

CERGY, FRANCE, 27 FEVRIER 2026

ABB Robotics présente AVR™, sa vision d'une nouvelle ère de robotique autonome et polyvalente, impulsée par l'intelligence artificielle

- ABB Robotics partage sa vision d'une nouvelle ère de robotique polyvalente autonome impulsée par l'IA : Autonomous Versatile Robotics (AVR™)
- Composée de six piliers fondamentaux, la robotique autonome et polyvalente définira l'avenir de l'automatisation industrielle, où des robots planifient et exécutent des tâches diverses de manière indépendante

ABB Robotics dévoile Autonomous Versatile Robotics (AVR™), sa vision d'une robotique industrielle autonome et polyvalente, impulsée par l'intelligence artificielle (IA). Structurée autour de six piliers fondamentaux, AVR™ permet aux robots de planifier et d'exécuter des tâches variées en temps réel, en limitant fortement le recours à l'interaction humaine.

« Nous sommes à un tournant décisif pour l'IA et la robotique industrielle. Au cours de la dernière décennie, nous avons donné aux robots des yeux grâce à la vision 3D assistée par l'IA, des mains via une détection de force avancée et une dextérité précise, et d'une mobilité par la navigation autonome. Il est désormais temps de fusionner ces capacités pour aller plus loin. » déclare Marc Segura, Président d'ABB Robotics Monde.

« Nous appelons cela « Autonomous Versatile Robotics » : une nouvelle ère de véritable polyvalence et d'indépendance, où les robots peuvent passer d'une tâche à l'autre en toute fluidité, en temps réel et sans effort ni intervention humaine. Grâce au bond en avant considérable réalisé dans le domaine de l'IA générative, nous propulsons l'innovation au-delà d'un monde de procédures opérationnelles figées et de programmation, vers un monde où les robots peuvent planifier et exécuter de manière autonome une grande variété de tâches. » ajoute Marc Segura.

Les six piliers pour construire l'avenir

Ces six piliers fondamentaux soutiennent la vision d'ABB en matière de robotique autonome et polyvalente, combinant des attributs tels que : vision IA avancée, précision, vitesse, dextérité et navigation, pour une productivité et une flexibilité accrues dans le monde réel.

- **Interaction homme-robot** : de la programmation aux instructions naturelles (programmation sans code, guidage manuel, commande vocale)
- **Perception et détection** : doter les robots de capteurs de vision, de force et autres. Fusionner ces données et exploiter l'IA pour une meilleure compréhension de l'environnement
- **Intelligence et raisonnement autonomes** : au niveau du robot ou de la flotte, planification et replanification des séquences de tâches à partir d'une commande centrale ou de manière autonome en fonction des changements de l'environnement

- **Contrôle du mouvement et sécurité** : la toute dernière technologie de planification de trajectoire automatique et sans collision, offrant des niveaux de sécurité et de performance élevés.
- **Localisation, cartographie et navigation** : technologie VisualSLAM offrant précision, robustesse et navigation avec compréhension du monde réel
- **Dextérité** : en s'appuyant sur des capteurs, un modèle de base VLA (Visual Language Action) et d'autres techniques, on confère aux robots de nouvelles capacités de manipulation.

S'appuyant sur des innovations concrètes, la vision d'avenir d'ABB Robotics s'appuie sur de nombreuses technologies déjà commercialisées.

« Nous bénéficions d'un riche héritage de 50 ans, non seulement en matière d'innovation technologique, mais aussi de déploiement et de commercialisation à grande échelle. Nous produisons déjà des technologies qui permettent de concrétiser notre vision de la robotique autonome et polyvalente » conclut Marc Segura.

En savoir plus : <https://www.abb.com/global/en/areas/robotics/innovation/autonomous-versatile-robotics>

ABB est un leader mondial des technologies d'électrification et d'automatisation, qui rend possible un futur plus durable et économe en ressources. En associant son expertise en ingénierie et en digital, ABB accompagne les industries à atteindre un haut niveau de performances, tout en devenant plus efficaces, productives et durables. Chez ABB, nous nommons cette ambition : "Engineered to Outrun" ("Quand l'ingénierie se surpasse"). ABB s'appuie sur 140 ans d'histoire et plus de 110 000 employés dans le monde. Les actions d'ABB sont cotées à la SIX Swiss Exchange (ABBN) et au Nasdaq Stockholm (ABB). www.abb.com

ABB Robotics, l'une des entreprises leaders mondiales en robotique, est la seule à proposer un portefeuille complet et intégré de robots, cobots et robots mobiles autonomes (AMR) basés sur l'IA, conçus et pilotés par nos logiciels créateurs de valeur. Nous aidons les entreprises de toutes tailles et de tous secteurs – de l'automobile à l'électronique en passant par la logistique – à optimiser leurs performances en gagnant en résilience, en flexibilité et en efficacité. ABB Robotics est à la pointe du développement et de la commercialisation d'une nouvelle génération de robots autonomes polyvalents (AVR), et anime un écosystème mondial de partenaires tournés vers l'innovation et le développement d'équipements efficaces et de logiciels intelligents pour une industrie performante. L'entreprise emploie environ 7 000 personnes.