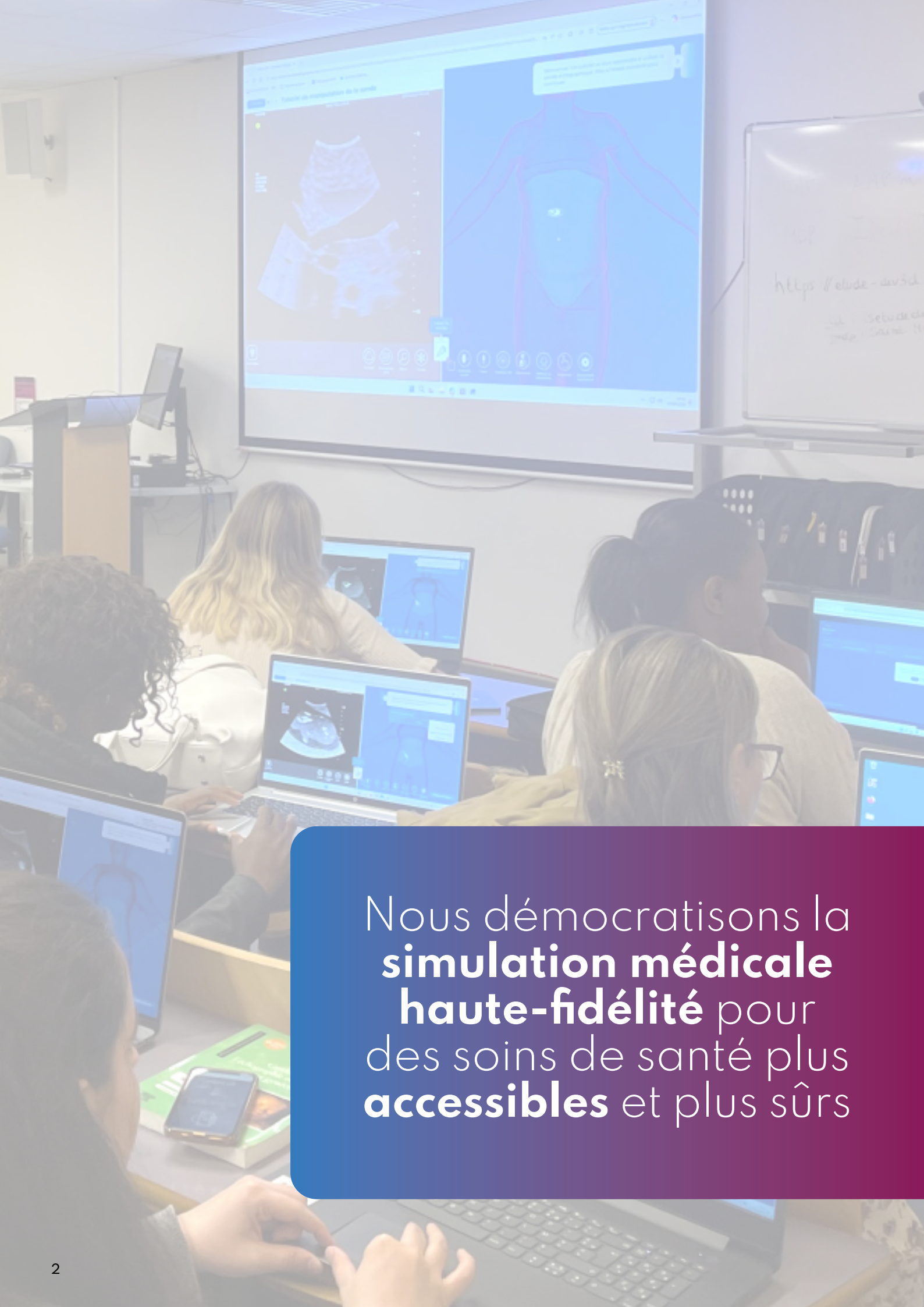




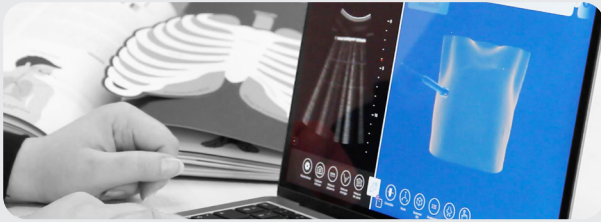
La **simulation médicale**
haute-fidélité accessible

CATALOGUE INSIMO



Nous démocratisons la
simulation médicale
haute-fidélité pour
des soins de santé plus
accessibles et plus sûrs

