berges plus facilement, sans compromettre la résistance de la peau

Modification de la couche de graisse permettant d'améliorer la rétention de la suture

Sans latex

Peau et sous-couches très réalistes répondant comme la peau réelle

Tampons livrés sans support

Support vendu séparément ALT00550

**ALT00550**

**Cadre support pour tampon de suture**

Limbs & Things

27 € PUTTC



**ALT00510**

**Sangle pour cadre de support**

Limbs & Things

22 € PUTTC



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.

**7060****Kit tampon de suture  
+ support**

Erler Zimmer

125 € PUTTC



### Compétences

- Ablation des fils
- 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 rendre le plus réaliste la simulation de sutures simples et complexes.

Le matériau particulièrement performant permettant un usage intensif, ce qui garantit une utilisation prolongée et réduit le coût par étudiant.

Livré avec un support avec ventouses.

Taille 125 x 145 mm.

### Composition du produit

- 1 Tampon de suture avec derme, épiderme et la couche sous cutanée
- 1 support sur ventouse

**AV3500**

Vata

**Kit de sutures**

349 € PUTTC



ECOS

Meilleure  
vente

### Compétences

- Suture superficielle, sous-cutanée et profonde
- Ablation des fils
- Agrafage
- Incisions linéaires
- Point de Blair, Point en U
- Surjet sur la peau, Surjet 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. Cela offre à l'utilisateur une sensation plus réaliste et augmente le défi lors de la fermeture du tissu sous différents degrés de tension.

### Composition du produit

- 1 Tampon de suture
- 1 dispositif de tension
- 1 kit d'instruments : ciseau mousse, porte aiguille, forceps, scalpel
- une douzaine de fils de suture
- une housse de transport

**STP-KIT***Kit pratique Suture***LF01046***Set de sutures de visage*

Limbs &amp; Things

78 € PUTTC

Nasco

479 € PUTTC

**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 », comme dans la réalité

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

Permet une pratique répétée des techniques

Tampon sans latex

Les ventouses sur le support offrent un espace stable et antidérapant pour la pratique lorsqu'il est utilisé sur des surfaces de travail lisses

Les sutures et les instruments sont **NON STÉRILES** et **POUR LA PRATIQUE UNIQUEMENT**

**Composition du produit**

- Support
- Tampon professionnel simple - Grand 125 X 145
- 1 kit de nœuds de base
- 1 paquet de 10 fils de suture (non stériles)
- Scalpel
- Pince à dissection
- Les ciseaux
- Porte-aiguille

**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

Entièrement lavable et non toxique

Poids en kilo 2

**Composition du produit**

- 4 parties de visage
- Scalpel
- Pince
- Porte-aiguille
- Ciseaux dans un étui souple
- Talc
- Une suture en nylon

**1020904** Bras d'entraînement à la suture

3B Scientific

366 € PUTTC

**LF01028**

## Bras de premier secours

Nasco

353 € PUTTC

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

Doigts mobiles pour la formation à des sutures délicates entre les doigts

Peau et tissus sous-cutanés différenciés pour une expérience de suture réaliste

Composition du produit

- 4 parties de visage
- Scalpel
- Pince
- Porte-aiguille
- Ciseaux dans un étui souple
- Talc
- Une suture en nylon

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

Le sang est récupéré dans un bac pour réutilisation

Points de pression réalistes au niveau du poignet et du bras

Composition du produit

- La plaie
- Le pouce sectionné
- Bac de récupération, Ampoule d'impulsion artérielle
- Sac d'alimentation veineuse ¼ litre de sang
- Mallette de transport

**KKM83** *Simulateur de sutures complet*

Kyoto Kagaku

1 520 € PUTTC

**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

**Composition du produit**

- ensemble de peaux, conduits et supports simulés
- Ensemble abdomen : 2 peaux abdominales, 1 support
- Vaisseaux sanguins : 5 tubes étroits
- Intestin : 5 tubes larges, 1 support
- Ensemble des membres : 2 peaux étroites, 1 support
- ensemble d'instruments : porte-aiguilles - aiguilles de suture - ciseaux - fils de suture - pincettes
- Sac de rangement

**EOSTC**

Eosurgical

**SurgiTrac Core**

1 642 € PUTTC

**Compétences**

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

**Consommables des modèles :**

- 2 x gants
- 4 x modèles de coupe de précision
- 4 x dés
- 5 x trombones
- 6 x élastiques
- 8 x autocollants pour instrument rouge & bleu.
- Scope intégré haute définition 1080p, branchement facile par USB.
- Bande de lumière LED intégrée pour un éclairage.
- Compatible avec Mac et Windows.
- Licence d'utilisateur unique

**Composition du produit**

- 3 x Instruments laparoscopiques :
- Pince dentée
  - Pince non dentée
  - Ciseaux

- 2 x Modèles d'entraînement
- Panneau à picots (avec ficelle)
  - Panneau de coupe de précision.

**EOSTA***SurgTrac Advanced*

Eosurgical

2 230 € PUTTC

**Compétences**Eprouver vos performances

Améliorer le contrôle de la précision de manipulation de votre instrument

L'ensemble comprend tout ce dont vous avez besoin pour 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

**Consommables des modèles :**

- 2 x gants
- 1 x rouleau de ficelle nylon
- 4 x modèles de coupe de précision
- 4 x dés
- 5 x trombones
- 6 x élastiques
- 8 x autocollants pour instrument rouge & bleu.
- 10 x tubes en mousse
- 10 x ballons blancs
- 10 x ballons verts
- Scope intégré haute définition 1080p, branchement facile par USB.
- Bande de lumière LED intégrée pour fournir un éclairage optimal.
- Compatible avec Mac et Windows

**Composition du produit****4 x Instruments laparoscopiques :**

- Pince dentée
- Pince non dentée
- Le pousse noeud
- Ciseaux
- 3 x Modèles d'entraînement
- Panneau à picots
- Panneau à 2 clips
- Panneau à 3 clips

**EOSTEL***SurgTrac Elite*

Eosurgical

2 669 € PUTTC

**Compétences**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

**Consommables des modèles :**

- 2 x gants
- 1 x rouleau de ficelle nylon
- 4 x modèles de coupe de précision
- 4 x dés
- 5 x trombones
- 6 x élastiques
- 8 x autocollants pour instrument rouge & bleu.
- 10 x tubes en mousse
- 10 x ballons blancs
- 10 x ballons verts
- 12 x 3/0 sutures torsadées
- Scope intégré branchement par USB
- Bande de lumière LED intégrée pour fournir un éclairage optimal.
- Compatible avec Mac et Windows.
- Licence mono-utilisateur

**Composition du produit****6 x Instrument laparoscopique :**

- Pince dentée
- Pince non dentée
- Le pousse noeud ( pour des endo-boucle réutilisables)
- 1 paire de porte aiguille
- Ciseaux
- 4 x Modèles d'entraînement
- Panneau à picots (avec ficelle)
- Panneau à 2 clips.
- Panneau à 3 clips

## ALT50300

### Simulateur de laparoscopie AVEC exercices

Limbs & Things

1 540 € PUTTC



#### 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

Les sutures et les instruments sont NON STÉRILES et POUR LA PRATIQUE UNIQUEMENT

#### Composition du produit

- Support
- Panneau perforé et triangles
- Clip de retenue Jumbo
- Bloc de suture
- Caméra USB avec câble
- Bande lumineuse
- Source de courant
- Peau simulée
- Cordes et pinces crocodiles
- 2 trocarts
- 25 x gaze à cercle unique
- 25 x gaze double cercle
- 50 drains Penrose
- 3 x organes en mousse
- Boîte d'entraînement

## ALT50301

### Simulateur de laparoscopie SANS exercice

Limbs & Things

1 286 € PUTTC



#### 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

Les sutures et les instruments sont NON STÉRILES et POUR LA PRATIQUE UNIQUEMENT

#### Composition du produit

- Laparoscopic Skills Trainer USB - sans tâches
- Caméra USB avec câble
- Bande lumineuse
- Source de courant
- Peau simulée
- Cordes et pinces crocodiles
- 2 trocarts

**ALT50047****Plaies traumatiques**

Limbs &amp; Things

100 € PUTTC

**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 remplit de liquide

Les tissus nécrosés et les corps étrangers sont simulés (verre et saleté)

Étiquette de couvercle montre l'anatomie du produit simplifiée

**Composition du produit**

- 1 kit plaie traumatique
- 1 sac de corps étrangers simulés

**ALT50061****Côlon double couche 30 mm**

Limbs &amp; Things

54 € PUTTC

**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

**Composition du produit**

- 1 côlon double couche

**ALT50075****Abcès simulé**

Limbs &amp; Things

86 € PUTTC

**Compétences**

- Le drainage d'abcès
- Le débridement des plaies nécrotiques
- Abcès contient du pus simulé

Attention doit être conservé au réfrigérateur

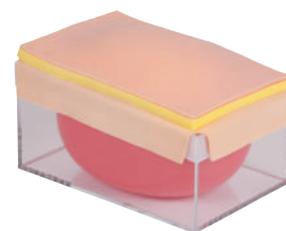
**Composition du produit**

- 1 boîte avec abcès

**ALT60430****Tampon pour ouverture et fermeture abdominale**

Limbs &amp; Things

312 € PUTTC

**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

Attention doit être conservé au réfrigérateur

**Composition du produit**

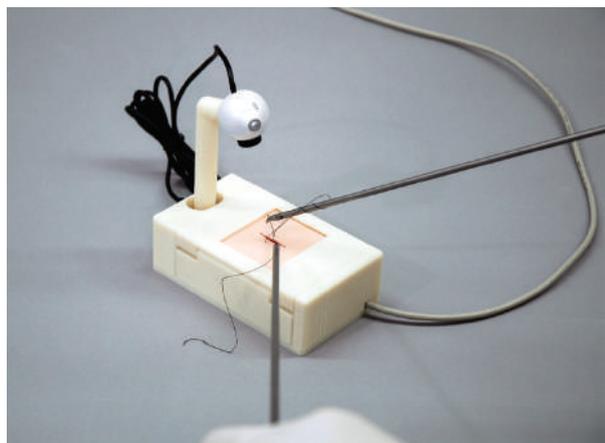
- 1 socle
- 1 tampon
- 2 péritoines
- 5 ballons

# KKM57B

## Simulateur d'évaluation de la suture laparoscopique

Kyoto Kagaku

5 379 € PUTTC



### 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 encourageant et motivent les apprenants à améliorer leurs compétences.

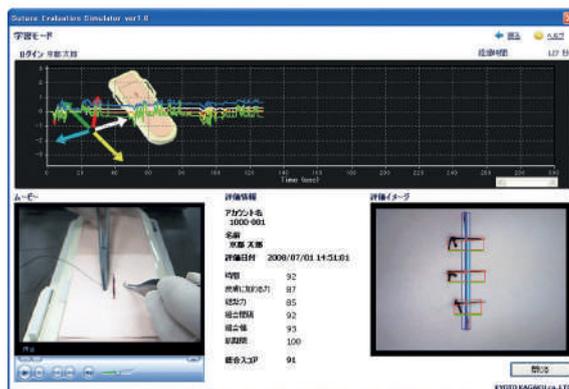
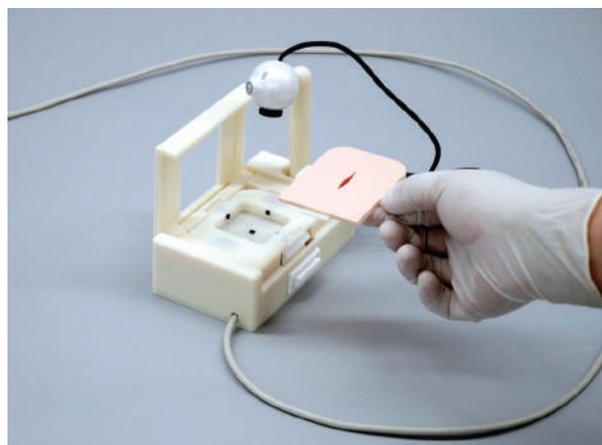
Trois modes pour différents objectifs de formation

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



### Composition du produit

- 1 unité de base
- 1 unité de suture cutanée
- 40 feuilles de peau simulée
- 1 unité USB
- 1 PC avec logiciel
- 1 film de démonstration (CD)

## KKMW56 *Système d'entraînement à la suture laparoscopique Laparo Cube*

Kyoto Kagaku

9 356 € PUTTC



### 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

### Composition du produit

- 1 unité d'évaluation de suture laparoscopique
- 1 câble d'alimentation pour l'unité d'évaluation
- 1 ensemble de support de peau
- 1 câble
- 1 clavier
- 1 PC
- 1 câble d'alimentation pour PC
- 30 pièces de feuille de suture (tractus intestinal)

## KKMW16 *Simulateur de suture laparoscopique / Système d'évaluation*

Kyoto Kagaku

49 115 € PUTTC



### 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.

1. Les critères d'évaluation innovants fournissent une rétroaction quantitative et objective
2. Les données d'évaluation individuelles peuvent être enregistrées pour examen et analyse
3. Tissu simulé similaire à la peau humaine qui fournit des expériences pratiques convaincantes.

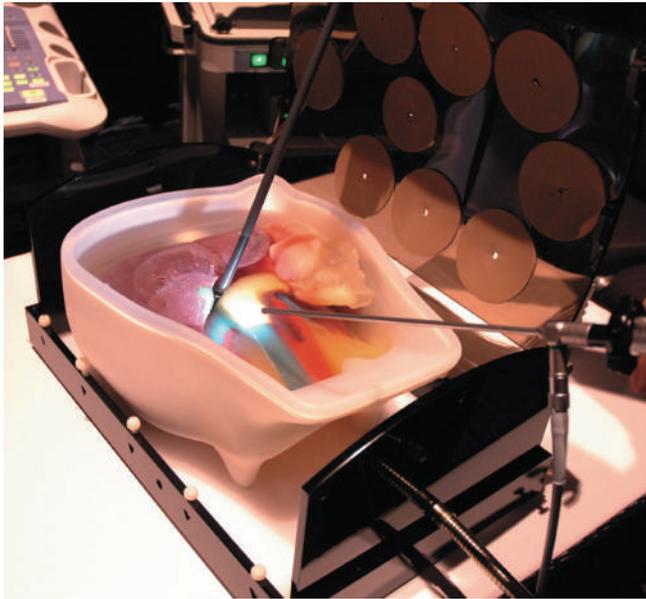
### Composition du produit

- 1 moniteur
- 1 écran tactile
- 1 caméra vidéo pour l'évaluation (suture intestinale)
- 1 caméra vidéo pour l'enregistrement de la procédure
- 1 torse
- 1 unité de base
- 1 imprimante
- 1 clavier
- 1 jeu de trocart
- 1 conteneur
- 30 peaux de suture (tractus intestinal)
- 40 peaux de suture (peau)

**KKUS-3****Modèle laparoscopie/ultrasons  
IOUSFAN**

Kyoto Kagaku

6 545 € PUTTC

**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 permettant 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

Un conteneur permet, par immersion dans l'eau, le balayage à la fois pour les contacts, la simulation réelle abdominale préopératoire et la numérisation par laparoscopie (pas de gel pour ultrasons requis).

Les structures des organes et des lésions anormales sont proches de la taille réelle

**Composition du produit**

- 1 Torse abdominal
- 1 Estomac pour ultrason
- 1 conteneur

**HTM30****Modèle hernie inguinale**

Simulab

6 192 € PUTTC

**Compétences**

- Reconnaissance des repères anatomiques et des plans tissulaires
- Préparation du champ opératoire
- Dimensionnement et placement des mailles
- Fixation de maille

**Caractéristiques**

Modèle anatomiquement correct

Tissu synthétique réaliste

Structures réalistes des vaisseaux, des testicules et du cordon

Comprend les structures osseuses simulées de l'ilium et du pubis, le ligament de Cooper, le fascia transversalis, les vaisseaux iliaques externes, les vaisseaux épigastriques inférieurs et le péritoine pariétal

Conçu pour de multiples utilisations

**Composition du produit**

- 1 modèle de torse avec hernie

## AR58 *Modèle d'accouchement par césarienne*

Adam Rouilly

8 876 € PUTTC



### 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

### Composition du produit

- 1 Torse
- 1 sac de transport à roulette
- Lubrifiant

## ALT60251 *Modèle de chirurgie féminine*

Limbs &amp; Things

3 077 € PUTTC



### Compétences

- Salpingectomie
- Myomectomie
- Cystectomie
- Hystérectomie
- Ovariectomie
- Dissection vers le bas - emplacement des urètres
- Insertion et utilisation d'un spéculum
- Utilisation d'instruments gynécologiques variés
- 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

Compatible pour une utilisation avec des scalpels harmoniques

Saignements réalistes lorsque les artères sont coupées

**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

### Composition du produit

- 1 buste
- 1 périnée
- 1 intestin
- 1 peau
- Sang concentré

# Gynécologie Obstétrique

## Sommaire

### Examen pelvien

S504.100.PK - ALT60900 - S504.200.PK - LM110  
S503.PK - LF01235 - KKMUS-10 - KKMUS-10A

### Examen de la poitrine

ALT40044 - BPM-30 - KKM44 - LM024 - S230.40.PK  
ALT40200 - LM018 - KKMUS-9 - S230.52 - KKMUS-6

### Pose de contraception

S509.PK - S507100.PK - S519.PK

### Simulateur grossesse & modèle de fœtus

4071 - SB47759 - SB43113

### Modèle de grossesse

SB23476 - LM080 - LM043N - KKMW34  
KKMW38 - KKMUS-7A - AR60 - KKMUS-10B

### Modèle de dilatation du col & simulateur d'accouchement

LF01068 - SB23508 - S500.PK - S500.200.PK  
S500.300.PK - KKM65 - LM101J - ALT80100  
ALT80101 - ALT80180 - ALT80112 - ALT80110  
ALT80300 - ALT70400 - LF00042 - S550.250.PK  
S551.250.PK

### Épisiotomie

ALT61104 - ALT61102 - ALT61107  
ALT61140 - ALT61141 AR312 - R10910

### Simulateur haute fidélité

MR Gaumard  
Victoria S2220

Noelle S554.100 - S555.100 - S556.100



Retrouvez le KKMW34 page **118**

## Meilleure vente



Retrouvez le LM080 page **117**

## Immanquable



Retrouvez le ALT40200 page **112**

**Sondes****Sonde portable pour échographie à utilisation sans fil**

Toutes les sondes s'utilisent à l'aide d'un téléphone portable Android et Iphone - Sans fil/USB

Les solutions d'échographie de poche permettent à chaque médecin d'avoir un échographe dans leur poche, que ce soit au chevet du malade à l'hôpital, dans un cabinet d'une zone rurale difficile d'accès ou dans une ambulance ... n'importe quand et n'importe où.

