



twin
medical

ROBOTIX MENTOR

 **3D SYSTEMS®**

RÉFÉRENCÉ PAR :

resah
Réseau des Acheteurs Hospitaliers

ROBOTIX MENTOR

SIMULATEUR DE
CHIRURGIE ROBOTIQUE

Le **RobotiX Mentor™** est le seul simulateur de réalité virtuelle qui propose un programme de formation complet en chirurgie robotique.

Très réaliste en matière de rendu visuel et de comportement tissulaire, il permet de s'entraîner à des **procédures cliniques intégrales**.

■ HAUT NIVEAU DE REALISME

- Apprentissage des gestes techniques dans un **environnement anatomique 3D HD**
- Maîtrise de la console et des instruments
- Assistants visuels pendant la manipulation des tissus – le chirurgien apprend à « sentir » avec les yeux
- **Simulation réaliste de la tension des tissus et de leurs réactions aux instruments**

■ PROCÉDURES CLINIQUES COMPLÈTES

- **Entraînement aux gestes techniques et à la prise de décision dans différentes spécialités** grâce à des scénarios cliniques complexes et des complications à gérer en temps réel

■ CONTENU PÉDAGOGIQUE ET ÉVALUATIONS

- **Supports didactiques et pédagogiques** mis au point avec des chirurgiens pour garantir leur précision
- Curriculum personnalisable, entraînements par niveaux de difficulté, reportings complets et débriefing vidéo



PARTENARIAT AVEC LES ASSOCIATIONS

Des collaborations avec des associations reconnues pour l'élaboration et la validation des modules et parcours de formation.

Association européenne d'urologie (EAU) : intégration du simulateur RobotiX Mentor aux formations pratiques en chirurgie robotique de l'ESU/ERUS.

Fundamentals of Robotic Gynecologic Surgery (FRGS) : collaboration lors de l'élaboration du module hystérectomie.

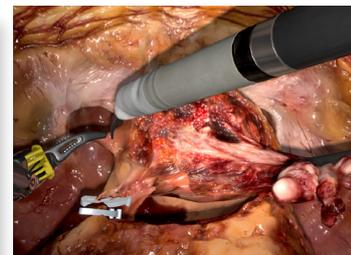
Fundamentals of Robotic Surgery (FRS) : le logiciel de 3D Systems fait partie intégrante de la validation multi-centres.



PLATEFORME DE SIMULATION EVOLUTIVE

Le Robotix Mentor propose de multiples possibilités pour former les chirurgiens robotiques et leurs aides opératoires.

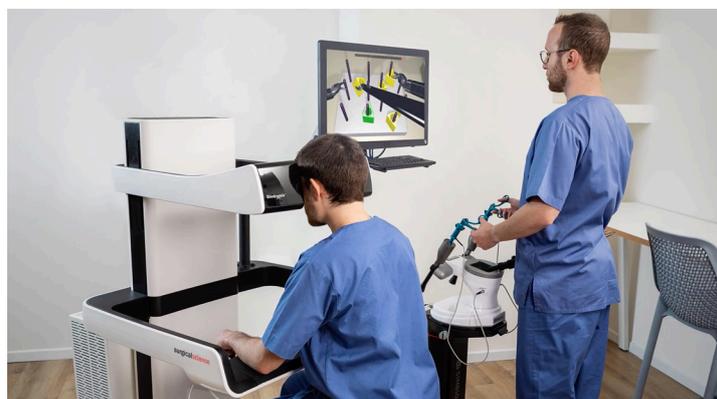
La plateforme de simulation est composée d'un large espace de travail similaire au robot DA VINCI. Grâce à un PC avec écran tactile couplé au poste de travail, les images de la procédure sont restituées en temps réel.



- Vision 3D HD stéréoscopique
- Reproduction fidèle de la console chirurgicale, des commandes et des pédales
- Restitution réaliste des mouvements de la main
- Précision de la cinématique, des outils et de l'environnement robotiques
- Éléments réglables pour une posture ergonomique et confortable
- Possibilité de positionner l'écran de l'instructeur séparément pour une meilleure vue d'ensemble en salle de formation

Associé au LAP MENTOR Express, le Robotix Mentor se transforme en simulateur de chirurgie coelioscopique "à 4 mains" le plus complet du marché.

L'assistant et le chirurgien peuvent ainsi pratiquer ensemble et améliorer leurs compétences de communication et de synchronisation.



