

CAE Healthcare

2022 Catalogue des Produits et Services

Votre partenaire de choix
en formation
partout dans le monde





CAE SANTÉ

De meilleurs soins de santé pour tous, cela commence par une meilleure formation des professionnels de la santé.

Chez CAE, notre objectif est de fournir les solutions de formation médicale les plus avancées et les plus réalistes qui soient. Notre gamme complète de solutions de santé comprend la simulation de patients, la simulation chirurgicale et d'échographie, la gestion de centres et les modules d'apprentissage. Que ce soit pour un hôpital, une école des sciences infirmières ou de médecine, une équipe d'intervention en cas d'urgence, une branche militaire ou un programme de services paramédicaux, nous proposons des solutions de formation en soins de la santé personnalisées dans des environnements sûrs qui permettent à votre équipe de gagner en confiance, en connaissances et en préparation.



Table des matières



- 04 Introduction
- 07 CAE – Un leader mondial de la sécurité
- 09 Un engagement envers la qualité

11 SIMULATEURS DE PATIENT

- 14 CAEAria^{MC}
- 17 CAEApollo^{MC}
- 18 CAEAres^{MC}
- 21 CAEHPS^{MC} Simulateur de patient humain
- 22 CAEJuno^{MC}
- 25 CAELucina^{MC}
- 27 CAELuna^{MC}
- 29 CAEMAestro^{MC}

33 ÉQUIPMENTS MÉDICAUX SIMULÉS

- 36 CAESimEquipTM Dispositif d'anesthésie
- 38 CAESimEquipTM Respirateur
- 41 CAESimEquipTM Respirateur de transport
- 42 CAESimEquipTM Défibrillateur

45 SIMULATEUR D'ÉCHOGRAPHIE

- 48 CAEVimedix^{MC} Cardiac, Abdomen
- 50 CAEVimedix^{MC} Ob/Gyn
- 52 Formation à l'échographie CAEBluePhantom^{MC}
- 54 Formation à la pose d'un cathéter fémoral CAEBluePhantom^{MC}
- 55 Formation à la thoracentèse inter-scapulaire CAEBluePhantom^{MC}

57 SIMULATEURS CHIRURGICAUX

- 60 CAECathLabVR^{MC}
- 62 Combinaisons de simulation chirurgicale (Surgical Cut Suit) et modèles de formation en traumatologie

65 CAE LEARNINGS SPACE

- 69 CAELearningSpaceTM Experience Lite
- 70 CAELearningSpaceTM Experience
- 71 CAELearningSpaceTM Essentials
- CAELearningSpaceTM Enterprise

73 ACADEMIE CAE SANTÉ

- 76 Académie CAE Santé

MARC PARENT,
CHEF DE LA DIRECTION, CAE

« Assurer la sécurité des personnes fait partie de la mission de l'entreprise et chaque employé à CAE est passionné par cette cause honorable qui est la nôtre. »

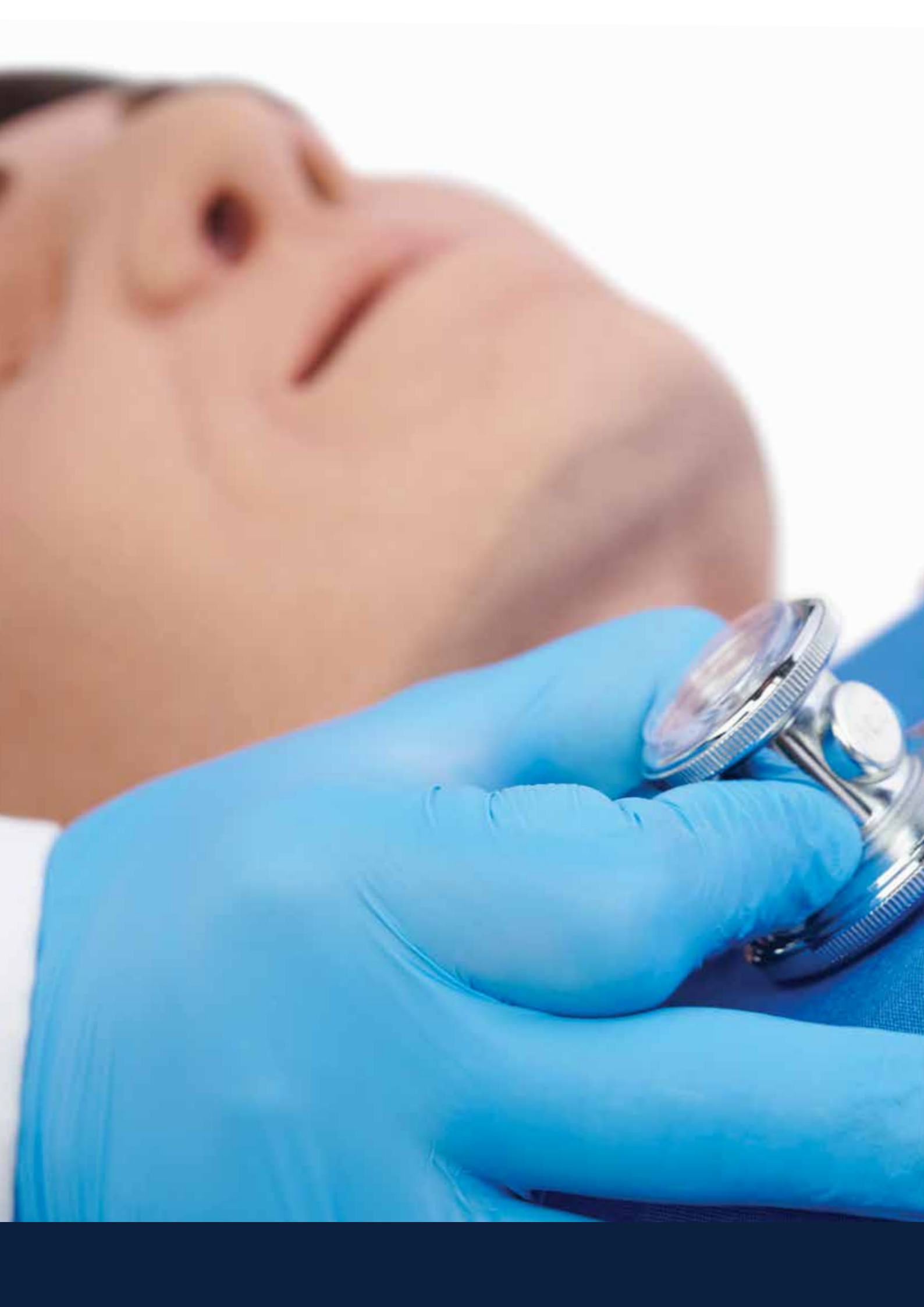




COLLECTIVITÉ MONDIALE CAE

**CAE est un leader mondial en
matière de sécurité.
Cela n'arrive pas par accident.**

CAE est une société de haute technologie à la fine pointe de l'immersion numérique, fournissant des solutions pour faire du monde un endroit plus sûr. Appuyés par plus de 70 ans d'innovations, nous continuons à réinventer l'expérience client et à révolutionner les solutions de formation et de soutien opérationnel dans les domaines de l'aviation civile, de la défense et sécurité, et des soins de santé. Nous sommes le partenaire de choix pour des clients partout au monde qui exercent leurs activités dans des environnements complexes, souvent dangereux et fortement réglementés où la réussite est essentielle. Nous avons la plus vaste présence mondiale dans notre secteur avec près de 10 000 employés et 160 emplacements et centres de formation dans plus de 35 pays. En 2009, la société a tiré parti de son expérience importante en aviation en fondant CAE Santé, une entreprise de simulation médicale ayant pour mission d'améliorer la formation et d'accroître la sécurité des patients. Aujourd'hui, des hôpitaux, des écoles de médecine, des écoles d'infirmières, des forces armées et des sociétés de 80 pays se tournent vers nos solutions de formation pour rendre les soins de santé plus sûrs.



LA QUALITÉ CAE

**Nous mettons notre cœur et notre âme dans tout ce que nous faisons.
Il n'est pas étonnant que nos simulateurs soient aussi réalistes.**

Chez CAE, la qualité est intégrée à tout ce que nous faisons. Certains des meilleurs modélistes de la physiologie humaine au monde collaborent avec nos ingénieurs expérimentés en simulation médicale afin de concevoir et de construire les meilleurs outils de formation par simulation tout en faisant progresser la technologie et en accélérant l'innovation. Nous avons adopté les principes de Six Sigma et les pratiques de Lean Management afin de garantir l'excellence opérationnelle à toutes les étapes. De plus, nous avons obtenu la certification ISO 9001:2015. Cette certification témoigne de notre engagement sincère à proposer les produits et services de simulation en soins de la santé de la plus haute qualité au monde. Avec des clients partout dans le monde, notre équipe régionale de service à la clientèle dévouée est disponible et prête à offrir un service rapide, fiable et personnalisé, et à résoudre les problèmes les plus complexes avec des solutions de haute qualité.



