

**Twin**  
medical

LAPARO  
ADVANCE



# LAPARO ADVANCE

SIMULATEUR MOBILE DE  
CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE



Laparo Advance est un simulateur portable de chirurgie laparoscopique permettant un enseignement complet des compétences fondamentales liées aux gestes et procédures coelioscopiques. Il se décline en 3 formats pour s'adapter à vos besoin de formations : le Laparo Advance Expert, le Laparo Advance Portable et le Laparo Advance Training station.

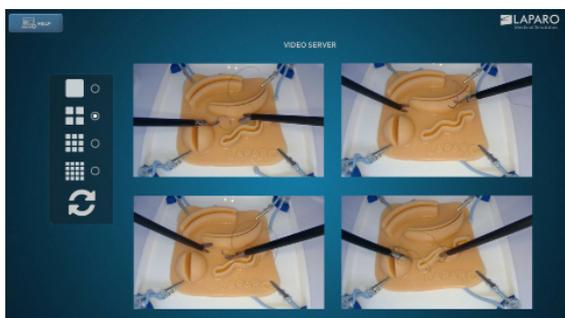
## POINTS FORTS

- ✓ **Caméra Full HD** à 30° avec rotules réglables
- ✓ **8 points d'insertion** (Ø5mm) et **2 points d'insertion** (Ø10mm) pour les instruments
- ✓ Champ opératoire éclairé par **un système de LED**
- ✓ Compatible avec **les modules du Laparo Training Program**
- ✓ **Enregistrement vidéo** des performances
- ✓ Matériel de simulation conçu pour **résister à un entraînement intensif**
- ✓ **Pratique à transporter et prêt à l'emploi** dès réception
- ✓ **Logiciel Laparo** sur clé USB (compatible sous Windows, MacOS et Linux)
- ✓ Manuel utilisateur et **garantie 2 ans**
- ✓ **Caméra Full HD** à 30° et éclairage LED



## MENTOR DESKTOP SERVER

Laparo Advance offre la possibilité aux formateurs de **configurer les simulateurs en réseau** pour mener des sessions de formation en groupe de haute qualité. Le poste d'instructeur permet de contrôler plusieurs formations simultanément et d'apporter des corrections en direct. Il est possible de diffuser la vue du formateur aux apprenants qui peuvent suivre l'exercice depuis leur propre écran.



**Mentor Desktop Server** vous permet de connecter en local un nombre illimité de simulateurs Laparo Analytic pour **partager une base de données commune**.

- La gestion des comptes utilisateurs permet d'accéder à chaque station du réseau avec des identifiants dédiés.
- Le formateur peut visualiser à distance la session de formation en cours et avoir accès à l'historique de chaque apprenant.
- La diffusion en direct via la connection au MDS vous permet de transférer l'image d'une station à une autre sous forme d'image dans l'image.

## DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS



	ADVANCE EXPERT	ADVANCE PORTABLE	ADVANCE TRAINING STATION
<b>CAMÉRA</b>	30° - Full HD 1080p		
<b>MOUVEMENT DE LA CAMÉRA</b>	360°		
<b>BLOCAGE DE LA CAMÉRA</b>	✓		
<b>NOMBRE D'INSERT POUR LES INSTRUMENTS</b>	8 x Ø5mm & 2 x Ø10mm		
<b>PACK DE 5 INSTRUMENTS</b>	Pince Grasper, Dissecteur, Ciseaux, Porte-aiguille, Applicateur de clips		
<b>MODULES DE FORMATION</b> (Voir page suivante)	Dextérité, Tension, Suture, Dissection 3 en 1, Support universel et résection en cercle		
<b>LAPARO TRAINING PROGRAM</b> (Voir page suivante)	Près de 50 exercices pour diversifier vos heures d'entraînement		
<b>LOGICIEL D'ANALYSE DES SESSIONS</b>	Accès à Laparo Academy - une plateforme en ligne qui vous permet d'enregistrer vos sessions de formation.	Application embarquée qui vous permet d'enregistrer et de repasser vos sessions de formation, de mettre en réseau des groupes d'apprenants, de partager l'écran du poste enseignant vers d'autres simulateurs. (Mentor Desktop Server requis)	
<b>ORDINATEUR</b>	-	Tout-en-un avec écran tactile 23"	
<b>STATION DE SIMULATION</b>	-	Support de l'ordinateur/écran ajustable manuellement	Support de l'ordinateur/écran et hauteur de la table ajustables manuellement
<b>DIMENSIONS</b>	22 x 33 x 45 cm	44 x 31 x 70 cm	176 x 90 x 70 cm
<b>POIDS</b>	6 kg	18,5 kg	38 kg
<b>TARIFS HT</b>	2 100€	5 400€€	6 900€
<b>TARIFS TTC</b>	2 520 €	6 480€	8 280€

INCLUS

# LAPARO TRAINING PROGRAM : MODULES ET EXERCICES



Le Laparo Training Program a été conçu avec la participation d'experts du secteur et propose un catalogue unique et complet de modules pour l'enseignement **des compétences fondamentales jusqu'aux procédures chirurgicales complètes**. Les étudiants sont guidés pas-à-pas sur les exercices fondamentaux, les techniques de suture, les mouvements d'instruments complexes et les techniques les plus avancées. Ce programme décompose chaque compétence complexe en exercices distincts et augmente régulièrement la difficulté. Il permet ainsi d'accélérer la courbe d'apprentissage des apprenants.

