



Twin
medical

SIMULATEURS DE
CEC - ECMO

E-SIM PRO 2

Le simulateur E-SIM Pro 2 offre la formation plus avancée à **la canulation périphérique, à la canulation à double lumière guidée par ultrasons, au ballon de contre-pulsion intra-aortique, à la connexion aux systèmes de CEC et à la résolution de cas cliniques**. Les apprenants ont accès à plus de 40 scénarios avec la possibilité de créer 5 niveaux de difficulté de canulation et de travailler avec des simulateurs de perfusion externes.



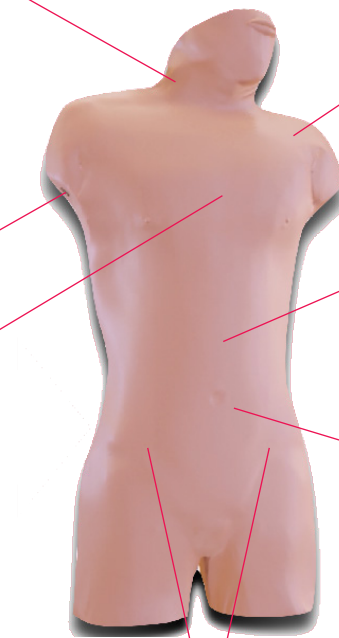
Canulation guidée sous échographie

Artère carotide (pulsatile)
Veine jugulaire interne



Bouton de désinfection
et de nettoyage

Cœur visualisé sous réelle ETT
pour la canulation à double
lumière



Connexion à votre dispositif d'ECMO ou à
un simulateur de perfusion externe

Aorte compatible avec les ballons
de contre-pulsion intra-aortique et
avec les plus larges canules

Réservoir interne pour la gestion de
l'hypovolémie

Canulation guidée sous échographie

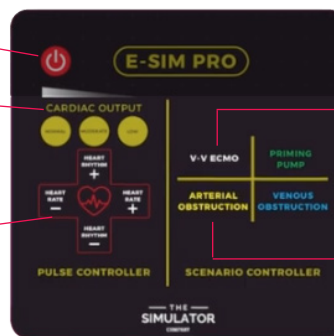
Artère fémorale (pulsatile)
Veine fémorale

CONTRÔLE DE L'ACTIVITÉ CARDIAQUE ET DES SCÉNARIOS CLINIQUES

Bouton on/off de la pompe cardiaque

Contrôle du débit cardiaque (3 niveaux)

Contrôle du rythme cardiaque (8
niveaux d'arythmie) et de la fréquence
cardiaque (10 niveaux)



Scénario V-V

Activation "têtage"

Obturation veineuse

Obturation artérielle

CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

ERGONOMIE & RÉALISME

- Contrôle manuel et à distance
- Compatible avec un ballon de contre-pulsion intra-aortique (avec ou sans ECMO) et les cathéters de gros diamètres
- Compatible avec les dispositifs Impella, VAD, ECCO2R, dialyse ...
- Possibilité de connecter un respirateur

PÉDAGOGIE

- Reproduction ultra-réaliste de canulation hybride et guidée par ultrasons sur les vaisseaux fémoraux droit et gauche et du cou
- Formation à la perfusion du membre distal et à la canulation hybride pour VA, VV, VAV, VVAA, VAA, VVV, etc.
- Réalisation de canulations à double lumière pour une simulation d'assistance ECMO V-V ou en utilisant l'échocardiographie trans-thoracique
- Différents patches RFID permettent le travail de scénarios sous échographie virtuelle