SIMULATEURS DE PATIENT

**Une formation réaliste
mène à des compétences
qui sauvent des vies.**

Grâce des systèmes respiratoires et cardiovasculaires réalistes et à la possibilité de générer automatiquement des réponses physiologiques, nos simulateurs de patient sont ce qui se rapproche le plus de la réalité sans que la vie d'une personne ne soit en jeu.

MARISA BELOTE,

DIRECTRICE DU CENTRE DE SIMULATION,
SERVICE DE MÉDECINE POUR ADJOINTS AU
MÉDECIN

« Les possibilités sont infinies. Avec ce type de technologie, la seule limite réside en nous, en tant que faculté, et ce que nous pensons pouvoir en faire. »

CAE Aria^{MC}

DÉVELOPPEZ VOS COMPÉTENCES DE PRISE DE DÉCISION CRITIQUE EN LIEN AVEC LES URGENCES PÉDIATRIQUES ET LES SOINS AUX PATIENTS.

Conçu pour répondre à la gamme complète d'exigences en matière de formation en soins pédiatriques, CAE Aria propose un large éventail d'interventions cliniques, permettant aux apprenants de s'exercer aux exigences strictes des soins de santé pédiatriques, sans les risques.

CARACTÉRISTIQUES

SOUTIEN À LA FORMATION PAR CERTIFICATION /

Prise en charge des exigences de formation des certifications PALS, PEARS et APLS.

ASSISTANCE RESPIRATOIRE AVANCÉE /

Prend en charge un large éventail de dispositifs respiratoires auxiliaires.

ÉVALUATIONS NEUROLOGIQUES /

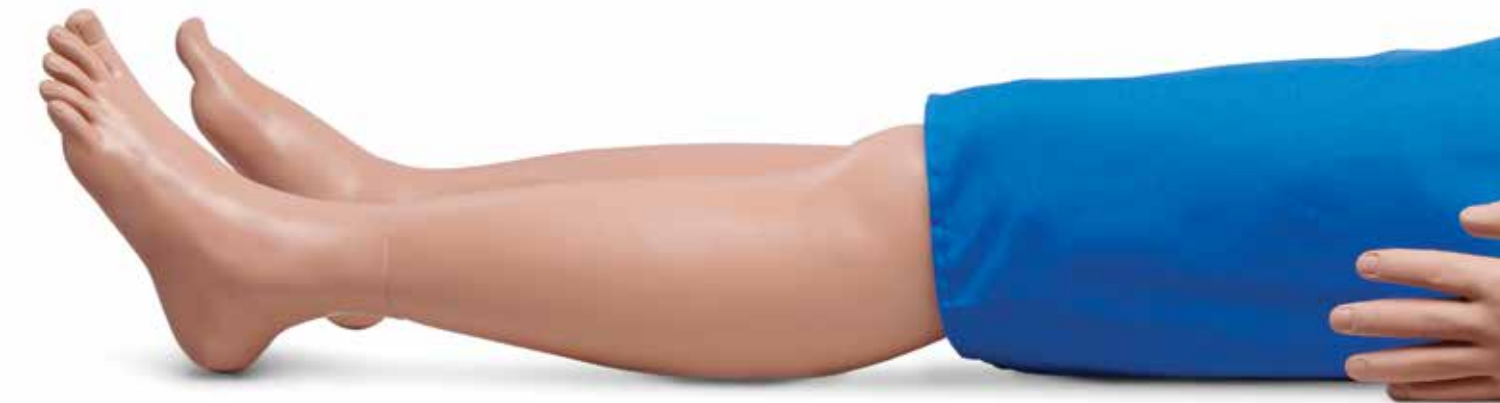
Compression sternale, cyanose et convulsions.

EXERCICE DES APTITUDES OPÉRATOIRES /

Accès veineux central et intraosseux, défibrillation et RCP, tube de gastrostomie.







CAE Apollo^{MC}

LA FIABILITÉ RENCONTRE LE RÉALISME POUR LES SOINS INFIRMIERS OU PRÉHOSPITALIERS

Grâce à sa modélisation physiologique unique, CAE Apollo crée des patients réalistes avec un comportement automatique pour une expérience de formation approfondie et plus efficace. CAE Apollo offre polyvalence et fidélité avec des configurations sur mesure pour les programmes de soins infirmiers et préhospitaliers.

CARACTÉRISTIQUES

SOINS PRÉHOSPITALIERS – DIFFICULTÉS RESPIRATOIRES /

Les voies respiratoires réalistes prennent en charge tous les dispositifs respiratoires auxiliaires avec des actionneurs variés et des scénarios de difficultés respiratoires pour mettre les apprenants au défi.

SOINS PRÉHOSPITALIERS – FONCTIONS DE TRAUMATISME AVANCÉES /

Des réservoirs intégrés provoquent des saignements veineux ou artériels provenant d'un maximum de deux emplacements en même temps afin de simuler des lésions traumatiques.

SOINS INFIRMIERS – LAVAGE GASTRIQUE, ALIMENTATION PAR SONDE

Possibilité d'administrer des suppléments nutritionnels ou des médicaments dans l'estomac ou d'en vider le contenu.

SOINS INFIRMIERS – TRACHÉOSTOMIE /

Emplacement d'exercice des techniques d'aspiration, soins et gestion d'une trachéostomie.



CAEAres^{MC}

UN MANNEQUIN DE SOINS D'URGENCE SUR LEQUEL VOUS POUVEZ COMPTER

CAE Ares est polyvalent et fiable pour supporter la formation rigoureuse des équipes de soins d'urgence. Construit sur une plate-forme moderne et créé pour répondre aux exigences des protocoles de réanimation avancée et autres protocoles de gestion des patients en situation d'urgence, CAE Ares est durable pour supporter des manœuvres de sauvetage répétées.

CARACTÉRISTIQUES

SYMEYES /

Clignements des yeux et pupilles sensibles qui présentent un éventail de symptômes et d'états du patient.

MESURES DE SECOURS /

Assistance respiratoire avancée pour l'intubation et la ventilation, et analyse avancée de la réanimation cardio-pulmonaire (RCP).

APPLICATION D'EXPÉRIENCE D'APPRENTISSAGE ARES /

Une application mobile offrant du contenu éducatif axé sur les six expériences cliniques simulées. Comprend une période de questions avant et après les examens, des fiches d'études sur la physiopathologie, l'évaluation, la gestion et les perles cliniques.

CAE ARES AR /

Une solution de réalité augmentée attrayante qui aide les apprenants à visualiser des hologrammes en 3D de l'anatomie et de la physiologie humaine pour une immersion et une interaction accrues dans la formation en urgences médicales mettant en danger la vie du patient.







+



CAEHPS^{MC} Simulateur de patient humain

UN SIMULATEUR QUI RESPIRE - POUR L'ANESTHÉSIE, LES SOINS RESPIRATOIRES ET LES SOINS INTENSIFS

Seul simulateur de patient humain actuellement sur le marché qui permet un véritable échange de gaz respiratoire, le CAE HPS s'interface avec de vrais moniteurs cliniques et ventilateurs, et répond automatiquement à l'administration de vrais gaz anesthésiques, d'oxygénothérapie et de médicaments.

CARACTÉRISTIQUES

RESPIRATION RÉALISTE /

Système respiratoire réaliste qui rend possible l'absorption et la distribution de gaz d'anesthésie volatiles, l'échange direct de gaz dans les poumons, la résistance variable des voies respiratoires, la conformité de la paroi pulmonaire et thoracique et la capnographie réelle.

TECHNOLOGIES D'AVANT-GARDE /

Le niveau de réalisme le plus élevé qui permet le développement ou l'évaluation de compétences de haut niveau dans le domaine des soins et de la gestion respiratoires avec une interface avec vrai moniteur, la reconnaissance des médicaments, le mouvement du pouce, la ponction péricardique et le lavage péritonéal.

PHYSIOLOGIE CAE MODÉLISÉE INTÉGRÉE /

Détermine automatiquement et en temps réel les réactions du patient aux interventions de l'utilisateur.