## COMPÉTENCES CIBLÉES

-  Noeuds d'apprentissage
-  Suture continue
-  La flexibilité
-  Le contrôle des outils
-  Le déplacement d'objets de main en main
-  La perception spatiale
-  La manipulation des cordons
-  La précision dans le guidage des outils
-  La dextérité dans le transfert d'éléments entre les instruments

## COMPÉTENCES FONDAMENTALES

Ce cours propose **14 exercices** répartis en **2 modules** axés sur le développement des compétences de base en matière de **manipulation des instruments** en laparoscopie.

### MODULE DÉDIÉ À LA DEXTÉRITÉ - 5 EXERCICES

- 1 Introduction à la dextérité
- 2 Transfert d'objets entre instruments
- 3 Rotation et direction des objets
- 4 Traversée d'objets
- 5 Endurance et précision



### MODULE DÉDIÉ À LA TENSION - 9 EXERCICES

- 1 Introduction à la tension
- 2 Manipulation d'objets mous d'avant en arrière
- 3 Manipulation d'objets mous de la gauche vers la droite
- 4 Traversée avec élastiques
- 5 Traversée avec des solides
- 6 Manipulation de cordons avec dextérité
- 7 Tension dans l'obscurité
- 8 Construction d'une tour
- 9 Perles à accrocher



## COMPÉTENCES FONDAMENTALES EN SUTURE

Ce cours est dédié à la suture et propose plusieurs exercices pour **perfectionner la dextérité des apprenants**. La difficulté du module est progressive depuis la gestuelle de base des techniques de suture jusqu'aux techniques plus complexes de création de nœuds intracorporels.

### MODULE DE SUTURE - 11 EXERCICES

- 1 Introduction à la manipulation des sutures
- 2 Positionnement et rotation de l'aiguille
- 3 Rotation basique de l'aiguille et insertion
- 4 Insertion de l'aiguille à différentes angulations
- 5 Introduction au nœud chirurgical
- 6 Nœud chirurgical simple horizontal
- 7 Nœud chirurgical simple vertical
- 8 Nœud de matelas vertical
- 9 Nœud de matelas horizontal
- 10 Suture continue verticale
- 11 Suture continue horizontale



## COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES AUX INSTRUMENTS

Les différents exercices de ce cours offre une formation réaliste à **la manipulation des instruments** grâce aux supports qui simulent les propriétés réelles des tissus.

L'apprenant est ainsi formé :

- aux dissections de tissus avec des instruments émoussés et pointus
- à l'agrafage
- à la ligature et à la résection de vaisseaux
- aux techniques de manipulation des ciseaux
- à l'utilisation des applicateurs de clips

### MODULE DE DISSECTION 3 EN 1 - 8 EXERCICES

- 1 Pose de clip
- 2 Pratique de l'endo-loop
- 3 Dissection de vaisseaux, pose de clips et ligatures
- 4 Intersection, dissection et ligature de vaisseaux
- 5 Résection nette
- 6 Dissection nette
- 7 Incision et dissection mousse
- 8 Dissection mousse



### MODULE RÉSECTION - 1 EXERCICE

- Découpage/résection en cercle

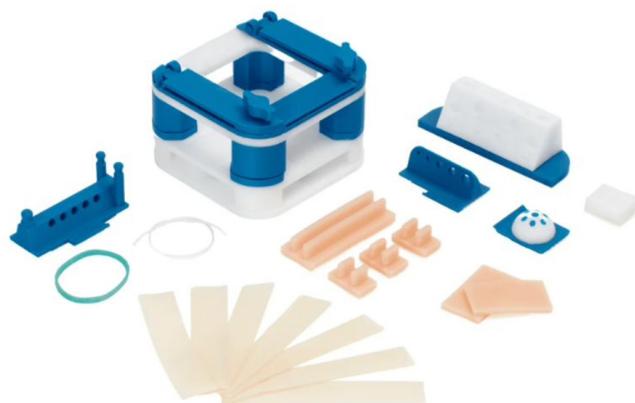


## COMPÉTENCES AVANCÉES EN SUTURE

Ce cours de suture propose des exercices dédiés à **la complexité des procédures laparoscopiques** sur des configurations difficiles. La plateforme limite l'espace disponible autour des tissus cibles et permet de suspendre des inserts en silicone pour apprendre à suturer sous tension. Enfin, le module propose une variété d'exercices d'anastomoses qui se veulent stimulants y compris pour les praticiens expérimentés qui cherchent à perfectionner leur gestuelle.

### MODULE DÉDIÉ AU TRAVAIL DE LA SUTURE - 12 EXERCICES

- 1 Suture continue verticale
- 2 Introduction au nœud coulissant
- 3 Nœud coulissant simple vertical
- 4 Nœud coulissant horizontal contraint
- 5 Nœud coulissant vertical contraint
- 6 Suture Continue Horizontale Limitée
- 7 Suture Continue Verticale Limitée
- 8 Nœud simple coulissant sous tension
- 9 Suture continue sous tension
- 10 Anastomose termino-terminale
- 11 Anastomose latéro-latérale
- 12 Anastomose termino-latérale



## “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](http://www.twin-medical.com)

[info@twin-medical.com](mailto:info@twin-medical.com)



Scannez ce code  
et retrouvez nos  
vidéos