Nos simulateurs haute-fidélité



diSplay U/S

06

Échographie

Accessible en ligne, sans matériel

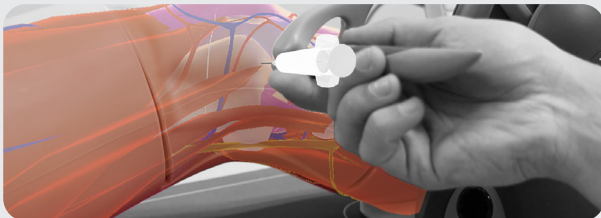


Sim&Care | Chest

08

Ponction pleurale

Réalité augmentée, retour de force

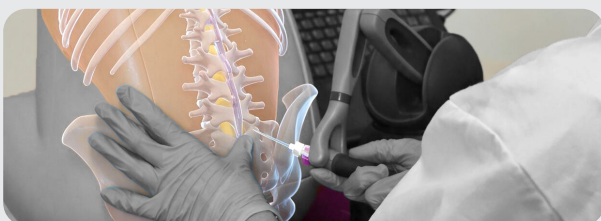


Sim&Care | Knee

10

Ponction & infiltration du genou

Réalité augmentée, retour de force

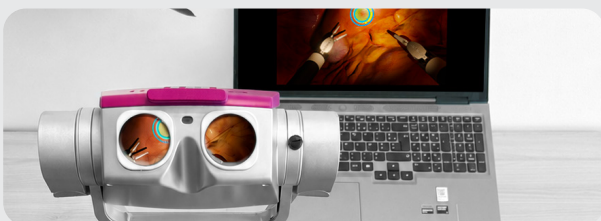


Sim&Care | Spine

12

Ponction lombaire

Réalité augmentée, retour de force



ROBOTiS

14

Chirurgie robotique

Haute-fidélité, générique, portable

Notre expertise en **simulation** **biomécanique** au service de la **formation médicale**



2013

Création d'InSimo

Par des membres d'Inria (Institut National de Recherche en Informatique et Automatique)

InSimo & HelpMeSee

Lancement du développement du simulateur de chirurgie de la cataracte HelpMeSee

2019

Sim&Care | Spine

Lancement du simulateur de ponction lombaire en réalité augmentée en collaboration avec les hôpitaux universitaires de Strasbourg

2020

diSplay U/S

Lancement du simulateur d'échographie en ligne pour permettre aux personnels soignants de se former au diagnostic de la COVID-19 par échographie pulmonaire

Sim&Care | Spine

Lauréat des trophées de l'innovation de la région Grand Est

InSimo & Lilly

Formations à la ponction lombaire sur Sim&Care dans tous les hôpitaux de France

À propos d'InSimo

WE CARE FOR SIMULATION

InSimo développe des logiciels de simulation médicale pour l'**apprentissage de la chirurgie et des gestes médicaux** depuis 2013 à Strasbourg.

“Jamais la première fois sur le patient.” C’est l’objectif de la simulation médicale pédagogique : offrir aux étudiants en médecine des modalités d’apprentissage pour s’exercer par l’expérience et sans risque pour le patient.

Issue d’Inria et intégrée **au cœur du CHU de Strasbourg**, l’expertise d’InSimo en matière de simulation biomécanique interactive est complétée par de multiples collaborations avec le monde médical.

NOS DISTRIBUTEURS

Retrouvez les simulateurs InSimo à l'international à travers un réseau d'experts à votre service. Votre pays n'est pas encore couvert par l'un de nos distributeurs ? Contactez-nous !

EdNex

UAE
ednex.me

**MEDICAL
SIMULATOR
PROJECTS**

Roumanie
medicalsimulator.ro

More Than Simulators™

Excellence. Every patient. Every time.

Espagne, Portugal
morethansimulators.com

SIMULEAD
SIMULATION REDEFINED

Moyen-Orient, Algérie, Tunisie
simulead.com

Fantom

Fantom Symulacyjny medyczne
Modele anatomiczne

Pologne
fantom-fw.pl

MHS
Morocco Healthcare Supplier

Maroc
m-h-s.ma

PraticMed®

Turquie
praticmed.com.tr/eu/

SimulKare
Improve your skills

Italie
simulkare.it

2022-23

Sim&Care | Knee

Lancement du simulateur

diSplay U/S

Échographie d'urgence FAST,
des reins, Ob/Gyn

InSimo & VirtaMed

Suture haute-fidélité InSimo sur
le simulateur LaparoS™
de VirtaMed

2024

ROBOTiS

Lancement du simulateur

diSplay U/S

Échographie de la vessie
et de la prostate, foetale

InSimo & EssilorLuxottica

Projet PREMYOM - Myopie

InSimo & VirtaMed

Suture haute-fidélité InSimo sur le
simulateur RoboS™ de VirtaMed

2025-26

Sim&Care | Chest

Lancement du simulateur

ROBOTiS

Nouveaux exercices de
compétences de base : contrôle
de la caméra, clutch,
manipulation du 4^e bras

diSplay U/S

Échographie Ob/Gyn

Sim&Care 2.0

Plus riche pédagogiquement,
ergonomique et précis



Progressez en échographie à votre rythme grâce à l'apprentissage pratique sur simulateur en ligne

diSplay U/S est un simulateur d'échographie en ligne haute-fidélité développé en partenariat avec des experts médicaux pour former à l'apprentissage pratique de l'échographie