CAEJuno^{MC}

UNE CONCEPTION UNIQUE POUR RÉPONDRE AUX COMPÉTENCES CLINIQUES

Conçu pour répondre aux exigences éducatives actuelles, le mannequin de compétences cliniques CAE Juno offre une combinaison unique de scénarios de base à avancés qui engagent et préparent les apprenants à s'épanouir lorsqu'ils entrent dans des environnements hospitaliers difficiles.

CARACTÉRISTIQUES

ÉVOLUTIVITÉ /

Configurations en modules adaptables pour répondre aux besoins croissants ou changeants des programmes éducatifs.

PRISE EN CHARGE DE LIQUIDES RÉELS /

CAE Juno permet d'acquérir et d'affiner des compétences cliniques réalistes en utilisant de véritables liquides pour l'irrigation des yeux et des oreilles, l'administration par voie intraveineuse, l'administration intramusculaire ou sous-cutanée, l'aspiration des voies respiratoires, le lavage gastrique ou le gavage, les soins des stomies, le sondage urinaire et le lavement.

2 EN 1 /

Se convertit facilement et complètement de la femme à l'homme, la peau de la poitrine, la perruque et les organes génitaux pouvant être changés pour plus de réalisme, réduisant les coûts du programme et l'espace nécessaire.

CONTRÔLE SIMULATIONS MULTIPLES /

Permet de contrôler jusqu'à 10 unités CAE Juno synchronisées à partir d'un seul appareil d'instructeur.







CAE Lucina^{MC}

UN RÉALISME ET UNE POLYVALENCE INÉGALÉS POUR LES ACCOUCHEMENTS NORMAUX ET LES SCÉNARIOS OBSTÉTRICAUX D'URGENCE

CAE Lucina est le simulateur d'accouchement le plus avancé et le plus facile à utiliser, avec une physiologie materno-fœtale validée et intégrée pour s'entraîner à toutes les étapes de l'accouchement et à de rares scénarios obstétricaux d'urgence.

CARACTÉRISTIQUES

DÉTECTION DES INTERVENTIONS /

Des commentaires objectifs sont fournis en temps réel pour faciliter l'évaluation des performances de l'apprenant pour la dystocie de l'épaule, le massage utérin et les manœuvres de RCP.

MÉCANISME D'ACCOUCHEMENT /

Le meilleur mécanisme d'accouchement de sa catégorie, silencieux, sophistiqué et fiable. Le fœtus d'accouchement est dépourvu de tout port de connexion irréaliste, se désengage du mécanisme d'accouchement en douceur et permet de simuler un accouchement réaliste.

SYMEYES /

Clignements des yeux et pupilles sensibles qui présentent un éventail de symptômes et d'états du patient.

POUMONS TRÈS PERFECTIONNÉS /

Réagissent à la ventilation artificielle et déclenchent un ventilateur. Concentrations en gaz alvéolaires et sanguins témoignant automatiquement de l'efficacité de la ventilation.

CONFIGURATIONS MULTIPLES /

Les configurations prénatale, perinatale, post-partum et non-gravide de CAE Lucina répondent à une grande variété de besoins de formation en soins obstétricaux. Permet de réaliser des examens vaginaux prénataux avec des cols utérins statiques et de gérer une hémorragie post-partum de classe III avec un réservoir de liquide de 1,8 litre.





CAELuna^{MC}

VOTRE SOLUTION COMPLÈTE POUR LA FORMATION NÉONATALE

CAE Luna est le produit de choix pour les prestataires de soins néonataux qui doivent développer, démontrer et maintenir leurs compétences en matière de soins aux nourrissons. De l'évaluation et des soins aux nouveau-nés en bonne santé aux compétences avancées en matière de réanimation et de maintien des fonctions vitales, CAE Luna fournit la solution de formation complète pour rendre les soins aux nourrissons plus sûrs.

CARACTÉRISTIQUES

ASSISTANCE RESPIRATOIRE AVANCÉE /

Le seul simulateur de nourrisson qui prend en charge le laryngospasme et un site de trachéotomie pour s'entraîner et perfectionner les événements respiratoires inattendus potentiellement mortels.

MODÈLES PHYSIOLOGIQUES NÉONATALS /

Les modèles physiologiques perfectionnés de CAE Luna génèrent des réactions neurologiques, cardiovasculaires et respiratoires réalistes et automatiques aux interventions cliniques et à l'administration de médicaments propres aux patients néonataux.

COMPÉTENCES EN MATIÈRE DE RÉANIMATION /

Conformément aux lignes directrices du PRN et du SARP, une compression thoracique efficace crée une circulation artificielle, un débit cardiaque, une pression artérielle périphérique et centrale, des pouls palpables et un retour de CO₂, fournissant ainsi une rétroaction réaliste sur les performances de l'apprenant.



Solutions numériques de formation immersive CAE

UNE TECHNOLOGIE DE NOUVELLE GÉNÉRATION POUR LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ.

Réalité mixte. Équipement de simulation. Jeux vidéo. C'est l'avenir de la formation en soins de santé, et CAE aide à ouvrir la voie. Nous exploitons la puissance des technologies de pointe pour créer des outils d'apprentissage sophistiqués qui offrent un aperçu immersif et interactif du fonctionnement le plus approfondi du corps humain, accélérant ainsi la rétention et l'apprentissage. Voici l'avenir de la formation en soins de santé. Il est accessible dès aujourd'hui grâce à CAE.



CAE MAESTRO EVOLVE : SOLUTION VIRTUELLE INTUITIVE POUR L'APPRENTISSAGE À DISTANCE



Offrez une formation puissante par simulation de n'importe où avec CAE Maestro Evolve, une plateforme d'apprentissage virtuelle interactive offrant des possibilités illimitées en matière de développement d'instructions et de contenu innovants, avec un flux continu de nouveaux scénarios préprogrammés, de patients virtuels, d'équipements médicaux et d'outils pédagogiques virtuels.



Architecture avant-gardiste conçue pour durer. Agréable visuellement grâce à une navigation contemporaine.

Qualité et rendement améliorés. Meilleurs outils pour la création et la gestion de contenu.

CARACTÉRISTIQUES

LISTES DE VÉRIFICATION /

Enregistre le rendement des compétences cliniques des apprenants ainsi que leurs aptitudes en matière de communication.

VÉRIFICATION DES SIGNES VITAUX /

L'instructeur dispose du contrôle complet pour personnaliser la vérification des signes vitaux du patient et les données du logiciel Maestro.

OUTILS D'ÉVALUATION /

L'analyse de réanimation cardiovasculaire conforme au AHA appuie l'évaluation du rendement de l'apprenant et fournit des commentaires constructifs.

DOSSIER PATIENT /

Les fichiers multimédias téléchargés peuvent être partagés avec les apprenants pendant l'expérience de la simulation.

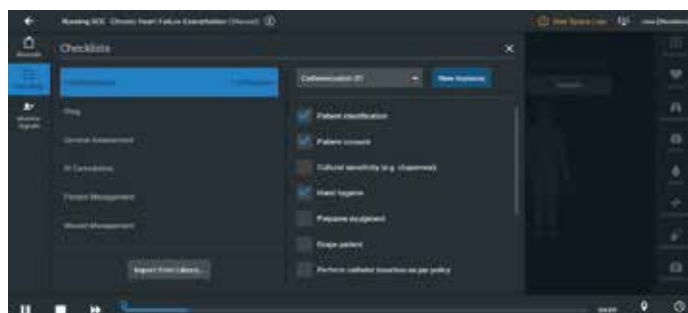
JOURNAUX /

La consignation d'événements en temps réel enregistre les interventions et les changements dans l'état du patient pouvant être utilisés durant le débriefage.

CAE Maestro^{MC}

LA PUISSANCE RENCONTRE LA SIMPLICITÉ DANS UNE PLATE-FORME DE SIMULATION CONTEMPORAINE

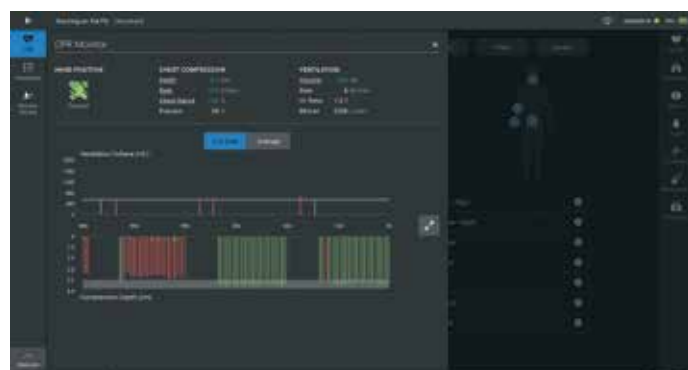
CAE Maestro, la dernière génération de logiciels de simulation de patients, offre la puissance de CAE Physiology pour la simulation pilotée par modèle et est conçu avec une interface simplifiée pour les scénarios pilotés par l'instructeur.



