



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Valeo nommé lauréat des CES Innovation Awards® 2026 pour sa vanne réfrigérant compacte 5 voies destinée aux systèmes de pompe à chaleur des véhicules électriques de nouvelle génération

En intégrant plusieurs fonctions dans une seule vanne embarquée, cette innovation permet aux constructeurs automobiles d'améliorer l'efficacité énergétique et de réduire la complexité des systèmes de pompe à chaleur, contribuant ainsi aux objectifs de développement durable et de transition énergétique.

6 novembre 2025 — Paris — Valeo, un leader mondial de la gestion thermique pour la mobilité et pionnier de l'électrification des véhicules, a été nommé lauréat des **CES Innovation Awards® 2026** dans la catégorie « Vehicle Tech & Advanced Mobility » pour sa vanne réfrigérant compacte 5 voies destinée aux systèmes de pompe à chaleur des véhicules électriques. Fort de son expertise dans les systèmes thermiques et embarqués, Valeo illustre à travers ce développement sa capacité à allier **innovation mécanique** et **matériaux de pointe** pour répondre aux exigences des véhicules électriques de nouvelle génération.

« Nous sommes fiers que l'une de nos innovations ait une nouvelle fois été récompensée par les CES Innovation Awards® », **a déclaré Xavier Dupont, directeur général de la division Power de Valeo.** « Cette avancée incarne parfaitement la mission de Valeo, qui consiste à rendre la mobilité électrique plus efficace et plus durable. En simplifiant la conception des systèmes thermiques, nous aidons nos clients à accélérer la transition vers des véhicules électriques plus intelligents. »

Simplifier la complexité des systèmes thermiques des véhicules électriques

La gestion thermique représente l'un des principaux défis des véhicules électriques. La batterie doit être maintenue à une température optimale pour garantir performances et autonomie, tout en préservant le confort thermique des passagers. Pour répondre à cet enjeu, des **modules de pompe à chaleur intelligents** sont indispensables : ils améliorent l'efficacité énergétique tout en assurant le chauffage et le refroidissement de l'ensemble des composants auxiliaires.

Innovation inédite sur le marché, la nouvelle vanne réfrigérant 5 voies de Valeo, intégrée aux modules de pompe à chaleur intelligents du Groupe, remplace **trois vannes électromagnétiques (SOV)** et **un clapet anti-retour** par **une seule unité compacte**. Son **mécanisme à plaque rotative** innovant contrôle l'alignement des canaux de fluide, permettant de passer de manière transparente du mode chauffage au mode refroidissement en moins de cinq secondes, minimisant ainsi les pertes d'énergie et améliorant la fiabilité globale du système.

Cette architecture simplifiée réduit également le câblage, le nombre des composants et d'interfaces, ce qui permet de **gagner en espace et en poids** : le système peut ainsi être intégré facilement dans une large variété d'architectures de véhicules électriques.

Conçue pour fonctionner dans des conditions extrêmes (de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ à $+105\text{ }^{\circ}\text{C}$), la vanne est compatible avec le gaz réfrigérant R-1234yf, ainsi qu'avec les nouveaux **fluides frigorigènes à faible impact environnemental**, tels que le **R-290**, garantissant la conformité aux réglementations et préparant les plateformes électriques aux standards de demain.



La nouvelle vanne réfrigérant 5 voies de Valeo remplace trois électrovannes (SOV) et un clapet anti-retour par une seule unité compacte utilisant un mécanisme à plaque rotative innovant.

L'excellence technique au service de l'efficacité et de la durabilité

Derrière la conception compacte de la vanne réfrigérant 5 voies se trouve tout le savoir-faire de Valeo en ingénierie thermique, où la **précision mécanique** s'allie à la **science des matériaux avancés**. Pour assurer durabilité et fiabilité, les ingénieurs de Valeo ont opté pour des **joints en polymère haute performance** inspirés de la technologie Teflon™. Ces matériaux avancés résistent à des températures et des pressions extrêmes tout en maintenant une excellente étanchéité. Ils contribuent également à réduire frottements, vibrations et nuisances sonores, un atout essentiel pour préserver le confort à bord des véhicules électriques, naturellement silencieux.

Le système est prêt à répondre aux demandes des clients et entrera en production en série en septembre 2026.

Les CES Innovation Awards® : célébrer l'excellence en matière de conception et d'ingénierie

Le programme CES Innovation Awards®, organisé par la Consumer Technology Association (CTA)®, est un concours annuel de renommée mondiale qui récompense l'excellence en matière de design et d'ingénierie dans 36 catégories de produits technologiques. Les produits ayant obtenu les meilleurs scores dans chaque catégorie se voient décerner la distinction « Best of Innovation ». Un jury d'exception, composé d'experts du secteur — journalistes, designers, ingénieurs et autres professionnels reconnus — évalue les candidatures et sélectionne les lauréats. La liste complète des lauréats des CES Innovation Awards® 2026, avec les descriptions et visuels des produits, est disponible sur CES.tech/innovation.



À 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: 21.5 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2024 | 106 100 employés, 28 pays, 155 sites de production, 64 centres de recherche et développement et 19 plateformes de distribution au 28 février 2025. Valeo est cotée à la Bourse de Paris