



ROBOTiS

SIMULATEUR DE CHIRURGIE ROBOTIQUE

Haute-fidélité · Générique · Portable · Accessible

ROBOTiS est un **simulateur d'apprentissage pratique précis des fondamentaux de la chirurgie robotique** qui reproduit l'ergonomie des principaux robots chirurgicaux du marché à laquelle il associe un **logiciel de simulation ultra haute-fidélité** pour proposer une expérience de formation au plus près du réel.



+ 40 exercices



Chirurgiens,
étudiants,
industriels



Acquisition,
location pour
formation



Français,
Anglais



Suture virtuelle
haute-fidélité



Compétences
fondamentales
& avancées



Inextensibilité et dynamique du fil

Effets de torsion et de flexion

Réalisation de tous types de noeuds

Support de plusieurs types de fils

Simulation de plasticité, mémoire de forme

VOTRE APPRENTISSAGE DE
LA CHIRURGIE ROBOTIQUE
COMMENCE ICI

InSimo
WE CARE FOR SIMULATION

ROBOTiS



 **InSimo**
WE CARE FOR SIMULATION

MANIPULATION DE BASE

Manipulation d'objet

Transfert d'anneaux, Contrôle du clutch, Suivi de trajectoire, Contrôle du 3^e instrument, Contrôle de la caméra



Manipulation d'aiguille

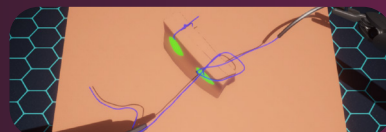
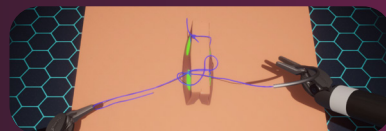
Passage de l'aiguille guidée, Passage de l'aiguille non guidée, Insertion de l'aiguille en surface, Insertion de l'aiguille dans un bloc



SUTURE INTERROMPUE

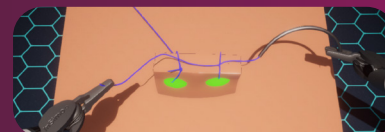
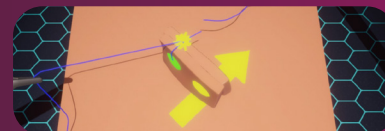
Deux fils

Suture verticale en coup droit, Suture oblique en coup droit, Suture oblique en revers, Suture horizontale en revers



Un fil

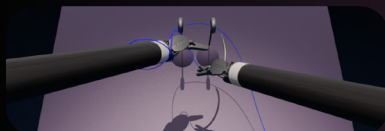
Suture verticale en coup droit, Suture oblique en coup droit, Suture oblique en revers, Suture horizontale en revers



NOUAGE DE NOEUDS

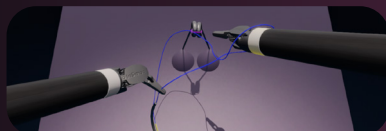
Tenue assistée de l'aiguille

Demi-nœud, Nœud plat, Nœud de chirurgien



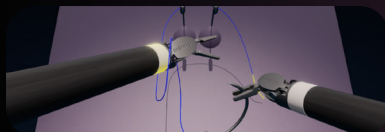
Tenue assistée du fil

Demi-nœud, Nœud plat, Nœud de chirurgien



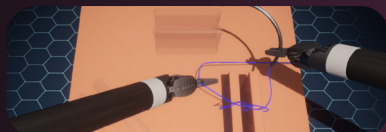
Nouage en main libre

Demi-nœud, Nœud plat, Nœud de chirurgien



Nœuds de surface

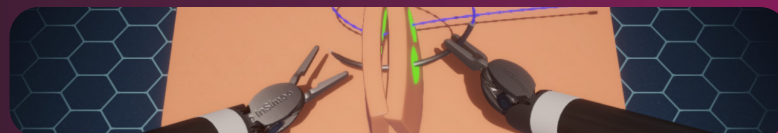
Demi-nœud de surface, Nœud de chirurgien de surface