Les listes de vérification souples enregistrent le rendement des compétences cliniques ainsi que les aptitudes en matière de communication.



L'instructeur dispose du contrôle complet pour personnaliser le logiciel Maestro et la vérification des signes vitaux du patient.



L'analyse de réanimation cardiovasculaire conforme au AHA appuie l'évaluation du rendement de l'apprenant et fournit des commentaires constructifs.



SIMULATION D'ÉQUIPEMENTS

Formation rentable utilisant des équipements médicaux simulés, avec ou sans mannequin.

La formation par simulation avancée n'a jamais été aussi simple. Nous combinons des Expériences Cliniques Simulées (ECS) améliorées avec des équipements médicaux simulés pour une formation pratique avec (ou sans) un mannequin.

DR. STEFAN MÖNK /

CHIEF MEDICAL OFFICER,
CAE HEALTHCARE

**“Nous fermons la boucle
entre l'éducation, la
formation et la sécurité
dans les soins de santé.”**

CAESimEquip™ Dispositif d'anesthésie

RENFORCEZ VOTRE CONFIANCE GRÂCE À LA FORMATION PAR SIMULATION DE MACHINE

CAE SimEquip Dispositif d'anesthésie reproduit de manière experte la gestion d'un large éventail de conditions de patients et de paramètres standards pour permettre aux instructeurs d'accroître la variété et la complexité des expériences cliniques simulées (ECS).

Avec CAE SimEquip, les professionnels de la santé obtiennent une formation pratique dans des scénarios d'équipement d'anesthésie dont ils ont besoin pour prodiguer des soins efficaces aux patients en toute confiance.

Disponible en configuration autonome et en configuration complémentaire Maestro.



CARACTÉRISTIQUES

ADMINISTRATION DE L'ANESTHÉSIE

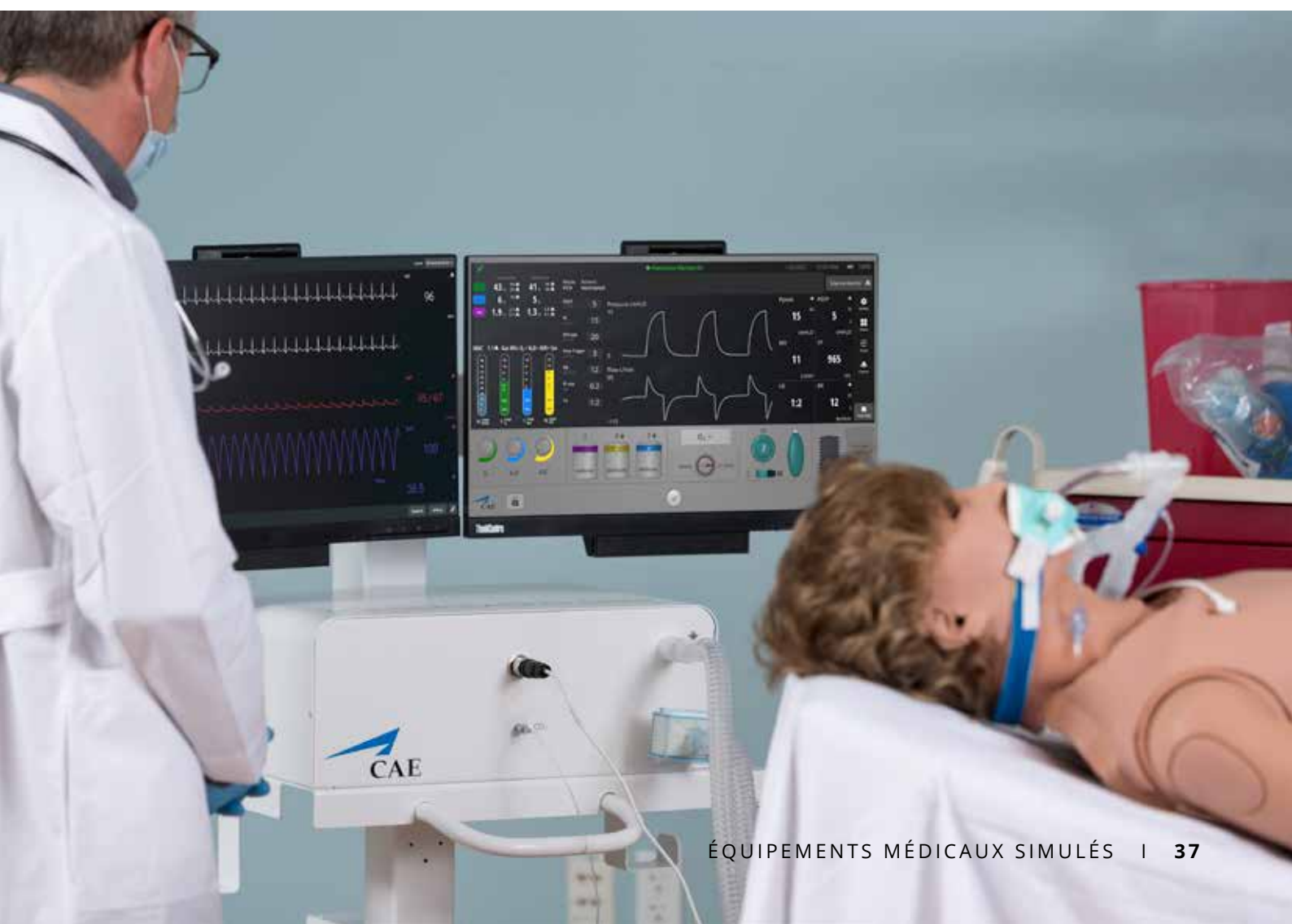
- Permet d'administrer virtuellement les gaz médicaux anesthésiques couramment utilisés, tels que le protoxyde d'azote, l'oxygène, et les liquides volatils fluorés (isoflurane, desflurane, sevoflurane).

CONTRÔLE AVANCÉ

- Ajustez la pression et le débit tout en assurant un soutien à la ventilation.
- Utiliser le sac du recycleur à moitié ou à fond de course

CONTRÔLES AVANCÉS

- Inclut la possibilité de capturer dynamiquement l'état d'un patient.
- Parmi les caractéristiques du moniteur patient à l'écran, citons : ECG à 12 dérivations, surveillance de la pression artérielle invasive, de la température, du CO2 et de l'oxymètre de pouls.



CAESimEquip™ Respirateur

UNE FORMATION AVANCÉE FACILITÉE SUR LES RESPIRATEURS

CAE SimEquip Respirateur présente de manière experte un large éventail de conditions de patients, permettant aux instructeurs de mettre en œuvre de multiples scénarios liés à la thérapie de respiration. Désormais, les professionnels de la santé peuvent obtenir la formation pratique en soins respiratoires avancés dont ils ont besoin pour fournir des soins efficaces aux patients en toute confiance.

Disponible en configuration autonome et en configuration complémentaire Maestro.



CARACTÉRISTIQUES

SÉLECTION DU MODE /

- Offre des options invasives et non invasives pour s'adapter aux voies aériennes avancées ou à la ventilation par masque.
- modes de pointe pour différents types de support (VC, PC, CPAP + PS, VSV, SIMV VC, NAVA)

SÉLECTION DÉTAILLÉE DES PARAMÈTRES /

- Paramètres sélectionnables pour différents niveaux d'assistance ventilatoire (FiO₂, PC, PS, PEEP, déclenchement du débit, volume courant, fréquence respiratoire)

SURVEILLANCE /

- Plusieurs options d'affichage, y compris les formes d'onde et les boucles, pour déterminer la meilleure stratégie de ventilation
- Paramètres de surveillance de la ventilation protectrice pulmonaire, tels que la pression moyenne des voies respiratoires, la pression de plateau, la résistance et la conformité







CAESimEquip™ Respirateur de transport

LE CHEMIN LE PLUS FACILE VERS UNE FORMATION DE SIMULATION AVANCÉE

Le respirateur de transport CAE SimEquip permet de gérer de manière experte un large éventail de conditions de patients et de paramètres de respirateur de transport standard. Désormais, les instructeurs peuvent mettre en œuvre plusieurs expériences cliniques simulées (ECS) de thérapie par le respirateur de transport et les professionnels de la santé peuvent obtenir la formation pratique dont ils ont besoin pour prodiguer des soins efficaces aux patients en toute confiance.

Disponible en configuration autonome et en configuration complémentaire Maestro.

