



# BOSE INTÈGRE SON SYSTÈME AUDIO DE SÉRIE PERFORMANCE LE PLUS PUISSANT À CE JOUR À LA CHEVROLET CORVETTE STINGRAY DE NOUVELLE-GÉNÉRATION

Le 24 juillet 2019 – Aujourd'hui, Bose annonce que son système audio de série Performance le plus puissant et le plus performant jamais conçu pour une voiture sport fera son apparition dans la Chevrolet Corvette de huitième génération.

Le tout nouveau système à 14 haut-parleurs Performance de Bose intégré à la Corvette Stingray 2020 établit une nouvelle norme en matière de son dans les voitures sport grâce à des technologies de traitement et de réglage du signal hautement perfectionnées, qui produisent l'expérience sonore signée Bose non seulement la plus puissante, mais aussi la plus claire, offerte à ce jour dans un habitacle de coupé biplace. Il vient également perpétuer la tradition de collaboration entre Bose et Chevrolet qui a débuté avec la Corvette de quatrième génération de 1984.

« La nouvelle Corvette Stingray est phénoménale, offrant une expérience hors du commun que l'on ne voit pas tous les jours. La perfection jusque dans les moindres détails revêt donc une importance capitale, et le son ne fait pas exception », explique Tobe Barksdale, ingénieur en chef du son de la division Bose Automotive Systems. « La Corvette de nouvelle génération offre déjà une bande sonore palpitante – gracieuseté du moteur – et dès que vous ajoutez de la musique à l'expérience, le système conçu sur mesure de série Performance de Bose vous fera ressentir l'émotion intense à laquelle vous vous attendez d'un véhicule de légende comme celui-ci. »

## **Créer un système audio de calibre mondial**

Les ingénieurs de Bose ont travaillé en étroite collaboration avec Chevrolet pour concevoir le système audio, travail qui a été réalisé dans le cadre de la transformation la plus importante de l'histoire de la Corvette, qui passe d'une conception à moteur avant conventionnelle à une conception à moteur central.

Le déplacement du moteur vient modifier la taille et la forme de l'habitacle par rapport aux générations précédentes, de même que la façon dont la musique et le son sont entendus dans la voiture. Ces modifications ont posé de nouveaux défis aux ingénieurs du son de Bose, qui ont dû recourir à des techniques aussi innovantes que créatives pour créer la meilleure expérience d'écoute possible. Mettant à profit une connaissance approfondie de la psychoacoustique, soit l'étude de la façon dont nous percevons le son, et des technologies de réglage sophistiquées, l'équipe de Bose a conçu un produit unique et sans précédent en plus de 35 ans d'ingénierie de systèmes audio pour la Corvette.

« Dès les premiers jours, nous savions que le système audio devait offrir un équilibre délicat entre la nécessité d'isoler les occupants du compartiment moteur à l'arrière et la capacité de produire un son dont la clarté rappellerait celle d'un concert », a confié Tadge Juechter, ingénieur en chef de la Corvette. « La technologie derrière le système de Bose que l'on retrouve dans la Chevrolet Corvette Stingray 2020 garantit cet équilibre délicat. »

Grâce aux 14 haut-parleurs disposés avec précision à l'intérieur de l'habitacle – le plus grand nombre que Bose ait jamais installé dans un biplace – chaque passager est entouré d'une combinaison variée de haut-parleurs légers de qualité supérieure.

Sur le tableau de bord, des haut-parleurs à néodyme Bose de 2,5 et 3,25 pouces aident à élargir et à étendre la scène sonore, et ceux-ci sont accompagnés d'une combinaison de haut-parleurs à néodyme grande portée de 4 pouces et d'un haut-parleur d'aigus à néodyme de 1 pouce dans chaque porte supérieure. Une paire de haut-parleurs à néodyme grande portée de 5,25 pouces et trois haut-parleurs d'aigus à néodyme supplémentaires de 3,25 pouces à l'arrière de l'habitacle s'allient pour produire un son riche et immersif. Enfin, les basses profondes et percutantes sont assurées par des haut-parleurs de basses Bose Nd de 10 pouces astucieusement intégrés dans chaque porte.

