



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

PIRELLI : LE CYBER™ TYRE RÉCOMPENSÉ COMME LA TECHNOLOGIE PNEUMATIQUE LA PLUS INNOVANTE AUX AUTOTECH BREAKTHROUGH AWARDS 2025

Récompensé comme « Innovation V2X de l'année », le Cyber™ Tyre de Pirelli est le premier système au monde capable de collecter des données provenant des pneumatiques et de les traiter afin d'optimiser l'électronique de contrôle du véhicule.

La technologie de Pirelli a été reconnue comme un élément décisif pour le développement de la mobilité intelligente et connectée du futur.

Milan, 22 octobre 2025 - Le Cyber™ Tyre de Pirelli a remporté le titre d'Innovation Vehicle-to-Everything (V2X) de l'année aux AutoTech Breakthrough Awards 2025, un prix international décerné par la plateforme d'intelligence Tech Breakthrough, qui identifie les acteurs et services les plus innovants dans le secteur de la technologie automobile. Le Cyber™ Tyre est le premier système intelligent au monde capable de collecter des données directement depuis le pneumatique, de les traiter via des logiciels et algorithmes propriétaires de Pirelli, puis de les communiquer en temps réel à l'électronique du véhicule. Cette technologie permet d'améliorer la dynamique de conduite, la sécurité, ainsi que l'intégration avec les infrastructures numériques.

« Le Cyber™ Tyre est une technologie clé pour l'avenir de la mobilité intelligente, qui englobe la conduite autonome, les véhicules connectés et la numérisation des infrastructures. En intégrant l'intelligence directement dans le pneumatique, le Cyber™ Tyre de Pirelli rend les systèmes de transport plus sûrs, durables et pilotés par les données », écrit AutoTech Breakthrough pour justifier sa récompense.

« Cette reconnaissance met en valeur l'importance du Cyber™ Tyre, qui confère au pneumatique un nouveau rôle dans la révolution actuelle de la mobilité. Dans le contexte des véhicules définis par logiciel (Software-Defined Vehicles, SDV), la disponibilité de données précises en temps réel est essentielle : notre technologie permet, pour la première fois, la transmission d'informations détaillées à l'électronique du véhicule concernant l'état du pneumatique et les conditions de la chaussée, ce qui améliore la sécurité, les performances et l'efficacité. Le système est déjà adopté sur des véhicules haut de gamme, avec pour objectif d'étendre progressivement son application à un public plus large et à d'autres fonctionnalités, grâce à la connectivité V2X », a déclaré Piero Misani, Directeur Technique de Pirelli.

PIRELLI CYBER™ TYRE : FONCTIONNEMENT ET PRINCIPALES UTILISATIONS

Grâce à des capteurs placés à l'intérieur de la bande de roulement, le Cyber™ Tyre mesure des paramètres tels que la pression, la température, l'usure de la bande de roulement et la charge. Ces données, traitées par des algorithmes propriétaires de Pirelli, sont transmises à une unité de contrôle qui optimise les systèmes électroniques du véhicule, tels que l'ESP, l'ABS et le contrôle de traction, améliorant significativement la sécurité et l'expérience de conduite. Grâce à une collaboration avec **Bosch Engineering**, le système est entièrement intégré à l'architecture électronique du véhicule.

En plus de ses fonctionnalités embarquées, le Cyber™ Tyre permet la communication **V2V (Vehicle-to-Vehicle)** et **V2I (Vehicle-to-Infrastructure)**, contribuant ainsi au développement des routes et des villes intelligentes. Les données collectées jouent un rôle clé dans la planification de la mobilité urbaine et la maintenance des infrastructures.



Les différentes capacités de connectivité V2X (Vehicle-to-Everything) permettent de fournir des alertes en temps réel aux véhicules et aux conducteurs sur l'état de la chaussée, d'interagir avec les feux de signalisation et la signalisation routière, d'optimiser les transports publics et la gestion de flotte, apportant un soutien essentiel au développement de la conduite autonome.

La technologie **Cyber™ Tyre** est déjà commercialisée et a été adoptée sur plusieurs modèles haut de gamme. Elle est actuellement en cours de développement pour différentes plateformes de véhicules premium et de prestige. Récemment, **Aston Martin** et **Pirelli** ont annoncé un accord pour l'intégration du système dans les futurs modèles de la marque de luxe britannique.

À propos de Pirelli

Fondé en 1872, Pirelli est l'un des principaux fabricants de pneumatiques au monde. Il s'agit de la seule entreprise spécialisée dans les pneumatiques grand public, destinés aux véhicules, motos et vélos, associés à des services connexes. Pirelli se positionne dans le domaine des pneumatiques de haute qualité, caractérisés par une technologie avancée et plus de 3 900 homologations grâce à des partenariats avec les constructeurs automobiles les plus prestigieux du monde. Pour atteindre les plus hauts niveaux de performance, de sécurité et de compatibilité environnementale, Pirelli s'est toujours vivement engagé dans la recherche et le développement. Grandement impliqué dans les sports automobiles, Pirelli restera le partenaire mondial pour les pneumatiques du championnat de Formule 1 au moins jusqu'en 2027.