CARACTÉRISTIQUES

SÉLECTION DU MODE /

- Offre des options invasives et non invasives pour s'adapter aux voies aériennes avancées ou à la ventilation par masque
- Modes de pointe pour différents types de support (VC, PC, CPAP + PS, VSV, SIMV VC, NAVA)

SÉLECTION DÉTAILLÉE DES PARAMÈTRES /

- Paramètres sélectionnables pour différents niveaux d'assistance ventilatoire (FiO₂, PC, PS, PEEP, déclenchement du débit, volume courant, fréquence respiratoire)

SURVEILLANCE /

- Plusieurs options d'affichage, y compris les formes d'onde et les boucles, pour déterminer la meilleure stratégie de ventilation

CAESimEquip™ Défibrillateur

UNE FORMATION PRATIQUE AVANCÉE EN RÉANIMATION AVEC OU SANS UN SIMULATEUR DE PATIENT

Le défibrillateur CAE SimEquip imite de manière experte la gestion d'un large éventail de conditions de patient et de paramètres standard que l'on trouve sur les défibrillateurs moniteurs et les défibrillateurs automatiques (DEA) conventionnels.

Grâce à CAE, les instructeurs peuvent élargir la variété et la complexité de la réanimation et des expériences cliniques simulées (ECS), et les professionnels de la santé obtiennent la formation pratique dont ils ont besoin pour prodiguer des soins efficaces aux patients en toute confiance.

Disponible en configuration autonome et en configuration complémentaire Maestro.



CARACTÉRISTIQUES

ASSISTANCE RCP /

- Le mode DEA fournit des indications sonores pour guider l'apprenant
 - Fréquence du métronome 100-120 battements par minute
 - Rapport compressions/ventilations (conforme aux directives) 30:2, 15:2
 - Analyse de l'état et de la nécessité d'un choc
 - Messages vocaux pour les chocs conseillés
- Mode défibrillateur
 - Énergie sélectionnable pour la cardioversion et la défibrillation (charge et énergie sélectionnables de 2-360 joules)
 - Taux de stimulation sélectionnables pour la synchronisation ou à la demande (taux de stimulation 40 - 170 battements par minute)

SURVEILLANCE /

- ECG à 12 dérivations
- Fréquence cardiaque
- Fréquence respiratoire
- PNI
- EtCO₂
- Oxymétrie de pouls
- Température
- Pression sanguine invasive





SIMULATEURS D'ÉCHOGRAPHIE

La capacité des échographies à améliorer le traitement des patients dépend largement des compétences du professionnel de la santé.

Professionnels de la santé, commencez à vous exercer.

Le parcours pour diagnostiquer et évaluer les pathologies avec précision vient de se raccourcir.
Notre enseignement de pointe en échographie allie la meilleure technologie de simulation et une instruction et des méthodologies de calibre international

DR STEFAN MÖNK

MÉDECIN EN CHEF, CAE SANTÉ

**« Nous bouclons la boucle
entre l'éducation, la
formation et la sécurité
des soins de santé. »**

CAEVimedix^{MC} Cardiac, Abdominal

LE SIMULATEUR D'ÉCHOGRAPHIE LE PLUS COMPLET ET LE PLUS FACILE À UTILISER POUR VOS BESOINS DE FORMATION

Vimedix de CAE est un simulateur haute fidélité qui facilite le processus d'apprentissage pour l'échographie cardiaque, pulmonaire, abdominale, obstétricale et gynécologique, le tout sur une seule plateforme commune. Grâce à son système fondé sur des mannequins à la fine pointe de la technologie et à ses outils logiciels novateurs, Videmix de CAE accélère le développement d'habiletés cognitives et psychomotrices essentielles pour la manipulation de sondes échographiques, l'interprétation d'images, l'établissement de diagnostics et la prise de décisions cliniques.



Un cas de cardiomyopathie de tako-tsubo, Doppler à ondes continues



CARACTÉRISTIQUES

PLATEFORME COMMUNE /

Les modalités cardiaques, pulmonaires, abdominales et obstétricales/gynécologiques partagent une même interface utilisateur pour un apprentissage complet et transparent des échographies.

CONTENU AUTODIRIGÉ /

Grâce à une gamme de contenus pédagogiques autodirigés tels que les plans de coupe ciblés, les étudiants peuvent apprendre les principes de base de l'échographie sans la présence d'un instructeur, et personnaliser leur expérience utilisateur pour un apprentissage optimal.

PARAMÈTRES DE RENDEMENT VALIDÉS /

Des mesures de performance intégrées validées dans des publications scientifiques permettent aux étudiants de développer leurs compétences psychomotrices et cognitives en continu pour une échographie optimale.

ÉCHOGRAPHIE CARDIAQUE 3D/4D /

CAE Vimedix est le seul simulateur d'échographie à offrir un balayage volumétrique en temps réel, avec des images détaillées du cœur à l'état normal et malade pour une évaluation cardiaque et des diagnostics avancés.



CAE Vimedix^{MC} OB/GYN

ACCÉLÉREZ LE PROCESSUS D'APPRENTISSAGE ET PERFECTIONNEZ VOS COMPÉTENCES DANS LA PRATIQUE D'ÉCHOGRAPHIES OBSTÉTRIQUES/GYNÉCOLOGIQUES

Le simulateur d'échographie Vimedix Ob/Gyn enseigne aux apprenants à exécuter et à interpréter des échographies réalisées durant les premier et deuxième trimestres de la grossesse.

CARACTÉRISTIQUES

TRANSABDOMINAL ET TRANSVAGINAL /

Apprenez à réaliser des échographies transabdominales et transvaginales, à l'aide respectivement d'une sonde curviligne et endovaginale.

RÉALITÉ AMPLIFIÉE /

Grâce à la réalité amplifiée 2D, apprenez l'anatomie de base ainsi que la relation entre le faisceau d'émission du transducteur et l'image d'échographie.

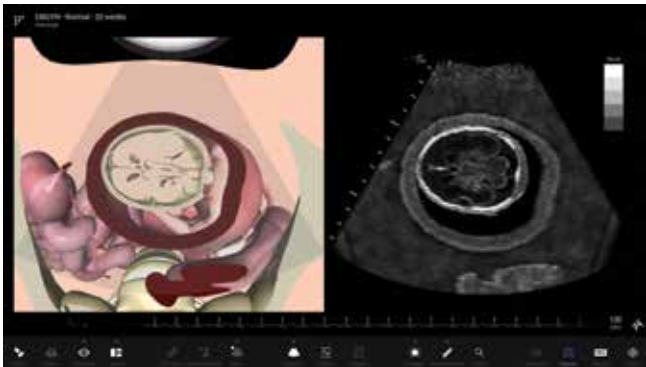
IMAGES EN TEMPS RÉEL /

Images haute résolution en temps réel d'un fœtus à 8, 12 et 20 semaines.

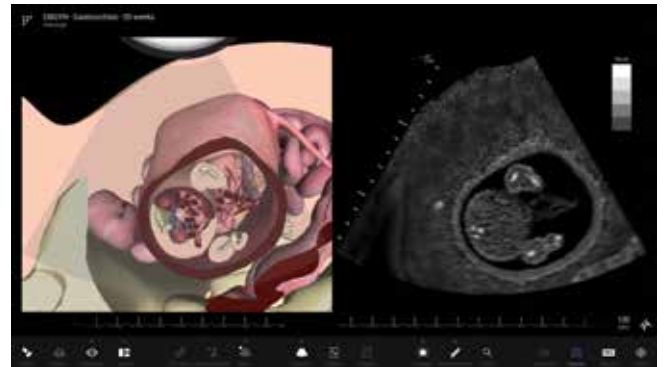
INSTRUCTEUR VIRTUEL /

Apprenez à votre propre rythme et comparez vos mesures et calculs obstétriques à ceux d'un expert clinicien.





Anatomie crânienne fœtale



Gastroschisis (20 semaines)



CAE Blue Phantom^{MC}

LES PRODUITS DE FORMATION À L'ÉCHOGRAPHIE LES PLUS RÉALISTES ET LES PLUS DURABLES QUI SOIENT POUR UNE FORMATION PRATIQUE

CAE Blue Phantom est le chef de file mondial en matière de modèles de formation à l'échographie avec plus de 175 produits. Le portefeuille de produits Blue Phantom contient des formateurs de tâches de basse, moyenne et haute fidélité couvrant une variété de spécialités, y compris, mais sans s'y limiter : l'anesthésie, la cardiologie, la médecine d'urgence, la pédiatrie, la pneumologie, et l'obstétrique et la gynécologie. Conçu et fabriqué avec notre technologie brevetée, la formation aux procédures guidées par échographie n'a jamais été aussi réaliste.



