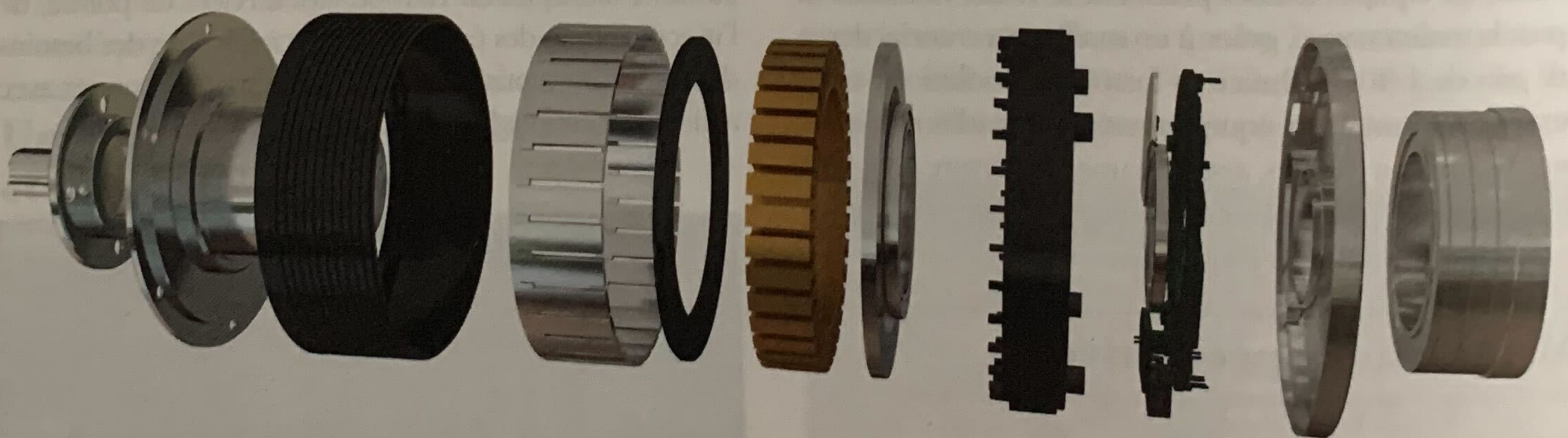


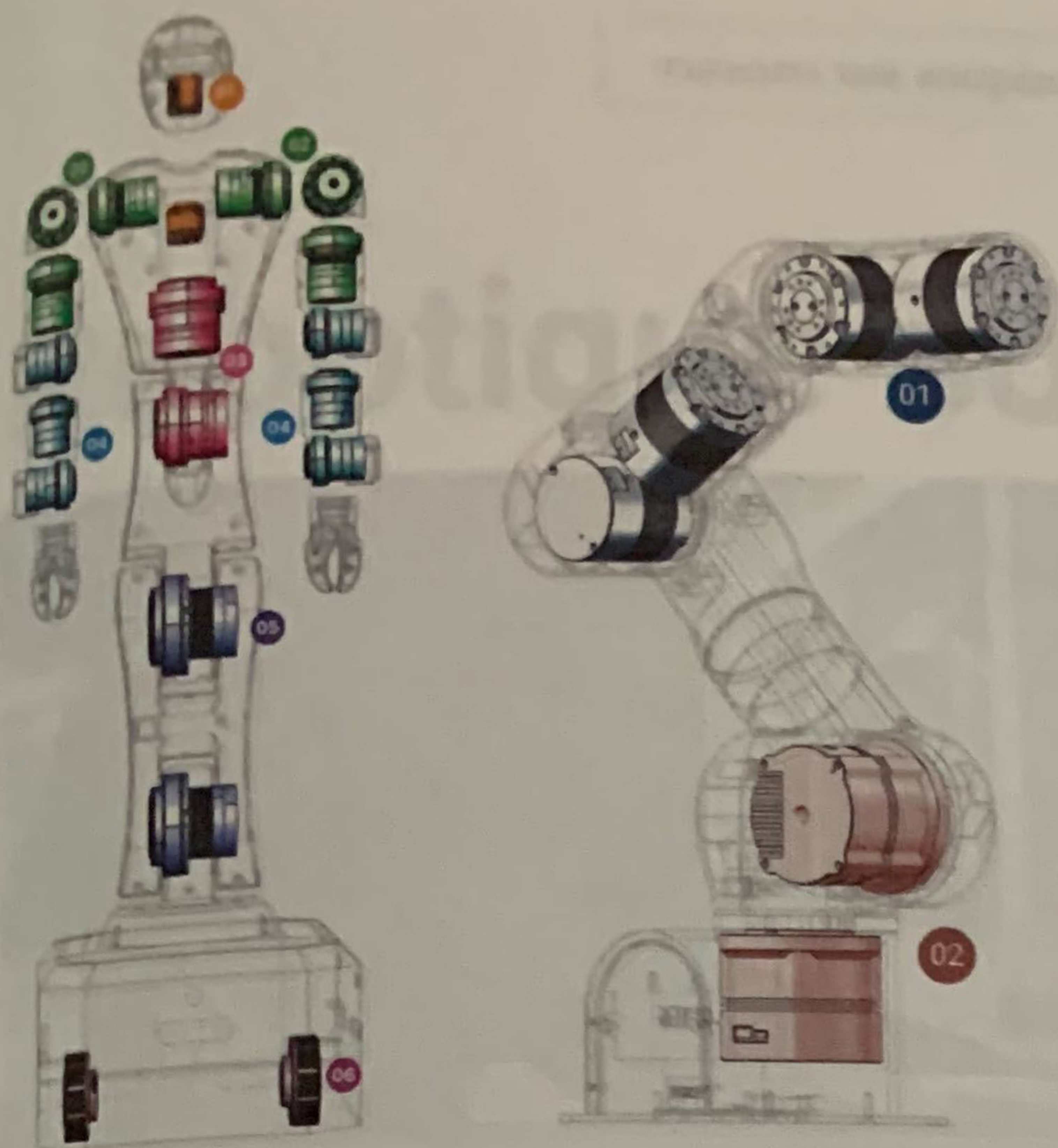
Robotique industrielle

A2V, 35 ans de solutions
mécatroniques sur mesure

Entretien avec Benoît Regnard et Jean-Franck Lio
Directeur technique et ingénieur commercial

Fondée en 1991, A2V Mécatronique est une entreprise française spécialisée dans le motion control et les systèmes mécatroniques. L'entreprise conçoit et propose des motorisations brushless et pas à pas, des collecteurs tournants, des variateurs et cartes d'axes, en s'appuyant sur une expertise technique reconnue et sur des partenariats technologiques avec des acteurs majeurs du secteur. Ces produits et solutions sont destinés à des applications exigeantes telles que la robotique multi-axes, les AGV et AMR, les drones, les exosquelettes, les machines industrielles et médicales ou encore les systèmes embarqués et de surveillance.





Pouvez-vous nous présenter A2V Mécatronique et comment décririez-vous le positionnement de l'entreprise ?

Jean-Franck Lio : depuis l'origine, A2V accompagne les industriels qui ont besoin de maîtriser le contrôle du mouvement (motion control).

