

Communiqué de Presse :

Un Robot Endoscopique Révolutionnaire a reçu l'autorisation FDA

L'autorisation de l'Administration Fédérale des Médicaments (FDA) pour le système VIKY d'Endocontrol, la « troisième main » des chirurgiens au bloc opératoire, ouvre la voie de l'important marché de l'Amérique du Nord à la start-up Grenobloise.

Endocontrol, une start-up spécialisée dans les robots endoscopiques utilisés dans les chirurgies minimalement invasives et Floralis la filiale de valorisation de l'Université Joseph Fourier (UJF), toutes deux basées sur Grenoble sont heureuses de vous annoncer que le système VIKY a reçu l'autorisation FDA. Cette importante décision va permettre à Endocontrol de s'implanter en Amérique du Nord, où la demande d'appareils endoscopiques représente 40% du marché global.

Endocontrol a reçu l'autorisation FDA en décembre 2008 et envisage de commercialiser le robot porte endoscope aux Etats-Unis prochainement via un réseau de distributeurs. A ce jour plus de 200 interventions chirurgicales ont été pratiquées avec succès par le système VIKY. Les chirurgiens ont tous salué les performances de contrôle et de souplesse du robot au cours de leurs procédures minimalement invasives. Aurel Messas MD (Département d'Urologie, Paris Nord) témoigne : *« J'ai eu l'occasion de tester ViKY et en suis pleinement satisfait. Auparavant j'utilisais un autre robot et en comparaison ViKY est très simple à installer. La commande vocale est très efficace, ce qui me permet d'être plus détendu et de gagner du temps grâce à la stabilité du dispositif. Je me sens également plus en sécurité car mon assistant peut libérer sa main gauche et aspirer sur zone pendant l'intervention ».*



De plus, la société est en étroite relation avec le Département d'Urologie de la « *Cleveland Clinic* » en Ohio pour s'adapter aux besoins de la clientèle Nord Américaine. Fort du succès de cette méthode en Europe, en vendant plus de 15 systèmes en 2008, notamment en Autriche, Belgique, France, Pays-Bas, Irlande, Italie et en Espagne, Endocontrol souhaite conquérir le marché Américain.

L'atout du robot porte endoscope VIKY est de répondre à trois différents besoins du chirurgien. Tout d'abord, ce robot compact présente l'avantage d'une plateforme extrêmement stable, rendue nécessaire par les manipulations délicates à effectuer. Il garantit ainsi au chirurgien une image vidéo de grande qualité. De plus, le bras endoscopique du robot VIKY propose une commande vocale (via une oreillette Bluetooth) ou une commande au pied. L'appareil est alors capable d'accomplir des tâches normalement attribuées à un assistant chirurgical (le robot devient une « *seconde paire de mains* »). Enfin, la nature compacte du robot (environ la taille d'une petite lampe de bureau) lui permet d'être facilement installé dans un bloc opératoire, environnement où l'espace et les mouvements sont très limités.

Ces robots sont utilisés en chirurgie minimalement invasive (MIS), cette procédure est couramment pratiquée depuis une vingtaine d'années. La MIS est une méthode qui requiert un appareil endoscopique spécialisé tel que le porte endoscope VIKY, il s'agit d'éviter de faire de larges incisions dans le corps du patient. La chirurgie minimalement invasive peut réduire significativement le temps de récupération, le trauma, le saignement, et les douleurs postopératoires pour améliorer le confort des patients. Le système s'adresse à nombre de chirurgies endoscopiques : chirurgie digestive et bariatrique, chirurgie urologique, chirurgie gynécologique, chirurgie cardiaque, pulmonaire et vasculaire.

L'histoire de cette technologie a commencé en 2000 à Grenoble au laboratoire TIMC-IMAG (unité mixte de recherche de l'Université Joseph Fourier et du CNRS) avec deux chercheurs spécialisés en gestes médicaux assistés par ordinateur : Philippe Cinquin et Jocelyne Troccaz, dans le cadre d'un partenariat étroit avec les chirurgiens du Service de Chirurgie Urologique (Pr. J. J. Rambeaud, Pr. J. L. Descotes, Dr. J. A. Long) et du Service de Chirurgie Digestive (Pr. C. Létoublon). Ceux-ci ont compris l'importance de développer un bras robotique endoscopique suffisamment compact pour être réellement utilisé par les chirurgiens. En effet, précédemment les chirurgiens utilisaient des robots endoscopiques issus du monde industriel, mais ils n'étaient pas adaptés à l'environnement du bloc opératoire (trop gros, difficiles à stériliser, difficiles à diriger).

