

highTECH

« Notre objectif est de seconder le chirurgien en lui facilitant la tâche », explique Clément Vidal.



CLÉMENT VIDAL, ENDOCONTROL

Quand les robots assistent les chirurgiens

Clément Vidal a choisi de mettre ses compétences d'ingénieur au service la chirurgie. Tout a commencé dans le salon de son enfance à Reims. « Le dimanche à la télé c'était chirurgie! », s'amuse-t-il, évoquant les montages vidéos de son père chirurgien. Après Polytechnique, le jeune ingénieur s'expatrie dans la Silicon Valley pour se perfectionner en mécanique et robotique à Stanford. Après trois ans à Londres, il intègre la société d'orthopédie Praxim à Grenoble et découvre les travaux de Jocelyne Troccaz et Philippe Cinquin du laboratoire TIMC. En visionnaire, il n'hésite pas à relever les défis

d'une technologie complexe et des barrières normatives hautes, pour développer un de leur prototype. Et dès 2006, il crée EndoControl, spécialisée dans l'assistance robotique pour les chirurgies mini-invasives. « La chirurgie devient moins invasive pour le bienfait du patient. Mais le travail du chirurgien, dans un espace restreint devient plus complexe. Notre objectif est de le seconder en lui facilitant la tâche, grâce à la robotique collaborative », souligne le PDG. Et c'est ainsi que Viky Ep, le premier assistant robotique muni d'une caméra contrôlée par la voix du chirurgien est commercialisé en 2008. Puis Viky Up, une

aide pour optimiser le placement de l'utérus voit le jour en 2012 et enfin Jaimy, le premier instrument articulé robotisé est développé en 2015. En France comme à l'international, le succès est au rendez-vous. ■ V.P.

Quelques chiffres

EndoControl a été fondée en 2006 par Clément Vidal, son PDG et Patrick Henri, business developer. Elle est implantée à La Tronche et emploie 23 salariés. Son chiffre d'affaires est supérieur à un million d'euros. 150 robots sont en service en Europe, Asie, aux États-Unis et au Moyen-Orient. 10 000 chirurgies ont été réalisées avec Viky. La gamme Jaimy sera étendue en 2017.