



Twin  
medical



**Brayden**  
Mannequins de RCP



## CARACTÉRISTIQUES

### MODÈLE ULTRA-RÉALISTE

- Caractéristiques anatomiques fidèles
- Volume et débit d'air nécessaire pour soulever le torse réaliste
- Bascule de la tête et pincement du nez possibles

### GESTES TECHNIQUES RÉALISABLES

- Le massage cardiaque :
  - Placement des mains grâce aux repères anatomiques
  - Profondeur et force des compressions grâce à un clic mécanique et aux indicateurs lumineux
  - Cadence des compressions grâce aux indicateurs lumineux
- La ventilation :
  - Libération des voies aériennes
  - Bouche-à-bouche (avec pincement du nez)
  - Bouche-à-nez.
  - Insufflateur manuel (BAVU)
- La défibrillation : la peau du thorax est conçue pour coller et décoller facilement les électrodes de formation.

### CONFORME AUX DIRECTIVES



American  
Heart  
Association.

- European Resuscitation Council 2015 (ERC)

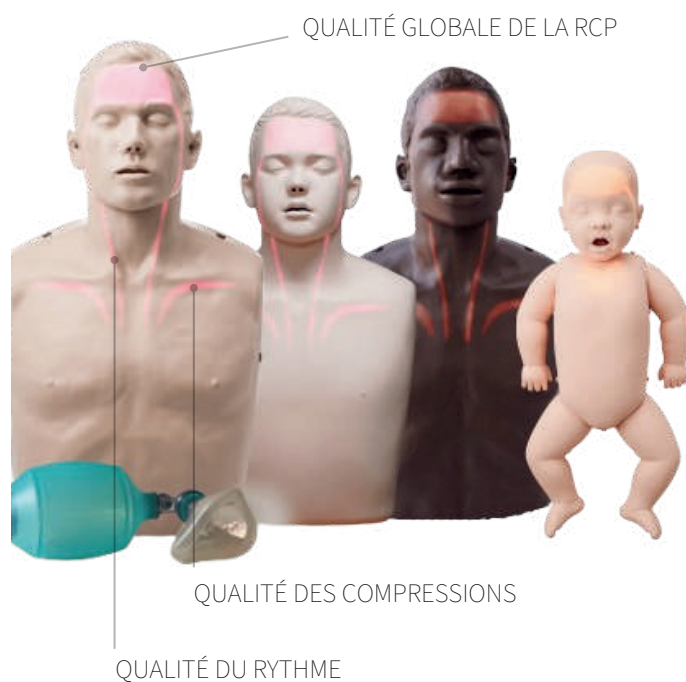


EUROPEAN  
RESUSCITATION  
COUNCIL

- American Heart Association 2015 (AHA)

Les mannequins **Brayden** permettent l'apprentissage des gestes de la réanimation cardio-pulmonaire de façon ludique et intuitive. Grâce à ses indicateurs lumineux, ils permettent aux apprenants d'évaluer et de corriger leur pratique des compressions en temps réel.

### INDICATEURS LUMINEUX



### ERGONOMIQUE ET ROBUSTE

- Plus de 1 000 000 compressions
- Disponible format adulte, enfant et nourrisson
- 32 cm x 59 cm x 21 cm (Baby : 22.4cm x 55cm x 11.5cm)
- 3,2 kg (Baby : 1,8 kg)
- Sac de transport

## MODÈLE "ADULT"

En plus des compressions thoraciques évaluables grâce aux indicateurs lumineux, le **Brayden Advanced Adult** permet à la fois la réalisation du bouche-à-bouche (bascule de la tête, pincement de nez) et de l'insufflation au ballon. Le volume et le débit d'air nécessaire pour soulever le torse lors des insufflations oronasales est tout simplement le plus réaliste du marché.