Contenus

+100 exercices et cas cliniques

Utilisateurs

Universités, étudiants, médecins

En pratique

Distanciel ou présentiel, sans matériel

Langue

Français, Anglais

Niveau

Formation initiale et continue

HAUTE-FIDÉLITÉ



- **Images échographiques** simulées en temps réel
- **Manipulation réaliste** grâce au **contrôle de la sonde** avec votre smartphone
- **Patients virtuels** à **examiner sans limite**
- Outil de formation développé en **collaboration** avec des **professionnels de santé reconnus**
- Simulations réalisées à partir de **scanners et IRM patients, sains et pathologiques**
- **Suivi de progression** dans des **rapports détaillés**

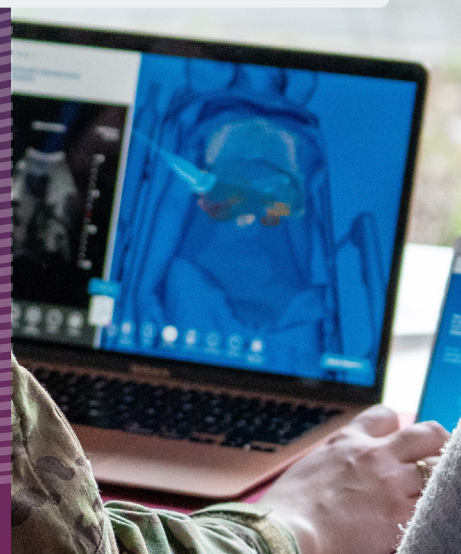
ACCESSIBILITÉ

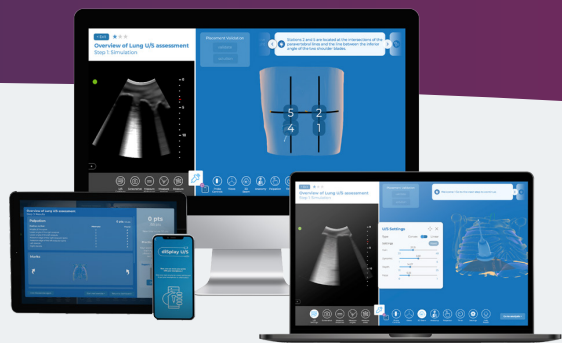


- **Transforme** n'importe quel **ordinateur connecté** en **échographe virtuel**, et n'importe quel **smartphone** en **sonde échographique**
- **Formation aux fondamentaux de l'échographie** en toute **autonomie**
- Le réalisme d'un **simulateur haute-fidélité interactif à domicile** et à portée de clic, pour le prix d'un livre d'anatomie
- **Accessible sur ordinateur personnel**, sans matériel spécifique, sur **abonnement**, avec ou sans engagement

FONCTIONNALITÉS CLÉS

- **Repérage des structures anatomiques** et **affichage intelligent**
- **Mesures** de volume, de distance, de surface
- **Rédaction de comptes rendus d'exams**
- **Réglages de l'échographe** (gain, dynamique, profondeur, focale) et **choix du type de sonde** (convexe, linéaire et cardiaque)
- **Contrôle de la sonde échographique avec son smartphone**
- **Doppler couleurs**





MODULES DISPONIBLES

PLUS DE 100 EXERCICES ET CAS CLINIQUES

Accès anticipé : échographie clinique mammaire, échographie clinique de l'aorte et de la veine cave inférieure (VCI), échographie musculo-squelettique

PULMONAIRE

- Examen POCUS
- Identification des zones à scanner, des lignes A & B, des consolidations, des poumons blancs, d'effusions...
- Reconnaissance d'anomalies et de leur sévérité

FAST

- Identification des repères anatomiques
- Détection d'épanchements et indications thérapeutiques
- Cas cliniques variés : chute de cheval, impact frontal, accidents de moto...