E-SIM Pro 2 - SCÉNARIOS DE PERFUSION	
SCÉNARIOS LIÉS AUX PULSATIONS	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance pendant le sevrage de l'ECMO V-A • Refoulement pendant l'ECMO V-A • Réanimation cardio-pulmonaire pendant l'ECMO
SCÉNARIOS LIÉS À LA RÉSISTANCE VEINEUSE	<ul style="list-style-type: none"> • Hypovolémie modérée • Hypovolémie sévère • Pneumothorax • Saignement excessif • Troisième espacement • Cavitation • Canulation fausse lumière • Noeud dans la canule • Tamponnade cardiaque • Têtage de la ligne veineuse dûe à l'hypovolémie
SCÉNARIOS LIÉS À LA RESISTANCE ARTÉRIELLE	<ul style="list-style-type: none"> • Canule dirigée vers la paroi aortique • Noeud dans la canule • Canulation fausse lumière
SCÉNARIOS LIÉS À L'AIR	<ul style="list-style-type: none"> • Cavitation dans la ligne veineuse • Air provenant de la ligne CVP • Flux d'air dû à l'extraction de la canule ou à des sutures lâches
SCÉNARIOS LIÉS À LA RECIRCULATION	<ul style="list-style-type: none"> • V-V ECMO • Syndrome de bas débit cardiaque ou d'arrêt cardiaque • Canules trop proches
ASSISTANCE AU DRAINAGE VEINEUX POUR AMÉLIORER LA CIRCULATION DU CIRCUIT ECMO	<p>Pour passer d'un atelier ECPR (Réanimation cardiopulmonaire extra-corporelle) à un scénario ECMO normal sans changer les canules</p>

U-SIM (INCLUS AVEC L'E-SIM PRO 2)

Simulateur d'échographie offrant une formation réaliste grâce à la pose de patchs RFID permettant de convertir vos mannequins basse fidélité et patients standardisés en sujets échographiques.

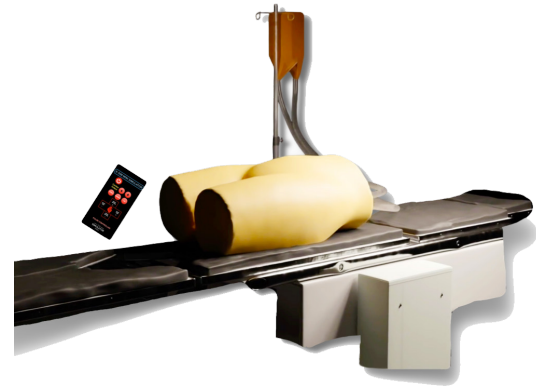
- Écran tactile doté de l'application U-SIM.
- Sonde d'échographie physique et patchs RFID pour une expérience réaliste.
- Personnalisation de l'application pour une formation complète, comprenant la création de nouvelles vues en téléchargeant de réelles images échographiques.



E-SIM MINI

Le simulateur E-SIM Mini offre une formation mobile à la canulation et à la perfusion.

- Il offre 4 niveaux de complexité de canulation personnalisables, une peau ultra-réaliste et un contrôle sans fil de la pulsation.
- L'électronique intégrée permet une expérience pédagogique sans faille. L'amorçage et l'installation du système s'effectuent en seulement 7 minutes.
- Compatible avec les dispositifs d'assistance type Impella, ballons de contre-pulsion intra-aortique ou encore les systèmes de fermeture chirurgicale vasculaire.
- Il permet aux apprenants de se former aux gestes d'ECMO à travers plus de 35 scénarios cliniques disponibles.



“JAMAIS LA PREMIÈRE FOIS SUR LE PATIENT”

Twin Medical est une entreprise française créée en 2012 avec l'idée que l'enseignement en santé devait bénéficier des nouvelles technologies de simulation pour former nos futurs médecins, chirurgiens ou infirmiers.

Les outils pédagogiques que nous proposons sont disruptifs, leurs bénéfices sont scientifiquement prouvés et ils accompagnent les professionnels de santé dans leurs courbes d'apprentissage depuis les compétences fondamentales (formation initiale) jusqu'aux gestes et situations les plus complexes (formation continue).

Au-delà des qualités uniques de nos simulateurs et mannequins, la force de Twin Medical réside dans l'obsession de son équipe à apporter l'expertise, la formation et l'accompagnement attendus par ses utilisateurs.

Votre objectif est notre mission : **délivrer le meilleur et le plus sûr des soins à votre patient**



Twin Medical
21, rue Paul Pousset
49130 Les Ponts-De-Cé
Tel. +33 (0) 2 41 05 82 91

www.twin-medical.com

info@twin-medical.com



Scannez ce code
et retrouvez nos
vidéos

