



### Robocath réalise avec succès la première angioplastie coronaire avec l'assistance de son robot R-One™ en Chine

**Rouen, France, le 30 novembre 2021 – Robocath, société qui conçoit, développe, et commercialise des solutions robotiques innovantes pour le traitement des maladies cardiovasculaires, annonce aujourd'hui le succès de la première angioplastie coronaire réalisée en Chine avec l'assistance de sa plateforme robotique R-One™, au sein du 301 Hospital à Pékin. La procédure a été effectuée le 24 novembre dernier par le docteur Yundai Chen, cardiologue interventionnel de renommée internationale et auteur de nombreuses publications.**

Cette procédure robotique est la première intervention d'un essai clinique mené par CathBot, co-entreprise détenue par Robocath et MedBot (filiale robotique de MicroPort Scientific Corporation). Cette étude clinique inédite prévoit l'inclusion de plus de 100 patients dans quatre centres chinois. Elle vise l'obtention de l'autorisation de mise sur le marché de R-One en Chine auprès de la NMPA (*National Medical Products Administration*).

**Le Dr. Yundai Chen, cardiologue interventionnel du 301 Hospital,** déclare : « La solution robotique de Robocath permet de réaliser une angioplastie coronaire en toute sécurité, en étant totalement protégée des rayons X, et dans des conditions bien plus confortables. La prise en main est intuitive et le système d'une extrême précision. La pose de stents s'effectue au millimètre près. Je suis honorée d'être la première utilisatrice de cette technologie en Chine et de contribuer plus globalement à l'essor de la robotique dans notre pays. »

**Le Dr. He Chao, président de Medbot,** ajoute : « Cette première angioplastie coronaire avec l'assistance de R-One dans le cadre de notre étude clinique visant la mise sur le marché du robot en Chine est une étape clé dans notre développement, et plus largement dans le domaine de la robotique médicale. Aucun produit similaire n'est aujourd'hui disponible dans notre pays. Le déploiement de cette solution robotique sur notre territoire va permettre d'accélérer notre croissance dans ce domaine et bénéficiera à la fois aux médecins et aux patients. »

**Philippe Bencteux, président-fondateur de Robocath et président de CathBot,** déclare : « Nous venons de franchir une étape clé de notre développement, conformément à notre plan de croissance, dans une zone géographique hautement stratégique. La Chine est le pays où se pratiquent aujourd'hui le plus d'angioplasties coronaires au monde. Je tiens à remercier les équipes de Cathbot pour leur implication. A terme, couplé à notre technologie de prise en charge à distance, notre robot constituera un pilier dans l'accès aux soins sur l'ensemble de ce territoire. »

**Lucien Goffart, directeur général de Robocath,** conclut : « Dans le domaine de la cardiologie interventionnelle, le marché chinois est aujourd'hui doté du plus fort potentiel de croissance. On y dénombre près d'un million de procédures par an, dans plus de 2000 salles de cathétérisme, contre 1000 en 2010. Cette procédure concrétise la fondation de notre co-entreprise, un an après sa création. Cela nous met dans les meilleures dispositions pour obtenir prochainement l'autorisation de mise sur le marché NMPA. »



Dr. Yundai Chen opérant avec le robot depuis la Station de contrôle

## À PROPOS DE MEDBOT

Fondée en 2014, MedBot est une filiale de MicroPort qui développe des solutions et systèmes intelligents dans le domaine de la robotique médicale. MedBot s'engage à répondre à la demande de développement de technologies de pointe et à fournir des solutions innovantes, intelligentes et intégrées qui peuvent sauver la vie de patients ou améliorer leur qualité de vie. Après des années de recherches, de développement et d'innovation, MedBot est désormais une société de robotique médicale qui maîtrise toute sa chaîne de production. Les trois produits phares de MedBot sont le robot laparoscopique chirurgical Toumai™, le robot de chirurgie orthopédique Skywalker™, et le laparoscope électronique tridimensionnel DFVision™. Ces produits sont en cours d'obtention d'une homologation unique dénommée « Green Path » de la National Medical Products Administration (NMPA), destinée aux dispositifs médicaux innovants, faisant ainsi de Medbot la seule société de robotique médicale à bénéficier de trois homologations « Green Path » sur le territoire chinois. Son activité couvre cinq domaines : l'endoscopie, l'orthopédie, les interventions vasculaires, les voies naturelles et percutanées.