CARACTÉRISTIQUES

TISSU SIMULEX^{MC} /

Chaque modèle Blue Phantom est conçu et fabriqué avec notre technologie brevetée, le tissu Simulex^{MC}, pour reproduire les propriétés acoustiques du tissu humain.

DURABILITÉ /

Grâce aux propriétés autoréparantes de notre tissu SimulexTM, chaque modèle Blue Phantom garantit au moins 1 000 tentatives de simulation soutenues par une garantie de un an.

COMPATIBILITÉ /

Les produits CAE Blue Phantom peuvent être utilisés avec tout système d'échographie capable de former des images de tissus humains.



CAE BluePhantom^{MC}

Modèle de formation à la pose d'un cathéter fémoral

Le modèle de formation à la pose d'un cathéter fémoral a été repensé afin d'offrir une expérience de formation plus réaliste pour permettre aux apprenants de s'exercer à la pose échoguidée de cathéters dans la voie fémorale et aux procédures d'anesthésie régionale échoguidée.

CARACTÉRISTIQUES

- Anatomie basée sur les dossiers numériques d'un humain.
- Système de pompage novateur permettant de comprimer la veine sans comprimer l'artère.
- Anatomie étendue des nerfs.
- Fiabilité et durabilité supérieures.



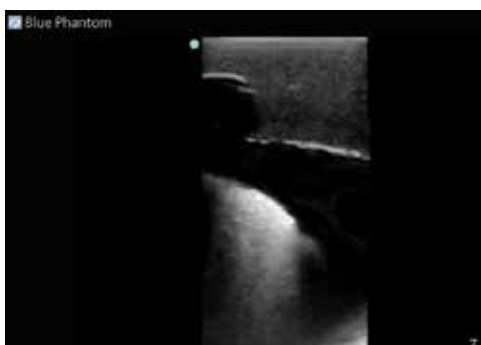
CAE BluePhantom^{MC}

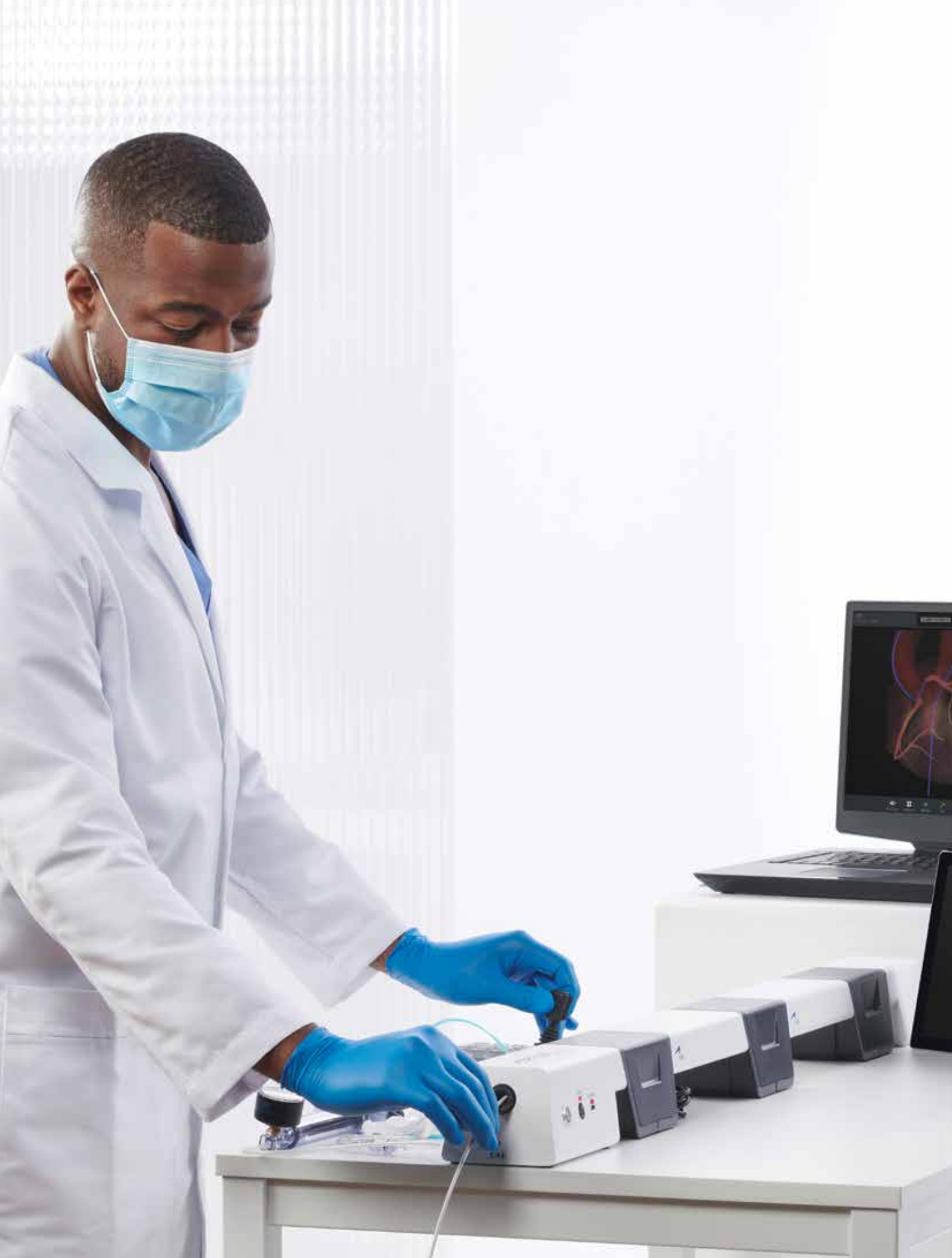
Modèle de formation à la thoracentèse inter-scapulaire guidée par échographie

Ce modèle de formation pratique sur les procédures de thoracentèse guidée par échographie permet aux utilisateurs d'acquérir de l'expérience et de la confiance lorsqu'il s'agit de repérer les points d'insertion d'aiguilles et de petits cathéters et de les guider chez les patients avec épanchement pleural. Le tissu extrêmement durable et autoréparant procure une longue vie à un faible coût de propriété.

CARACTÉRISTIQUES

- Excellentes caractéristiques d'imagerie au moyen de n'importe quel système d'imagerie par échographie.
- Extrêmement réaliste : le modèle comprend des structures telles que le tissu superficiel de la paroi de la cage thoracique, les 6^e, 7^e, 8^e et 9^e côtes et les espaces intercostaux, la cavité pleurale avec poumon et poumon atelectasique, le diaphragme et la partie supérieure de la rate.
- Les utilisateurs peuvent ignorer les structures accessoires telles que la rate, le diaphragme et le poumon.
- La pression positive du liquide indique immédiatement aux utilisateurs si l'épanchement pleural est évalué correctement.





SIMULATEURS CHIRURGICAUX

**La chirurgie est simulée.
Les avantages pour le
chirurgien, cependant,
sont bien réels.**

Nos simulateurs d'interventions minimalement invasifs permettent aux résidents en chirurgie d'acquérir des compétences et des connaissances techniques dans un environnement sans risque. C'est le moment de faire des erreurs et d'apprendre.

CHRISTINE PARK, M.D., FASA, FSSH

DIRECTEUR DE LA SIMULATION

ET DE L'APPRENTISSAGE INTÉGRATIF

« Nous ne pouvons tout simplement pas assurer la sécurité des patients sans simulation. »

CAE CathLabVR^{MC}

AMÉLIOREZ FACILEMENT VOS COMPÉTENCES ENDOVASCULAIRES

Le simulateur endovasculaire CathLabVR récemment remanié de CAE Santé est un système d'une grande portabilité permettant aux résidents et aux médecins de pratiquer des interventions endovasculaires partout et en tout temps. Les apprenants évoluent au sein de diverses anatomies virtuelles en 3D présentant des anomalies cardiaques et vasculaires au fur et à mesure qu'ils améliorent leurs compétences dans un environnement d'apprentissage sécuritaire.

CARACTÉRISTIQUES

MODULARITÉ, PORTABILITÉ, DURABILITÉ /

Le nouveau CAE CathLabVR a été reconçu avec la flexibilité et la portabilité à l'esprit. Grâce à sa conception modulaire compacte, ce simulateur nomade peut même voyager avec vous dans un avion.