Ces systèmes sont conçus pour la facilité d'utilisation, la durabilité et la fiabilité. Tous sont couverts par notre garantie standard de 3 ans et sont à la pointe de l'industrie

**Caractéristiques générales**

- Connexion en wifi ou via USB
- Beamformer numérique à large bande
- Zoom plein écran
- Poids 120 g
- Compatibles Android , IOS ou Windows
- Ecologique avec une consommation très basse permettant une longue période d'utilisation
- Simple d'utilisation (prise en main en 2 mn)
- Garantie 3 ans

**XD-CL6****Double Sonde convexe et linéaire**

**Convexe R60, Linéaire L38 avec phase Array virtuelle**

Freesono

4 985 € PUTTC

**X-P2****Sonde cardiaque (sonde phased Array)**

Freesono

4 615 € PUTTC

**Utilisation**

- FIV
- GYN
- Urologie

**Caractéristiques**

Modes d'imagerie : B/C/D/PD/BC/M  
 Imagerie harmonique à inversion d'impulsions  
 Imagerie de réduction adaptative du chatoiement  
 Sonde large bande passante  
 Revue ciné : 100 images  
 Batterie au lithium intégrée  
 Réseau convexe, 2-5Mhz, R60, 128 éléments  
 Matrice linéaire, 4-10Mhz, 38mm, 128 éléments

**Utilisation**

- Cardiaque adulte
- Médecine d'urgence
- Service d'urgence
- Soins critiques

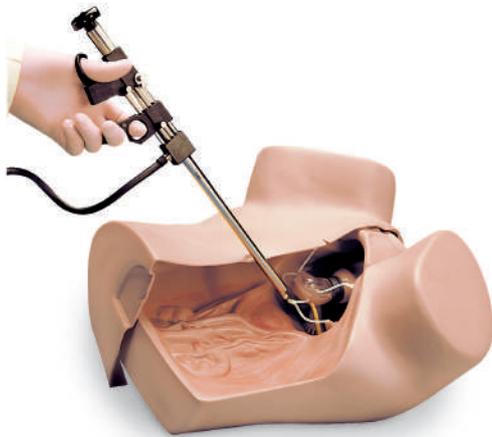
**Caractéristiques**

Modes d'imagerie : B/C/D/PD/BC/M  
 Imagerie harmonique à inversion d'impulsions  
 Imagerie de réduction adaptative du chatoiement  
 Sonde large bande passante  
 Revue ciné : 100 images  
 Batterie au lithium intégrée  
 Matrice de phase, 2-4Mhz, Monocrystal

**S504.100.  
PK****Mannequin de pratique  
gynécologique ZOE**

Gaumard

1 080 € PUTTC

**Compétences**

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

**Caractéristiques**

Ce simulateur avec repères anatomiques permet la pratique et l'exercice des techniques d'examen gynécologiques les plus répandues.

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

**Composition du produit**

- 1 Utérus normal en antéversion
- 1 utérus en rétroversion
- 1 utérus à la 10ème semaine de grossesse
- 1 utérus après accouchement
- 5 cols de l'utérus sains
- 4 cols de l'utérus présentant des altérations pathologiques
- 10 trompes de Fallope
- Talc
- Lubrifiant
- Sac de transport.

**ALT60900****Modèle d'examen pelvien  
cervix normal**

Limbs &amp; Things

4 109 € PUTTC



Option ALT60905

**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.

Chaque matrice est présentée à l'angle anatomique. Périnée doux et solide.

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

**Composition du produit**

- 1 bassin
- 1 peau abdominale
- 1 utérus normal
- 1 support
- 1 lubrifiant
- 1 sac de rangement.

**S504.200.  
PK****Examen gynécologique**

Gaumard

4 544 € PUTTC

**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

**Composition du produit**

- Abdomen normal
- Utérus antéversé
- Utérus rétroversé
- Utérus sans DIU
- Utérus femme enceinte : (6-8 semaines) / (6-8 semaines avec ligaments ovariens courts) / (10-12 semaines) / (20 semaines)
- (5) Cervix normaux
- (6) Cervix anormaux, Cervix femme enceinte : (3) 6-8 semaines / (3) 10-12 semaines
- Huile minérale
- Sac de transport

**LM110****Modèle de diagnostic  
gynécologique**

Koken

5 021 € PUTTC

**Compétences**

- Examen bimanuel
- Examen rectal
- Vaginoscopie
- Cytologie

**Caractéristiques**

Tous les utérus sont ajustables à droite et à gauche, ce qui permet de recréer un examen réaliste tel que le mouvement du col utérin.

Les organes génitaux internes tels que l'utérus et les ovaires sont normaux et anormaux, l'examen de leurs états pathologiques respectifs (intramuscularis de myome, myome subserous, kyste de l'ovaire, hydrosalpinx, etc.) peut être pratiqué en changeant l'utérus.

La taille des kystes ovariens et hydrosalpinx peut être ajustée par une poire pour atteindre la taille et la texture qui ressemble à un corps humain.

Le modèle peut être utilisé pour la formation des vaginoscopies, des sondages et la cytologie tels que les frottis

L'appareil génital peut être détaché facilement pour des soins simples et remplacement.

**Composition du produit**

- 1 abdomen normal
- 7 utérus interchangeables
- 1 pompe

**S503.PK****Examen gynécologique**

Gaumard

893 € PUTTC



### Compétences

- Examen spéculum
- Examen bimanuel
- Pose et le retrait du DIU

### Caractéristiques

Bas du corps féminin adulte

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.

Peau extérieure souple amovible

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

Insertion et retrait du préservatif féminin

6 cols présentant des anomalies cervicales

### Composition du produit

- 1 abdomen
- 7 utérus normaux
- 6 utérus avec des anomalies
- Talc
- Sac de transport

**LF01235****Modèle d'examen pelvien**

Nasco

1 463 € PUTTC



### Compétences

- Examen spéculum
- Examen bimanuel
- Cytologie
- Pose et le retrait du DIU

### Caractéristiques

Modèle féminin avec la peau souple amovible externe,

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).

### Composition du produit

- Torse
- Tampons génitaux normaux
- Les organes pelviens avec vagin et rectum
- Coussin de gel abdominal
- Tampon abdominal
- La couverture abdominale
- 7 cols d'utérus (normal / normal avec option de décharge / Rétroversion / Cervicite / Cancer / DIU formateur transparent / Post-ménopause / Herpès / Fibromes / Polype / Début de la grossesse)
- Ovaires détachables (normal, polykystiques, petit kyste, grande masse annexielle)
- Insert de vessie
- Insert du bassin prolapsus
- Talc
- Mélange de sang
- Lubrifiant

**KKUS-10***Fantom d'échographie pelvienne féminin*

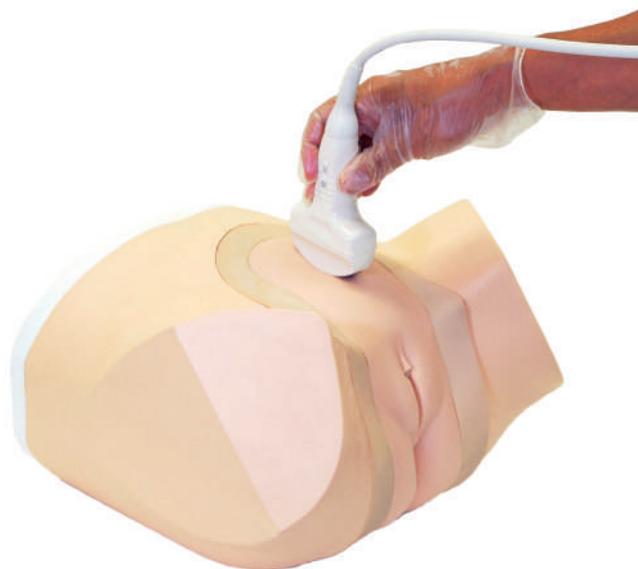
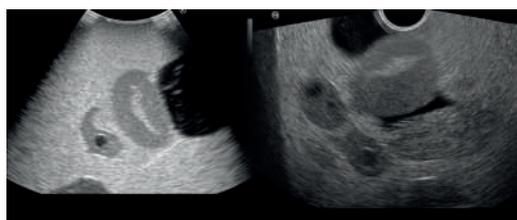
Kyoto Kagaku

7 250 € PUTTC

**KKUS-10A***Fantom d'échographie pelvienne féminin (3 unités)*

Kyoto Kagaku

10 993 € PUTTC

**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**

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

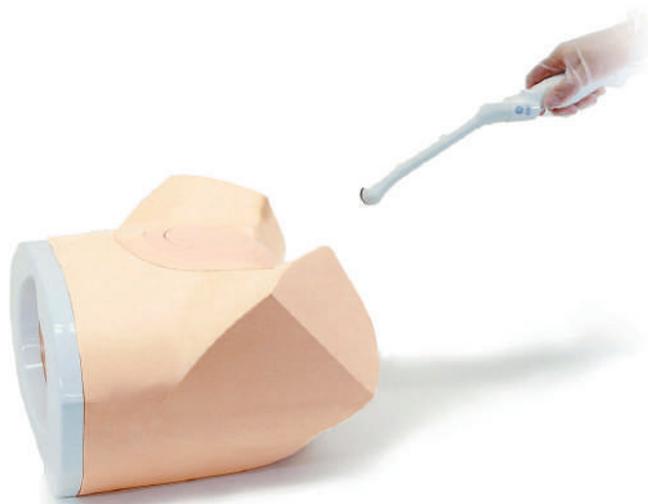
L'unité des examens est échangeable

Pas de consommables nécessaires

Technologie brevetée

Facile à nettoyer

Sans latex

**Composition du produit****KKMUS-10**

- Mannequin bas du torse
- Unité de pathologie échographique
- Unité de grossesse extra-utérine à ultrasons
- Etui de rangement

**Composition du produit****KKMUS-10A**

- Mannequin bas du torse
- Unité de pathologie échographique
- Unité d'échographie grossesse premier trimestre
- Unité de grossesse extra-utérine à ultrasons
- Etui de rangement

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

Limbs &amp; Things

1 403 € PUTTC

**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.

- Carcinome
- Adénofibrome
- Aspiration d'un kyste
- 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)

**Composition du produit**

- 1 sein
- 1 liquide pour prélèvement de kyste

**BPM-30****Modèle de sonde mammaire sous échographie**

Simulab

1 063 € PUTTC

**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

**Composition du produit**

- 1 modèle de sein

**KKM44****Simulateur de palpation  
mammaire**

Kyoto Kagaku

654 € PUTTC

**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.

À la fois pour les professionnels et pour l'enseignement de l'auto-examen 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 pratiqués.

La clavicule palpable et la structure des nervures sont intégrées

**Composition du produit**

- 1 modèle de poitrine attaché à l'étui
- 1 poudre de talc
- 1 caisse de transport

**LM024****Massage de sein**

Koken

990 € PUTTC

**Compétences**

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

**Caractéristiques**

La peau est extrêmement douce et souple, car elle est réalisée en un matériau spécial en silicone.

Le modèle représente la poitrine serrée 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).

**Composition du produit**

- 1 poitrine
- 1 talc
- 1 sac de transport

**S230.40.PK** *Modèle compact pour examen des seins*

Gaumard

1 785 € PUTTC

**Compétences**

- Techniques d'examen clinique des seins
- Communication professionnel-patient
- 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 du S230.40 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

Texture réaliste et résistante

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

Le simulateur peut être utilisé en position verticale ou couchée

**Composition du produit**

- 1 poitrine
- 3 seins gauche
- 3 seins droit
- 1 sac de transport

**ALT40200** *Modèle de sonde mammaire sous échographie*

Limbs &amp; Things

1 697 € PUTTC

**Compétences**

- Techniques d'examen clinique des seins
- Communication professionnel-patient
- Identification des repères anatomiques
- Diagnostic de pathologies

**Caractéristiques**

Ce produit fournit une plate-forme réaliste pour acquérir les compétences nécessaires à l'examen clinique des seins

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.

Facile à l'utilisateur à installer et à retirer

Pathologies fournis:

- Carcinomes: 2cm, 3cm, 5cm;
- Kyste
- Fibrose kystique
- Fibroadenoma

Les pathologies peuvent être placées en différents points de localisation prédéterminés et sont facilement modifiables

**Composition du produit**

- 1 poitrine
- Pathologies
- Prothèses
- Localisateur des pathologies
- Support de sein

**LM018****Examen et diagnostic du cancer du sein**

Koken

1 645 € PUTTC

**Compétences**

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

**Caractéristiques**

Fabriqué en silicone très réaliste, 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.

1. Grosseur
2. Lymphome métastasé
3. Changements et écoulements des mamelons
4. Changement de la peau avec lymphome
5. Lymphome métastasé dans la région cervicale
6. Rétraction de la peau lésion du mamelon
7. Paget du mamelon
8. Cancer fossette
9. Oedème partiel du tissu conjonctif du sein
10. Inflammation du cancer du sein

**Composition du produit**

- 1 poitrine
- 1 talc
- 1 sac de transport

**KKUS-9****Examen par ultrasons du sein**

Kyoto Kagaku

292 € PUTTC

**Compétences**

- Coordination oeil-main dans la biopsie par ultrasons
- Localisation de cibles sous contrôle échographique
- Échantillonnage de la cible

**Caractéristiques**

Biopsie par aspiration à l'aiguille fine (BAF), biopsie à l'aiguille centrale (CNB) et la biopsie du mamotome peuvent être réalisées sous guidage par ultrasons.

Tissus mammaires réalistes qui simulent la douceur et la résistance de la glande mammaire.

Les cibles sont colorées pour confirmer le succès de l'échantillonnage.

Les cibles sont intégrées à trois niveaux pour la formation du placement de l'aiguille accès sous différents angles et en profondeur.

Les fantômes transparents et opaques fournissent des variations de niveau.

Choisissez votre composition du produit :

- Deux seins transparents
- Deux seins opaques
- Un sein transparent et un sein opaque

**Composition du produit**

- 2 seins (selon votre choix de composition)

**S230.52.PK** Phantom simulateur de poitrine échogène

Gaumard

1 013 € PUTTC

**Compétences**

- Apprendre à guider 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

La peau est auto-soudante

Texture et toucher réalistes

Sein facilement enlevé et assemblé

Utilisation soit dans la position verticale ou couchée

**Composition du produit**

- 1 torse
- 1 sein gauche
- 1 sein droit
- 1 sac de transport

**KKUS-6****Examen par ultrasons de la poitrine**

Limbs &amp; Things

8 069 € PUTTC

**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 cibles simulées avec différentes échogénités sont incorporées dans les glandes mammaires du fantôme

Fantôme d'échographie du sein à la pointe de la technologie avec anatomie

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

Excellente qualité d'images ultrasons

**Composition du produit**

- 1 phantom de sein
- 1 caisse de transport

**S509.PK** Pose de préservatif féminin

Gaumard

274 € PUTTC

**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

**4071**

Erler Zimmer

579 € PUTTC

**Caractéristiques**

Modèle avec fœtus en tissu, tête plastique, cordon ombilical et le placenta.

Modèle naturel d'un bassin féminin grandeur nature

Livré dans un sac de transport.

**S507100.PK** Mise en place d'un stérilet

Gaumard

56 € PUTTC

**Caractéristiques**

Modèle fabriqué dans un matériau semi transparent destiné à l'enseignement de la mise en place d'un stérilet (stérilet non fourni).

**SB47759** Modèle de développement du fœtus

Nasco

457 € PUTTC

**Caractéristiques**

Ensemble de huit modèles (14 pièces) illustrant les étapes détaillées du développement de la grossesse.

Comprend : un embryon de taille premier mois, un embryon deuxième mois, un embryon troisième mois, fœtus quatrième mois en position transverse, fœtus cinquième mois en position de violation, fœtus cinquième mois en position de siège, fœtus jumeaux cinquième mois et fœtus septième mois.

**S519.PK** Modèle de pose d'implant RITA

Gaumard

163 € PUTTC

**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°

- 8 modèles de développement du fœtus sur base

**Composition du produit**

**SB43113***Simulateur de grossesse*

Nasco

1 626 € PUTTC

**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 :

La maladresse dans les mouvements du corps

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

**Composition du produit**

- un seul vêtement torse principale
- 2 inserts de sein
- 1 ceinture thoracique
- 1 vessie
- 1 ventre en vinyle de 1 kg
- 2 de 3,5 kg
- Poids de 3 kg à insérer
- Poche de la vessie
- 1 blouse de maternité
- 1 sac de transport.

**SB23476***Modèle de palpation abdominale*

Nasco

1 468 € PUTTC

**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.

L'abdomen en tissu matelassé est attaché par un Velcro à la base, ce qui permet de l'ôter facilement afin de visualiser et de modifier les positions fœtales.

Des poches mobiles sont incluses pour simuler le liquide amniotique.

**Composition du produit**

- 1 buste
- 1 fœtus
- 1 peau abdominale
- 1 bassin
- 1 sac amniotique

**LM080****Modèle de présentation par le siège**

Koken

6 421 € PUTTC

**Compétences**

- Apprentissage des méthodes de basculement du fœtus
- Diagnostic de la position du fœtus

**Caractéristiques**

Ce modèle à taille réelle 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.

**Composition du produit**

- 1 torse
- 1 sac amniotique avec fœtus
- 1 peau abdominale
- Cuve en polyéthylène
- Coupleur pour le séchage à l'intérieur du sac amniotique

**LM043N****Modèle de maternité**

Koken

5 053 € PUTTC

**Compétences**

- Apprentissage des méthodes de Leopold
- Diagnostic de la position du fœtus
- Insufflation d'air dans l'utérus pour faciliter la palpation

**Caractéristiques**

La peau et le fœtus sont fabriqués à partir d'un caoutchouc de silicone spécial, d'apparence et de texture similaires à la peau humaine, pour une pratique réaliste.

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 cœur fœtal réaliste.

Le stéthoscope Traube permet de surveiller le rythme cardiaque fœtal.

Le son du battement de cœur peut également être émis par un haut-parleur situé sur le côté du panneau.

**Composition du produit**

- 1 buste
- 1 fœtus
- 1 adaptateur
- 1 canal de naissance
- 1 peau abdominale et du talc

**KKMW34****Simulateur de soins bucco-dentaires**

Kyoto Kagaku

5 321 € PUTTC

**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

Sens du toucher doux, durable et réaliste

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)

**Composition du produit**

- 1 torse de grossesse
- 1 adaptateur secteur
- 1 télécommande
- 1 talc

**KKMW38****Simulateur d'évaluation de l'involution utérine**

Kyoto Kagaku

2 783 € PUTTC

**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.

**Composition du produit**

- 1 partie inférieure du torse puerpérale
- 1 jeu d'inserts utérins (4 variantes)
- 1 talc

**KKUS-7a Examen par ultrasons du fœtus  
SPACE FAN-ST**

Kyoto Kagaku

10 291 € PUTTC

**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.

**Composition du produit**

- 1 torse femme enceinte
- 1 phantom de fœtus
- 1 fœtus de démonstration
- 1 caisse de transport

**AR60****Simulateur de procédures  
invasives guidées par ultrasons**

Adam Rouilly

2 076 € PUTTC

**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 chorales (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)

**Composition du produit**

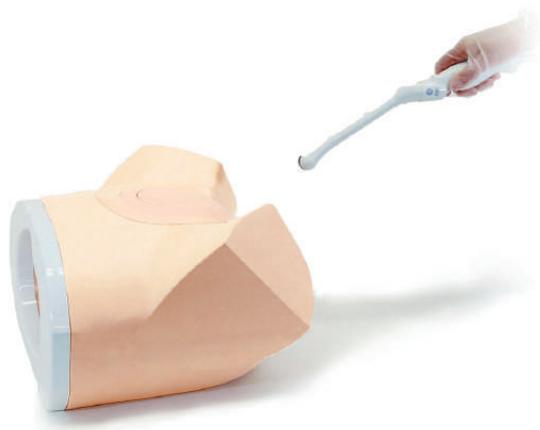
- 2 couches abdominales
- Sac fœtal avec fœtus et cordon ombilical de 15 semaines
- Placenta séparé
- Seringue et tubulure de remplissage
- Malle de transport

**KKUS-10B**

Kyoto Kagaku

**Fantom d'échographie  
pelvienne obstétricale (2  
unités)**

7 952 € PUTTC

**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**

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

Pas de consommables nécessaires

Technologie brevetée

Facile à nettoyer

Sans latex

**Composition du produit**

- Mannequin bas du torse
- Unité d'échographie grossesse premier trimestre
- Unité de grossesse extra-utérine à ultrasons
- Etui de rangement

**LF01068**

Nasco

**Modèle dilatation du col de  
l'utérus**

1 514 € PUTTC

**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.

La texture interne, la densité du tissu et la taille anatomique correcte sont toutes soigneusement représentées pour fournir la condition la plus réaliste possible.

