

**17 Juin 2019**

## **Le pneu MICHELIN Pilot Sport 4S\* équipe les nouvelles BMW X3 M et X4 M**


BMW a choisi le MICHELIN Pilot Sport 4S \* (PS4S \*) comme pneu été en 21 pouces pour ses nouveaux modèles hautes performances X3 M et X4 M, mais aussi comme monte unique pour le lancement mondial de ces 2 véhicules hautes performances.

Les nouveaux modèles BMW X3 M et X4 M Compétition, sont livrés avec des jantes en alliage léger de 21 pouces, et seront équipés des pneus ultra hautes performances MICHELIN PS4S \* 255 / 40ZR21 102Y à l'avant et 265 / 40ZR21 105Y à l'arrière. Ces pneus font appel à de nouvelles technologies Michelin, notamment des bandes de roulement multi-composants et une carcasse renforcée en aramide. Les pneus sont marqués d'un astérisque (\*), ce qui signifie qu'ils sont homologués par BMW.

Michelin entretient depuis longtemps une relation fructueuse avec BMW M et a conçu des pneus pour de nombreux modèles<sup>1</sup> précédents du constructeur. Ces pneus sont le résultat de près de trois ans de co-développement entre BMW M et Michelin. Pendant cette phase de développement, environ 800 prototypes de pneus et 1 400 pneumatiques de pré-série ont été fabriqués et testés sur le circuit du Nürburgring en Allemagne, ainsi que sur des pistes d'essais de Miramas et de Ladoux en France, afin de s'assurer que les pneumatiques délivrent les performances recherchées par les ingénieurs de BMW M.

Les pneus avant sont dotés de la technologie Michelin Tri-Compound (trois matériaux de gomme) et les arrières bénéficient de la technologie Bi-Compound (deux matériaux de gomme). Développée à l'origine pour les pneus de course d'endurance, la technologie à gommes multiples utilise différents matériaux de caoutchouc sur différentes parties de la bande de roulement pour optimiser les performances. Par exemple, l'épaule extérieure offre une adhérence en virage et une résistance à l'usure exceptionnelle, les sillons intermédiaires optimisent le pilotage et le comportement, et la conception de l'épaule intérieure facilite l'évacuation de l'eau et procure de l'adhérence sur routes mouillées.

Lors du développement des pneus, les ingénieurs de BMW M ont demandé à Michelin de se concentrer sur les performances sur sol sec pour une excellente adhérence, une bonne endurance sur piste et un bon équilibre sur sol mouillé, tout en maintenant la sensation de conduite sportive caractéristique de BMW M. Le fait que les tailles des pneus avant et arrière soient similaires signifie que Michelin a dû concevoir les différentes caractéristiques du pneu avec uniquement le dessin de la bande de roulement et ses composants pour respecter le cahier des charges.



La combinaison de ces technologies permet au MICHELIN PS4S \* de fournir un équilibre unique entre adhérence, confort, sécurité et plaisir de conduire, conforme au cahier des charges de BMW M et adapté à une utilisation quotidienne sur la route. Lors du développement des pneus, les ingénieurs de Michelin se sont attachés à améliorer simultanément les performances dans tous les domaines requis, en maintenant les autres. Le conducteur des BMW X3 M et X4 M équipés de pneus MICHELIN PS4S \* peut profiter au maximum de l'expérience de conduite, sachant que les pneus lui offrent une sécurité maximale et une longue durée de vie, même dans des conditions d'utilisation extrêmes.

<sup>1</sup>Les pneus Michelin hautes performances ont été ou sont actuellement montés sur les modèles M2, M3, M4, M5, M6, X5 M et modèles X6 M.

Michelin a pour ambition d'améliorer la mobilité de ses clients, durablement. Leader dans le secteur de la mobilité, Michelin conçoit, fabrique et distribue les pneumatiques les plus adaptés à leurs besoins et à leurs usages ainsi que des services et des solutions pour améliorer l'efficacité des transports. Michelin propose également des offres qui font vivre à ses clients des moments uniques au cours de leurs voyages et de leurs déplacements. Michelin développe aussi des matériaux de haute technologie destinés à de nombreux domaines. Basé à Clermont-Ferrand, Michelin est présent dans 170 pays, emploie plus de 125.000 personnes et exploite 67 usines de pneumatiques qui ensemble ont produit environ 190 millions de pneus en 2018. ([www.michelin.com](http://www.michelin.com))