



SOLUTION ROBOTIQUE HARDWARE



Laparotrainer
Système de simulation pour la chirurgie laparoscopique



Mise à jour novembre 2025

Le Laparotrainer de Surgical Science propose un large éventail de cas pratiques de formation en laparoscopie. Ce simulateur offre un environnement d'apprentissage sûr et motivant. Il est utilisé dans le monde entier pour aider les chirurgiens à maîtriser les compétences techniques avant de voir leurs patients.

DOMAINES D'APPLICATION

A quoi cela sert ?

- Entrainer les apprenants à la laparoscopie
- Produire des données en situation réaliste pour améliorer le processus de formation à la chirurgie
- Améliorer la courbe d'apprentissage et augmenter l'exposition à la pratique
- Créer et analyser une base de données multicentrique de gestes d'apprentissage de la chirurgie laparoscopique

Exemple de cas d'usage

- Simulation de gestes (simples ou complexes) de chirurgie laparoscopique
- Apprendre des retours qualifiés et quantifiés grâce au système instrumenté
- Acquisition des signaux de mouvement (position/orientation) des instruments et des images (caméra fournie ou endoscope médical)

CONTACTS Recherche

M. Taha Chikhaoui

TIMC, CNRS/UGA

Mail : Taha.Chikhaoui@univ-grenoble-alpes.fr

CONTACTS Collaboration

Véronique Ribièvre

Mail : veronique.ribiere@cnrs.fr

OPPORTUNITES DE COLLABORATION

- ✓ Preuves de concept, adaptations sur-mesure
- ✓ Co-développement ou transfert technologique
- ✓ Collaboration via projets collaboratifs

MOTS CLE

Pelvitrainer, laparoscopie, endoscopie, chirurgie laparoscopique, simulation, entraînement, formation

DOCUMENTATION

Documentation fournie par le constructeur accessible en interne

MATURITE TECHNOLOGIQUE

Système commercialisé