- 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

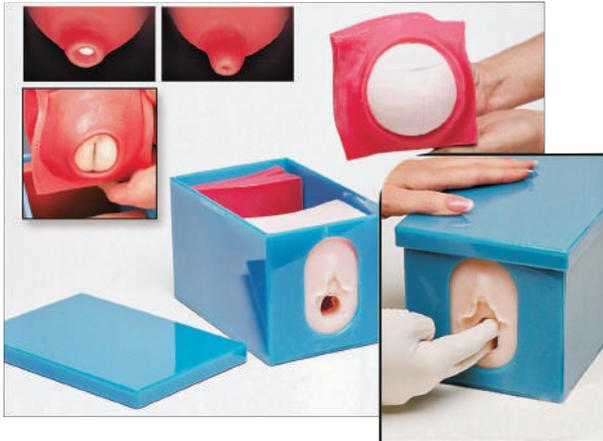
**Composition du produit**

- 1 boîte
- 6 cols de l'utérus à différents stages de dilatation

**SB23508****Modèle dilatation du col**

Nasco

1 083 € PUTTC



### 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.

Toutes les pièces sont facilement interchangeables.

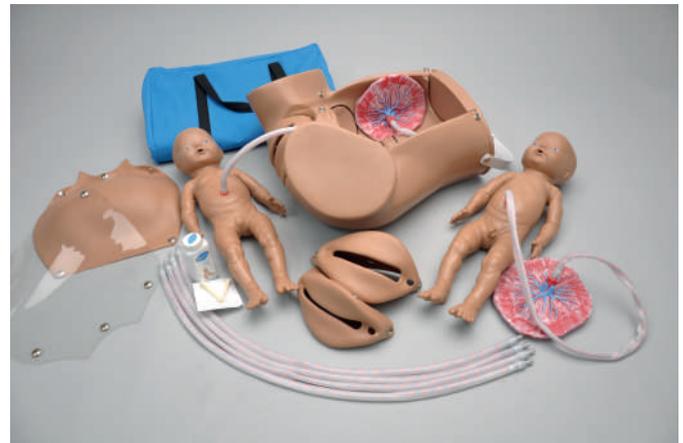
### Composition du produit

- 1 boîte
- 4 cervix
- 1 tête de nourrisson
- 1 fessier de nourrisson
- Lubrifiant

**S500.PK****Simulateur d'accouchement inopiné**

Gaumard

902 € PUTTC



### Compétences

- Palpation fœtale de la fontanelle, des os, des genoux et des coudes
- Accouchement par césarienne
- Accouchement normal, siège complet ou siège décomplété
- 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

### Composition du produit

- 1 Bassin d'accouchement
- 2 nourrissons (1 fille / 1 garçon) avec chacun un cordon ombilical et placenta
- 4 cordons ombilicaux
- 2 couvertures pour l'estomac
- 3 modules vulvaires
- 2 pinces ombilicales
- Talc
- Sac de transport

**5500.200.  
PK****Modèle d'accouchement**

Gaumard

2 183 € PUTTC



### 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

Nouveau-né à terme

Audition de la fréquence cardiaque, des pleurs et des sons des voies respiratoires

### Composition du produit

- 1 Bassin d'accouchement
- 2 cervix dilatés
- 2 couvertures de ventre
- 3 inserts vaginaux
- 2 placentas
- 3 cordons ombilicaux
- Lubrifiant
- Talc
- Sac de transport

**5500.300.  
PK****Modèle d'accouchement  
avancé**

Gaumard

5 194 € PUTTC



### 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

#### Bassin

Peau lisse et souple

Couverture abdominale amovible

Col utérin modulaire et canal de naissance

Les repères anatomiques y compris les épines ischiales et le coccyx

#### Nouveau-né

Nouveau né à terme

Peau lisse sur tout le corps

Cavités nasales et buccales

Placenta avec cordon ombilical détachable

L'urètre avec accès à la vessie - Urine intégrée (400 ml)

Réservoir de sang intégré

Articulations de la hanche

Fontanelles palpables et sutures

Articulations des membres

### Composition du produit

- Abdomen
- Nouveau né à terme
- Placenta
- 2 cordons ombilicaux
- 2 souches ombilicales
- 2 Cervix
- 2 Canaux de naissance Huile minérale
- Talc
- Kit d'urine

**KKMW65****Obstétrique avancée et simulateur d'accouchement**

Kyoto Kagaku

6 432 € PUTTC

**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

**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.

**Composition du produit**

- 1 bassin d'accouchement
- 1 couverture
- 2 pinces
- 1 fœtus
- 1 placenta
- 1 cordon ombilical
- 3 cordons ombilicaux pour omphalotomie
- 5 feuilles de velamen
- 1 flacon de lubrifiant
- 1 serviette

**LM101J****Bassin complet d'accouchement**

Koken

10 783 € PUTTC

**Compétences**

- Palpation fœtale de la fontanelle, des os, des genoux et des coudes
- Accouchement normal, siège complet ou siège décompleté
- Manœuvre de Ritgen
- Dégagement normal du cordon ombilical et du placenta.

**Caractéristiques**

Le module vulve est fabriqué dans un matériau très élastique et doux qui donne la sensation de la paroi vaginale.

La colonne vertébrale ischiatique et la symphyse pubienne peuvent être ressenties.

Trois modèles avec divers degrés de dilatation d'ouverture de l'utérus sont fournis, avec un modèle de la tête du fœtus.

Ceux-ci peuvent être interchangeables et le degré d'engagement de la tête fœtale peut être ajusté, ce qui permet d'évaluer la progression du travail au moyen d'un examen vaginal.

Le module de tête fœtale peut être utilisé pour mesurer la rotation de celle-ci en faisant varier les positions des sutures sagittales et de la fontanelle postérieure.

La vulve a un orifice urétral pour insérer un cathéter urinaire.

**Composition du produit**

- 1 bassin
- 1 vulve
- 3 dilatations de l'utérus
- 2 têtes de fœtus
- 1 nouveau-né
- 1 placenta
- 1 épisiotomie à droite
- 1 épisiotomie à gauche

**ALT80100****Prompt Flex Standard**

Limbs &amp; Things

7 402 € PUTTC

**Compétences**

- Naissance normale
- Accouchement par le siège
- Dystocie des épaules (sans retour de force)
- Accouchement vaginal par forceps ou ventouse
- Délivrance du placenta
- Prolapsus du cordon
- Cathétérisme urinaire

**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

**Composition du produit**

- 1 Bassin d'accouchement (avec haut des cuisses)
- 1 bébé standard
- 1 placenta
- 1 abdomen pour Prompt Flex
- 1 périnée et canal de naissance

**ALT80101****Hémorragie post partum**

Limbs &amp; Things

1 039 € PUTTC

**Compétences**

Gestion des saignements post-partum

Massage fundique

Compression bi-manuel

Insertion du ballonnet et gestion hémostatique

L'injection intramusculaire

Estimation de la perte de sang

**Points forts**

Utérus atonique peut simuler la contraction lors du massage fundique

La perte de sang jusqu'à 2 litres de sang

Des poires sont utilisés pour stimuler la circulation sanguine et le contrôle de l'état atonique de l'utérus

**ALT80102****Module dilatation du col**

Limbs &amp; Things

2 819 € PUTTC

**Caractéristiques**

La dilatation cervicale ( 1-10cm )

Effacement du col utérin ( 0-100% )

Mûrissement cervical / consistance ( doux, moyen, difficile )

Position cervicale (antérieure, mi , postérieure )

Station fœtal ( -3 à +3 )

Évaluation de la rupture artificielle des membranes

**ALT80180** *Module pour l'apprentissage du cerclage*

Limbs &amp; Things

1 287 € PUTTC

**Compétences**

- Prise en charge de la faiblesse cervicale
- Cerclage électif
- Cerclage d'urgence
- Technique de cerclage McDonald

**Caractéristiques**

Représentation réaliste d'un col de l'utérus dilaté et de membranes bombées avec des lèvres de séparation souples et une voûte vaginale de taille précise imitant l'espace confiné disponible lors de l'exécution de la procédure

Col de l'utérus détachable pour permettre une formation répétée aux procédures de cerclage électives et d'urgence

Le système détachable fournit un retour instantané au stagiaire

Le sac amniotique rempli de liquide reproduit les membranes bombées pour les procédures d'urgence

Chaque col de l'utérus détachable (OS) peut être suturé à plusieurs reprises

Espace restreint dans le vagin pour effectuer la procédure comme dans la vraie vie

Permet la pratique du cerclage cervical électif et d'urgence

Peut être installé rapidement et facilement dans PROMPT Flex

**Composition du produit**

- OS pour MCC - Électif (x5)
- OS pour MCC - Urgence (x5)
- Sac Amniotique pour MCCM (x5)
- Cadre de cerclage cervical
- Vagin pour Cerclage Cervical
- Système de liquide de cerclage cervical
- Périnée pour Cerclage Cervical

**ALT80112** *Kit d'hémorragie post partum*

Limbs &amp; Things

2 038 € PUTTC

**Caractéristiques**

Une perte de sang jusqu'à 2 litres peut être simulée

Les poires sont utilisées pour simuler le flux sanguin et contrôler l'état atonique de l'utérus

Utilisations multiples lors de la réalisation de la suture de compression

**ALT80111** *Module de suture de l'utérus*

Limbs &amp; Things

571 € PUTTC

**Caractéristiques**

Représente un utérus post-partum

Comprend les artères utérines, les veines utérines et le ligament large

Livré en pack de 2, chaque utérus peut être utilisé jusqu'à 20 fois

**ALT80110** *Option jambes pour ALT80100 - ALT80106*

Limbs &amp; Things

1 023 € PUTTC

**Caractéristiques**

Convient au PROMPT Flex Standard et à Force Monitoring

Facile à attacher

Jambes inférieures avec articulation du genou (une gauche et une droite)

**ALT80300** Module de césarienne amélioré  
- PROMPT Flex

Limbs &amp; Things

3 207 € PUTTC

**Compétences**

- Application de la pression fundique
- Césarienne à dilatation complète
- Accouchement d'un bébé avec une tête incluse :
  - 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

**Composition du produit**

- Support utérin en mousse
- Périnée
- Col de l'utérus
- Peau d'accouchement pré-incisée
- Utérus
- Plancher pelvien

**ALT70400**

Limbs &amp; Things

**CleanBleed Mat**

853 € PUTTC

**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

Facile à installer - Facile à nettoyer

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 - Réduit les déchets et augmente le rapport qualité-prix

Coussin d'absorption économique - Peut être utilisé 10+

Sac rentable - Peut être utilisé 50-100 +

Léger et portable - Utilisé dans n'importe quel environnement (intérieur et extérieur)

Utilisation avec une gamme de fluides (simulation variées)

Reproduire divers scénarios réalistes

**Composition du produit**

- 2 sacs clean Bleed
- 10 tapis d'absorption
- Réservoir à fluide
- 1 sac de transport
- 1 pompe
- Faux sang concentré

LF00042

Lucy **basique** - Simulateur d'accouchement maternel et néonatal

Nasco

5 641 € PUTTC



### 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  
 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

### 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

### Composition du produit

- Coussin abdominal
- 2 Peaux abdominales : 1 normale et 1 césarienne
- 50 Sacs amniotiques
- Bébé articulé
- 6 Cervix : stades 1 à 6
- Peau de poitrine
- Poitrine de réanimation cardio-pulmonaire
- Robe d'hôpital
- Tube de gonflage avec poire à pression
- Gelée lubrifiante
- Sac poumon
- Bloc pelvien
- 3 Peaux périnéales : prénatale, accouchement et épisiotomie
- Placenta
- Pince ombilicale
- 4 Cordons ombilicaux : 1 long et 3 courts

LF00041

Lucy **Complète** - Simulateur d'accouchement

Nasco

8 035 € PUTTC

### 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 **Avancé** - Simulateur d'accouchement

Nasco

10 242 € PUTTC

### Caractéristiques

Caractéristiques identiques au LF00042 + LF00041  
 + Life/form® Bras de pression artérielle  
 + Life/form® Bras IV  
 + Life/form® Simulateur Micro-Preemie

**S550.250. PK** *Mannequin d'accouchement*

Gaumard

10 739 € PUTTC



**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

**Composition du produit**

- 1 Mannequin avec accouchement automatique
- 1 nourrisson corps entier pour réanimation
- 1 fœtus articulé
- 1 contrôleur Omni
- Talc
- Lubrifiant
- Sac de transport

**S551.250. PK** *Simulateur accouchement avec OMNI 2*

Gaumard

9 402 € PUTTC



**Compétences**

- Accouchements normaux ou par le siège
- Manœuvres de Leopold
- Massage utérin
- Accouchement du placenta
- Ecoute des bruits du coeur foetal

**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

**Composition du produit**

- 1 Mannequin
- 1 système d'accouchement automatique
- 1 fœtus articulé
- 1 contrôleur Omni 2
- 2 cordons ombilicaux
- 2 cols de l'utérus dilatés,
- 2 clamps ombilicaux
- 2 inserts de vulves
- 3 vulves pour les sutures postpartum
- Talc
- Lubrifiant
- Sac de transport

**ALT61104****Kit d'épisiotomie**

Limbs &amp; Things

384 € PUTTC

**Compétences**

- Identification des fontanelles
- Manipulation d'un périnée tendu
- Amélioration de la prise en charge de la mère et du bébé
- 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  
Toutes les couches peuvent être suturées plusieurs fois  
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)

Peau lavable à l'eau et au savon - Sans latex

Support vendu séparément ALT61109

**Composition du produit**

- Incision d'épisiotomie X 2
- Tampon de suture épisiotomie X 24
- Illustration épisiotomie
- Tête de bébé pour créer repaire pour épisiotomie

**ALT61102****Modèle de sphincter anal**

Limbs &amp; Things

1 125 € PUTTC

**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.

**Composition du produit**

- Bloc anal X 2
- Support X 1
- Illustration épisiotomie

**ALT61107 Bloc de réparation de sphincter anal**

Limbs &amp; Things

451 € PUTTC

**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.

**Composition du produit**

- Episiotomie 2ème degré X 2

**ALT61140** *Modèle épisiotomie médio-latérale*

Limbs & Thing

1 023 € PUTTC



**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 médiane*

Limbs & Thing

1 023 € PUTTC



**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

**AR312** *Modèle de suture épisiotomie*

Adam Rouilly

430 € PUTTC



**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

**Composition du produit**

- 1 Modèle d'épisiotomie
- 1 support

**R10910** *Episiotomie et lacérations du périnée*

Erlor Zimmer

383 € PUTTC



**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 bulbocaverneus, 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.

**Composition du produit**

- 1 Modèle d'épisiotomie
- 1 support
- 1 kit d'instruments

**MR****Système de formation en réalité mixte  
pour VICTORIA® S2200**

Gaumard

Tarif nous consulter

Obstetric MR™ est une solution de formation en réalité mixte de nouvelle génération pour VICTORIA® S2200 conçue pour aider les apprenants à combler le fossé entre la théorie et la pratique plus rapidement que jamais. Utilisant la dernière technologie de visualisation holographique, Obstetric MR apporte un contenu d'apprentissage numérique dans l'exercice de simulation physique, permettant aux participants de lier connaissances et compétences grâce à une toute nouvelle expérience de formation pratique.

**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.

**Outils de débriefing améliorés.**

Plus de possibilités d'apprentissage.

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.

**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.

**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 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.

Le mannequin d'accouchement le plus avancé

**Sans fil**

Batterie interne  
(autonomie 10h)

**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**

## Victoria S2200

### Composition produit

- 1 mannequin accouchement + 2 nourrissons
- Moniteur signes vitaux
- Reconnaissance de drogues (20 seringues de drogues pré-programmées avec des étiquettes)
- Tablette de contrôle sans fil (Logiciel de contrôle UNI®)
- Quatre couvertures abdominales : palpation / contraction / césarienne / postnatale
- 2 cordons ombilicaux / 2 cordons prédécoupés ombilicaux
- Placenta
- Insert péridurale
- 2 peaux pour couverture césarienne abdominale
- Périnée postpartum hémorragie normale
- Insert épisiotomie de suture / médio-latérale suture / suture au 4e degré
- 2 anneaux pour accouchement des nourrissons
- Kits de remplissage : vessie, IV, et PPH
- Kit d'étalonnage PNI



Beauté

Victoria est une femme à terme magnifiquement proportionnée  
Sa peau en matière innovante est incroyablement lisse et souple, elle couvre son corps à l'anatomie parfaite de la tête aux pieds  
Son apparence et ses articulations réalistes permettent aux formateurs d'immerger très rapidement les apprenants dans un univers d'une réalité confondante



Travail normal et naissance

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 nucal, Cordon prolapsus



Le travail et la délivrance

Les professionnels de santé doivent être prêts à assurer la sécurité de la mère et du bébé en toutes circonstances  
Victoria peut simuler des accouchements de risque faible à élevé avec une variation infinie de présentations cliniques et ce avec une répétitivité précise  
Le système breveté de délivrance, le puissant 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



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



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

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

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



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

Suppositoire rectal 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





## Délivrance normale

Victoria révolutionne la norme du réalisme dans la simulation d'accouchement

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

La conception non filaire de Victoria, l'anatomie réaliste et la présentation des symptômes permettent la réalisation d'un scénario de simulation globale qui nécessite un 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



Hémorragie postpartum

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 de Bakri



Épisiotomie

Victoria comprend trois modules d'épisiotomie remplaçables qui disposent d'une épisiotomie médiane avec déchirures péri urétrales, une épisiotomie médio-latérale avec déchirures des petites lèvres et une épisiotomie au quatrième degré multicouche avec hémorragies vaginales déchirures des parois latérales et lacérations cervicales

Le placenta réaliste de Victoria et le cordon ombilical permettent la simulation de diverses complications, y compris cordon autour de la nuque, prolapsus du cordon, le placenta prævia, rétention placentaire et bien plus encore



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



Assurer un bon départ

Évaluer et prendre soin d'un nouveau-né immédiatement après la naissance sont des compétences importantes de l'équipe  
 Victoria peut simuler des complications où le nouveau-né présente des signes de détresse qui nécessitent une intervention immédiate

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

## 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 suppositoire dans le rectum

## Logiciel UNI™

- 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 :
  1. Lab test / générateur de résultat
  2. Moniteur patient virtuel
  3. Moniteur fœtal virtuel
  4. Éditeur de médicaments avec + de 50 médicaments préprogrammés
  5. Questionnaire / générateur de formulaire
- La Vue active du patient 3D vous permet de surveiller les informations importantes en temps réel :
  1. Fœtus descendant à travers le canal de naissance
  2. Traction appliquée à la tête du fœtus
  3. Pression suprapubique
  4. Position des jambes lors des manœuvres de McRoberts
  5. Position de la mère sur le lit d'accouchement
  6. Mouvement du fœtus tout au long de l'accouchement

## Nouveau-né

- «Soin en mouvement» 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 fœtal

- Moniteur interactif de cardiocographe 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
- Écran tactile Tout-en-un Windows® PC reçoit les données des signes vitaux maternelles et fœtales par connexion sans fil
- Cardiocographe affiche des informations d'écran en temps réel:
  1. Fréquence des contractions, durée et intensité
  2. Tonus de repos utérins
  3. Fréquence cardiaque fœtale de base
  4. 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 dysrhythmie
- 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

## Options

## 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
- Ausculter les 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

### Pack Gynécologique

Ref : S2200.234

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

Ref : 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

## Le mannequin d'accouchement haute fidélité

### Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 3h)

### 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**

## Noëlle S574.100

### Composition produit

- Simulateur d'accouchement
- Moniteur signes vitaux
- 2 nourrissons pour accouchement

## Noëlle S575.100

### Composition produit

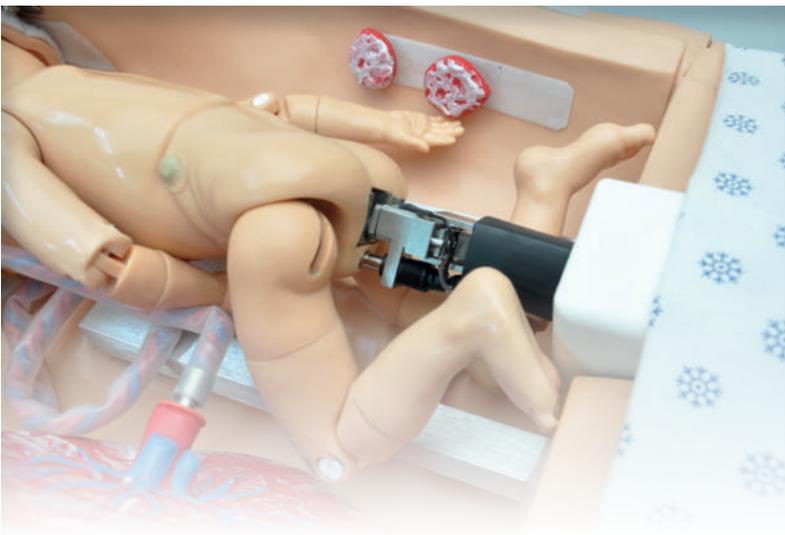
- Simulateur d'accouchement
- Moniteur signes vitaux
- 2 nourrissons pour accouchement
- Nouveau né haute fidélité S2210

## Noëlle S576.100

### Composition produit

- Simulateur d'accouchement
- Moniteur signes vitaux
- 2 nourrissons pour accouchement
- Nouveau né haute fidélité S2209





## Système d'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



## 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 périurale.

Rapport des capteurs au moment où l'aiguille pénètre dans l'espace périurale 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.