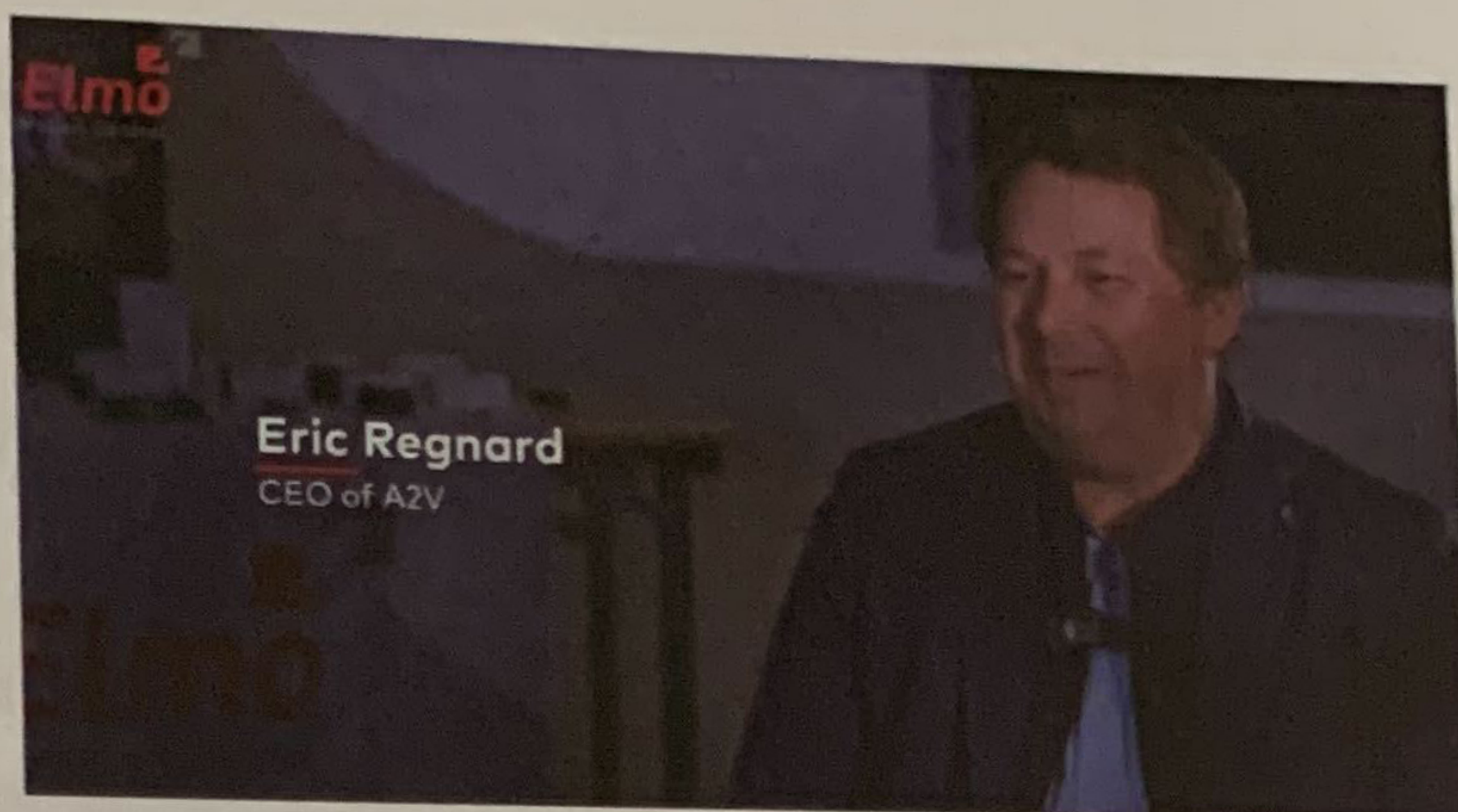
Nous proposons à la fois des solutions standards et des développements personnalisés lorsque l'application l'exige. Notre valeur ajoutée réside dans notre capacité à comprendre le système dans son ensemble et à adapter la technologie en conséquence. Nous travaillons sur la motorisation, le pilotage et l'intégration mécanique afin de garantir une solution cohérente et performante répondant aux besoins et spécifications de nos clients.

Cette démarche est particulièrement déterminante dans des secteurs comme la robotique multi-axes, les engins mobiles autonomes, les drones ou encore les systèmes embarqués, où chaque contrainte d'encombrement, d'efficacité énergétique ou de fiabilité peut avoir un impact direct sur la performance globale de la machine.

Benoît Regnard : Concrètement, cela se traduit par un accompagnement très en amont des projets. Notre bureau d'études travaille sur l'architecture complète du système : choix de la technologie moteur, dimensionnement, pilotage, contraintes thermiques, cycles de fonctionnement, intégration mécanique.

Nous cherchons à trouver le bon équilibre entre performance technique et pertinence économique pour chaque application.