## **Des basses exceptionnelles, même invisibles**

Les haut-parleurs de basses Bose Nd ne sont pas visibles, mais cela ne les empêche pas de produire une énorme quantité de basses fréquences avec un minimum de distorsion grâce à l'architecture de la porte elle-même qui sert de caisson de basses surdimensionné. Les systèmes conventionnels utilisent généralement un caisson de basses sur mesure avec des haut-parleurs de basses à l'intérieur, mais l'espace limité de la nouvelle Corvette rendait cette approche irréaliste.

De plus, plutôt que de placer les grilles en avant des haut-parleurs de basses, ce qui aurait constitué un risque d'éraflure pour

les jambes du conducteur et du passager lors de virages à grande vitesse, Chevrolet a conçu une surface lisse et rembourrée pour les panneaux de porte intérieurs.

### **La technologie conçue sur mesure AudioPilot de Bose**

Pour préserver l'expérience d'écoute même quand le nouveau moteur de la Corvette rugit à plein régime, le système de série Performance de Bose est doté d'une version conçue sur mesure de la technologie de compensation du bruit AudioPilot, qui réduit l'interférence des sons externes grâce à des microphones intégrés dans l'habitacle pour surveiller en continu les niveaux de bruit ainsi qu'à un algorithme sophistiqué de Bose pour analyser et ajuster le signal musical. Précisons que c'est en raison de la puissance et de l'accélération fulgurante de la nouvelle Corvette Stingray et de la capacité de traitement plus rapide que jamais qu'elles exigent qu'il a été nécessaire d'adopter cette version sur mesure de la technologie AudioPilot.

Parmi les autres innovations de Bose propres à la série Performance, mentionnons la première apparition de la technologie de scène avancée de Chevrolet qui permet de produire une scène sonore extrêmement large offrant une séparation précise entre les instruments et les voix. Le système comprend également la technologie de traitement du signal numérique stéréo-à-ambiophonique Bose Centerpoint, de même que la technologie Bose SurroundStage qui permet à chaque passager de profiter d'un son équilibré à 360 degrés. Enfin, le tout est traité par un amplificateur numérique Bose offrant 16 canaux d'égalisation personnalisés.

Le système de série Performance de Bose sera offert en option avec la Corvette Stingray 2020. Un système ambiophonique haut de gamme à 10 haut-parleurs signé Bose sera proposé comme équipement de série. Chevrolet communiquera plus de détails concernant le groupe d'options et les niveaux de finition à l'approche de la date de mise en vente du véhicule.

Pour en savoir plus sur les systèmes et les technologies automobiles de Bose, visitez le site [BoseAutomotive.com](http://BoseAutomotive.com).

### **Présentation des systèmes Bose pour automobiles**

Au milieu des années 80, les ingénieurs de Bose ont créé les premiers systèmes audio de luxe pour automobiles installés de série. À la différence des systèmes pour automobiles traditionnels ou vendus au détail, les systèmes Bose sont conçus et réglés en fonction d'un véhicule particulier et ont transformé le secteur. Depuis lors, Bose a développé des enceintes au design exclusif, ainsi que des technologies d'amplification et de traitement du signal perfectionnées, des outils exclusifs d'analyse et de conception, et une technologie de gestion des sons afin de contrôler l'environnement sonore à l'intérieur des véhicules, le tout s'appuyant sur une vaste expérience en recherche et ingénierie.

Aujourd'hui, les systèmes audio pour automobiles de Bose sont reconnus mondialement comme étant la norme du secteur en matière de performance et de satisfaction de la clientèle, ce que confirme une étude indépendante qui identifie Bose comme premier choix parmi les automobilistes de plusieurs régions du monde.

### **About Bose Corporation**

Bose Corporation a été fondée en 1964 par le Dr Amar G. Bose, alors professeur de génie électrique au Massachusetts Institute of Technology. Aujourd'hui, la société est guidée par ses principes fondateurs, investissant dans la recherche à long terme pour concevoir de nouvelles technologies procurant des avantages réels pour les clients. Les innovations de Bose couvrent plusieurs décennies et de multiples secteurs, créant et transformant les technologies audio. Les produits Bose pour la maison, la voiture, les déplacements ou les espaces publics sont devenus emblématiques et ont changé la façon d'écouter de la musique.

Bose Corporation est une entreprise privée. Son esprit d'invention, sa passion pour l'excellence et son engagement à offrir des expériences extraordinaires se retrouvent partout dans le monde où la société Bose est présente.

###