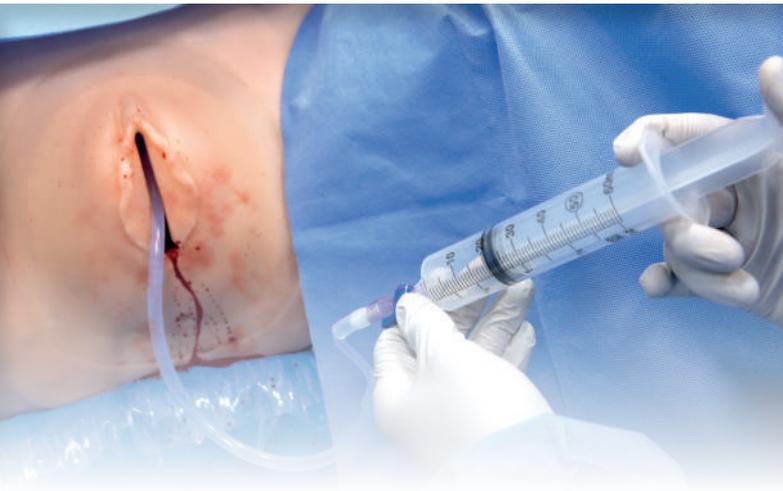
## Palpations

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 amiotique réaliste se trouve à l'intérieur de la couverture abdominale, cela crée une sensation réelle et naturelle lors de la pratique
- des exercices de palpation.



## 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.
- Pratique avancée des techniques de gestion d'accouchements.

### 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.



## 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.



## 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.



## Épisiotomie

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.

## 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
- Episotomie 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
- Système d'accouchement du fœtus précis et programmable simulant :
  1. Naissance normale
  2. Accouchement avec utilisation de forceps et ventouse
  3. Dystocie de l'épaule
  4. Accouchement par le siège
  5. Césarienne
- 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
  1. Un contrôle de la fréquence, de la durée et de l'intensité des contractions additionnelles
  2. Choisir la tonalité du repos
  3. Générer des contractions supplémentaires au cours du scénario
- Programme du rythme cardiaque du fœtus
  1. Fréquence cardiaque fœtale de base
  2. Sélection de la variabilité
  3. Contrôles des changements

- épisodiques, périodiques et variables
- 4. Générer un schéma FHR à tout moment
- 5. Plus de 2 heures d'enregistrement de tracés fœtaux à enregistrer
- 6. 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
- 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 artefact 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 écouter 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

### Autres

- Remplir la vessie et effectuer une cathétérisation de Foley
- Opérationnel même durant le transport
- Etui de transport souple

### Interface utilisateur

- Les capteurs suivent les actions des étudiants
- L'utilisateur change les conditions et les soins prodigués
- Observer les actions de plus de 6 intervenants en utilisant le menu ou en écrivant vos propres narrations
- Générer et partager le diagnostic des résultats de laboratoire
- Partage de fichiers
- Liens avec le système d'enregistrement et de débriefing en option intégrant le journal des événements avec des caméras et moniteur patient
- Fourni avec une tablette PC sans fil
- 49 scénarios pré-programmés qui peuvent être modifiés par l'instructeur même pendant le scénario
- Création et modification de vos propres scénarios
- Changer les conditions du simulateur pendant le scénario
- Mode automatique en option/ mode physiologique intégré en option

# Pédiatrie

## Sommaire

### Auscultation

KKMUS-13 - ALT42000 - KKMW57 - KKMUS-14a  
KKMUS-14b

### Nourrisson de soins & réanimation

S108.100.PK - 1000505 - LF01167 - LM062 - LF01280  
NS17156 - BA75 - BA77 - 1000506 - LF01400 - AV800  
LM089 - LF014213 - KKM58 - S100.PK - LM026G  
LM026G - LM082

### Enfant de 4 mois à 5/6ans

LM075 - LM052 - KKM73 - S110.PK - S157.PK  
S157.200.PK - S314.PK - S153.PK - KKM86  
S314.200.PK

### Simulateur haute fidélité

#### Nourrisson

SuperTory S2220  
Tory S2210

#### Enfant 1 an à 5 ans

Hal Pediatric S3004  
Hal Pediatric S3005  
Hal Pediatric S2225



Retrouvez le KKM73 page **158**

## Meilleure vente



Retrouvez le KKM86 page **161**

## Immanquable



Retrouvez le KKMW57 page **146**

**KKUS-13****Examen de la hanche par ultrasons chez l'enfant**

Kyoto Kagaku

4 678 € PUTTC

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 sonogramme

**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

**Composition du produit**

- 1 fantôme corps enfant
- 1 caisse de transport

**ALT42000****Examen de la hanche**

Limsba &amp; Thing

2 412 € PUTTC

**Compétences**

- Réalisation du test d'Ortolani
- Exécution de la manœuvre de Barlow
- Reconnaître le signe Galeazzie

**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

Bébé de sexe féminin de 1 mois anatomiquement précis  
Les modules inférieurs interchangeable 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

**Composition du produit**

- Examen de la hanche du nourrisson - supérieur
- Examen de la hanche du nourrisson - Normal inférieur
- Examen de la hanche du nourrisson - Anormal inférieur



## 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.

Playlist Maker facilite :

- séances avec accompagnement du changement temporel des découvertes physiques
- normaliser les contenus de formation entre les différents instructeurs
- gain de temps de préparation



### 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.

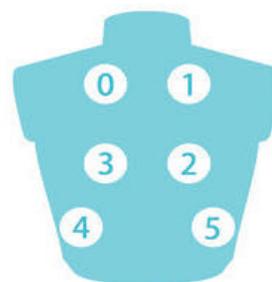
### Forme du modèle

Le LSAT pédiatrique est conçu pour refléter avec précision la taille de la poitrine d'un sujet de 1 à 5 ans.



### Antérieur

1. trachée
2. champ pulmonaire supérieur droit
3. champ pulmonaire supérieur gauche
4. champ pulmonaire inférieur gauche
5. champ pulmonaire inférieur droit



### Postérieur

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

### 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.

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



### Cas

Normal : la norme

Anormal : faible: zone inférieure gauche / faible: zone entière gauche / faible: zone inférieure droite / faible: zone entière droite

Craquelures grossières : zone inférieure droite / les deux zone inférieure / zone inférieure gauche / les deux zone supérieure / toute la zone / zone supérieure droite

Fines craquelures : à la fois zone inférieure / zone entière

### Composition du produit

- Torse d'auscultation
- Support du torse
- Tablette de contrôle
- Tee-shirt
- \*le stéthoscope n'est pas inclus

**KKUS-14a****Examen tête par ultrasons normale**

Kyoto Kagaku

4 795 € PUTTC

**US-14a  
normal****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

**Composition du produit**

- 1 tête enfant pour ultrasons
- 1 caisse de transport

**KKUS-14b****Examen tête par ultrasons anormale**

Kyoto Kagaku

3 332 € PUTTC

**US-14b  
abnormal****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

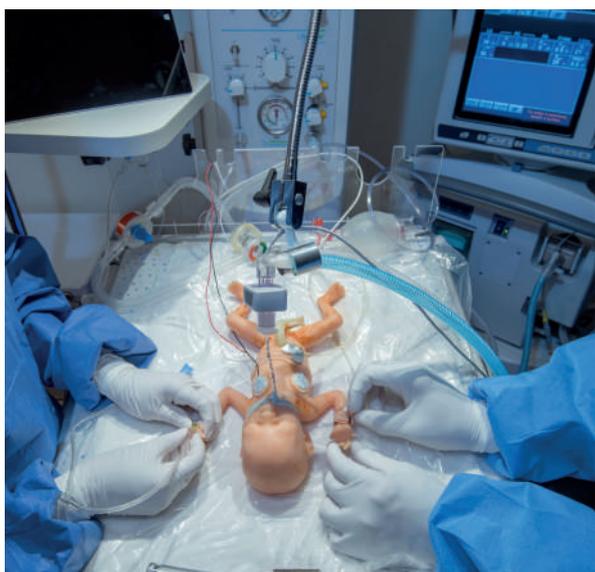
**Composition du produit**

- 1 tête enfant pour ultrasons
- 1 caisse de transport

**S108.100.  
PK****Premie réanimation avancé**

Gaumard

2 800 € PUTTC

**Compétences****Caractéristiques**Réalisme au niveau respiratoire

Premie HAL® S108.100 possède des poumons réalistes qui répondent au soutien respiratoire comme avec un véritable bébé prématuré.

Conformité pulmonaire

L'augmentation de la poitrine visible suivant les valeurs recommandées de flux PIP et PEEP

Supporte des dispositifs de ventilation à pression positive standard

- BVM
- CPAP
- 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

**Composition du produit**

- Nouveau né prémature 24 semaines
- IV sac
- support et tube
- Kit de remplissage
- Kit de Drainage
- Inserts ligne de PICC
- Kit poire et tubulures
- Insertion du nombril
- Cordons ombilicaux
- Remplacement bras gauche IV
- Couverture de nourrisson
- Couche
- Huile minérale lubrifiante
- Faux sang concentré
- Ruban médical
- Sac de transport

- 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

Respiration

- Compliance pulmonaire réelle
- L'augmentation du torse 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

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 24 semaines

**LM062B** Nourrisson prématuré 30 semaines

Koken

1 098 € PUTTC



### Compétences

- Observations et mesures
- Palpation fontanelle antérieure
- Toilette et bain dans la couveuse
- Succion
- Nutrition
- Monitoring

### Caractéristiques

**LM062A**

Environ 30 semaines

Hauteur : 39 cm

Circonférence de la tête : 29 cm

Poids : 1,6 kg

Sexe : masculin

**LM062B**

Environ 24 semaines

Hauteur : 34 cm

Circonférence de la tête : 25 cm

Poids : 0,7 kg

Sexe : masculin

Vous devez choisir une des deux références pour votre commande soit LM062A ou LM062B

### Composition du produit

- 1 prématuré fille ou garçon (selon la référence commandée)

**LF01280** Prématuré de réanimation

Nasco

644 € PUTTC



### 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.

Simple à utiliser, ne nécessite aucun équipement spécialisé, compact et très mobile

- Voies respiratoires, la respiration et la ventilation
- Tube thoracique
- Accès IV
- Anomalie du tube neural (Myéloméningocèle)
- Respiration simulée
- La peau douce et réaliste
- Aspiration
- Omphalic avec omphalocèle (option)
- Divers moniteurs, capteurs, électrodes, etc., peuvent être connectés au mannequin chaque fois que nécessaire

### Composition du produit

- 1 prématuré
- 1 couche
- 1 omphalocèle
- 1 cordon ombilical
- Anomalie du tube neural
- Bloc thoracique bilatéral / unilatéral
- Voies respiratoires
- Seringue de 3 cc
- Aiguille à papillon de calibre 25
- Lubrifiant et faux sang

**1000505****Nourrisson garçon**

3B Scientific

849 € PUTTC



### 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

Ce modèle (masculin et féminin) réaliste unique du nourrisson de soins est équipé des propriétés suivantes :

Organes internes (cœur, poumon, appareil intestinal, estomac et vessie)

Jeu d'organes génitaux interchangeable

Oreilles molles

Tête, bras et jambes complètement mobiles.

Il permet l'exercice des soins de base et des soins avancés à apporter en pédiatrie

Les fontanelles et les testicules sont palpables

### Composition du produit

- Seringue
- Sondes d'aspiration
- Sonde d'alimentation
- Sonde vésicale
- Poche adhésive d'urine
- Lubrifiant pour cathéter
- Sac portable

**LF01167****Enfant de soins spécifiques garçon**

Nasco

539 € PUTTC



### Compétences

- Elaborer un plan de soins infirmiers pour les enfants ayant des besoins spéciaux
- Pratiquer : bain, changer les couches, changements de pansement

### Caractéristiques

Procédures qui peuvent être pratiquées incluent :

Soins de trachéotomie (placement et aspiration) - taille 3 mm

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

Poids : 3 kilos



### Composition du produit

- Nourrisson de soins
- Sac de transport  
(Tube de trachéotomie non inclus)

**NS17156****Nourrisson garçon blanc**

79 € PUTTC



### Caractéristiques

Ce nourrisson très réaliste pour l'initiation aux soins des nourrissons a des articulations mobiles qui lui permettent les exercices suivants :

- Habiller - Déshabiller
- Laver
- Changer les couches

Attention, vous ne pouvez pas baigner ce nourrisson mais seulement le laver, les articulations de ses membres ne sont pas étanches

Existe en 3 autres versions :

- NS17157 : Nourrisson fille blanche
- NS17158 : Nourrisson garçon noir
- NS17159 : Nourrisson fille noire

**BA77****Nourrisson garçon**

Erlor Zimmer

119 € PUTTC



### 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.

Attention, vous ne pouvez pas baigner ce nourrisson mais seulement le laver, les articulations de ses membres ne sont pas étanches

**BA75****Nouveau né pour physiothérapie**

Erlor Zimmer

159 € PUTTC



### Caractéristiques

Modèle spécialement conçu pour les besoins spécifiques des physiothérapeutes, il est fabriqué avec un corps en tissu pour permettre toutes sortes de mouvements.

Attention, vous ne pouvez pas baigner ce nourrisson mais seulement le laver, les articulations de ses membres ne sont pas étanches

**1000506****Nourrisson garçon**

3B Scientific

464 € PUTTC



### 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).

**LF01400****Nourrisson de réanimation**

Nasco

1 308 € PUTTC

**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  
Pratique de l'alimentation par sonde et aspiration  
Pratique de l'aspiration par le nez, cavité buccale, estomac  
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

**Composition du produit**

- Le simulateur
- Les voies aériennes remplaçables (2)
- Poumon bilatéral
- Collapsus pulmonaire
- Omphalic fonctionnel
- Omphalicocèle
- Myéломéningocèle
- Peaux (2x main - 2x pied)
- Système de veines (main - pied)
- Sac d'alimentation en fluide 500 ml (2)
- Mallette de transport rigide

**AV1800****Nourrisson pour pose de cathéter**

Vata

1 217 € PUTTC

**Compétences**

- Pratiquer la mise en place et l'accès d'un cathéter ombilical.
- Soins de pansement
- Fixation et à l'entretien des dispositifs d'accès vasculaire (VAD) chez les nourrissons.

**Caractéristiques**

Nita Newborn™ est un modèle anatomiquement correct d'un nouveau-né de sexe féminin.  
Les petites veines de la taille d'un nourrisson présentées comprennent les veines temporale, jugulaire externe, post-auriculaire, basilique, céphalique, saphène et poplitée.  
L'accès réussi est confirmé par un flashback de sang simulé.  
Il y a des veines bleues à peine discernables sous les peaux translucides remplaçables ; sur la tête, les bras droit et gauche et la jambe droite.  
Un ombilic et une valve ombilicale redessinés permettent un cathétérisme répété avec un cathéter ombilical 5Fr avec un placement correct vérifié par un retour sanguin.  
Les ouvertures nasales et orales permettent de placer des canules nasales, ainsi que des tubes nasogastriques et d'alimentation pour enseigner l'aspiration, la fixation, l'habillage, le nettoyage et l'entretien.

**Composition du produit**

- Jeu de veines avec valve ombilicale
- Peau du bras gauche
- Sac réservoir de sang de 500 ml
- Peau de tête
- Omphalic
- 1 pinte de sang simulé
- Peau du bras droit
- Peau de la jambe droite
- Mallette de transport

**LM089****Nourrisson de réanimation**

Koken

2 069 € PUTTC



### 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,

Ce modèle est fabriqué à partir de caoutchouc de silicone spécialement développé, qui a une sensation similaire à celle d'un corps humain vivant.

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.