OB/GYN

- Mesure du périmètre crânien et du diamètre bipariétal à 33 SA
- Le foie et l'oxygénation fœtale
- Diagnostic de l'endométriose
- Contrôle pose stérilet et datation de grossesse

REIN

- Caractéristiques d'un rein sain
- Identification de kystes, dilatation pyélocalicielle, lithiase, tumeurs, angiomyolipome, abcès...
- Voie antéro-latérale ou intercostale

VESSIE & PROSTATE

- Repérage des organes du pelvis masculin et féminin
- Identification de l'hypertrophie de la prostate, de lithiase urétéro-vésicale, de polypes vésicaux bénins et suspects de malignité

ÉCHO. ENDOSCOPIE

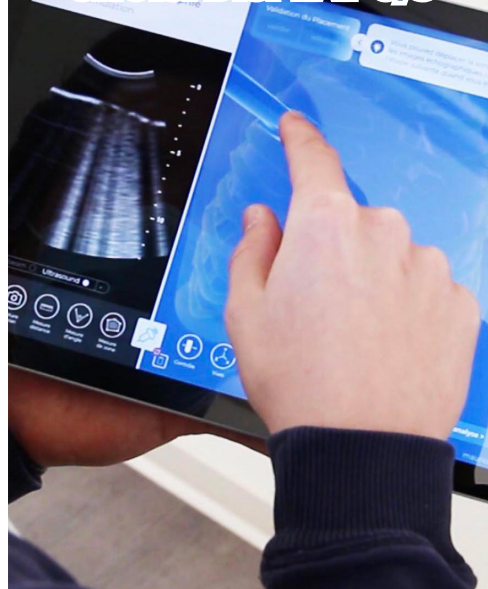
- Compétences essentielles en échographie endoscopique
- Identification des 6 positions clés de l'endoscope dans le tube digestif, et des organes : foie, reins, rate, vésicule biliaire, pancréas, tube digestif

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES



- **Mener un examen échographique complet et structuré** pour établir un diagnostic pertinent menant à des prises de décisions médicales
- **Manipuler une sonde** et développer la **coordination main / oeil**
- **Optimiser les images échographiques**, réaliser des coupes d'organes, et les interpréter correctement
- **Maîtriser les différents réglages d'un échographe**
- **Connaître les bases anatomiques** et savoir **se repérer en 3D** avec une sonde échographique
- **Dépister des pathologies usuelles**

**20 000 UTILISATEURS
DANS LE MONDE ONT
CHOISI DISPLAY U/S**





Apprenez à soulager un épanchement pleural sans risque : entraînez-vous sur un simulateur au plus proche du réel

Sim&Care / Chest est un simulateur pour former à la ponction pleurale sans risque pour le patient. Une formation en réalité augmentée pour des sensations réelles sur patients virtuels, grâce au réalisme de la simulation et au retour de force immersif

Contenus

6 cas cliniques

Utilisateurs

Hôpitaux, médecins, étudiants

En pratique

Acquisition, location pour formation

Langue

Français, Anglais

Niveau

3 niveaux de difficulté

HAUTE-FIDÉLITÉ

- **Interface haptique avec retour de force** : ressenti réaliste des résistances anatomiques et des interactions de l'aiguille avec l'anatomie du patient
- **Réalité augmentée et visualisation** en transparence des **structures anatomiques d'intérêt**
- **Repérage échographique** avec des images simulées en temps réel
- **Environnement sonore immersif** pour simuler une situation clinique réelle
- **Évaluation immédiate et détaillée** de la procédure

ACCESSIBILITÉ

- **Simulateur compact**, installation rapide et facilitée
- **Entraînement illimité sans consommables**
- **Un socle matériel** pour **plusieurs gestes médicaux invasifs**

SIMULATEUR SIM&CARE | CHEST

1
Mannequin
torse

2
PC + Logiciel de
simulation
biomécanique
interactif
haute-fidélité



3
Casque de réalité
virtuelle Meta
Quest 3

4
Interface haptique
avec retour de
force

5
Tapis de calibration



Théorie

Commencez par un **tutoriel vidéo immersif Keyros Medica** pour comprendre le geste

Pratique

Pratiquez le geste sans risque sur une **variété de cas cliniques**

Répétition

Entraînez-vous autant de fois que nécessaire, **sans aucun consommable**

Réalisation d'une **échographie pulmonaire** pour confirmer le diagnostic, localiser l'épanchement pleural et identifier ses limites



3 volumes d'épanchement et **2 abords interventionnels** différents du patient pour apprendre à adapter le geste au cas clinique

Modèles 3D et simulation biomécanique : reproduction fidèle de la résistance des tissus traversés lors de l'insertion de l'aiguille, de la peau jusqu'à la cavité pleurale