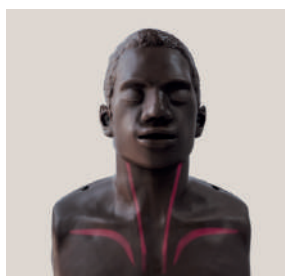
### INDICATEURS LUMINEUX PERMETTANT D'ÉVALUER LA QUALITÉ DE LA RCP



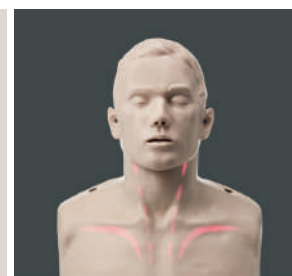
TECHNIQUE CORRECTE



PROFONDEUR DE  
COMPRESSION TROP  
FAIBLE



TAUX DE COMPRESSION  
TROP FAIBLE



TAUX DE COMPRESSION  
TROP RAPIDE

Le cerveau ne s'allume que lorsque tous les critères sont respectés (profondeur, relâchement, rythme).



OUVERTURE DES VOIES  
RESPIRATOIRES



PINCEMENT DU NEZ



INSUFFLATION MANUELLE



BOUCHE-À-BOUCHE

## TÉMOIGNAGE

“

*Je pense que le mannequin Brayden est un concept novateur et un excellent outil pour enseigner la RCP à la "prochaine génération" de sauveteurs afin d'aider à sauver des vies. Le mannequin Brayden fournit à l'apprenant un retour en temps réel sur sa performance en RCP, d'une manière ludique, moderne, visuelle et intuitive.*



**Dr Federico Semeraro**

Médecin Anesthésiste-Réanimateur, Bologne

”

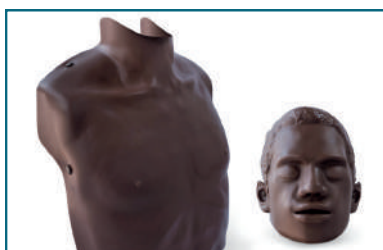
## MODÈLE “OBI”

Le mannequin **Brayden Advanced OBI** offre une représentation d'un homme noir adulte avec des caractéristiques anatomiques faciales réalistes pour une formation précise à la ventilation et à la compression. Cette nouvelle version permet d'améliorer la confiance des apprenants en leur apportant une meilleure connaissance et compréhension des diverses anatomies.



### MANNEQUIN BRAYDEN OBI

Le modèle Brayden Advanced OBI est disponible en tant que mannequin complet.



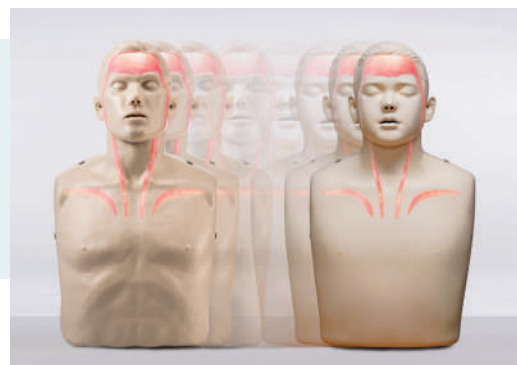
### KIT DE CONVERSION BRAYDEN OBI

Le kit de conversion Brayden OBI est une solution rentable pour rendre vos programmes de formation inclusifs et pertinents. Il comprend des peaux faciles à installer pour transformer votre mannequin Brayden Adult actuel :

- Peau de poitrine
- Peau de visage

## MODÈLE “JUNIOR”

Le mannequin **Brayden Advanced Junior** est doté d'une anatomie ultra-réaliste avec une compliance à la compression thoracique et une ventilation qui reflètent fidèlement un enfant de 10 à 12 ans. Il est conforme aux directives pour la formation BLS pédiatrique.



### KIT DE CONVERSION BRAYDEN JUNIOR

Le kit de conversion Brayden Junior est la solution rentable et portable par excellence pour la formation à la RCP adulte et pédiatrique au cours d'une seule session d'enseignement. Brayden Junior est un kit de conversion simple à installer sur votre Brayden Adult actuel, composé de deux peaux :

- Peau de poitrine
- Peau de visage



Les indicateurs lumineux fonctionnent de la même manière avec les kits de conversion OBI et Junior qu'avec le mannequin Brayden Advanced Adult.