### Composition du produit

- 1 nourrisson
- 1 sac de transport

**LF01420****BB Charlie avec ECG**

Nasco

3 573 € PUTTC



### Compétences

- C: compressions cardiaques
- H: compatible avec la chaleur
- A: voie aérienne, accès artériel via l'ombilic
- R: Réanimation
- L: masque laryngé capable d'utiliser l'oxygène ou la ventilation à pression positive
- I: injection intraveineuse, intraosseuse, intubation
- E: 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

### Composition du produit

- Voie aérienne x2, standard et avancée
- Faux sang
- Torse de défibrillation
- Os et peau intra-osseux
- Pochon IV
- Peau et veines pour la main et le pied IV
- Organes génitaux masculins et féminins
- Myéloméningocèle - Omphalocèle - Ombilic
- Aiguilles
- Sac de transport

## KKM58 *Simulateur contrôle de signes vitaux nourrisson*

Kyoto Kagaku

5 547 € PUTTC



### 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



### Composition du produit

- 1 mannequin nouveau-né de 50cm
- 1 boîtier de commande
- 1 thermomètre
- 1 vêtements bébé
- 1 coffret de rangement

## S100.PK

Gaumard

## Nourrisson garçon

852 € PUTTC



### Compétences

- Exercices NG afin de montrer l'alimentation par sonde gastrique et l'aspiration
- Cathétérisme masculin et féminin
- Lavement

### Caractéristiques

Peau douce et souple

Cheveux moulés doux

Yeux réalistes

Conduit auditif

Rotation bras et jambes pour sensation et position du nouveau-né

Douceur des mains, pieds, doigts et orteils

Piqûre au talon et au doigt

Peau du torse souple et toucher réel

Bains et bandages

Organes génitaux interchangeables

Passage urétral et vessie

### Composition du produit

- 1 tee-shirt et 1 short
- 1 sac de transport

**LM026G**

Koken

*Nourrisson fille*

1 410 € PUTTC

**LM026M**

Koken

*Nourrisson garçon*

1 318 € PUTTC

**LM082**

Koken

*Nourrisson garçon*

1 319 € PUTTC



LM026G



LM026M



LM082

**Compétences**

- Aspirations nasale, pharyngée et gastrique
- Peser – mesurer - donner le bain
- Prise de température

**Composition du produit**

- Nourrisson de soin
- Sac de transport

**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

Cordon ombilical facilement détachable pour les soins du cordon et de l'ombilic après sa chute

Scrotum avec testicules

Canal anal de 5 cm de long

Pose de poche à urine



**LM075** *Enfant de 4 mois SHO-CHAN*

Koken

709 € PUTTC

**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, poids ressenti 6 kilos.

Porter un enfant

Placer dans une écharpe, ils peuvent également pratiquer diverses activités avec l'enfant

Poussette ou chaise bébé.

Sho-chan a un corps de forme réaliste ressemblant à celle d'un vrai bébé.

Le modèle peut être assis dans un fauteuil.

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

**Composition du produit**

- 1 nourrisson
- 1 sac de transport

**LM052***Enfant fille de 8 mois*

Koken

2 481 € PUTTC

**Compétences**

- Porter un enfant
- Nourrir (donner le biberon)
- Donner le bain
- Changer la couche et les vêtements
- Mesurer et peser
- Prise de température rectale

**Caractéristiques**

Enfant de 8 mois fabriquée dans un silicone spécial à 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

Donner le biberon et obtenir un rot

Observations générales de l'enfant, apparence, confirmation de la position, examen de l'oeil, palpation...

Prise de la tension

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

**Composition du produit**

- 1 nourrisson
- 1 sac de transport

**KKM73***Enfant fille de 7-10 mois*

Kyoto Kagaku

4 224 € PUTTC



### Compétences

- Manipulation des patients
- Bain à sec
- Transport
- 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



### Composition du produit

- 1 nourrisson
- 1 sac de transport

**S110.PK***Mannequin de simulation pédiatrique de 1 an*

Gaumard

966 € PUTTC



### Compétences

- Exercices NG et OG
- Procédures ophtalmologiques
- Insertion de goutte dans l'oreille
- Bain 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

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

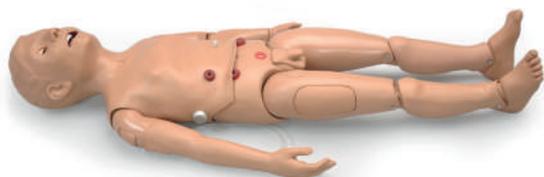
### Composition du produit

- T-shirt and shorts
- Minerve
- Sac de transport souple
- Manuel d'instructions

**S157.PK** *Simulateur patient polyvalent de 5 ans*

Gaumard

2 307 € PUTTC

**Caractéristiques**

Corps entier avec une peau de visage douce et réaliste et des cheveux moulés  
 Les yeux peuvent être fermés ou ouverts manuellement  
 Inclinaison de la tête/élévation du menton  
 Intubation endotrachéale / nasogastrique  
 Langue, dents et voies respiratoires réalistes  
 Perfusion intra-osseuse  
 Bras d'entraînement IV  
 Veine fémorale  
 Pouls manuel palpable : carotidien, fémoral, brachial  
 Stomies pour iléostomie, colostomie et exercices sus-pubiens  
 Cathétérisme masculin et féminin (Organes génitaux interchangeables)  
 BVM avec élévation de poitrine réaliste  
 Repères anatomiques RCP  
 Soins de trachéotomie  
 Lavage/gavage  
 Placement du tube G  
 Administration de lavement  
 Placement de suppositoires rectaux  
 Sites d'injection intramusculaire  
 Conduit auditif simulé  
 Pratiquer des exercices d'aspiration gastrique  
 Tête, mâchoire, bras et jambes articulés

**Composition du produit**

- Mannequin
- Sac de transport

**S157.250.PK** *Simulateur patient polyvalent de 5 ans + OMNI 2*

Gaumard

5 315 € PUTTC

**Caractéristiques**

Corps entier avec une peau de visage douce et réaliste et des cheveux moulés  
 Les yeux peuvent être fermés ou ouverts manuellement  
 Inclinaison de la tête/élévation du menton  
 Intubation endotrachéale / nasogastrique  
 Langue, dents et voies respiratoires réalistes  
 Perfusion intra-osseuse  
 Bras d'entraînement IV  
 Veine fémorale  
 Pouls manuel palpable : carotidien, fémoral, brachial  
 Stomies pour iléostomie, colostomie et exercices sus-pubiens  
 Cathétérisme masculin et féminin (Organes génitaux interchangeables)  
 BVM avec élévation de poitrine réaliste  
 Repères anatomiques RCP  
 Soins de trachéotomie  
 Lavage/gavage  
 Placement du tube G  
 Administration de lavement  
 Placement de suppositoires rectaux  
 Sites d'injection intramusculaire  
 Conduit auditif simulé  
 Pratiquer des exercices d'aspiration gastrique  
 Tête, mâchoire, bras et jambes articulés

**Composition du produit**

- Mannequin
- Tablette de contrôle pour logiciel OMNI2
- Sac de transport

**S314.PK** Patient de 5 ans, gestion des voies respiratoires PEDI®

Gaumard

1 405 € PUTTC

**Compétences**

- Pratiquer la RCP
- Pratiquer le positionnement des mains

**Caractéristiques**

L'enfant de 5 ans est un mannequin pédiatrique complet conçu avec une cavité thoracique et des voies respiratoires réalistes

De vrais dispositifs peuvent être utilisés pour perfectionner leur technique et réduire le risque de blessure des voies respiratoires.

Mannequin corps entier

Cavité thoracique réaliste contenant des organes réalistes

Tête, cou et mâchoire entièrement articulés permettant l'inclinaison de la tête/le soulèvement du menton et la poussée de la mâchoire/l'extension du cou dans la position d'inhalation

Bouche, langue, voies respiratoires et œsophage anatomiquement précis

Cou souple avec cartilage cricoïde permettant la manœuvre classique de Sellick

Élévation réaliste de la poitrine pendant la ventilation

Trachée, bronches et poumons réalistes

Expansion pulmonaire bilatérale observable sous ventilation à pression positive

Les voies respiratoires se rétrécissent sous les cordes vocales

Le passage nasal permet le placement du tube NP

**Composition du produit**

- Mannequin
- Sac de transport

**S153.PK** Simulateur de soins RCP 5 ans

Gaumard

1 714 € PUTTC

**Caractéristiques**

Le simulateur de soins de RCP de 5 ans est un simulateur patient pédiatrique complet conçu pour aider les apprenants à pratiquer et à perfectionner les compétences de base en réanimation et en RCP.

Les caractéristiques anatomiques réalistes permettent aux participants de travailler de manière pratique pendant les exercices de compression et de ventilation de la poitrine.

Tête et mâchoire entièrement articulées avec dents et langue

Voies respiratoires bloquées lorsque la tête est en avant

Élévation réaliste de la poitrine pendant la ventilation

Points de pouls artériels carotidiens et fémoraux

Peau du visage douce et réaliste avec des cheveux moulés

Les yeux s'ouvrent et se ferment dans des orbites réalistes à des fins ophtalmiques

Un œil normal et un œil dilaté

Plis à la taille

Site veineux fémoral

Coudes, poignets, genoux et chevilles articulés

Mains, pieds, doigts et orteils réalistes

Pratiquer la RCP

Perfusion intra-osseuse

Sites d'injection intramusculaire (IM) sur les deltoïdes et les quadriceps

**Composition du produit**

- Simulateur de RCP et de soins de traumatologie de 5 ans
- T-shirt et shorts
- Sac de transport

**KKM86****Enfant fille de 5-6 ans**

Kyoto Kagaku

4 539 € PUTTC



### 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



### Composition du produit

- 1 nourrisson
- 1 sac de transport

**S314.200.  
PK****Patient de 5 ans, gestion des  
voies respiratoires PEDI® avec  
sons pulmonaires**

Gaumard

2 307 € PUTTC



### Compétences

- Pratiquer la RCP
- Pratiquer le positionnement des mains
- Ecouter les sons pulmonaires

### Caractéristiques

L'enfant de 5 ans est un mannequin pédiatrique complet conçu avec une cavité thoracique et des voies respiratoires réalistes

De vrais dispositifs peuvent être utilisés pour perfectionner leur technique et réduire le risque de blessure des voies respiratoires.

Mannequin corps entier

Cavité thoracique réaliste contenant des organes réalistes

Tête, cou et mâchoire entièrement articulés permettant l'inclinaison de la tête/le soulèvement du menton et la poussée de la mâchoire/l'extension du cou dans la position d'inhalation

Bouche, langue, voies respiratoires et œsophage anatomiquement précis conçus

Cou souple avec cartilage cricoïde permettant la manœuvre classique de Sellick

Élévation réaliste de la poitrine pendant la ventilation

Trachée, bronches et poumons réalistes

Expansion pulmonaire bilatérale observable sous ventilation à pression positive

Les voies respiratoires se rétrécissent sous les cordes vocales

Le passage nasal permet le placement du tube NP

### Composition du produit

- Mannequin
- Sac de transport

# Simulateur haute fidélité nourrisson

• : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin

S2220

S2210

S2209

## Général

	A terme	A terme	30-semaines Gestation
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

## Réponse neurologique

Convulsions	●	●	-
Pleurs et grognements programmables	●	●	●
Yeux clignements avec fréquence programmable	●	-	-
Tonus musculaire programmable: actif, réduit et mou	●	●	-
Détection de placement du capteur de température	-	●	●

## Voie aérienne

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)	●	●	-

## Respiratoire

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	●	●	●

# Simulateur haute fidélité nourrisson

● : 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	●	●	●

## Circulatoire

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

## Autres

Distension abdominale programmable	●	-	-
Hernie diaphragmatique	●	-	-
Soutient l'intubation oesophagienne	●	-	●
Placement des tubes NG / OG	●	-	●
Cathétérisme urinaire	●	●	-
Organes génitaux féminins et masculins interchangeables	●	●	-
Sons intestinaux	●	●	-

## Autres

Logiciel	UNI®	UNI®	UNI®
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	●	●	●

## Le simulateur nouveau né de soins pédiatriques

### Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 8h)

### 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**

Option : module de  
**E-Learning**

(Nous contacter pour plus  
d'informations)

# SuperTory S2220

## Composition produit

- Simulateur nourrisson
- Moniteur signes vitaux
- Tablette Windows Pro + Licence
- Module RF
- Valise de transport sur roulettes
- Mode d'emploi
- Scénarios préprogrammés
- Un an de garantie tout défaut de fabrication



## 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
- 10 scenarios inclus

## Réanimation néonatale

Permet aux participants de répéter des algorithmes de niveau avancé, sans compromettre la technique ou les directives cliniques.

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



## Soins ininterrompus pendant le transport

- Le transport, les transferts, les exercices d'évacuation UCIN et plus encore. Super Tory reste entièrement fonctionnel en transit grâce à la longue durée de vie de la batterie et à sa technologie sans fil éprouvée.
- Commande sans fil à distance Jusqu'à 30 mètres
- La batterie rechargeable interne permet jusqu'à 8 heures de fonctionnement sans fil



## 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"





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 cmH2O au recul élevé associé aux poumons .

- Ces fonctions avancées permettent à Super Tory de simuler le déroulé de la maladie respiratoire jusqu'au traitement, le sevrage et la réhabilitation avec le plus haut degré de précision physiologique.
- Les modes pris en charge comprennent: ACV, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV
- Modèles respiratoires programmables, rétractations, balancement thoraco 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 SpO2 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. Ombrilic
- 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

### Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 3h)

### 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**

Option : module de  
**E-Learning**  
(Nous contacter pour plus  
d'informations)

# Tory S2210

## Composition produit

- Simulateur nouveau né
- Moniteur signes vitaux virtuel
- Tablette Windows Pro + Licence
- Module RF
- Valise de transport sur roulettes
- Mode d'emploi
- Scénarios préprogrammés
- Un an de garantie tout défaut de fabrication



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® 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® 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 interchangeables
- Cathéterisme 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 cathéterisme 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

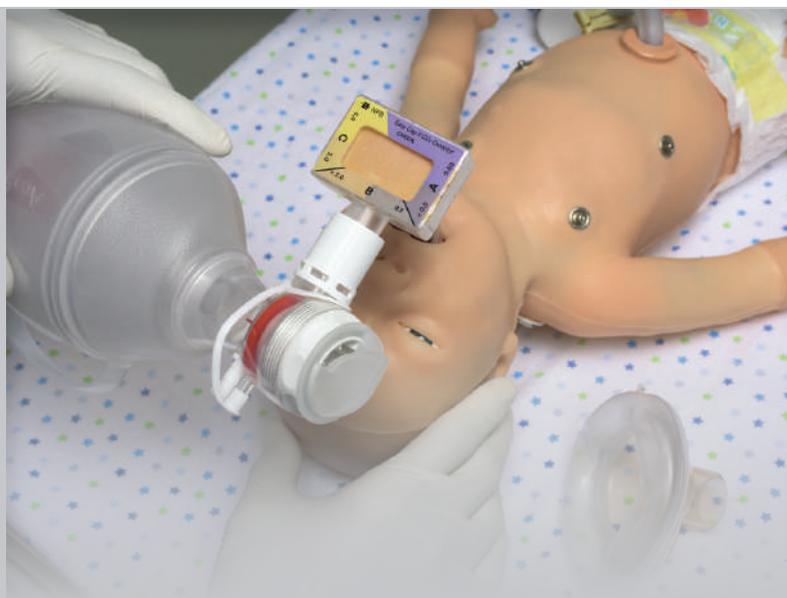
- Convulsions
- Mouvements musculaires programmables : mouvement des bras bilatéraux, unilatéraux, réduits ou inexistantes
- Capteurs de prise de température

## 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



# Simulateur haute fidélité enfant

● : 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	●	●	●

## Simulateur haute fidélité enfant

• : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin	S2225	S3005	S3004
Prend en charge une véritable ventilation mécanique: AC, SIMV, CPAP, PCV, PSV, etc.	●	-	-
Prend en charge les niveaux thérapeutiques de PEEP	●	-	-
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	●	-	-
<b>Cardiaque</b>			
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+
<b>Circulation</b>			
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	●	-	-
<b>Autres</b>			
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	●	●	●
<b>Contrôle</b>			
Licence de logiciel de contrôle du simulateur	UNI	UNI	UNI
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 S3005

### Composition produit

- Simulateur enfant de 5 ans
- Moniteur signes vitaux
- Tablette Windows Pro + Licence
- Module RF
- Valise de transport
- Mode d'emploi
- Scénarios préprogrammés

#### Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

#### Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 3h)

Disponible en **trois tons**  
de peau



Utilisation de  
**dispositifs réels**

Option : module de  
**E-Learning**

(Nous contacter pour plus  
d'informations)

## Pedi HAL S3004

### Composition produit

- Simulateur enfant de 1 an
- Moniteur signes vitaux
- Tablette Windows Pro + Licence
- Module RF
- Valise de transport
- Mode d'emploi
- Scénarios préprogrammés





## Respiration

- Contrôler le taux et la profondeur de la respiration, observer le soulèvement de la poitrine
- Ventilations mesurées et enregistrées
- Distension 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



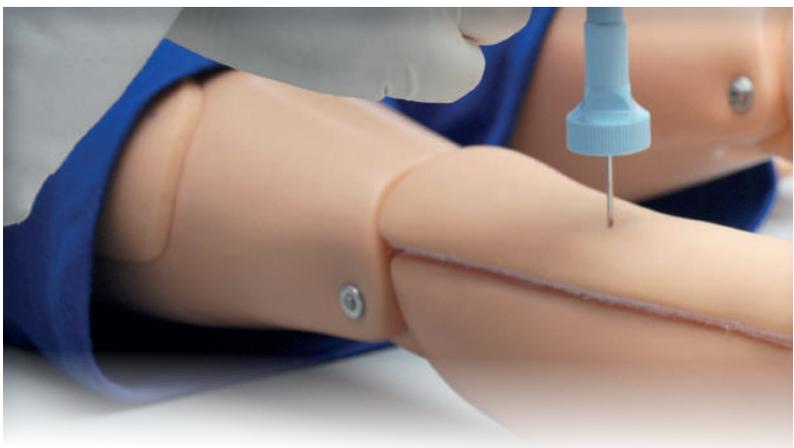
## Circulation

- 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 lors du soulèvement de la poitrine suite à la ventilation jusqu'à 20cm H2O



## Facile d'utilisation

- Contrôler par l'instructeur
- Logiciel puissant mais intuitif
- Utiliser les scénarios fournis avec le mannequin, modifier les ou créer rapidement les vôtres

## 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 tracheotomie
- Organes génitaux interchangeables
- 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



## Le simulateur avancé de 5 ans pour les soins pédiatriques

### Sans fil

Batterie interne  
(autonomie 8h)

### 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**

Option : module de  
**E-Learning**  
(Nous contacter pour plus  
d'informations)

# Pedi HAL S2225

## Composition produit

- Simulateur enfant
- Moniteur signes vitaux
- Tablette Window Pro + Licence
- Module RF
- Mode de contrôle physiologique
- ECG 4 dérivations
- Valise de transport sur roulettes
- Mode d'emploi
- Scénarios préprogrammés
- Un an de garantie tout défaut de fabrication



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 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

HAL pédiatrique comprend 10 scénarios axés sur les résultats conçus pour reproduire une variété de situations cliniques dans l'ensemble des soins pédiatriques.

Un guide détaillé accompagne chaque Simulation Learning Experience™ pour la mise en place, la planification et la facilitation de l'expérience d'apprentissage.

### 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



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



## Ventilation mécanique réelle

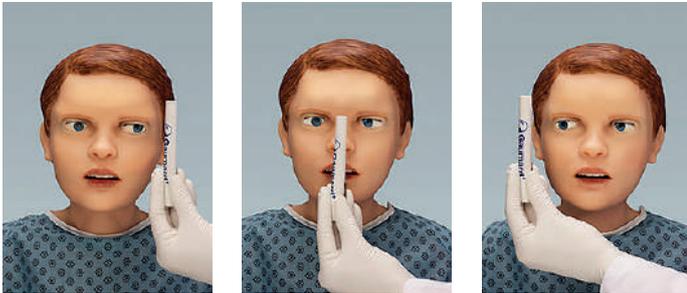


**Véritable ventilation** mécanique pour la simulation avancée de soins respiratoires.

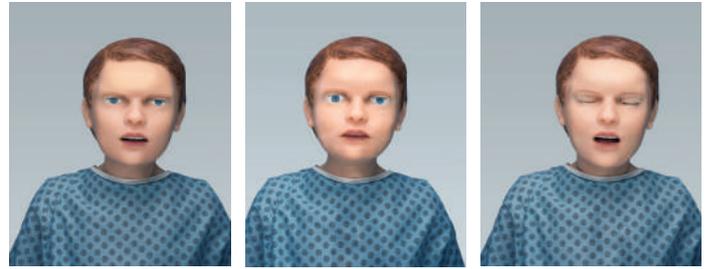
HAL pédiatrique répond à un support de ventilation mécanique en utilisant un **équipement réel**, tout comme un patient réel et peut simuler l'évolution des maladies respiratoires par le traitement, le sevrage et la réhabilitation avec le plus haut degré de précision physiologique.