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES



- **Identifier les repères thoraciques** pour localiser la zone de ponction sécurisée
- **Utiliser l'échographie pour localiser un épanchement pleural** et déterminer le point d'entrée
- **Adapter le geste selon le volume de l'épanchement** et l'orientation du patient
- **S'exercer à insérer l'aiguille** en respectant l'anatomie intercostale et en **évitant les structures à risque**
- **Reconnaître les différentes résistances tissulaires** traversées
- **Comprendre l'impact d'un mauvais positionnement** ou d'une trajectoire inadaptée
- **S'auto-évaluer grâce à une évaluation immédiate** sur la précision et la sécurité du geste



LA SIMULATION POUR FORMER À LA PONCTION PLEURALE RÉDUIT LES COMPLICATIONS CHEZ LES PATIENTS



Ponctionnez et infiltrez un genou avec précision et assurance grâce à un simulateur hybride innovant

Sim&Care | Knee est un simulateur pour former à la ponction et à l'infiltration du genou sans risque pour le patient. Une formation en réalité augmentée pour des sensations réelles sur patients virtuels, grâce au réalisme de la simulation et au retour de force immersif

Contenus

7 cas cliniques

Utilisateurs

Hôpitaux, médecins, étudiants

En pratique

Acquisition, location pour formation

Langue

Français, Anglais

Niveau

3 niveaux de difficulté

HAUTE-FIDÉLITÉ



- **Interface haptique avec retour de force** : ressenti réaliste des résistances anatomiques et des interactions de l'aiguille avec l'anatomie du patient
- **Réalité augmentée et visualisation** en transparence des **structures anatomiques d'intérêt**
- **Geste échoguidé** précis de l'aiguille grâce aux images échographiques simulées
- **Palpation physique sur un mannequin genou** : combinaison du toucher réel et de la visualisation virtuelle
- **Environnement sonore immersif** pour simuler une situation clinique réelle
- **Évaluation immédiate et détaillée** de la procédure

ACCESSIBILITÉ



- **Simulateur compact**, installation rapide et facilitée
- **Entraînement illimité sans consommables**
- **Un socle matériel** pour **plusieurs gestes médicaux invasifs**

SIMULATEUR SIM&CARE | KNEE

1
Compatible avec le mannequin genou de Limbs & Things

2
PC + Logiciel de simulation biomécanique interactif haute-fidélité



3
Casque de réalité virtuelle Meta Quest 3

4
Interface haptique avec retour de force

5
Tapis de calibration

Théorie

Commencez par un **tutoriel vidéo immersif Keyros Medica** pour comprendre le geste

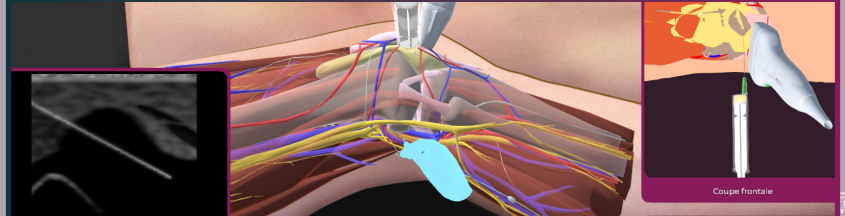
Pratique

Pratiquez le geste sans risque sur une **variété de cas cliniques**

Répétition

Entraînez-vous autant de fois que nécessaire, **sans aucun consommable**

Réalisation d'un **geste échoguidé** pour orienter le geste en temps réel



7 cas patient incluant genou sec, épanchement synovial, bursite, kyste méniscal pour s'entraîner à la ponction et à l'infiltration dans des contextes pathologiques variés

Développement du raisonnement clinique, du diagnostic jusqu'à la décision thérapeutique, grâce à des **questionnaires et analyses détaillées**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- **Identifier les repères articulaires du genou** pour une ponction ou une infiltration précise
- **S'initier au geste échoguidé** et à l'interprétation des images échographiques
- **Ajuster la trajectoire de l'aiguille** selon le type de pathologie (effusion, kyste, bursite, etc.)
- **Reconnaître les différentes résistances tissulaires** traversées
- **Comprendre l'impact d'un mauvais positionnement** ou d'une trajectoire inadaptée
- **Développer son raisonnement clinique**, du diagnostic à la décision thérapeutique
- **S'auto-évaluer grâce à une évaluation immédiate** sur la précision et la sécurité du geste





Entraînez-vous à la ponction lombaire sans stress, et maîtrisez ce geste à la perfection grâce à un simulateur qui vous accompagne à chaque étape

