

Communiqué de presse

Partenariat entre le CHU Grenoble Alpes et SURGAR :

L'Intelligence artificielle et la réalité augmentée au service de la chirurgie sous coelioscopie

Clermont-Ferrand, le 3 juin 2024

Le CHU Grenoble Alpes 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 hépatique par coelioscopie.

Le logiciel de réalité augmentée de SURGAR permet aux chirurgiens de visualiser en temps réel des informations précises sur les organes et les tissus, directement pendant l'intervention chirurgicale. Cela améliore la précision et l'efficacité des procédures de chirurgie mini-invasive, réduisant ainsi les complications et les temps d'hospitalisation.

Grâce à l'intelligence artificielle et à l'apprentissage automatique, le logiciel de SURGAR est capable de reconnaître les différentes structures anatomiques et de les superposer à l'image chirurgicale en temps réel. Les chirurgiens ont ainsi accès à une information précise et pertinente, facilitant leur prise de décision lors de l'opération.

Le CHU Grenoble Alpes joue un rôle clé dans le partenariat, en fournissant les données nécessaires à l'entraînement de l'Intelligence artificielle. Les chirurgiens hépatiques du service de chirurgie digestive et de l'urgence, le Dr Girard et Pr Chirica sont étroitement impliqués dans ce projet de développement et de validation du logiciel de réalité augmentée.

Ce partenariat représente une avancée majeure dans le domaine de la chirurgie mini-invasive et de l'intelligence artificielle. Il ouvre la voie à de nouvelles possibilités pour améliorer les pratiques chirurgicales et offrir des soins encore plus précis et efficaces aux patients. Le CHU Grenoble Alpes et SURGAR espèrent que cette collaboration conduira à des avancées significatives dans les domaines de la chirurgie et de la médecine.

SURGAR a été fondée par le Professeur Adrien Bartoli, expert en vision par ordinateur et traitement d'images médicales, les Professeurs Nicolas Bourdel et Michel Canis, chirurgiens gynécologues au CHU de Clermont-Ferrand et le Professeur Bertrand Le Roy, chirurgien digestif au CHU de Saint-Etienne. SURGAR 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.

A propos du CHU Grenoble Alpes :

Avec plus de 2 100 lits et places, le CHU Grenoble Alpes est le 12e hôpital de France le plus important. Il emploie plus de 11 500 professionnels dont 1 700 médecins. Il dispose d'un plateau technique performant et dispense des soins hautement spécialisés.

Plus de 100 corps de métiers se côtoient chaque jour pour contribuer directement ou indirectement à sa vocation de soin, d'enseignement, de recherche et de prévention.

La chirurgie hépatique au CHU Grenoble Alpes en quelques chiffres : Près d'une centaine d'interventions par an, dont 80% en laparoscopie. Des interventions programmées et une activité de transplantation hépatique. Une équipe dédiée et formée à cette sous-spécialité de chirurgiens, anesthésistes, hépatologues, réanimateurs, infirmiers et radiologues interventionnels.

Les 3 missions essentielles du CHUGA sont : soigner, former, chercher

Site Internet : www.chu-grenoble.fr

Contacts presse :

- Roxane Lombard
- rlombard@chu-grenoble.fr
- 06 14 48 19 10

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 :

- Benoit DUCOURTIEUX
- benoit.ducourtieux@surgar-surgery.com
- 07 89 99 44 98