Le fait de fabriquer en France une partie de nos solutions renforce cette démarche. Cela nous donne une meilleure maîtrise industrielle, plus de réactivité et une capacité



d'ajustement fine en fonction des contraintes du client. Notre objectif est simple : transformer un besoin fonctionnel en une solution mécatronique fiable, optimisée et pérenne.

Comment percevez-vous l'évolution de vos secteurs d'activité ?

Jean-Franck Lio : Dans l'industrie, les constructeurs recherchent aujourd'hui des solutions beaucoup plus compactes, davantage performantes et moins énergivores, le plus souvent de plus en plus en basse tension. Nous percevons aussi le dynamisme autour de la robotisation (bras robot, humanoïdes, robots quadripèdes, engins mobiles autonomes, etc.) dans nos secteurs d'activités, que nous équipons aujourd'hui avec certains de nos produits dédiés ou développés spécifiquement.

Tous nos secteurs d'activité, et particulièrement le médical et la défense requièrent des niveaux de certification de plus en plus élevés, auxquels nous répondons à travers l'amélioration de nos processus. A2V prépare sa certification ISO 13485, qui s'ajoutera à ses qualifications existantes en ISO 9001, UL, RoHS, Reach... l'environnement réglementaire et normatif est aussi en évolution, particulièrement dans la robotique.

Benoît Regnard : Nous observons également un fort développement des systèmes embarqués. Les AGV et AMR en sont déjà une illustration dans l'industrie, mais ces technologies s'étendent aujourd'hui aux drones, aux systèmes radar et à l'aérospatial. Ce sont des marchés dynamiques qui requièrent des solutions fiables, compactes et performantes.

Vous évoquez l'aérospatial. Le secteur de la défense connaît-il actuellement un réel développement dans le contexte géopolitique actuel ?

Benoît Regnard : On sent un dynamisme fort et des ambitions claires. Beaucoup de projets émergent. Les cycles de développement sont traditionnellement longs dans ce secteur, mais on ressent une volonté d'accélération et de plus grande agilité. C'est un contexte dans lequel A2V est en mesure d'apporter des solutions pertinentes.

A2V Mécatronique a-t-elle vocation à devenir un acteur du logiciel et des données ?

Benoît Regnard : Nous développons de plus en plus de solutions logicielles, même si notre vocation n'est pas de devenir un « pure-player » en la matière.

Nous souhaitons rester centrés sur notre cœur de métier : la motorisation, le motion control et la mécatronique. En revanche, nous développons des interfaces et des outils logiciels permettant de faciliter l'intégration et l'exploitation de nos solutions. Nous devons également garantir des données fiables et exploitables afin que les systèmes de contrôle avancés puissent fonctionner de manière optimale.

Vous êtes présents dans le domaine de la robotique mobile et humanoïde. Quel regard portez-vous sur ces développements en Europe et dans le monde ?

Jean-Franck Lio : L'Europe et la France disposent d'un réel savoir-faire en robotique, avec des entreprises innovantes et des compétences solides. Dans le même temps, l'Asie ou les États-Unis, évoluent aujourd'hui dans des environnements très dynamiques, notamment sur les humanoïdes et les systèmes autonomes.

Chez A2V, notre ambition est de contribuer activement au renforcement de la filière européenne. Nous souhaitons accompagner les constructeurs français et européens dans leurs développements technologiques en leur apportant des solutions personnalisées et adaptées à leurs enjeux spécifiques.



Jean-Franck Lio

Le partenariat que nous avons noué avec MYACTUATOR (concepteur d'actionneurs électromécaniques innovants dédiés à la robotique) constitue à cet égard un levier stratégique. Il nous permet d'élargir notre capacité d'action à l'échelle européenne et de collaborer plus largement avec des fabricants au-delà du marché français.

Concrètement, nous accompagnons les roboticiens dès les phases d'études systèmes et de conception, en nous appuyant sur nos technologies et nos développements. Notre objectif est clair : contribuer à structurer et accélérer la dynamique de la robotique en France et en Europe, afin de renforcer la compétitivité de notre écosystème à l'échelle internationale.

► **Propos recueillis**
par E.B.