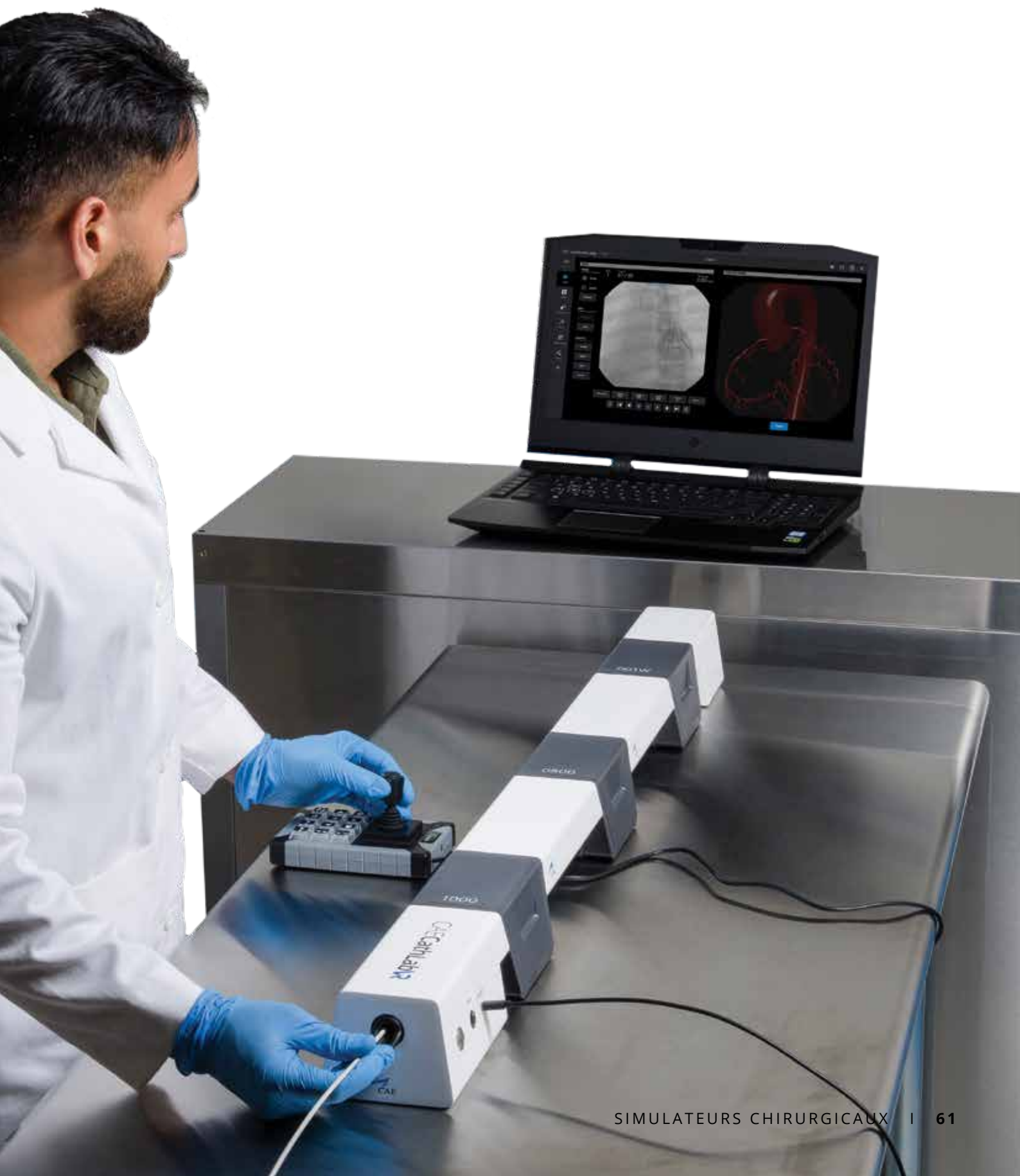
DONNÉES DE PATIENTS RÉELS /

Des cas de patients réels modélisant des anatomies, des complications et des physiologies variées permettent aux apprenants d'acquérir de la confiance et de l'expérience à mesure qu'ils améliorent leurs compétences.

MESURES ET GESTION DES UTILISATEURS /

Des mesures de rendement avancées permettent aux instructeurs de personnaliser facilement les paramètres de cas afin qu'ils correspondent au niveau de rendement de chaque apprenant. À l'issue de chaque cas, les apprenants peuvent assister à un débriefage au cours duquel leur sont présentées des mesures fondées sur des faits ainsi que des mesures des résultats.





Combinaisons de simulation chirurgicale

PRÉPARER LES CLINICIENS À LA GESTION DES BLESSURES TRAUMATIQUES ET AUX SOINS AUX BLESSÉS DE MASSE

CAE Santé est le distributeur mondial des produits médicaux de Strategic Operations (STOPS) Inc. pour la formation par simulation des événements traumatiques, du triage au point de blessure, du traitement en cours de route, de la transition des soins et des interventions chirurgicales. Grâce aux combinaisons de simulation ultraréalistes en traumatologie et aux simulateurs de tâches, le personnel médical et non médical peut apprendre, sans prendre de risque, à gérer des situations où des patients ont subi des traumatismes graves avec un outil reproduisant l'apparence, les sensations, les comportements et les odeurs réalistes d'événements médicaux extrêmes.



CARACTÉRISTIQUES

COMBINAISON DE SIMULATION CHIRURGICALE /

Le Simulateur chirurgical portable d'entraînement de tâche partielle (alias « Combinaison de simulation en traumatologie ») permet aux premiers répondants et aux médecins d'acquérir des compétences tout en pratiquant sans risques des interventions réelles associées à de vrais traumatismes graves.

SYSTÈME DE POMPAGE DE SANG /

Il s'agit d'un système portable novateur en matière de simulation d'hémorragie conçu pour une formation médicale ultra-réaliste qui simule des hémorragies artérielles et veineuses chez l'humain et comprend des produits de simulation de blessures humaines.

COMBINAISONS DE SIMULATION DE SERVICES

MÉDICAUX D'URGENCE ET DE SIMULATION DE SOINS D'URGENCE TACTIQUES DES BLESSÉS AU COMBAT (SMU/SSC) /

Prépare de façon réaliste des équipes médicales à traiter et à gérer les trois principales causes de décès sur les champs de bataille (hémorragie incontrôlable, atteinte aux voies respiratoires et pneumothorax sous pression) sur les lieux de la blessure, après une évaluation de la situation d'urgence et pendant le traitement subséquent.

OUTIL DE FORMATION 6-EN-1 /

Combinant plusieurs simulateurs de tâches dans un même produit, l'outil de formation 6-en-1 élimine la nécessité d'utiliser plusieurs produits. Simulez des interventions procédurales et tactiques telles que l'insertion d'une sonde nasopharyngée, le dégagement des obstructions des voies respiratoires supérieures, les chirurgies des voies respiratoires, la thoracentèse par aiguille, l'insertion d'un cathéter sternal intraosseux et l'insertion d'un cathéter intraosseux dans l'humérus proximal.

RÉALISME /

Ultraréalistes et vêtus par des personnes, ces produits médicaux destinés à la formation par simulation offrent au personnel médical et non médical des scénarios de traumatismes extrêmement réalistes, de l'apparence au toucher en passant par l'odeur.

PERSONNALISABLE ET DURABLE /

Les combinaisons de simulation sont personnalisables et réparables par l'utilisateur, ce qui permet d'offrir une formation adaptée pour plusieurs utilisations.







CAE LEARNINGSPLACE

Ne ratez aucun moment de formation.

Dynamisez votre environnement d'apprentissage avec CAE LearningSpace, une solution de gestion de simulation de pointe qui s'adapte à vos besoins. Préparez votre équipe pour le monde réel.

JARED STAAB, OSTÉOPATHE, CM

PROFESSEUR ADJOINT, ANESTHÉSIOLOGIE
ET SOINS INTENSIFS

« Vous avez ici une entreprise qui se consacre aux gens, aux patients, au personnel de santé et à la sécurité des patients.

Lorsque quelque chose est conçu sur des bases aussi solides que celles-ci, nous avons là un concept nouveau. »

CAELearningSpace^{MC}

UNE SOLUTION COMPLÈTE ET SANS TRACAS DE GESTION DES SIMULATIONS

Obtenez un portrait complet de votre environnement de formation par simulation, des performances de l'apprenant et des résultats de formation. CAE LearningSpace est une solution de gestion de centre avérée pour l'amélioration des performances dans les environnements de formation avec une évaluation efficace des performances par vidéo. Capturez des enregistrements HD de haute qualité en temps réel, ce qui permet aux animateurs de faire un compte rendu à tout moment et en tout lieu pour améliorer leurs compétences techniques et non techniques et faciliter l'autoréflexion.