Grâce au travail poursuivi dans le laboratoire sur une année, le développement du projet a suffisamment progressé pour aboutir au dépôt de trois brevets en 2001. En 2005, Floralis, la filiale de valorisation de l'UJF a apporté son expertise commerciale à l'équipe de recherche pour rendre l'appareil commercialement viable.

Philippe Cinquin explique : « *La participation de Floralis au projet est arrivée au bon moment. Nous savions que nous touchions au but, mais nous avions besoin d'être guidés au niveau de la stratégie de valorisation. Floralis ne nous a pas seulement apporté le savoir faire nécessaire pour amener VIKY du laboratoire au marché, mais a également contribué financièrement au développement du produit au moyen d'un prêt de 25K€, ce qui a permis l'achat d'une étude de marché.* »

En octobre 2006, Clément Vidal et Patrick Henri créent la start-up Endocontrol et décident de s'installer à Biopolis, la pépinière d'entreprises biomédicales gérée par Floralis. Ils décident rapidement de s'associer à l'Hôpital Universitaire de Grenoble ainsi qu'à l'Institut Mutualiste Montsouris à Paris pour développer un appareil qui répond aux besoins des chirurgiens, et démontrer son intérêt clinique avec la participation active du Centre d'Investigation Clinique – Innovation Technologique du CHU de Grenoble. Le résultat de ce partenariat aboutit en 2007 à la mise sur le marché européen du système VIKY (produit marqué CE en mai 2007).

L'autorisation FDA est une excellente nouvelle, non seulement pour Endocontrol mais aussi pour la Région Rhône-Alpes en général. En effet, l'entreprise emploie actuellement cinq personnes à plein temps, mais Clément Vidal, le président, envisage de multiplier ce chiffre par six d'ici cinq ans. La mise sur le marché de cet appareil prouve également la compétence du réseau local pour porter à maturité et concrétiser des projets ambitieux de cette envergure.

Eric Larrey, le directeur de Floralis raconte : « *Nous, à Floralis, nous réjouissons qu'Endocontrol ait obtenu l'autorisation FDA pour ce projet innovant. Cette autorisation témoigne de la prouesse des inventeurs du laboratoire TIMC-IMAG et démontre également la capacité d'Endocontrol à recourir au tissu local : Floralis pour l'aide au transfert de technologie et Biopolis pour l'aide au développement des entreprises.* »

A Propos de Floralis : www.floralis.fr

Floralis est la filiale de transfert de technologie de l'Université Joseph Fourier (UJF). SAS au capital de 1,5M€ créée en 2004, Floralis est responsable du management de la propriété intellectuelle de l'UJF (plus de 140 familles de brevets), du transfert de technologie des laboratoires vers le monde économique par différentes voies, parmi lesquelles le développement de business units, le licensing et l'aide à la création d'entreprises. Floralis intervient dans une large gamme de secteurs scientifiques parmi lesquelles les biotechnologies, la santé, la chimie, la physique, les sciences de l'ingénieur et l'informatique.

A propos d'Endocontrol : www.endocontrol-medical.com

Créé par Clément Vidal et Patrick Henri en 2006, Endocontrol développe et commercialise des solutions robotiques destinées à la chirurgie endoscopique. Présent dans déjà 8 pays européens, EndoControl se lance aujourd'hui sur le marché américain, les premières chirurgies réalisées avec le système ViKY ayant eu lieu en janvier 2009 sur le territoire américain. Les origines d'Endocontrol résident dans le travail réalisé au laboratoire TIMC-IMAG depuis les années 1990. Grenoble continue de jouer un rôle majeur dans les avancées de la recherche dans ce domaine avec plus de 5 start-up créées depuis 20 ans.