## MODÈLE "BABY"

Le mannequin **Brayden Advanced Baby** est la référence actuelle en terme d'enseignement de la RCP sur nourrisson. Il a été conçu avec l'aide d'experts internationaux pour répondre aux directives en vigueur et offrir une mise en situation la plus réaliste qui soit. L'apparence physique et anatomique précise de Brayden Baby contribue à créer une formation réaliste à la RCP pour nourrissons, qui est différente de celle pratiquée sur l'adulte ou l'enfant.



### INDICATEURS LUMINEUX PERMETTANT D'ÉVALUER LA QUALITÉ DE LA RCP



VOYANTS INDIQUANT LE VOLUME D'AIR DÉLIVRÉ



- QUALITÉ GLOBALE DE LA RCP
- QUALITÉ DU RYTHME
- QUALITÉ DES COMPRESSIONS
- DÉTECTION DE LA POSITION DES DOIGTS

### POSITION CORRECTE DE LA TÊTE ET DES VOIES RESPIRATOIRES



OCCIPUT DE TAILLE RÉELLE.



VOIES RESPIRATOIRES OUVERTES LORSQUE LA TÊTE EST PLACÉE CORRECTEMENT



POUSSÉE DE LA MÂCHOIRE/ ÉLÉVATION RÉALISTE

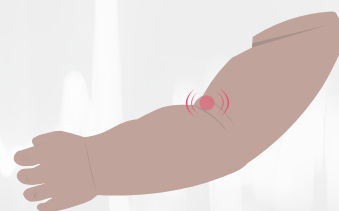


OCCCLUSION LORSQUE LA TÊTE EST EN HYPER EXTENSION

## LE SAVIEZ-VOUS ?

*Brayden Baby peut également être utilisé pour les programmes de Newborn Life Support (NLS) ainsi que pour le BLS pédiatrique.*

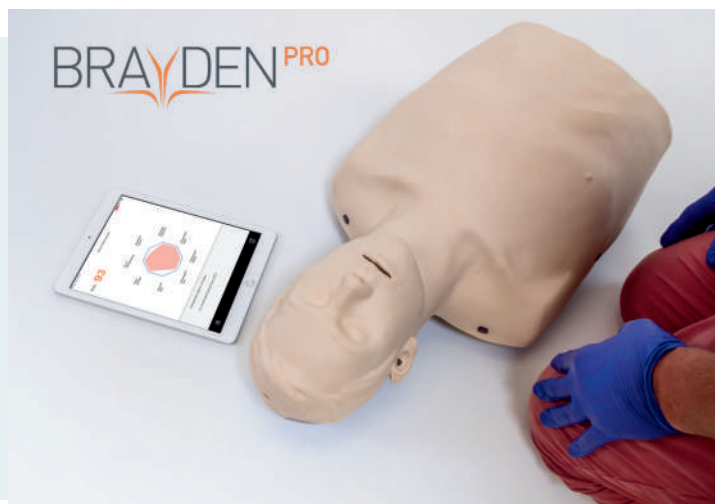
*Vous pouvez également exécuter un scénario d'arrêt cardiaque chez le nourrisson. Le pouls brachial du mannequin (bras gauche) simule la nécessité d'effectuer des compressions thoraciques sur un nourrisson dont le pouls est bradycarde.*



# BRAYDEN PRO

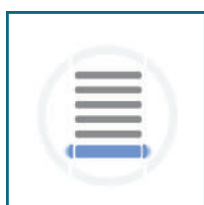
Grâce à son application Brayden Online offrant un retour d'information en temps réel sur les paramètres clés de la RCP, la gamme de mannequin **Brayden Pro** est l'outil pédagogique idéal pour vos besoins d'évaluation ou de certification. Un rapport de performances est automatiquement généré avec l'ensemble des mesures réalisées.

**Brayden Pro existe aussi en 4 versions**  
Adult, OBI, Junior, Baby



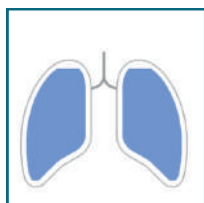
## S'AUTO-ÉVALUER

Grâce à des retours d'informations précis et faciles à lire



### PROFONDEUR ET VITESSE DE COMPRESSION AU FIL DU TEMPS

Permet de visualiser et effectuer des compressions correctement : profondeur, rythme, relâchement.