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



Des émotions réalistes



*Douleur continue*

*Douleur transitoire*

*Pleurs*

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 souflée
- Anisocorie: tailles de pupilles inégales
- Taux de clignement programmable
- Réflexe consensuel de la lumière pupillaire

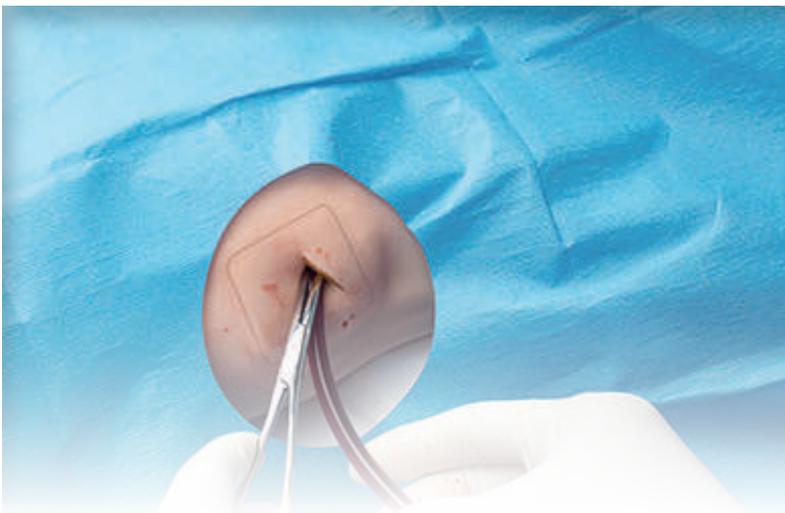
HAL simule une variété d'états émotionnels communs

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.

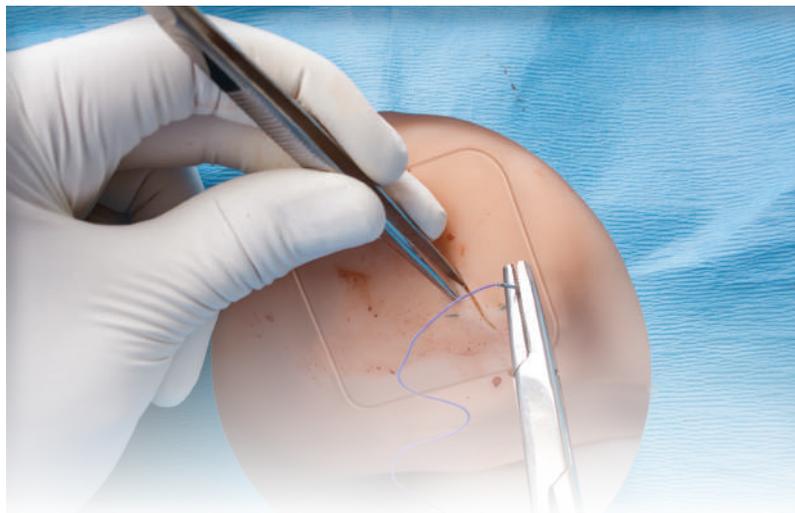
De plus, le logiciel UNI vous permet de créer vos propres expressions faciales et émotions pour élargir les expériences d'apprentissage.

La bibliothèque UNI comprend les préréglages 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 cricothyroïdectomie 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 électionnables
- 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

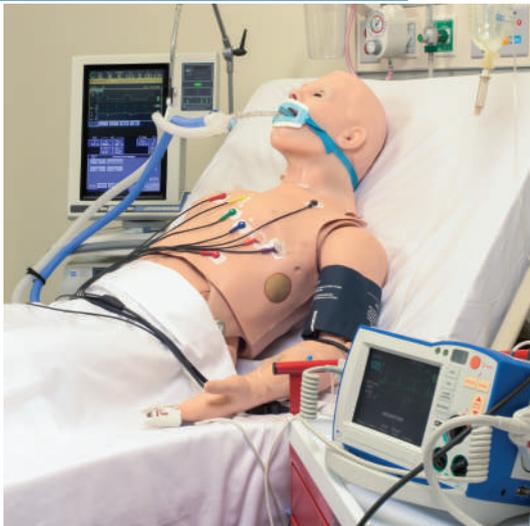
- Distension gastrique pendant ventilation excessive
- Soins intensifs aux 4 quadrants
- Support cathétérisme urinaire avec retour de fluide

## Nouveauté



Retrouvez le 30081260A page **212**

## Meilleure vente



Retrouvez le S3201 page **194**

## Immanquable



Retrouvez le S5310 page **188**

# Mannequin haute fidélité

[Sommaire](#)

**Logiciel**

*LungSim - E-Learning - UNI - OMNI2*

**Urgences & Réanimation**

*S3201 - S3000 - S1000*

**Soins infirmiers**

*S2000 - S1001*

**Option**

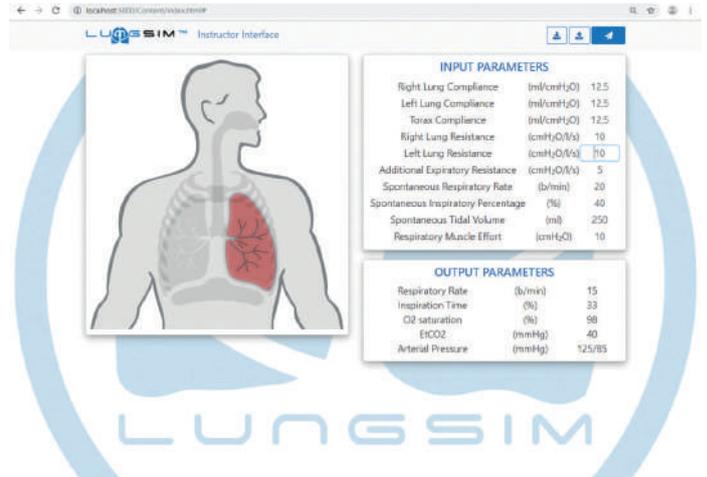
*Visage personne âgée*

*30081260A*

# LungSim

Accurate

Tarif nous consulter



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 nouveaux.

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.

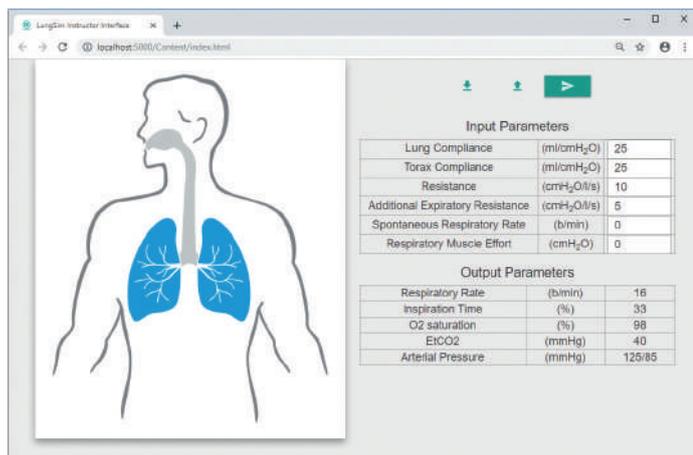
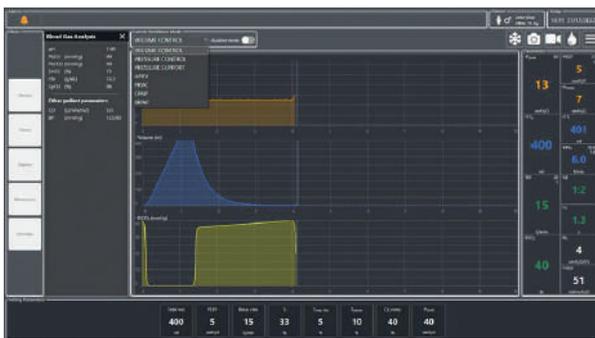
Choisissez parmi les modes de ventilation standard de l'industrie, y compris le contrôle du volume et de la pression, SIMV, et plus encore. La physiologie pulmonaire et la mécanique de la ventilation basées sur des modèles permettent aux apprenants d'étudier attentivement l'interaction patient-ventilateur.

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.

E-Learning

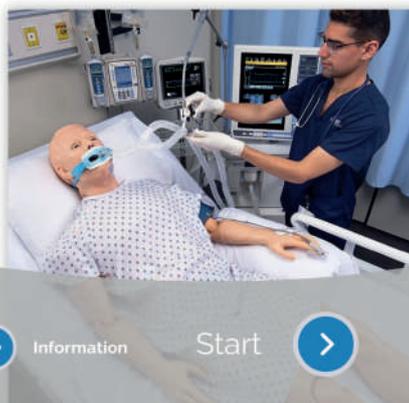
ONsim

Tarif nous contacter

# S3201 - Description



Nous allons découvrir les différentes caractéristiques du mannequin S3201.



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



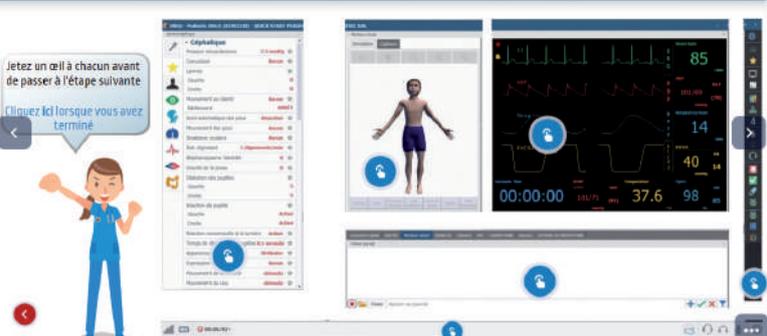
Passons à quelques questions pour compléter le module

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



## Caractéristiques

## Découvrez l'interface UNI



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)

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).

**UNI**

Gaumard

**UNI - Logiciel GAUMARD**  
**Logiciel de contrôle de simulateur par tablette**

tarif : voir simulateur compatible

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.

## OMNI2

Gaumard

## OMNI 2 - Logiciel GAUMARD Logiciel de contrôle de simulateur par tablette

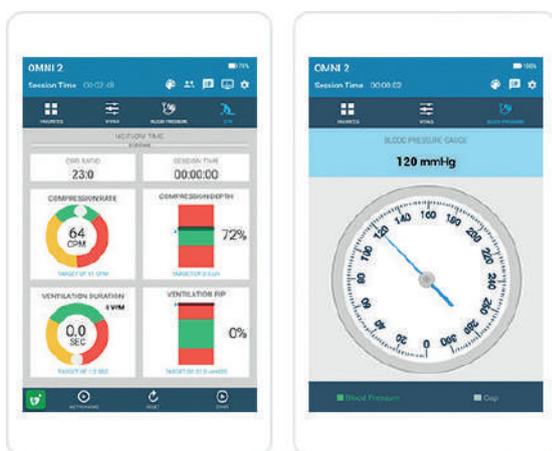
tarif : voir simulateur compatible

Avec seulement quelques touches, OMNI 2 est plus facile que jamais dans la gestion des données vitales, la surveillance des performances et la saisie des données d'événements pour le débriefing.

La communication sans fil signifie que vous êtes libre de vous déplacer autour des intervenants participant à l'exercice pour obtenir la meilleure vue de l'action.

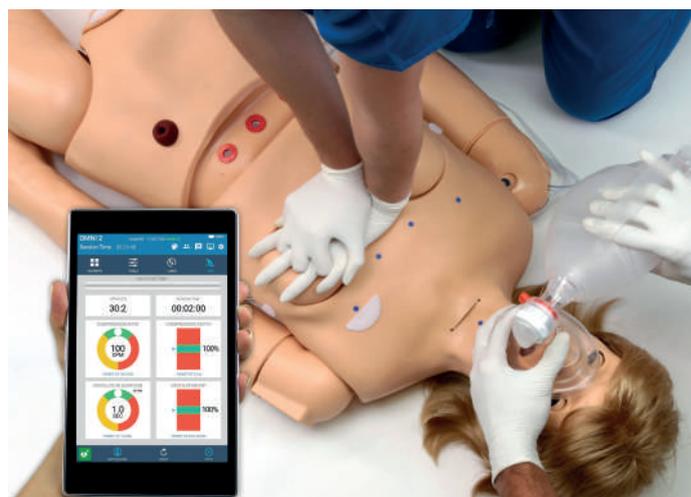
### Caractéristiques

- Connexion sans fil jusqu'à 90 mètres
- Interface légère et tactile
- 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
- Jusqu'à 4 heures d'autonomie
- Tutoriel interactif intégré



### Contrôle physiologique

- Contrôle + de 35 paramètres signes vitaux, y compris: HR, ECG, RR, BP, O2SAT, ETCO2 ...
- Mettre à jour les valeurs des signes vitaux au fil de l'eau, la valeur du signe vital augmente ou diminue avec le temps
- Mettre à jour le groupe de valeurs des signes vitaux d'une seule touche
- Bibliothèque complète d'ECG avec plus de 25 rythmes préprogrammés
- Mode d'entraînement prise de tension
- Affichage de la pression virtuelle
- Interruption auscultatoire programmable
- La force d'impulsion dépend de la tension artérielle



### Enregistrement des événements

- Suivi des événements pour :
  - Les actions de l'équipe
  - Les profils d'action des apprenants
  - Les indicateurs d'événements personnalisables
- Filtrer le journal des sessions par des événements prédéfinis
- Enregistrer, envoyer par courrier électronique et imprimer des journaux d'événements de session

### 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 le rendement des RCP des participants incluent des mesures sur les compétences individuelles
- Gestionnaire de rapports RCP : enregistrer, partager et imprimer des rapports
- Algorithmes de RCP préprogrammés inclus
- Conforme aux directives de réanimation de 2015

# Simulateur haute fidélité soins d'urgences



● Standard O+ Optionnel

S5301

S3201

S3000

## Cardiaque

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	●	●	●

## Circulation sanguine

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	●	-	-

## Gastro-Intestinal

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	●	●	●

## Trauma

Jambe et bras traumatique avec capteur de pression	O+	O+	-
--	----	----	---

## Contrôle et batterie

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 3.0	UNI	UNI
Compatible avec Gaumard Ultrasound	●	-	-

# Simulateur haute fidélité soins d'urgences

● Standard    ○+ Optionnel

S5301

S3201

S3000

## Anatomie

	Adulte	Adulte	Adulte
Age			
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	●	●	○+
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 +	●	●	○+
PEEP (retient jusqu'à 25cm H2O)	●	●	-
Résistance bilatéral du poumon (10 niveaux)	●	●	-
Ventilation assistée	●	●	-
Scénarios de retrait de la ventilation assistée	●	-	-

## Simulateur haute fidélité d'urgence neurologique

**Sans fil**  
Batterie interne

**Ordinateur portable**  
Windows de contrôle

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

**Nouveau**  
**Logiciel de contrôle UNI 3**  
Mise à jour disponible  
gratuitement à vie

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

Utilisation de **dispositifs réels**

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

Réaliser des scénarios pour  
**AVC et TBI**

# HAL S5301

## Composition produit

- Simulateur patient HAL S5301,
- Tablette Microsoft Surface Pro
- Logiciel UNI 3.0,
- Module de communication RF,
- Ensemble d'inserts pour plaie abdominale
- Accessoires du simulateur patient
- Garantie limitée de 2 an

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 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



Suivi des constantes du patient réel et réaliste

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

Effectuez 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.

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-PEP
- 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.

**Sans fil**

Batterie interne  
(autonomie 6h)

**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**

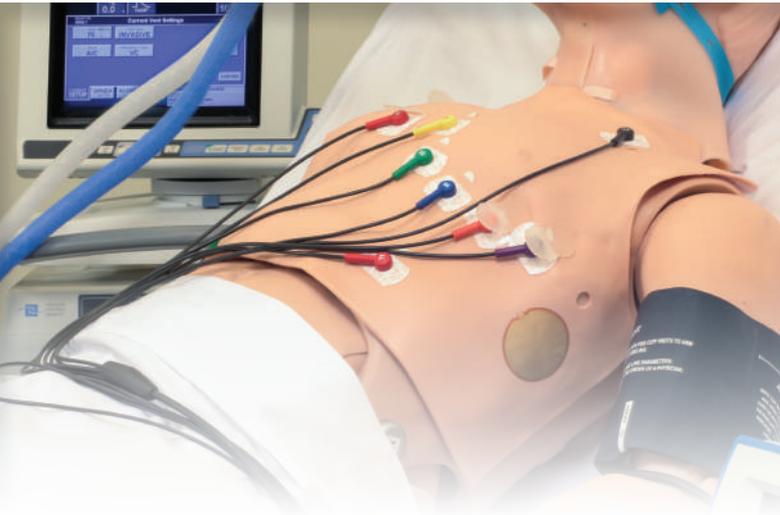
Option : module de  
**E-Learning**

(Nous contacter pour plus  
d'informations)

# HAL S3201

## Composition produit

- Simulateur adulte
- Moniteur signes vitaux
- Tablette Window Pro + Licence
- Module RF
- Module d'exhalation de CO2
- Mode de contrôle physiologique
- ECG 12 dérivations
- Valise de transport sur roulettes
- Scénarios préprogrammés
- Un an de garantie tout défaut de fabrication



Modèle 12 dérivations

- Former les apprenants à l'interprétation et au management de IM, en utilisant un équipement réel.
- Sélectionner le rythme depuis la bibliothèque, créer votre propre scénario ou créer une occlusion sur le modèle 3D du cœur pour générer une lésion, nécrose ou ischémie.



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, ETCO2 réel et Osat, afin de créer une multitude de conditions respiratoires.
- Hal peut aussi tenir PEP de 5 à 20 cmH2O 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



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-crétant les effets sur le patient.



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 patchs réels



Respiration



Voies aériennes

- 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 CO2 grâce à un vrai capnomètre.
- 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.



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.



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 interchangeables

## 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
- CO<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub>O
  - 10 niveaux de résistance respiratoire
  - Maintien du PEP de 5 à 20cm H<sub>2</sub>O
  - Exhalation de CO<sub>2</sub> réel et mesurable
  - Recevoir un feedback en temps réel depuis le ventilateur
  - Variable des taux respiratoires et des ratios 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.

**Sans fil**

Batterie interne  
(autonomie 6h)

**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**

Option : module de  
**E-Learning**  
(Nous contacter pour plus  
d'informations)

## HAL S3000

### Composition produit

- Simulateur adulte
- Moniteur signes vitaux
- Tablette Window Pro + Licence
- Module RF
- ECG 4 dérivations
- Scénarios préprogrammés
- Un an de garantie tout défaut de fabrication



Respiration



Voies aériennes

- 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
- Un soulèvement de la poitrine unilatéral simule le pneumothorax
- Observer les performances en temps réel lors de la RCP.
- Exporter les rapports de performance à la fin de la session.

- 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.



