

L'Intelligence artificielle dans les blocs opératoires : lère mondiale à l'IHU Strasbourg

Le 3 décembre 2021, les équipes scientifiques d'ICube et médicales de l'IHU viennent de franchir une étape majeure dans la course internationale vers la chirurgie du futur. Elles ont déployé avec succès un système d'analyse d'images piloté en temps réel par un logiciel informatique utilisant l'intelligence artificielle, pour contrôler automatiquement la progression d'une opération mini-invasive chez un patient.



Au cours de l'opération réalisée par le Pr Didier Mutter le 25 novembre dernier, une ablation mini-invasive de la vésicule biliaire, la vidéo acquise par la caméra endoscopique a été analysée en temps réel par des algorithmes d'intelligence artificielle conçus par le Pr Nicolas Padoy et son équipe IHU/Université de Strasbourg. Le logiciel est capable de suivre toutes les étapes de l'opération et le mouvement des instruments, de reconnaître l'anatomie et de réaliser

automatiquement des contrôles de la scène chirurgicale à des moments clefs. L'opération a été retransmise en direct depuis l'un des blocs opératoires de l'IHU Strasbourg en duplex sur les écrans du congrès de chirurgie digestive à Rome et du congrès mondial de chirurgie endoscopique à Barcelone.