



SMART TECHNOLOGY FOR SMARTER MOBILITY

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 16 mai 2023

### La technologie LiDAR de Valeo reçoit deux nouvelles récompenses

La technologie LiDAR de Valeo a reçu le prix "SAFETYBEST 2023" lors du Gala AUTOBEST le 11 mai 2023 et un ICA Summit Award 2023 dans la catégorie "Capteur automobile de l'année" le 15 mai. Valeo est le premier fournisseur de rang un à recevoir le prix SAFETYBEST, démontrant le rôle croissant des équipementiers dans l'innovation de l'industrie automobile. Ces deux prix saluent une nouvelle fois l'avance technologique de Valeo qui avait déjà reçu pour ses LiDAR un Pace Award en 2018 et le Frost&Sullivan "Market leadership Award" en 2022.

Valeo a annoncé en mars 2023 des commandes de SCALA 3, la dernière génération de LiDAR, s'élevant à plus d'un milliard d'euros sur les 18 derniers mois, démontrant la confiance des clients à travers le monde. Valeo, leader mondial des systèmes d'aide à la conduite (ADAS), est un pionnier et reste leader mondial dans la production de logiciels de perception et de capteurs LiDAR automobiles à échelle industrielle pour la conduite autonome de niveau 3.

Clément Nouvel, directeur technique LiDAR de Valeo, explique : *"La technologie LiDAR de Valeo est le résultat de plus de 10 ans de développement et est en production depuis plus de 5 ans. Elle est déjà utilisée sur des véhicules dans le monde entier et contribue à la sécurité des usagers de la route ainsi qu'au développement de la mobilité automatisée. Nous sommes fiers de recevoir ces nouveaux prix qui reconnaissent notre engagement à fournir les meilleures technologies à nos clients et à contribuer à une mobilité plus verte et plus sûre."*

Les technologies SCALA 1 et 2 de Valeo ont permis de mettre en œuvre la conduite autonome conditionnelle dans les embouteillages. Grâce à un périmètre d'utilisation plus large et à la gestion de vitesses plus élevées, SCALA 3 accroît considérablement le champ d'action des véhicules individuels autonomes, et donc leur valeur pour le client. Valeo se positionne également comme l'un des leaders de l'équipement des robotaxis : sa technologie éprouvée de troisième génération, la meilleure du marché, permet aux clients de faire de ces véhicules une réalité à grande échelle dans le cadre d'une production en série.

Grâce à ses faisceaux laser, la technologie SCALA 3 de Valeo reconstruit l'environnement du véhicule en une image 3D faite d'un nuage de points dont la résolution est inégalée à ce jour sur un système automobile. Avec plus de 12 millions de pixels reconstitués par seconde (16 fois plus que SCALA 2) et une portée de détection de 200 mètres pour les objets faiblement éclairés (300 mètres dans le cas contraire), il voit presque tout, en particulier les objets invisibles à l'œil humain.

Outre ses capacités sur le plan matériel, SCALA 3 est équipé d'une suite de modules logiciels incluant des algorithmes de la perception et de l'intelligence artificielle. Détection d'obstruction, de la pluie et des projections d'eau, des défauts d'alignement, étalonnage en ligne – les fonctionnalités de son scanner LiDAR garantissent une sécurité et une fiabilité sans pareilles. Il identifie à plus de 150 mètres sur le bitume noir d'une route non éclairée un objet abandonné (un pneu par exemple) que ni les caméras, ni les radars, ni même l'œil du conducteur ne peuvent détecter. Enfin, il identifie, classe et suit les objets, donnant au système une cartographie 3D complète autour de la voiture, et rendant ainsi possible la conduite autonome. Ces modules logiciels peuvent s'intégrer facilement sur les principales plateformes SoC (*system-on-chip*) et s'exécutent sur des contrôleurs de domaine ou des ECU (unités de contrôle électronique) dédiés.

#### A propos de Valeo

Valeo, entreprise technologique, partenaire de tous les constructeurs automobiles et des nouveaux acteurs de la mobilité, œuvre pour une mobilité plus propre, plus sûre et plus intelligente, grâce à ses innovations. Valeo dispose d'un leadership technologique et industriel dans l'électrification, les aides à la conduite, la réinvention de la vie à bord et l'éclairage à l'intérieur et à l'extérieur du véhicule. Ces quatre domaines, essentiels à la transformation de la mobilité, sont les vecteurs de croissance du Groupe.



Valeo en chiffres : 20 milliards d'euros de CA en 2022 ; 109 900 collaborateurs au 31 décembre 2022 ; 29 pays, 183 sites de production, 21 centres de recherche, 44 centres de développement, 18 plateformes de distribution.  
Valeo est coté à la Bourse de Paris.