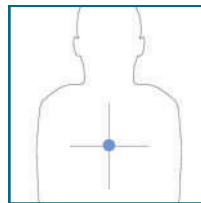
### VOLUME DE VENTILATION

Permet un retour d'information sur les performances de la ventilation selon le volume d'air délivré.



### PROFONDEUR ET VITESSE DE COMPRESSION GLOBALE

Permet de visualiser toutes les compressions thoraciques par cycle.



### POSITION DES MAINS

Permet un retour d'information sur la position de des mains : lumière rouge lorsque la position est incorrecte.

## S'AMÉLIORER

Grâce aux rapports complets



### ANALYSE GLOBALE DES PERFORMANCES

Score et résumé illustrés de chaque paramètre mesuré par rapport à un score théorique parfait.



### SYNTHÈSE DES PERFORMANCES

Informations pour chaque paramètre mesuré de la RCP afin d'améliorer les performances.



### ANALYSE APPROFONDIE

Analyse détaillée de tous les paramètres. Des données supplémentaires spécifiques à la ventilation peuvent être affichées pour la formation pédiatrique et infantile.



### RÉSULTATS PAR CYCLE

Analyse des performances de chaque paramètre mesuré par cycle de RCP effectué.

## BRAYDEN PRO

L'application Brayden Online est gratuite et disponible sur IOS via l'Apple Store (avec un iPad) et Android via Google Store. Connectez votre mannequin Brayden Pro simplement avec le Bluetooth.



### FORMATION DES ÉQUIPES

Selon les besoins et objectifs

- Favoriser l'autonomie : le retour d'information intuitif et en temps réel permet l'auto-apprentissage avec de nombreux modes de débriefing.
- Évaluer avec précision : les apprenants sont évalués selon un scénario complet avec des mesures précises disponibles après chaque performance.



### FORMATION À DISTANCE

L'application Brayden Online permet d'organiser les cours en distanciel

- Visualisation des gestes des apprenants par le biais d'un flux en direct
- Commenter et corriger en direct
- Debriefing de performances en temps réel, analyses et rapports complets
- Intégration avec votre système de gestion de l'apprentissage (LMS)
- Formation personnalisable avec Brayden Online Classroom
- Enregistrements faciles d'utilisateurs et export des résultats



### FORMATION EN AUTONOMIE

Permet une grande flexibilité à l'instructeur et à l'apprenant dans l'organisation et la participation aux formations

- Auto-apprentissage
- Auto-évaluation
- Certification (Brayden SDL)
- Intégration avec votre système de gestion de l'apprentissage (LMS)
- Gestion des données

## TÉMOIGNAGE



*Les mannequins d'entraînement à la RCP Brayden Pro fournissent non seulement un guide immédiat de la qualité des compressions et des ventilations, mais aussi des tendances et un enregistrement permanent des résultats obtenus. Il serait difficile de rivaliser avec ce système de formation.*



**Pr Douglas Chamberlain • CBE, KSG**

Cardiologue, expert en réanimation,  
Royaume-Uni



# BRAYDEN ALS

Conçu pour offrir un réalisme saisissant grâce à des fonctionnalités réactives, le mannequin **Brayden ALS** permet désormais aux instructeurs de proposer des expériences d'apprentissage authentiques couvrant tous les aspects de la formation aux Soins Vitaux Avancés (ALS/SVA).

Il est doté d'une anatomie fidèle à la réalité : voies aériennes, soulèvement du thorax, poul carotidien, repères anatomiques et d'options de scénarios flexibles.



## MANOEUVRES DE BASE SUR LES VOIES AÉRIENNES



BASCULE DE LA TÊTE ET ÉLEVATION DU MENTON



VENTILATION AU BALLON



INSERTION DE CANULES OROPHARYNGÉES ET NASOPHARYNGÉES

## GESTION AVANCÉE DES VOIES AÉRIENNES

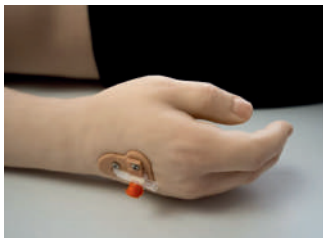


POSE DE DISPOSITIFS SUPRAGLOTTIQUES



INTUBATION ENDOTRACHÉALE

## ACCÈS IV/IO



CANULATION VEINEUSE ET INTRA-OSSEUSE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS

## MEMBRES ARTICULÉS



RENFORCE LE RÉALISME DES SCÉNARIOS DE SVA (ALS) GRÂCE À UNE MOBILITÉ ACCRUE



### RCP DE QUALITÉ

Feedback objectif basé sur des mesures, indicateurs lumineux (céphalique) lorsque la RCP est correctement effectuée.



