



OUTIL D'ASSISTANCE À LA CHIRURGIE COELIOSCOPIQUE

CONTEXTE

L'association du numérique, de l'imagerie et de la robotique aux pratiques chirurgicales apporte une assistance aux praticiens qui se traduit par des gestes plus précis, plus sûrs et des interventions personnalisées. La nouvelle technologie proposée apporte une aide au geste interventionnel par l'image, principalement lors de la chirurgie de l'utérus par coelioscopie.

TECHNOLOGIE

Logiciel de **réalité augmentée** adapté au guidage des outils endoscopiques pour la localisation assistée de structures anatomiques invisibles, tels que des myomes utérins. La réalité augmentée permet de superposer la vidéo opératoire du patient avec les images préopératoires (scanner ou IRM) pour obtenir une modélisation 3D en temps réel des organes et pathologies.

Un 1^{er} prototype opérationnel a été testé avec succès par des praticiens hospitaliers lors d'actes de coelioscopie de **myomes utérins**. L'outil est en cours d'adaptation pour d'autres organes (**rein et foie**).

BÉNÉFICES

- Facilite la chirurgie coelioscopique
- Augmente la précision et de la sécurité de l'acte chirurgical
- Diminue le temps d'intervention des praticiens
- Outil de formation des chirurgiens

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Inscription au répertoire IDDN en avril 2015

#MOTS CLEFS

Chirurgie coelioscopique
Réalité augmentée
Vision par ordinateur
Logiciel
Utérus

PARTENARIAT RECHERCHÉ

Licensing

EQUIPE DE RECHERCHE

CNRS / Université d'Auvergne

UMR 6284, Laboratoire ISIT

Equipe Advanced Laparoscopy and Computer Vision (ALCoV), Clermont-Ferrand, dirigée par le Professeur Adrien BARTOLI.

SATT GRAND CENTRE

Société d'Accélération du Transfert de Technologie ayant pour mission de valoriser et de transférer aux entreprises des innovations issues des laboratoires de recherche publics.

CONTACT

Magali GRANGER
Business Developer

Tél. +33 (0)6 34 22 36 89
Mail : magali.granger@sattgc.com

8, rue Pablo PICASSO
63000 CLERMONT-FERRAND

www.sattgc.com