

Communiqué de presse

Partenariat entre le CHU de Saint-Étienne et SURGAR :

La réalité augmentée au service de la chirurgie sous coelioscopie

Clermont-Ferrand, le 6 février 2024

Le CHU de Saint-Étienne et SURGAR sont fiers de vous annoncer la mise en place d'un partenariat stratégique sur quatre ans afin d'accélérer le développement du logiciel de réalité augmentée de SURGAR, adapté à la chirurgie par coelioscopie.

Ce partenariat novateur, emmené au CHU de Saint-Etienne par le Pr Bertrand LE ROY et son équipe, a pour objectif de consolider une base de données unique de vidéos chirurgicales utilisées pour l'entraînement d'une Intelligence Artificielle spécialisée sur les organes du rein, de l'utérus et du foie. C'est une étape indispensable à la mise au point d'un système de réalité augmentée robuste.

Le CHU de Saint-Étienne confirme ainsi son virage pris en faveur de l'utilisation de l'Intelligence Artificielle en santé, au bénéfice des professionnels y ayant recours et *in fine* des patients.

SURGAR, fondée par le Professeur Adrien Bartoli et le Professeur Nicolas Bourdel, chirurgien gynécologue au CHU de Clermont-Ferrand, a développé un logiciel de réalité augmentée qui combine les images en pré et per intervention pour plus de précision en chirurgie sous coelioscopie. Issue d'une coopération fructueuse entre le CHU, l'Université et le CNRS, cette avancée est le fruit de 11 années de travail et d'une expertise unique.

Ce partenariat repose sur des technologies de rupture, et marque l'entrée de la chirurgie mini-invasive dans le monde de l'intelligence artificielle. Notamment, elles permettent de superposer une information virtuelle (issue des données de l'imagerie radiologique préopératoire) à la vue chirurgicale en temps réel.

Plaçant le patient et son bien-être au cœur de sa démarche, permettant un guidage de précision accrue des gestes chirurgicaux, cette technologie est une garantie de qualité et de sécurité, visant la diminution des taux de complication, des durées d'intervention, et des hospitalisations.

A propos du centre hospitalier universitaire de Saint-Étienne :

Les activités du CHU sont articulées autour de 11 pôles et 68 services, disposant de près de 1 900 lits et places, répartis sur ses 3 principaux sites. Les 8 230 professionnels de ces services prennent en charge annuellement plus de 176 000 patients en hospitalisation et séances et plus de 500 000 en consultations.

Centre de référence dans de nombreuses disciplines, le CHU de Saint-Étienne assure une fonction de recours pour tous les établissements de son bassin.

Le CHU assure également une mission de soins de proximité au bénéfice de l'agglomération stéphanoise en lien avec divers acteurs et dans une logique de réseau de soins.

Site internet : www.chu-st-etienne.fr

A propos de SURGAR :

SURGAR (Surgical Augmented Reality) est une startup dont l'objectif est le développement et la commercialisation de logiciels de réalité augmentée pour la chirurgie laparoscopique.

SURGAR propose une innovation de rupture qui révolutionne les pratiques chirurgicales actuelles et fait entrer au bloc opératoire la prochaine phase de l'ère numérique de la réalité augmentée en intégrant la vision par ordinateur, l'intelligence artificielle et les technologies de Deep Learning.

Site internet : www.surgar-surgery.com

Linkedin : [linkedin.com/company/surgar](https://www.linkedin.com/company/surgar)

Contacts presse :

SURGAR

- Benoit DUCOURTIEUX
- Email : benoit.ducourtieux@surgar-surgery.com
- Téléphone : 0789994498