

Robotique - Première levée de fonds en amorçage pour accompagner le développement de Compliance Robotics

Strasbourg, le 24 février 2025

La start-up [Compliance Robotics](#), qui conçoit des robots déformables souples et des solutions logicielles associées, est fière d'annoncer une première **levée de fonds en amorçage de 240 000€** réalisée auprès de la société [InSimo](#), spécialisée dans le développement de logiciels de simulation haute-fidélité pour la formation médicale et chirurgicale, afin de sécuriser son plan d'investissement.

Cette levée de fonds privés vient compléter un tour de financements d'innovation dont a bénéficié Compliance Robotics pour son lancement auprès de la région Haut-de-France (155k€) et de Bpifrance, après avoir remporté le Grand prix au concours d'innovation i-Lab 2024 (500k€).



Un partenariat stratégique tourné vers le futur de la robotique

Cet investissement témoigne de la naissance d'un **réel partenariat entre InSimo et Compliance Robotics**. Les deux sociétés souhaitent associer leurs technologies et leurs expertises complémentaires pour adresser ensemble des applications en robotique médicale.

La chirurgie robotique, qui s'impose aujourd'hui comme une alternative incontournable pour les chirurgies complexes, nécessite un accompagnement des professionnels de santé dans la maîtrise de ces techniques. InSimo adresse ce besoin de formation en proposant des logiciels de simulation haute-fidélité pour la formation pratique de ces actes chirurgicaux. Cette nouvelle collaboration avec Compliance Robotics présente **de belles perspectives d'évolution dans ce secteur, avec la possibilité d'accompagner l'émergence d'une nouvelle génération de robots chirurgicaux notamment souples**.

Fondé en 2024, Compliance Robotics a développé une technologie permettant de concevoir des robots souples, élaborés avec des matériaux pouvant se

déformer, faire preuve d'élasticité et résister sur le long terme. Une innovation qui s'inspire de ce qui se trouve dans la nature, comme les invertébrés qui peuvent se déplacer sans ossature rigide.

Du projet de recherche académique à l'application industrielle

InSimo et Compliance Robotics partagent une ambition commune : **oeuvrer à convertir des résultats de recherche fondamentale en innovations de rupture**.

Issues d'Inria, l'Institut National de Recherche en Informatique et Automatique, dédié aux sciences du numérique, les deux entreprises entretiennent des liens forts avec la recherche universitaire et la réalité clinique. Elles partagent de plus une **technologie commune : SOFA**, librairie logicielle open source développée depuis plus de 15 ans par Inria pour la simulation multiphysique interactive.

“

Nous sommes très heureux de pouvoir nous associer au lancement de Compliance Robotics avec cet investissement financier qui contribue à l'émergence d'une start-up à très fort potentiel ! La complémentarité scientifique et technologique avec InSimo, l'héritage académique et le lien commun avec Inria font de cette association une évidence aujourd'hui.

Je suis certain que ce partenariat sera à très court terme le catalyseur d'innovations majeures pour accompagner la révolution de la robotique chirurgicale. ”

Pierre-Jean Bensoussan
InSimo - CEO



En tant que l'un des co-fondateurs d'InSimo, j'ai entretenu des liens scientifiques et techniques avec l'entreprise, notamment autour de l'haptique et de la simulation de la suture pour l'entraînement en chirurgie robotisée.

Le fait qu'InSimo investisse aujourd'hui dans Compliance Robotics fait pleinement sens : la chirurgie se robotise de plus en plus, et la robotique souple apporte des avancées majeures en termes de sécurité et de dextérité. De plus, nous partageons une technologie commune essentielle : la simulation basée sur le framework SOFA. //

Christian Duriez
Compliance Robotics - CEO

A propos



InSimo développe des logiciels de simulation médicale pour la formation chirurgicale et médicale depuis 2013. "Jamais la première fois sur le patient". C'est l'objectif de la formation en simulation médicale : offrir aux étudiants en médecine des modalités d'apprentissage leur permettant de s'entraîner sans risque pour le patient.

L'expertise d'InSimo en simulation biomécanique interactive, issue de la recherche académique, est complétée par de nombreuses collaborations avec le monde médical, fruits d'une intégration historique au cœur des hôpitaux universitaires de Strasbourg.

Pierre-Jean Bensoussan - CEO
pierre-jean.bensoussan@insimo.com
www.insimo.com



Compliance Robotics s'engage à révolutionner la robotique en résolvant des problèmes pour lesquels il n'existe actuellement aucune solution. Nous pensons qu'il est possible d'améliorer considérablement l'état actuel de la robotique en utilisant les principes innovants de la robotique souple. Nous nous distinguons par une approche sécurisée par le design, à la fois pour les utilisateurs et les objets manipulés, et plus économe en énergie. Nos robots sont conçus pour être collaboratifs, déformables et intrinsèquement sûrs, et s'intègrent parfaitement dans des secteurs clés tels que l'agroalimentaire et l'industrie manufacturière.

Notre vision est d'offrir des solutions concrètes adaptées à des besoins réels tout en optimisant les efforts pour remédier aux faiblesses des technologies robotiques actuelles.

Christian Duriez - CEO
christian.duriez@compliance-robotics.com
www.compliance-robotics.com