Différents sons & Cardioque



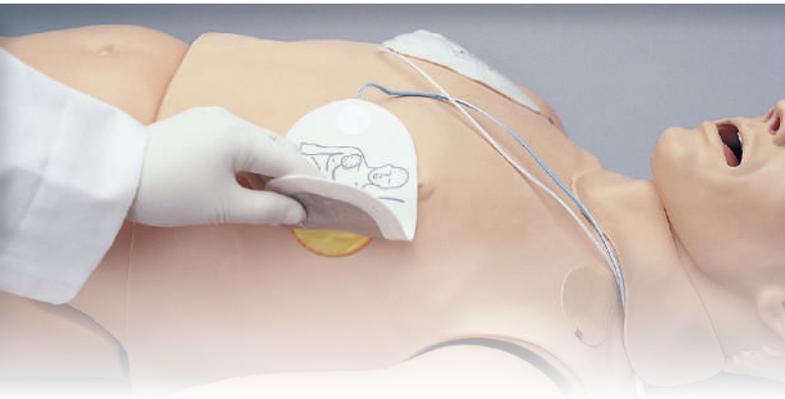
Utilisation d'équipements réels

- 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)

- 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, brassard de tension et défibrillateur.

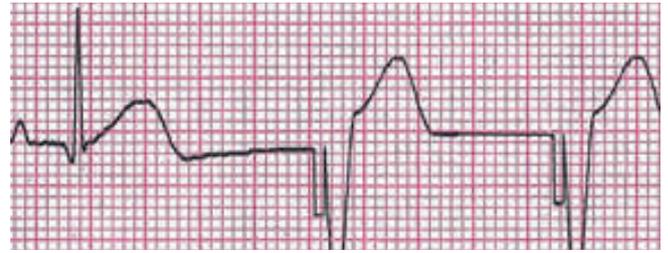
Pouls

- Pouls bilatéral carotidien, brachial, radial, fémoral, poplité et pédiex.
- La force du pouls varie selon la pression artérielle et le pouls est synchronisé avec l'ECG

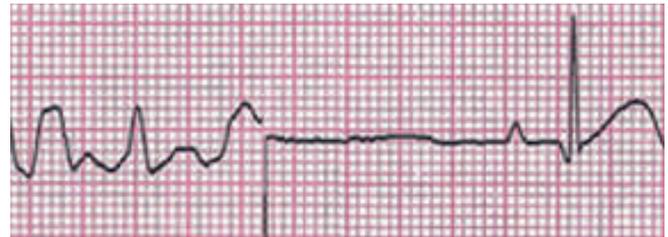


## Défibrillation et ECG

- 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.



Suite à une stimulation cardiaque, celle-ci modifie une bradycardie profonde en rythme ventriculaire.



Ci dessus est montré un AED de la conversion d'une défibrillation ventriculaire en un rythme sinusique normal.

## 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 interchangeable

## 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

Le simulateur hospitalier pour les soins d'urgences et réanimation

**Sans fil**

Batterie interne  
(autonomie 4h)

Simulateur hospitalier pour les  
soins d'urgences et réanimation

**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



**Streaming audio**

sur ce simulateur  
(en option)

**Ordinateur portable**

Windows de contrôle

Utilisation de  
**dispositifs réels**

# HAL S1000

## Composition produit

- Simulateur adulte
- Moniteur signes vitaux
- Tablette Windows Pro + Licence
- Module RF
- Valise de transport sur roulettes
- Scénarios préprogrammés
- Un an de garantie tout défaut de fabrication



## 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.



## Différents sons

- Sons pulmonaires : Quatre sons pulmonaires antérieurs
- Bruits intestinaux : Sons quatre quadrants
- Sons du cœur : Multiple sons du cœur réalistes

## Pouls

- 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

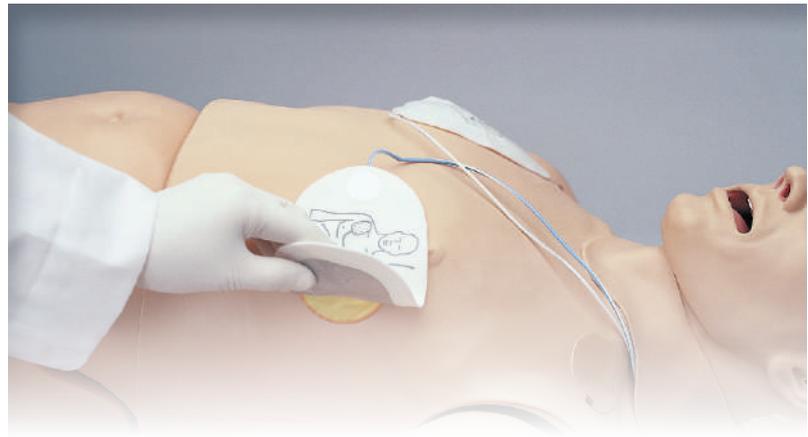


## Utilisation d'équipements réels

- 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, brassard de tension et défibrillateur.

## Défibrillation et ECG

- Attacher directement les vrais 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.
- Les courbes des ECG créées par HAL présentent des variations en rythme mais jamais un schéma répétitif



## Simulation facile

- 10 scénarios préprogrammés
- Modifier les scénarios ou créer le vôtre
- Programme de la fréquence respiratoire/sons/soufflement 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 dérivation 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

## Simulateur haute fidélité soins infirmiers

Immanquable

Meilleure  
vente

S2000

S1001

**Caractéristiques**

	Adulte	Adulte
Age		
Corps entier	●	●
Appareils génitaux interchangeables	●	●
Articulations réelles	●	●
Sans fil (tous les composants sont situés à l'intérieur du simulateur)	●	●
Communication sans fil	●	●
Durée de la batterie	4 heures	4 heures

**Neurologique**

Convulsions	●	–
Discours vocal	●	●
Réponses pré-enregistrées	●	●
Yeux actifs (Pupille photosensible, clignement programmable et dilatation)	●	–

**Voies aériennes**

Voie respiratoire réaliste avec cordes vocales visibles	●	●
Sons respiratoires	●	●
Intubation endotrachéale (orale et nasale)	●	●
Possibilité d'alimentation et d'aspiration par sondes nasogastriques et orogastriques	●	●
Oedème de la langue et laryngospasme	●	●
Gonflement pharyngé	●	–
Site de trachéotomie pour les soins et l'aspiration trachéale	●	●
Intubation trachéale avec détection de la profondeur	●	●
Intubation oesophagienne avec détection	●	●

**Respiratoire**

Élévation thoracique bilatérale avec ventilation à pression positive (BVM)	●	●
Ventilations mesurées et enregistrées en temps réel	●	●
Respiration spontanée avec programme de respiration pré-défini	●	●
Fréquence respiratoire et rapport inspiratoire / expiratoire programmables	●	●
Soulèvement et abaissement de la poitrine unilatérale programmable	●	●
Sons pulmonaires normaux et anormaux sélectionnables	●	●
Sons pulmonaires antérieurs	4 quadrants	Bilatéral
Sons pulmonaires postérieurs	4 quadrants	–
Soulèvement unilatéral de la poitrine lors de l'intubation de la souche droite	●	●

**Cardiaque**

RCP enregistré en temps réel	●	●
Compressions thoraciques génèrent un pouls palpable	●	●
Fréquence cardiaque programmable et sons cardiaques normaux et anormaux	●	●
Comprend une bibliothèque complète de rythmes ECG avec rythme personnalisable	●	●
Surveillance ECG avec de vrais appareils	●	●
Défibrillation, cardioversion et massage en utilisant des équipements réels	●	●
Prend en charge la défibrillation et massage cardiaque virtuels	●	●

## Simulateur haute fidélité soins infirmiers

	S2000	S1001
<b>Circulation</b>		
Cyanose avec intensité variable	●	-
Surveillance de la SpO2	Equipement réel	Détection de placement
Pouls palpables (automatique)	●	●
Carotidien	Bilatéral	Bilatéral
Brachial	Bilatéral	-
Radial	Bilatéral	Bilatéral
Fémoral	Bilatéral	Bilatéral
Poplité	Bilatéral	-
Pédieux	Bilatéral	Bilatéral
Mesure de la pression artérielle par auscultation au tensiomètre	Tensiomètre réel	Tensiomètre modifié
Sons de Korotkoff réalistes	●	●
Accès veineux bilatéraux : bolus, injection, prélèvement	●	●
Doigt avec saignement	●	O+
Bras pour reconnaissance de drogues (médicaments) virtuelle	O+	-
Site pour injection intramusculaire (cuisse antérolatéral et deltoïd)	●	●
Ulcère du décubitus	●	●
Pied avec ulcère	●	O+
<b>Gastro-intestinal</b>		
Insertion de sonde nasogastrique et orogastrique - lavage et alimentation gastrique	●	●
Sons normaux et anormaux des intestins sélectionnables	4 quadrants	Bilatéral
Soins de stomies pour les soins de colostomie et iléostomie	●	●
Possibilité d'irrigation pour la colostomie	●	●
Réalisation de lavement	●	●
Cathéterisme urinaire	●	●
Organes génitaux féminin et masculin interchangeables	●	●
<b>Gynécologie</b>		
Examen de la poitrine	●	●
Examen gynécologique	●	●
Apprentissage des compétences gynécologiques et obstétricales	●	●
Utérus normaux et anormaux avec pathologies internes	O+	O+
Utérus normaux et anormaux avec pathologies externes	O+	O+
<b>Contrôle</b>		
Interface pour contrôle du simulateur	UNI avec Microsoft surface pro	UNI avec ordinateur portable
Mode automatique (Licence)	O+	-
10 expériences de simulation	●	●
Moniteur de contrôle	O+	O+
Malle de transport	●	●

**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**

# Susie S1001

## Composition produit

- Simulateur adulte
- Moniteur signes vitaux
- Module streaming audio
- PC de contrôle
- Scénarios préprogrammés
- Pack Gynécologique
- Pack BSE
- Brassard PA
- Mallette de transport
- Un an garantie tout défaut de fabrication



## Circulation

- Sons de cœur multiples (les taux et les intensités)
- Les compressions thoraciques sont mesurées et enregistrées
- La pression artérielle peut être prise sur bras gauche à l'aide d'un brassard modifié, palpation ou auscultation entre les pressions systoliques et diastoliques
- Pouls carotidien bilatéral automatique, pouls radial à gauche (possibilité de désactivation) et pouls fémoral bilatéral
- La pression et les impulsions du sang sont synchronisées avec l'ECG



## 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.



## Voie aérienne

- Intubation orale ou nasale
- Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue
- Utilisation de tube ET ou LMA
- Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation
- Soulèvement unilatéral de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite
- Sons multiples des voies respiratoires synchronisés avec la respiration



## Respiration

- Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine
- Ventilations mesurées et enregistrées
- Sons pulmonaires indépendants (droite et gauche) sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables
- BVM et support mécanique
- Un soulèvement et abaissement de la poitrine bilatéraux qui simulent pneumothorax

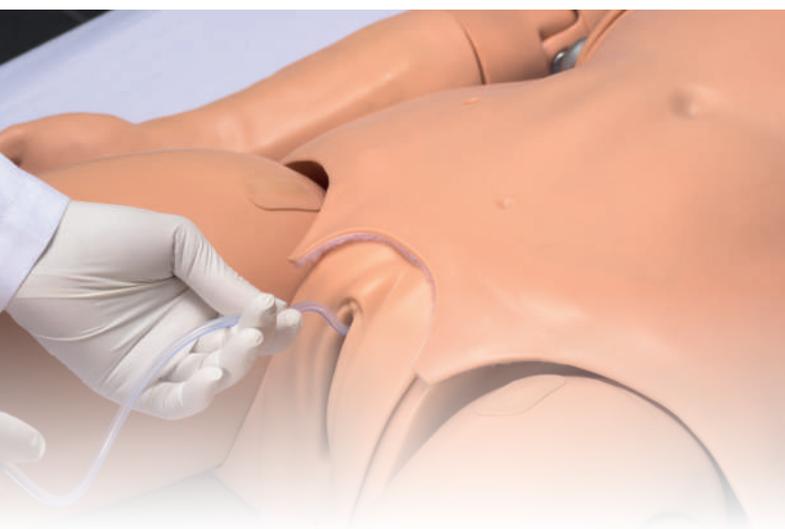
## Gastrique

- Placer les tubes NG / OG
- Colostomie, iléostomie et soins de stomie
- Lavements
- Sons intestinaux programmables comprenant : aucun, normal, borborygmes, diarrhée, hyperactif, l'intestin irritable, syndrome post- op et colite ulcéreuse



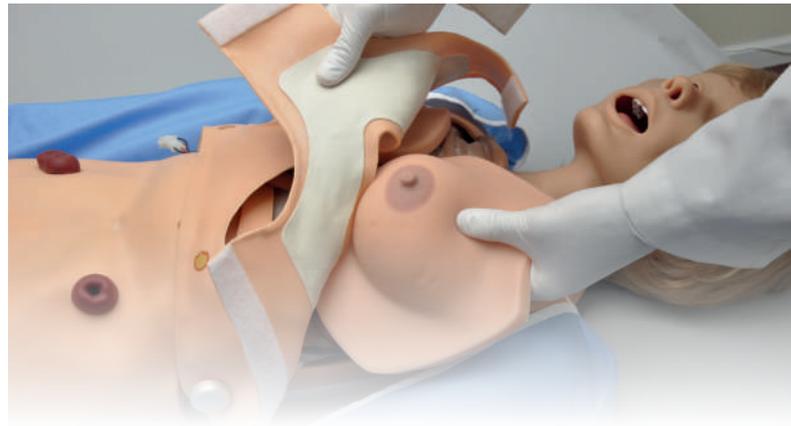
## Pack gynécologique

- Effectuer un examen pelvien bimanuel avec utérus interchangeables
- Insertion spéculum et observation
- Cols de l'utérus interchangeables
- Effectuer PAP / douche vaginale / sondage
- Pack Gynécologie comprend :
- 4 Cols de l'utérus normaux avec os
- 4 Cols de l'utérus anormaux
- 1 utérus antéversé avec ovaires
- 1 utérus antéversion avec ovaires interchangeables (fimbriae)
- 1 utérus de 7 semaines de grossesse
- 1 utérus de 12 semaines de grossesse
- 1 utérus de 20 semaines de grossesse



## Autres

- Ulcères décubitus et pieds ulcérés
- Cathérisme urinaire masculin / féminin
- Effectuer un cathétérisme féminin et l'irrigation
- Exercices de lavements
- Organes génitaux interchangeables
- Exercices de colostomie et iléostomie



## Examen de la poitrine

- Réaliser des examens du sein
- Seins interchangeables gauche comprennent : fibrosystique (mammite chronique)
- Tumeur bénigne avec tige
- Sarcome géant
- Carcinome Squirrhe
- Carcinome dans le conduit de lactation
- Le sein droit contient des nodules de 8, 10, 16 et 20 mm



## Défibrillation

- Susie présente des zones conductrices de la peau de sorte que vous pouvez appliquer de véritables électrodes et tampons AED
- Défibrillation / cardioversion et le rythme en utilisant l'équipement réel EMS et observer ECG de Susie sur votre AED
- Le logiciel répond à la défibrillation du mannequin
- SUSIE distingue la différence entre la défibrillation et la cardioversion synchronisée

## ECG

- Observer un ECG dynamique avec un moniteur réel
- Techniques de l'ESB
- Inserts mammaires en silicone : sein gauche contient des nodules de 8, 10, 16 et 20mm

Le simulateur avancé pour les soins pré-hospitaliers et soins infirmiers

**Sans fil**

Batterie interne  
(autonomie 4h)

**Ordinateur portable**

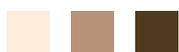
Windows de contrôle

**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**

## Susie S2000

### Composition produit

- Simulateur adulte
- Moniteur signes vitaux
- Module streaming audio
- PC de contrôle
- Scénarios préprogrammés
- Pack Gynécologique
- Pack BSE
- Brassard PA
- Mallette de transport
- Un an garantie tout défaut de fabrication



## Neurologique

- Ouvrir et fermer (sélectionner la fréquence de clignement)
- Convulsions légères ou graves
- Réponses vocales préprogrammées
- 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.



## 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 unilatéral de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite
- Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique.



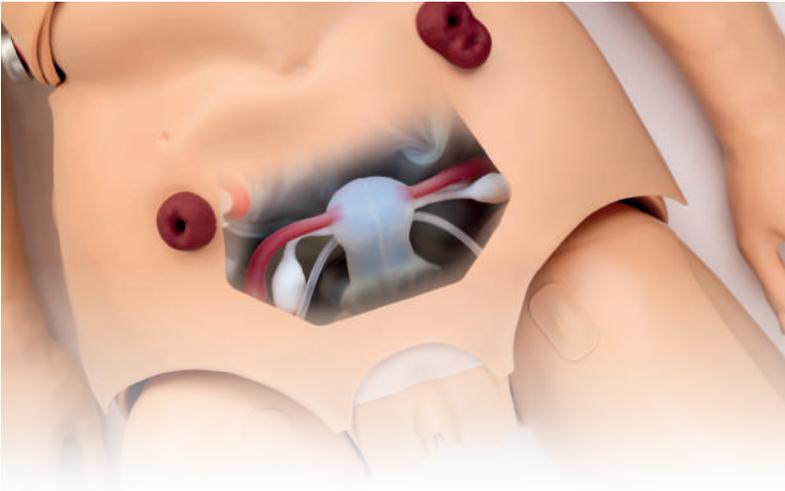
## Respiration

- 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



## Cardiaque

- Plusieurs sons cardiaques : normal, aucun, lointain, souffle systolique S3 et S4
- Compressions thoraciques mesurées et enregistrées
- Pression artérielle
- La saturation en oxygène est détectée avec les moniteurs réels et ne donne pas une valeur "virtuelle" approximative
- Les sons Korotkoff sont audibles entre les pressions systoliques et diastoliques
- Pulsations de la carotide bilatérales, brachiales et radiales synchronisées avec l'électrocardiogramme
- La pression et les impulsions du sang sont synchronisées avec l'ECG
- La cyanose visible et les signes vitaux répondent à l'état physiologique et aux interventions



Pack gynécologique

- Effectuer un examen pelvien bimanuel avec utérus interchangeable
- Insertion spéculum et observation
- Cols de l'utérus interchangeables
- Effectuer PAP / douche vaginale / sondage

Pack Gynécologie comprend :

- 4 Cols de l'utérus normaux avec os
- 4 Cols de l'utérus anormaux
- 1 utérus antéversé avec ovaires
- 1 utérus antéversion avec ovaires interchangeables (fimbriae)
- 1 utérus de 7 semaines de grossesse
- 1 utérus de 12 semaines de grossesse
- 1 utérus de 20 semaines de grossesse

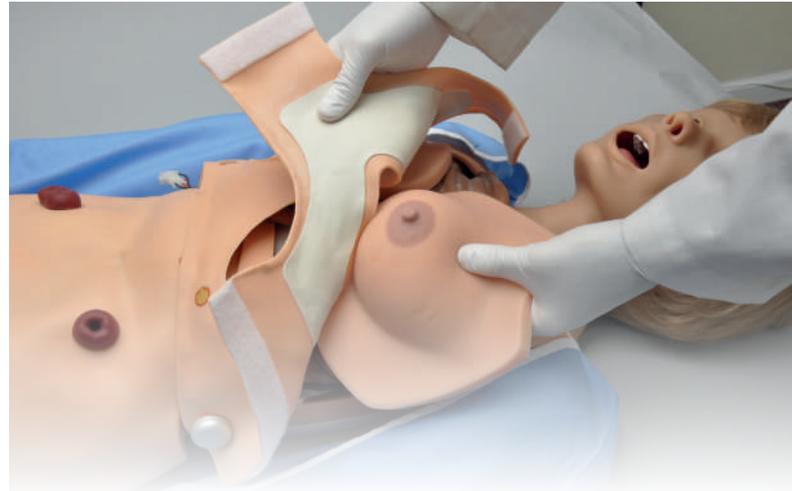


Accès veineux

- Bras de formation IV bilatéral
- Les sites d'injections intramusculaires se situent sur les épaules et les cuisses
- Prélèvement du sang au niveau du doigt

### Autres

- Ulcères décubitus et pieds ulcérés
- Cathérisme urinaire masculin / féminin



Examen de la poitrine

- Réaliser des examens du sein
- Seins interchangeable gauche comprennent : fibrosystique (mammite chronique)
- Tumeur bénigne avec tige
- Sarcome géant
- Carcinome Squirrhe
- Carcinome dans le conduit de lactation
- Le sein droit contient des nodules de 8, 10, 16 et 20 mm



Gastrique

- Placer les tubes NG / OG
- Sons des intestins programmables dans les quatre quadrants dont aucun, normal, borborygmes, diarrhée, hyperactif, syndrome du côlon irritable, post- op et la rectocolite hémorragique
- Colostomie, iléostomie et soins de stomie
- Lavements

### ECG

- Observer un ECG dynamique avec un moniteur réel
- Techniques de l'ESB
- Inserts mammaires en silicone : sein gauche contient des nodules de 8, 10, 16 et 20mm

**30081260A***Peau du visage personne agée pour gamme Susie/Chloé*

Gaumard

466 € PUTTC

Nouveauté

L'accessoire de peau du visage gériatrique est conçu pour élargir l'étendue des expériences des apprenants et aider les éducateurs à enseigner des compétences d'évaluation et de soins centrées sur le patient.