Sim&Care | Spine est un simulateur pour former à la ponction lombaire sans risque pour le patient. Une formation en réalité augmentée pour des sensations réelles sur patients virtuels, grâce au réalisme de la simulation et au retour de force immersif

Contenus

5 cas cliniques

Utilisateurs

Hôpitaux, médecins, étudiants

En pratique

Acquisition, location pour formation

Langue

Français, Anglais

Niveau

3 niveaux de difficulté

HAUTE-FIDÉLITÉ

- **Interface haptique avec retour de force** : ressenti réaliste des résistances anatomiques et des interactions de l'aiguille avec l'anatomie du patient
- **Réalité augmentée et visualisation** en transparence des **structures anatomiques d'intérêt**
- **Palpation physique sur un mannequin lombaire** : combinaison du toucher réel et de la visualisation virtuelle
- **Environnement sonore immersif** pour simuler une situation clinique réelle
- **Évaluation immédiate et détaillée** de la procédure

ACCESSIBILITÉ

- **Simulateur compact**, installation rapide et facilitée
- **Entraînement illimité sans consommables**
- **Un socle matériel** pour **plusieurs gestes médicaux invasifs**

SIMULATEUR SIM&CARE | SPINE

1
Compatible avec les mannequins ponction lombaire de Kyoto Kagaku

2
PC + Logiciel de simulation biomécanique interactif haute-fidélité



3
Casque de réalité virtuelle Meta Quest 3

4
Interface haptique avec retour de force

5
Tapis de calibration

Théorie

Commencez par un **tutoriel vidéo immersif Keyros Medica** pour comprendre le geste

Pratique

Pratiquez le geste sans risque sur une **variété de cas cliniques**

Répétition

Entraînez-vous autant de fois que nécessaire, **sans aucun consommable**

Entraînement progressif avec **différents niveaux de visualisation de l'anatomie**, et la possibilité de choisir une **aiguille traumatique** ou **atraumatique avec introducteur**

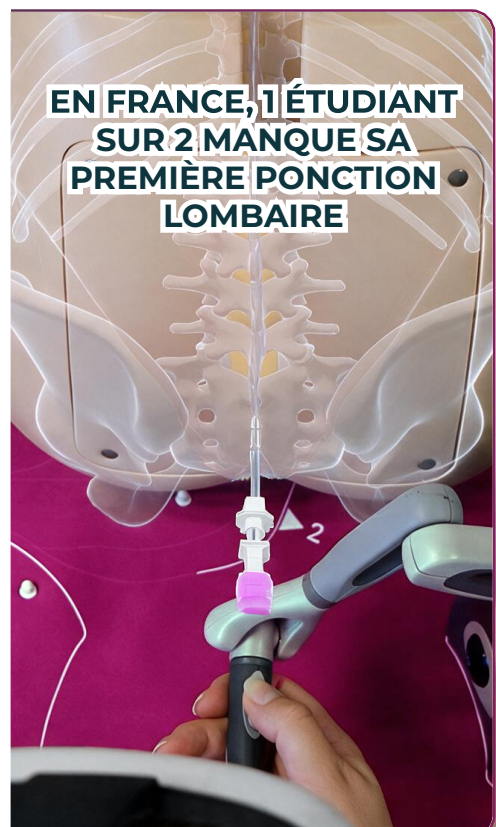


5 morphologies (adulte standard, enfant, scoliose, arthrose, obèse), chacune disponible en **position assise** ou **décubitus latéral**, pour développer une adaptation du geste à la diversité des situations cliniques

Réalisation de **gestes préparatoires** : positionnement du patient, palpation du mannequin, choix de l'aiguille (hypodermique standard, introducteur et aiguille atraumatique)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- **Identifier les repères anatomiques lombaires** en position assise ou décubitus latéral pour piquer entre L3-L4, L4-L5, ou L5-S1
- **Maîtriser les étapes techniques du geste** : repérage, insertion, progression, ponction
- **S'adapter aux différents profils de patients** (enfant, scoliose, arthrose, morphologie standard, etc.) pour réaliser le geste de manière optimale
- **Reconnaître les différentes résistances tissulaires** traversées, et apprendre à **localiser l'aiguille selon le ressenti** lors du passage des différents ligaments
- **Comprendre l'impact d'un mauvais positionnement** ou d'une trajectoire inadaptée
- **S'auto-évaluer grâce à une évaluation immédiate** sur la précision et la sécurité du geste





Formez-vous à la chirurgie robotique avec une précision encore jamais atteinte grâce à un simulateur universel, haute-fidélité, portable