## À PROPOS DE MICROPORT

Fondée en 1998 à Shanghai en Chine et comptant plus de 7 000 collaborateurs, MicroPort dispose d'une expertise reconnue dans le développement, la fabrication et la commercialisation de dispositifs médicaux et est leader sur son marché domestique dans le secteur cardiovasculaire. Elle commercialise une gamme complète de stents et ballons en Asie, en Europe et aux Etats-Unis. En 2019, MicroPort a réalisé un chiffre d'affaires de 729.5M € (793 M\$) (1/3 sur les activités cardiovasculaires), en croissance moyenne de +17% sur ces cinq dernières années. La société est cotée à la Bourse de Hong-Kong depuis septembre 2010 et est entrée au capital de la société Robocath en avril 2020 aux côtés d'autres investisseurs institutionnels (Zhejiang Silk Road Fund, Luxembourg CLIF géré par TUS-Holdings, CS Group, Anaxago).



MicroPort se concentre sur 10 domaines majeurs, notamment l'intervention cardiovasculaire et les maladies cardiaques structurelles, l'électrophysiologie et la gestion du rythme cardiaque, l'orthopédie et la réparation des tissus, les maladies endovasculaires et périphériques, les interventions neurovasculaires et les neurosciences, les sciences de la vie (gestion endocrinienne), les dispositifs chirurgicaux et la robotique médicale, l'urologie et la gynécologie, les respirateurs et la gastro-entérologie, la chirurgie esthétique et la réadaptation, ainsi que le diagnostic *in vitro* et l'imagerie médicale.

Avec plus de 300 dispositifs actuellement autorisés dans près de 10 000 hôpitaux, un dispositif MicroPort est ainsi utilisé toutes les six secondes dans le monde.

Le groupe dispose d'activités de R&D et de sites de fabrication partout dans le monde (Shanghai en Chine ; Memphis (TN) aux États-Unis ; Clamart en France ; Saluggia en Italie ; Saint-Domingue en République Dominicaine). MicroPort place l'innovation technologique au cœur de sa stratégie de croissance avec plus de 4 700 brevets déposés. La vision de MicroPort consiste à faire émerger de nouvelles technologies médicales grâce à un consortium de sociétés qui mettent le patient au cœur de leurs activités.

## À PROPOS DE ROBOCATH

Fondée en 2009 par le docteur Philippe Bencteux, Robocath conçoit, développe et commercialise des solutions d'assistance robotique dédiées au traitement des maladies cardiovasculaires. Acteur de la transformation robotique du secteur médical, ces développements visent à augmenter le geste réalisé grâce à des technologies précises et complémentaires des méthodes interventionnelles actuelles.

R-One™ est la première solution robotique développée par Robocath. Elle intègre une technologie bionique unique et propriétaire permettant de sécuriser et d'optimiser l'angioplastie coronarienne par assistance robotique. Cette procédure médicale consiste à revasculariser le muscle cardiaque grâce à l'implantation d'un ou plusieurs implants (stents) dans les artères qui l'irriguent. Une opération de ce type est pratiquée toutes les 30 secondes dans le monde. R-One est conçu pour intervenir avec précision et réaliser des gestes très spécifiques, le tout dans un environnement de travail amélioré. Grâce à son architecture ouverte, R-One est compatible avec la plupart des dispositifs d'angioplastie coronaire et salles de cathétérisme.

Dans le cadre d'une étude préclinique prospective, contrôlée et randomisée, l'efficacité et la sécurité de R-One a été démontrée avec un taux de succès technique de 100% et aucun événement cardiaque majeur (*Major adverse cardiovascular events - MACE*). Le dispositif a obtenu le marquage CE en février 2019 et son application clinique a débuté en septembre 2019. La solution est aujourd'hui présente en Europe et en Afrique.

A terme, Robocath ambitionne de devenir le leader mondial de la robotique vasculaire et de développer la prise en charge des urgences vasculaires à distance (AVC) afin de garantir à tous le meilleur parcours de soins. Basée à Rouen, Robocath compte plus de 60 collaborateurs.

[www.robocath.com](http://www.robocath.com)

## CONTACTS PRESSE

### ROBOCATH

Morgane Le Mellay  
[morgane.mellay@robocath.com](mailto:morgane.mellay@robocath.com)

06 34 40 91 25

Emilie Chouinard / Juliette Schmitt  
[emilie@ala.com](mailto:emilie@ala.com) / [juliette@ala.com](mailto:juliette@ala.com)

01 56 54 07 00