SUTURE CONTINUE

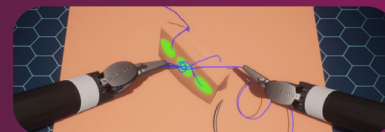
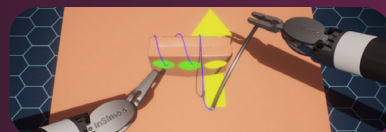
Fil cranté

Conduite de l'aiguille



Fil tressé

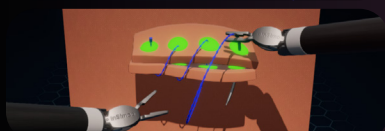
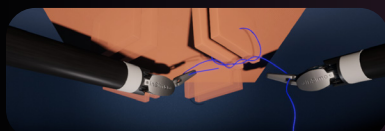
Manipulation de l'aiguille en coup droit, Manipulation de l'aiguille en revers, Suture continue avec nœuds



COMPÉTENCES PROCÉDURALES

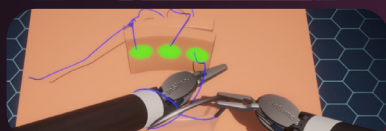
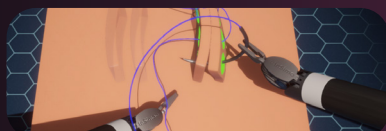
Procédures

Réparation d'une hernie ventrale, Fermeture de la collerette vaginale



Anastomoses

Anastomose verticale, Anastomose horizontale



SIMULATION DE SUTURE HAUTE-FIDÉLITÉ



Fil inextensible et dynamique

Simulation réaliste du comportement et de la plasticité des fils



Contrôle précis

Interactions chirurgicales simulées avec précision et fidélité



Valeur pédagogique

Tensions mécaniques visualisées en temps réel, sans retour de force



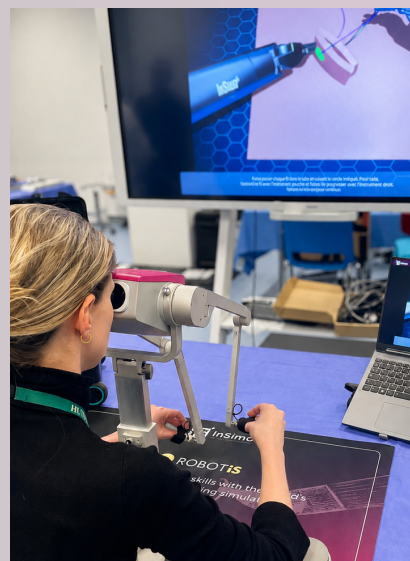
LES ATOUTS DE ROBOTiS

Haute-fidélité • Générique • Portable • Accessible



COMPACT & ACCESSIBLE

Facilement transportable, ROBOTiS s'installe sur n'importe quelle table en moins de 5 minutes



UNIVERSEL & HAUTE-FIDÉLITÉ

Une simulation précise et réaliste pour relever les défis de l'apprentissage de la chirurgie sans retour de force



Simulateur compact et portable



L'un des plus accessibles du marché



Formation partout, même en dehors du bloc



Fils inextensibles sans retour de force



Suture virtuelle ultra haute-fidélité



Réalisation de tous types de noeuds

Pr Louis Sibert

Président de la SoFraSimS, Directeur Médical du MTC de Rouen, France



« Par rapport aux autres simulateurs de robots, ROBOTiS a la particularité d'être transportable, c'est-à-dire d'aller vers les étudiants, et d'éviter les problèmes de planning ou de libération de personnel.

Par ailleurs, le fait que le simulateur soit axé sur la suture est également un avantage considérable avec une ergonomie, et une technologie particulièrement développée. »

Edoardo Fazzari, PhD

Chercheur Postdoctoral
Université MBZUAI, Abu Dhabi



« J'ai été frappé par la simplicité de ROBOTiS. De plus, le simulateur propose un large éventail d'exercices, allant des compétences de base à des tâches de manipulation plus avancées. Le rendu des tissus ressemble à de véritables organes humains.

Je recommande vivement ce simulateur, car il est portable, abordable, doté d'une interface simple et propose de nombreuses tâches. »