CARACTÉRISTIQUES

ACCESSIBILITÉ SUR LE WEB /

Enregistrez, annotez et évaluez dans n'importe quelle pièce, sur n'importe quel appareil et depuis n'importe où. Éliminez les interruptions de service grâce à la surveillance du système à distance, au dépannage, aux sauvegardes périodiques et aux mises à jour de logiciels.

SÉCURITÉ /

Protégez la confidentialité et les données grâce à l'authentification centralisée pour tous les utilisateurs, à la connexion avec mot de passe et au chiffrement de l'ensemble des données et des enregistrements.



GESTION DES CENTRES /

La multitude de solutions de gestion des centres comme la gestion des stocks vous permettent de vous concentrer sur la prestation de formations de haute qualité.

ÉVOLUTIVITÉ /

Grâce à des configurations matérielles universelles disponibles sur une même plateforme évolutive, CAE LearningSpace grandit au même rythme que votre centre. Ajoutez des salles, des fonctionnalités et des centres de simulation reliés au fur et à mesure que votre programme prend de l'expansion.

APPRENTISSAGE À DISTANCE /

Gérez la prestation de votre formation par simulation avec des rencontres avec les patients et ECOS standardisées, des sessions utilisant des mannequins, des conférences et des présentations, le tout sur une seule plateforme. Interagissez avec les étudiants grâce à la diffusion en direct, aux téléversements de vidéos de cours et à l'ouverture de sessions depuis n'importe quel appareil.

SERVICE À LA CLIENTÈLE DE PREMIÈRE QUALITÉ /

Profitez d'un service d'assistance fiable et compétent offrant un dépannage et une résolution de problèmes rapides pour réduire les temps d'arrêt.

CAPACITÉS EXHAUSTIVES DE GESTION DE PROJETS /

De la consultation initiale à la conception du système en passant par la mise en œuvre et la formation, une équipe dévouée vous aidera à atteindre vos objectifs en matière de formation et à respecter votre budget et votre échéancier. Que votre objectif soit d'augmenter les taux de réussite, d'obtenir un rendement sur investissement pour votre centre de simulation ou d'assurer une efficacité maximale avec un nombre limité d'employés, nous sommes l'équipe toute désignée pour vous offrir une plateforme personnalisée de gestion de la simulation.



CAELearningSpace™ Enterprise Lite

GESTION DE LA SIMULATION VIRTUELLE, SANS MATÉRIEL

LearningSpace Enterprise Lite est la solution de gestion de simulation de CAE, sans matériel et basée sur le cloud, qui fournit des outils de bout en bout pour les formations de simulation virtuelles à distance. En vous aidant à gérer les ECOS virtuels et des rencontres avec des patients standardisées, CAE LearningSpace Enterprise Lite vous permet de planifier, d'enregistrer, d'annoter et d'évaluer en toute sécurité les formations par simulation à distance.

CAE LearningSpace^{MC} Experience

UN SYSTÈME SIMPLIFIÉ POUR UNE CAPTURE ET UN DÉBRIEFING INTELLIGENTS

CAE LearningSpace Experience est une solution simple de compte rendu qui s'adapte facilement aux environnements de soins de santé où les normes et les pratiques évoluent rapidement. Ce système convivial permet aux équipes de soins cliniques de tous les niveaux de démarrer en trombe pour faire l'essai de nouveaux protocoles de sécurité et obtenir une rétroaction immédiate.



CAE LearningSpace^{MC} Essentials

UN SYSTÈME SIMPLIFIÉ QUI DÉPASSE LES ATTENTES

CAE LearningSpace Essentials est un système de gestion de centres conçu pour les soins infirmiers et les services paramédicaux qui offre une simplicité de planification, un programme fondé sur la simulation et des listes de vérification pour une évaluation standardisée. Mettez-vous rapidement en route grâce à un système offrant tous les avantages indéniables de LearningSpace pour une simulation encore plus efficace et des enregistrements vidéos.



CAE LearningSpace^{MC} Enterprise

UN SYSTÈME AVÉRÉ DE GESTION EFFICACE DES CENTRES

CAE LearningSpace Enterprise est le système de gestion de centres avéré de CAE Santé avec 17 ans d'histoire et une communauté d'utilisateurs expérimentés dans le monde entier. Plateforme de gestion de simulation clinique la plus robuste de CAE, LearningSpace Enterprise offre une expérience enrichie à l'utilisateur final, y compris l'enregistrement audiovisuel et la rétroaction, la gestion centralisée des patients normalisés, l'ordonnancement avancé et la production de rapports détaillés pour gérer tous les aspects de l'apprentissage en soins de santé.



ACADÉMIE CAE SANTÉ

**Des consultations avec
les pairs, des formations et
du soutien offerts sur appel.
Tout comme vous.**

Vous êtes entre de bonnes mains avec notre équipe d'infirmières diplômées, de chirurgiens, de médecins généralistes et de spécialistes qui vous offrent un soutien mutuel et vous guident lors de chaque étape.

TARA BASTEK, DM /
NÉONATOLOGISTE

« La technologie de simulation permet de former et de coordonner des équipes pour qu'elles puissent mettre en œuvre des compétences complexes lors de situations critiques. »

Académie CAE Santé

AIDER À AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES PATIENTS ET LES RÉSULTATS OBSERVÉS CHEZ LES PATIENTS

L'Académie CAE Santé est votre partenaire pour les solutions de formation, de consultation et de soutien et les solutions clés en main dans votre environnement d'apprentissage. Les membres de l'Académie offrent des services continus de formation des formateurs sur l'enseignement par la simulation, ainsi que des services de consultation et des services professionnels pour améliorer l'efficacité et l'efficacité des environnements d'apprentissage dans le domaine des soins de santé.



CARACTÉRISTIQUES

SOLUTIONS DE FORMATION /

CAE Santé propose aux organisations de soins de santé des solutions fondées sur des faits en matière de formation clinique, pour aider à améliorer la sécurité des patients et l'efficacité des soins.

FORMATION SUR LES PRODUITS /

Cours Training for Life™, cours sur place pour les clients, webinaires de formation, vidéos sur les produits et notions essentielles de la simulation (Essentials of Simulation).

FORMATION CONTINUE /

Apprentissage adaptatif et autodirigé, webinaires de simulation, apprentissage en ligne CAE ICCU.

SOUTIEN AUX CLIENTS /

Des cliniciens sont disponibles 12 heures par jour, du lundi au vendredi, pour répondre notamment aux questions sur la physiologie, les programmes, l'animation et les pratiques exemplaires.

SOLUTIONS PERSONNALISÉES /

CAE Santé offre des services professionnels et des services de consultation personnalisés sur divers sujets concernant la simulation :

- Conception et démarrage d'un centre de simulation
- Intégration de programmes d'enseignement
- Infrastructure de programme
- Perfectionnement du corps professoral
- Compte rendu
- Besoins en dotation à court terme
- Élaboration personnalisée d'expériences cliniques simulées
- Durabilité
- Analyse des besoins en formation (ABF)
- Soutien à l'accréditation







L'essentiel : Les simulateurs CAE donnent des résultats tangibles.

Tout cela fait de CAE le partenaire idéal pour vous fournir des outils de formation de pointe ultraréalistes, des services de consultation, du soutien et des solutions clés en main qui produisent des professionnels de la santé de haut niveau plus préparés que jamais à relever les défis de leur travail liés à la vie et à la mort. De meilleurs outils. Une meilleure formation. De meilleurs résultats pour les patients. Consultez notre site à CAEHealthcare.com pour organiser une consultation.

For information about CAE Healthcare products in the U.S. & Canada contact your regional sales manager, visit our website or call +1 941-377-5562 Toll-free number 866-233-6384.

Pour obtenir des informations sur les produits de CAE Santé aux États-Unis et au Canada, contactez votre directeur régional des ventes, visitez notre site Web ou appelez le +1 941-377-5562.

Pour de plus amples renseignements sur les produits de CAE Santé en France ou en Europe, Moyen-Orient, Afrique, communiquez avec le Responsable des ventes de votre région, visitez notre site Web, ou composez le +49 6131 4950354.

CAE Santé propose des solutions d'apprentissage par simulation dans le domaine de l'échographie et des soins aux patients, dans le but d'améliorer la sécurité des patients et l'efficacité des soins. Nos modules d'apprentissage et nos produits de pointe offrent aux médecins, aux infirmiers, aux intervenants d'urgence, aux médecins militaires, aux étudiants et aux professions paramédicales du monde entier la possibilité de poursuivre leur formation et leur développement professionnel sans risque pour les patients.

www.caehealthcare.com/fr/