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

Contenus

+ 40 exercices

Utilisateurs

Chirurgiens, étudiants, industriels

En pratique

Acquisition, location pour formation

Langue

Français, Anglais

Niveau

Compétences fondamentales et avancées

HAUTE-FIDÉLITÉ

- Modèle de **suture virtuelle ultra haute-fidélité**
- Réalisation et reconnaissance de **tous types de noeuds**
- Reproduction des comportements de **fil inextensibles sans retour de force**
- **Sensations réalistes** et **contrôles des gestes chirurgicaux**
- **Évaluation immédiate et détaillée** des exercices

ACCESSIBILITÉ

- **Simulateur compact, portable**, pour une installation simple et rapide
- **Formation accessible partout, même en dehors du bloc** (services hospitaliers, université ou à domicile)
- **Le simulateur haute-fidélité le plus accessible du marché** pour accompagner la démocratisation de la chirurgie robotique

SIMULATEUR ROBOTiS

1
Console immersive et optique binoculaire

2
PC + Logiciel de simulation biomécanique interactif haute-fidélité



3
Valise de transport

4
Contrôles (instruments et clutch)

5
Pédalier (clutch et caméra)



Simulateur de chirurgie robotique

COMPACT, PERFORMANT

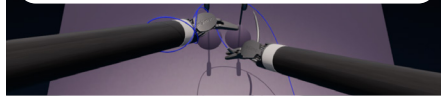
+ DE 40 EXERCICES DISPONIBLES

COMPÉTENCES DE BASE



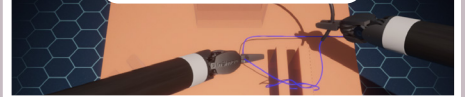
- Contrôle de la caméra
- Clutch
- Manipulation du 4^e bras
- Peg transfer
- Contrôle des mouvements

COMPÉTENCES ESSENTIELLES



- Manipulation et insertion d'aiguilles
- Réalisation de nœuds simples, doubles, plats

SUTURE AVANCÉE



- Sutures interrompues, continues et anastomoses
- Brassard vaginal et hernie ventrale

FONCTIONNALITÉS CLÉS

- **Inextensibilité et dynamique du fil**
- **Effets de torsion et de flexion**
- **Réalisation et reconnaissance de tous types de nœuds** (simples, doubles, plats)
- **Support de plusieurs types de fils**
- **Simulation de plasticité** pour conserver une **mémoire de forme**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- **Maîtriser les bases de la chirurgie robot-assistée** : réalisation et reconnaissance de tous types de nœuds et de sutures, manipulation du fil, des tissus, de l'aiguille
- **Développer sa coordination main / oeil** et la **dextérité instrumentale**
- **S'auto-évaluer grâce à une évaluation immédiate** sur la précision et la sécurité du geste

ZOOM SUR

LA SIMULATION DE SUTURE CHIRURGICALE BY INSIMO

Un fil inextensible, dynamique

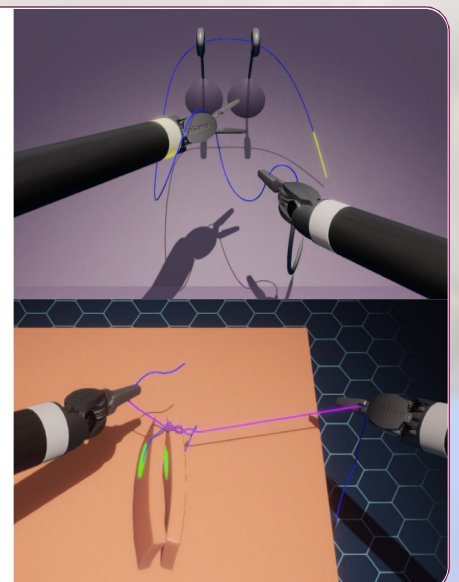
Une simulation inédite qui reproduit le comportement de fils parfaitement inextensibles et à la plasticité réaliste

Contrôle précis

ROBOTiS simule les interactions chirurgicales avec précision et fidélité

Valeur pédagogique

Le réalisme de la simulation et la visualisation des tensions mécaniques en temps réel répond aux enjeux pédagogiques de l'apprentissage de la chirurgie sans retour de force