MENTORLEARN CLOUD

Cette interface intégrée vous permet de gérer tous les aspects de vos programmes de formation avec une simple connexion internet :

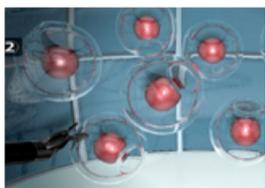
- Vos utilisateurs et groupes
- Vos parcours de formation et structures des sessions
- Vos évaluations (paramétrages)
- Vos cours en ligne, documents PDF et vidéos
- Vos rapports de performance, courbes d'apprentissage, replay vidéo des sessions, extractions excel...



MODULES

Grâce à la possibilité de réaliser des procédures complètes, les chirurgiens peuvent acquérir les compétences robotiques dont ils ont besoin, quels que soient leur niveau d'expertise ou leur spécialité médicale.

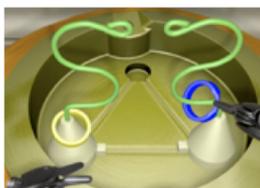
COMPÉTENCES ROBOTIQUES



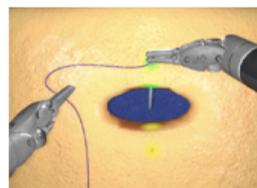
Compétences robotiques de base



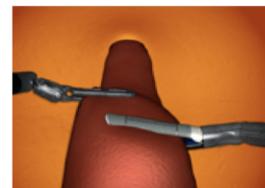
Compétences fondamentales



Fondamentaux de la chirurgie robotique (FRS)



Sutures



Agrafage chirurgical

APPRENTISSAGE PROCÉDURAL

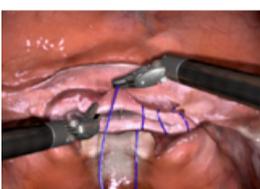
GYNÉCOLOGIE



Apprentissage des gestes d'hystérectomie



Hystérectomie



Fermeture du dôme vaginal

UROLOGIE

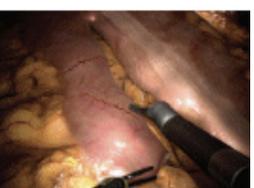


Prostatectomie radicale

CHIRURGIE DIGESTIVE



Hernie inguinale



Colectomie droite



Cholécystectomie

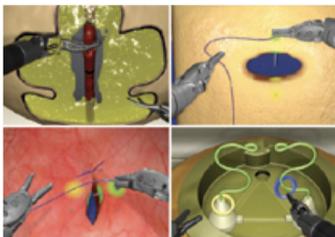
Nouveau

CHIRURGIE THORACIQUE



Lobectomie

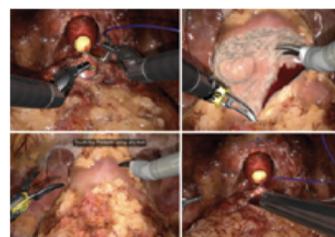
PARCOURS DE FORMATION



Formation aux compétences fondamentales



Formation aux fondamentaux de la chirurgie gynécologique



Formation avancée en urologie



Formation au travail en équipe (assistant opératoire)



Formation en chirurgie thoracique



Grâce au RobotiX Mentor, les internes de l'institut Karolinska peuvent s'entraîner aux gestes de base de la chirurgie robotique ainsi qu'à des procédures avancées. Nous sommes ravis de collaborer avec 3D Systems pour l'élaboration du premier module d'apprentissage de la procédure de PRRA sur simulateur. Nous avons hâte que ce module soit validé, car nous sommes convaincus qu'il modifiera profondément l'apprentissage de la chirurgie robot-assistée.



Peter Wiklund
MD, Professeur d'urologie
Institut Karolinska



Le RobotiX Mentor permet de pratiquer les gestes de base ainsi que des procédures avancées en chirurgie robotique, en dehors du bloc opératoire. Ce système présente un intérêt pratique indéniable, aussi bien pour les chirurgiens en chef que pour les internes en chirurgie.



Costas D. Lallas
MD, Hôpital universitaire Thomas Jefferson
Dr. Robert and Dorothy Rector Clinical Skills
and Simulation Center



Je pratique la prostatectomie radicale robot-assistée deux fois par semaine dans notre hôpital. Je m'entraîne quotidiennement aux gestes d'anastomose urétrovésicale sur le RobotiX Mentor. Grâce à cet entraînement en réalité virtuelle, j'ai gagné en rapidité sur le simulateur et je suis persuadé que l'utilisation du RobotiX Mentor améliore mes performances au bloc tout en m'insufflant une confiance inébranlable.



Yuji MAEDA,
MD, Urologue à Kanazawa



“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
F-49130 Les Ponts-De-Cé
Tel. +33 241 058291

www.twin-medical.com

info@twin-medical.com



Scannez ce code
et retrouvez nos
vidéos