### CONÇU POUR LE TRAVAIL D'ÉQUIPE

Idéal pour exercer la communication, la répartition des rôles et la prise de décision sous pression.



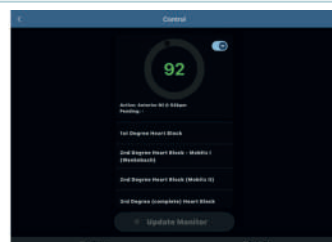
### DURABLE ET POLYVALENT

Conçu pour résister à une utilisation répétée.

## MONITORING HAUTE FIDÉLITÉ



ECG 12 DÉRIVATIONS AVEC FONCTION PAUSE



PANNEAU DE COMMANDE AVEC ARYTHMIES ET FC



MONITEUR ECG AVEC RCP



MONITEUR ECG

## BRAYDEN AED TRAINER

Le simulateur **Brayden AED Trainer** est conforme aux standards de la formation sur Défibrillateur Automatisé Externe (DAE) et est compatible avec les mannequins de formation standards. Son système d'électrodes à détection optique, son mode d'apprentissage autonome (SDL) et ses algorithmes d'évaluation font de ce simulateur l'outil idéal pour la formation aux interventions d'urgence en RCP et DAE.



### NOUVELLE TECHNOLOGIE DE PADS DAE

- Système de détection optique des électrodes : permet une détection immédiate et précise de leur placement
- Pads en gel : les électrodes retrouvent leurs propriétés adhésives par un simple rinçage à l'eau, permettant ainsi une utilisation répétée et des économies significatives



### SYSTÈME COMPLET DE FORMATION BLS

- Associé à un mannequin de la gamme Brayden Pro et à l'application Brayden Online, Brayden AED Trainer permet de disposer d'un système complet d'apprentissage autonome (SDL), combinant une formation à la RCP et au DAE avec un retour en temps réel sur l'évaluation des compétences en BLS.



### CONNECTIVITÉ

- Application dédiée pour le suivi et la gestion des données
- Contrôle à distance
- Connexion de plusieurs AED Trainers à l'application
- SDL Connect et Scoring Metrics : algorithme de notation pour évaluer les apprenants
- Création de scénarios personnalisés et adaptés aux besoins de formation
- Simulation et debriefing de diverses situations d'urgence

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Mode DAE automatique/semi-automatique
- Instructions vocales claires et précises
- Indicateurs lumineux pour indiquer le placement correct du pad
- Mode adulte/pédiatrique
- 6 scénarios standards préprogrammés
- Fonction "pause" pour interrompre les sessions pour une discussion/évaluation.
- Fonction métronome pour maintenir un rythme de compression correct pour la RCP
- Analyse immédiate du rythme cardiaque au contact du pad avec la peau
- Léger, réaliste et portable

## BRAYDEN SDL

Solution de certification en autonomie disponible grâce à l'application Brayden Online couplée avec les mannequins Brayden Pro :

- Recyclage des compétences, auto-évaluation ou certification sur-mesure adaptée selon les exigences de l'établissement.
- Une formation à la RCP conforme aux directives internationales.
- Côté formateur : optimisation des coûts et du temps.
- Côté apprenant : évaluation en autonomie.



## “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  
02.41.05.82.91

Retrouvez-nous sur LinkedIn 

twin-medical.com  
info@twin-medical.com

The logo for Twin Medical, featuring a stylized white cross symbol above the word "Twin" in a white, rounded, lowercase font, with the word "medical" in a smaller, white, lowercase font below it. The logo is centered on a large, red-to-pink gradient diamond shape.

Twin  
medical



[twin-medical.com](http://twin-medical.com)