Ils nous font **confiance**

HelpMeSee

surgicalscience

VIRTAMED°

Crafting Solutions in Medical Education
KYOTO KAGAKU

Lilly

UNISIMES
unité de simulation
européenne en santé

MTC
MEDICAL TRAINING CENTER
ROUEN • Normandie • France



Gesmedi

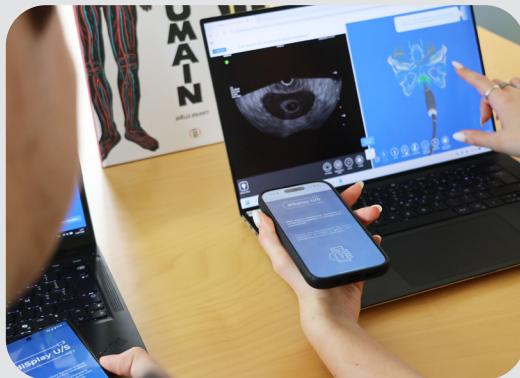
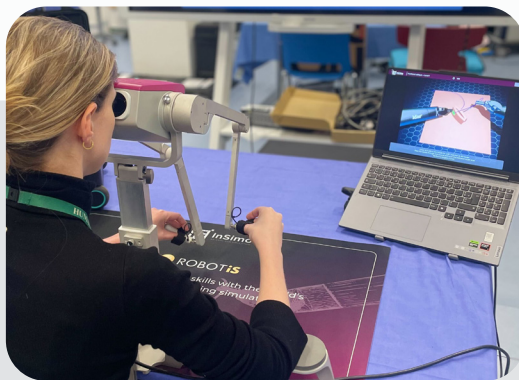
ilumens
mieux former pour mieux soigner

EssilorLuxottica

ihu
STRASBOURG

Les Hôpitaux
Universitaires
de STRASBOURG

A2fm
Association Française pour la
Formation des Médecins



« J'ai beaucoup aimé l'expérience sur simulateur **Sim&Care Spine**. On pouvait visualiser l'anatomie du patient en 3D avec le casque de réalité virtuelle. Ça m'a permis de mieux comprendre le geste d'insertion d'aiguille pendant la ponction lombaire ; vision que l'on n'a pas dans la réalité. »

Eloi Schmauch

Étudiant en 4^{ème} année de médecine à l'Université de Strasbourg, France



« Par rapport aux autres simulateurs de robots, **ROBOTis** a la particularité d'être transportable : aller vers les étudiants, et éviter les problèmes de planning ou de libération de personnel. Le focus sur la suture est également un avantage considérable avec une ergonomie, et une technologie particulièrement développée. »

Pr Louis Sibert

Président de la SoFraSimS (Société Francophone de Simulation en Santé), Directeur Médical du MTC (Medical Training Center) de Rouen, France



« Grâce aux exercices interactifs proposés sur **display U/S**, j'ai pu reproduire ce que j'ai appris lorsque j'ai obtenu mon appareil d'échographie, car il y a très peu de différence entre le simulateur et la réalité. C'est un très bon outil dont je recommande l'utilisation ! Plus il est utilisé tôt, meilleure sera la pratique par la suite. »

Joana Ayuk

Résidente en Pédiatrie, Université Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire





Catalogue édité par InSimo SAS

Siège social : 8 place de l'hôpital, 67000 Strasbourg, FRANCE

SIREN : 790 747 406 – TVA : FR45 790 747 406

Contact : contact@insimo.com – www.insimo.com

Les informations, visuels et caractéristiques techniques présentés dans ce catalogue sont fournis à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

L'ensemble des contenus (textes, images, visuels, logos et descriptions des simulateurs) est protégé par le droit de la propriété intellectuelle. Toute reproduction ou utilisation sans autorisation écrite préalable est interdite.

© 2026 InSimo – Tous droits réservés.

Document non contractuel.

Restons **connectés**



RÉSERVEZ UNE DÉMO

Programmez une réunion avec notre équipe

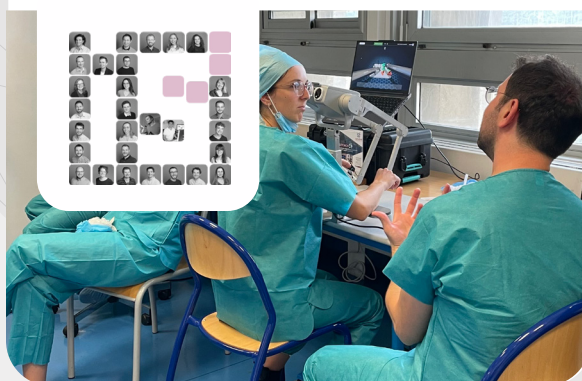
- Pour assister à une démonstration de nos simulateurs
- Pour profiter d'une découverte guidée de notre simulateur d'échographie en ligne diSplay U/S
- Pour partager un projet avec nous



ÉCHANGEONS ENSEMBLE !

Contactez-nous dès à présent

- Site internet : www.insimo.com
- Téléphone : **+33(0)3 67 10 33 75**
- Mail : contact@insimo.com
- Adresse : **8 place de l'hôpital
67000 Strasbourg, France**



Nous avons hâte d'échanger avec vous

WE CARE FOR SIMULATION