Convertissez facilement et rapidement le visage et les cheveux de SUSIE en ceux d'un patient âgé pour des simulations basées sur des scénarios gériatriques et des exercices d'entraînement aux compétences.



## Caractéristiques

Superposition de visage et de cheveux gériatriques réalistes

Dispose d'une peau douce et souple réaliste avec des rides réalistes et une perruque grise.

Installation facile : La peau du visage et la perruque sont faciles à installer et à enlever

Disponible dans différents tons de peau : Tons de peau clairs, moyens et foncés sans frais supplémentaires

Compatible avec 9 modèles de simulateur

Compatible avec certains modèles de simulateur SUSIE, CHLOE et Code Blue S303 fabriqués APRÈS le 1er avril 2022, avec maintenant des perruques amovibles qui permettent une installation facile de la peau du visage gériatrique.

Kit de mise à niveau de conversion pour les premiers modèles de simulateurs de cheveux fixes.

La liste complète des modèles compatibles :

- SUSIE® S2000, S1001, S901
- Clinique CHLOE™ S222, S222.250
- Super CHLOE™ S222.100
- Code Blue® S303, S303.250
- RCP SUSIE® S306

## Composition du produit

- Peau du visage amovible
- Perruque amovible

## Bon à savoir

Les modèles fabriqués AVANT le 1er avril 2022 ne sont PAS compatibles avec l'accessoire d'apparence du visage gériatrique.

Nouveauté



Retrouvez le 190-5002-002 page **220**

Meilleure vente



Retrouvez le SB15276 page **219**

Immanquable



Retrouvez le SPG445 page **221**

# Médicaments Dispositifs médicaux

Sommaire

Médicaments

Stéthoscope

S506010 - S506011 - S507250 - S507215 - S507702  
S507712 - S507704 - SB15276 - S506000

Dispositifs médicaux  
1020601 - CIAMVACU - E350

Colliers cervicaux  
CIPHILMPAD - CIPHIMPEN

Insufflateur  
325009000 - 330011000 - 335009000

Tensiomètre  
SPG45 - 512210

Attelles

CI60070 - CIDORS016 - CI20011 - S221111

Médications orales - Boîtes de 1 000 unités

Prix : 149 € PUTTC (pour boîte de 1 000 unités)

					
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

Vendu en boîte de 30 unités



Albuterol Sulfate  
0.083 % - 2.5 mg/<sup>3</sup>  
Ref : PN01261U  
81 € PTTC les 30



Albuterol Sulfate  
2.5 mg/Ipratropium  
Bromide - 0.5 mg  
Ref : PN01262U  
80 € PTTC les 30

Poche de sang - Plasma simulé - Poche parentérale



Réf	Type	PUTTC
PN01002U	O+	44 €
PN01003U	O-	44 €
PN01004U	A+	44 €
PN01005U	A-	44 €
PN01006U	B+	44 €
PN01007U	B-	44 €
PN01008U	AB+	44 €
PN01009U	AB-	44 €



Réf	Type	PUTTC
PN01013U	O Rh+	42 €
PN01014U	O Rh-	42 €
PN01015U	A Rh+	42 €
PN01016U	A Rh-	42 €
PN01017U	B Rh+	42 €
PN01018U	B Rh-	42 €
PN01019U	AB Rh+	42 €
PN01020U	AB Rh-	42 €



Réf	Type	PUTTC
PN01031U	500 ml	41 €
PN01032U	1000 ml	41 €

Fluides simulés pour IV



5 % Dextrose

Réf	Contenance	PUTTC
PN01177U	1 000 ml	90 €
PN01178U	500 ml	90 €
PN01179U	250 ml	90 €
PN01180U	100 ml	70 €
PN01181U	50 ml	70 €

Vendu X 10

Fluide 0.9 % NaCl IV

Réf	Contenance	PUTTC
NS01187U	1 000 ml	90 €
NS01188U	500 ml	90 €
NS01189U	250 ml	90 €
NS01190U	100 ml	70 €
NS01191U	50 ml	70 €

Vendu X 10

Fluide 0.9 % NaCl IV 5 % Dextrose

Réf	Contenance	PUTTC
NS01182U	1 000 ml	90 €
NS01183U	500 ml	90 €
NS01184U	250 ml	90 €
NS01185U	100 ml	70 €
NS01186U	50 ml	70 €

Vendu X 10

## 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.

270 € PTTC les 10



Héparine-50 000 u/ml

Ref : PN01245U

Inclus ordonnances de médecin avec votre commande.  
Contient : eau distillée.

50 € PTTC les 20

## 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

50 € PTTC les 10



Mini Vial 1 ml

Ref : PN01246U

Teinte : Clair

50 € PTTC les 20



Mini Vial 1 ml

Ref : PN01247U

Teinte : Ambré

50 € PTTC les 20

## Poudre



Antibiotique poudre blanche 1 g

Ref : PN01249U

Incorporer les antibiotiques dans vos scénarios  
Représente 10 ml de produit reconstitué

50 € PTTC les 20



Poudre jaune 10 ml

Ref : PN01047U

Poudre à reconstituer pour apprendre le calcul de dose basé sur une prescription

50 € PTTC les 20

## Obstétrique



Sulfate magnésium

Injection 2 ml

Ref : PN01100U

Intégrer dans les scénarios de travail, éclampsie et AVC.

50 € PTTC les 20



Sulfate magnésium

Injection 10 ml

Ref : PN01099U

Intégrer dans les scénarios de travail, éclampsie et AVC.

50 € PTTC les 5

## 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 100 ampoules**



1 ml

Ref : PN01097U

160 € PTTC



2 ml

Ref : PN01096U

172 € PTTC



Urgences



Narcn 10 ml  
MDV 0.4 mg/ml  
Ref : PN01255U

Scénarios qui impliquent la dépression ou pour le diagnostic de suspicion de surdosage d'opioïde aiguë

70 € PTTC les 10



Midazolam 2 ml  
Ref : PN01058U

Utilisez dans les scénarios des procédures de diagnostic, l'anesthésie ou les patients ventilés.

50 € PTTC les 10



Médépidine  
100 mg/ml  
Ref : PN01056U

Scénario: la douleur, les médicaments préopératoire, le soutien de l'anesthésie.

50 € PTTC les 10



Morphine 1 ml  
(10 mg/ml)

Ref : PN01057U  
Faciliter l'induction anesthésique et réduire la dose d'anesthésie. Utiliser dans les scénarios IM pour réduire le travail du ventricule gauche en réduisant la pression.

50 € PTTC les 10



EpiPen  
Ref : PN01127U

Enseignement de la bonne méthode d'utilisation d'une seringue pré-chargée pour les urgences allergiques. Prototype d'auto-injecteur seringue (sans aiguille ou d'un médicament).

115 € PTTC les 5



Activas Alteplas  
100 mg

Ref : PN01085U  
Scénarios d'urgence pour IM accident vasculaire cérébral. Enseigner aux élèves à déterminer la dose en fonction du poids du patient.

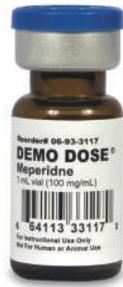
28 € PTTC (unité)



Vasoprsn 10 ml  
Ref : PN01053U

Scénarios de fibrillation ventriculaire ou la tachycardie ventriculaire sans pouls.

50 € PTTC les 10



Meperidine 1 ml  
Ref : PN01056U

Scénarios de fibrillation ventriculaire ou la tachycardie ventriculaire sans pouls.

50 € PTTC les 10



Amiodarone 3 ml  
Ref : PN01054U

Scénario de traitement de nombreux troubles du rythme cardiaque, supraventriculaires et/ou dans un objectif antiangineux.

50 € PTTC les 10



Adenocrd 6 mg/2 ml  
Ref : PN01063U

Adenocard simulé (injection d'adénosine) pour élaborer des scénarios qui incluent les patients atteints de tachycardie paroxystique supraventriculaire.

90 € PTTC les 10



Adenocrd 12 mg/4 ml  
Ref : PN01064U

Adenocard simulé (injection d'adénosine) pour élaborer des scénarios qui incluent les patients atteints de tachycardie paroxystique supraventriculaire.

90 € PTTC les 10



Furosémide 20 ml  
10mg/ml  
Ref : PN01055U

Scénarios de surcharge du système. suivi des patients avant et après l'administration antidiurétique

50 € PTTC les 10

Chirurgie



Kétamine HCl  
Injection 10 ml

Ref : PN01060U  
Parfait pour les scénarios d'anesthésie.

70 € PTTC les 10



Dantrolène 20 mg  
Ref : PN01102U

Enseignement de l'hyperthermie maligne

70 € PTTC les 5



Succinylcholine  
Injection 10 ml

Ref : PN01062U  
Parfait pour les scénarios incluant l'intubation ou l'utilisation de respirateur

70 € PTTC les 20

## Seringues pré-remplies

Contient de l'eau distillé.

 Atropine 10 ml Ref : PN01066U 75 € PTTC les 5	 Atropine 0.25/5 ml Ref : PN01067U 75 € PTTC les 5	 Lidocaïne 2 % 5 ml Ref : PN01065U 75 € PTTC les 5	 Bicarbonate Sodium 8,4 % 50 ml Ref : PN01073U 76 € PTTC les 5
 Dextros 25 % 10 ml Ref : PN01071U 75 € PTTC les 5	 Dextros 50 % 50 ml Ref : PN01074U 76 € PTTC les 5	 Bicarbonate Sodium 4,2 % 10 ml Ref : PN01072U 75 € PTTC les 5	
 Injection Chlorure de sodium bactériostatique 0.9 % Ref : PN01045U 52 € PTTC les 10 (30 ml) Ref : PN01046U 52 € PTTC les 10 (10 ml)	 Injection Chlorure de sodium 0.9 % Ref : PN01041U 52 € PTTC les 10 (30 ml) Ref : PN01042U 52 € PTTC les 10 (10 ml)	 Seringues avec eau distillée Ref : PN01087U 52 € PTTC les 10 (30 ml) Ref : PN01088U 52 € PTTC les 10 (10 ml)	
	 Epinephrine 10.000 / 10ml Ref : PN01072U 75 € PTTC les 5	 Mannitol 25 % 50 ml Ref : PN01072U 76 € PTTC les 5	

## Insuline

 Insuline Lantis Ref : PN01081U 52 € PTTC les 10	 Insuline NPH Ref : PN01084U 70 € PTTC les 10
 Insuline Lispr Ref : PN01080U 52 € PTTC les 10	 Insuline Regular Ref : PN01083U 52 € PTTC les 10
 Lot insuline : - Insuline 75/25 - Insuline Regular - Insuline NPH - Insuline 70/30 - Insuline Lantis - Insuline Lispr Ref : PN01253U 115 € PTTC les 5	

## Stéthoscopes

	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)



**SB15276****Stéthoscope double enseignement**

Nasco

38 € PUTTC

**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 cœur et des bruits de Korotkoff.

Longueur de tube 60 cm - Longueur totale 76 cm.

**1020601****Vidéo laryngoscope**

L-Scope

739 € PUTTC

**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

**S506010****Cardio prestige - Simple pavillon**

GSH

175 € PUTTC

**Caractéristiques**

Stéthoscope "4 en 1" pour les plus exigeants.

Double pavillon en acier inox.

Petit pavillon pouvant être équipé au choix d'un pavillon cloche (adulte ou enfant) ou d'un pavillon avec membrane.

Membranes multifréquences.

Tubulure courte à double conduit.

Lyre orientée avec ressort intégré et embouts souples vissés.

Ce stéthoscope offre une sensibilité acoustique d'exception.

Livré avec 2 pavillons cloche (grand et petit) et 2 pavillons avec membrane.

**CIAMVACU****Aspirateur à mucosités**

Cir Medical

768 € PUTTC

**Caractéristiques**

Muni d'un manomètre de dépression et d'une molette permettant le réglage du débit d'une aspiration pédiatrique (80 mm Hg) à une aspiration adulte (550 mm Hg)

Équipé de voyants lumineux contrôlant l'état de batterie et le niveau de sa charge, d'un bocal d'une capacité de 800 ml et muni d'un filtre antibactérien

Le « Vacu-Aide » est livré complet avec son chargeur 220 V, son cordon d'alimentation 12 V (allume-cigares/prise ambulance) et son sac de transport

Puissance d'aspiration: 80 à 550 mm Hg

Débit maximum : 27 l/min.

Livré dans un sac de transport.

**E350****Defibrillateur de formation**

Defibtech

602 € PUTTC



### Compétences

- Former les utilisateurs à la RCP
- Apprentissage de l'utilisation et du placement d'un défibrillateur

### Caractéristiques

Ce défibrillateur intègre les protocoles standard de formation.

Ce défibrillateur de formation est similaire à un défibrillateur classique dans sa forme et son mode opératoire, mais le caoutchouc extérieur est rouge au lieu d'être noir, afin de distinguer clairement l'unité de formation et l'unité opérationnelle, et éviter ainsi d'être utilisé pour défibriller un vrai patient.

Il ne peut pas être utilisé pour délivrer des chocs de défibrillation.

2 modes d'utilisations : semi automatique et entièrement automatique

12 scénarios enregistrés : 6 en mode semi automatique, 6 en mode entièrement automatique mais peut aussi simuler d'autres éléments

Volume sonore réglable grâce à la télécommande

Batterie rechargeable sur secteur pour une utilisation de plus de 1 000 heures

Le défibrillateur se met à jour simplement via sa carte mémoire : le fichier est fourni gratuitement

### Composition du produit

- Défibrillateur de formation
- Électrodes de formation rechargeables
- Chargeur de batterie
- Télécommande
- 1 batterie

**190-5002-002****Défibrillateur DAE de formation G5**

Cardiac Science

419 € PUTTC



### Compétences

- Former les utilisateurs à la RCP
- Apprentissage de l'utilisation et du placement d'un défibrillateur

### Caractéristiques

**\*Délai de livraison très long, merci de nous contacter pour plus d'informations\***

Choisir parmi quatre scénarios de sauvetage préprogrammés

Simuler des situations de sauvetage avec ou sans administration de chocs

Utiliser l'appareil de RCP (en option) pour évaluer les performances vis-à-vis des directives relatives à la réanimation émises en 2015

Former les utilisateurs à la RCP à l'aide d'un métronome

Utiliser une télécommande pour modifier les conditions de sauvetage en cours de séance

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

### Composition du produit

- 1 défibrillateur de formation
- 1 télécommande
- Electrodes de formations

**SPG445** Autotensio bras Adulte (M/L)  
Corail

GSH

46 € PUTTC

**Compétences**

- Former les utilisateurs à la RCP
- Apprentissage de l'utilisation et du placement d'un défibrillateur

**Caractéristiques**

Une facilité d'utilisation au quotidien pour un usage familial en automesure

- Haute précision des mesures
- Mesure SPENGLER
- 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

**Composition du produit**

- Livré avec 4 piles LR6 AA
- 1 housse de transport
- 1 adaptateur secteur en option
- 2 tailles de brassard (S, M/L) disponibles en option

**512210** Tensiomètre VAQUEZ-LAUBRY  
NANO brassard velcro nylon (S  
à L)

GSH

113 € PUTTC

**Caractéristiques**

Pour les professionnels de santé recherchant un instrument sans compromis entre praticité et précision.

Grande précision des mesures

- Double tubulure pour une montée en pression linéaire
- Mécanisme «horlogerie» haute précision

Résistant aux chocs

- Grand cadran en ABS résistant aux chocs
- Protège manomètre en mousse antichoc

Confort

- Poire grand volume pour un gonflage rapide
- Fermeture Velcro Spengler, le parfait mix entre maintien et praticité

Haut niveau de finition

- Support manomètre en croute de cuir

Brassard

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

**Composition du produit**

- 1 trousse de rangement

**CI60070** Set de 3 attelles à dépression  
(avant-bras, bras complet,  
jambe complète)

Cir Medical

320 € PUTTC



**Caractéristiques**

Réalisées en PVC et toile enduite PVC, munies d'une valve 1/4 de tour, sangles Velcro amovibles, elles sont d'un entretien très facile et radiotransparentes.

Elles permettent une immobilisation précise du membre grâce à leur souplesse et leur facilité de mise en place.

Sont livrés avec un sac de transport et une pompe de gonflage.

\*Pour toute attelle individuelle, merci de nous contacter directement\*

**CIDORS016** Plan dur composite

Cir Medical

221 € PUTTC



**Caractéristiques**

Plan d'évacuation conforme EN1865.

Planche d'immobilisation permettant l'installation d'un système d'immobilisation de la tête (en option), grandes poignées angulées pour une préhension facile et une meilleure ergonomie, rivets d'attache intégrés pour courroies de retenue.

**CI20011** Matelas dépression adulte  
204x80 cm

Cir Medical

390 € PUTTC



**Caractéristiques**

Ces matelas sont radiotransparents aux rayons X, testés en dépression pendant 48 heures - température de fonctionnement 40 °C à 60 °C.

Nettoyage et désinfection facile.

10 poignées de transport sur la périphérie du matelas

3 sangles de maintien patient, avec toile de protection.

\*Pour un matelas de taille pédiatrique, merci de nous contacter\*

**S221111** Oxymètre de pouls OXYLED

GSH

80 € PUTTC



**Caractéristiques**

Pour le contrôle ponctuel de la SpO2.

Mise en marche par simple pression sur l'interrupteur.

Arrêt automatique après 5 secondes de non utilisation.

Autonomie d'environ 20 heures avec 2 piles LR03 AAA fournies.

Compact et léger.

Livré avec une dragonne et une housse



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

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

01.39.16.71.90



  
**Medicalem**  
Parce que la Vie est précieuse