

# Faites confiance à Allison

Leader mondial dans la production de boîtes de vitesses pour autobus



Applications pour bus urbains





## La gamme de boîtes de vitesses la plus complète au monde

De Pékin à Buenos Aires en passant par New York et Londres, on ne compte plus les parcs de véhicules, les villes et les passagers qui s'appuient sur Allison. En effet, Allison offre une gamme complète de boîtes de vitesses automatiques pour bus. Nos transmissions équipent toute sorte de bus, de 7 à 27 mètres, avec des options novatrices intégrant les nouvelles motorisations hybrides.

Plus de **200,000** 

**Bus urbains équipés par Allison en service aujourd'hui**



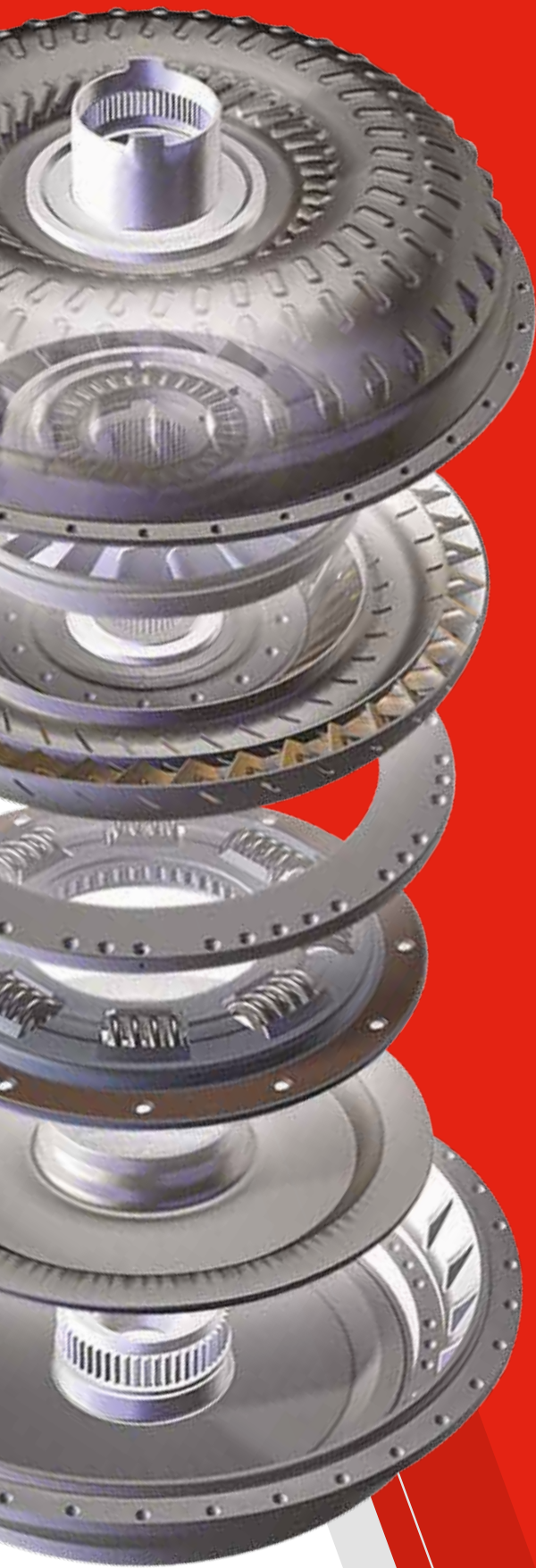
Plus de **20** millions de personnes transportées chaque jour

## Premier fournisseur mondial des constructeurs

Allison fournit plus de constructeurs de bus que ses deux plus gros concurrents réunis. Déjà, une centaine de constructeurs de bus ont opté pour les boîtes de vitesses automatiques Allison, ce qui explique leur présence dans toutes les plus grandes villes du monde. **Le monde entier fait confiance à Allison. Pourquoi pas vous?**

En service dans **21 des 25 plus grandes villes mondiales**





# La puissance du convertisseur de couple

Le convertisseur de couple Allison multiplie le couple du moteur, transmettant plus de puissance aux roues. L'augmentation de la puissance du moteur permet aux conducteurs de bénéficier de meilleures performances, d'une accélération plus rapide et d'une plus grande flexibilité d'opération. Une boîte automatique Allison augmente la puissance délivrée, alors qu'une boîte manuelle ou robotisée (AMT) perd de la puissance à chaque changement de rapport. Une boîte automatique Allison élimine les ruptures de couple pour une meilleure efficacité, même avec un moteur moins puissant.

## Boîte de vitesses automatique comparée aux boîtes de vitesses manuelles et robotisées

Avec une boîte robotisée (AMT), il n'y a plus de pédale d'embrayage ; en revanche, le démarrage s'effectue toujours grâce à un embrayage mécanique. Celui-ci s'usera et finira par tomber en panne, nécessitant son remplacement : la disponibilité du véhicule s'en trouvera ainsi affectée.

Les boîtes de vitesses manuelles et robotisées ne permettent pas la multiplication du couple du moteur, celui-ci devant être régulé ou limité pour prolonger la durée de vie de l'embrayage, diminuant d'autant les performances du véhicule.

Les boîtes automatiques Allison sont inégalées du fait de la quasi inusabilité de notre convertisseur de couple breveté, et n'exigent, de ce fait, que des renouvellements périodiques d'huile et des filtres pour conserver des performances optimales. Et quand il est temps d'effectuer une maintenance, les transmissions Allison sont simples et rapides à réviser : votre véhicule est à nouveau opérationnel dans de très brefs délais.





## Une fiabilité à toute épreuve, **des économies à coup sûr**

Les boîtes automatiques Allison sont faites pour durer et n'exigent qu'un minimum d'entretien : les coûts de maintenance sont réduits, et la périodicité de service s'allonge.

- Nos boîtes automatiques pour véhicules commerciaux sont conçues pour résister aux arrêts et redémarrages fréquents et au kilométrage élevé qu'exigent les bus.
- Les boîtes manuelles et robotisées (AMT) sont équipées d'un embrayage sujet à l'usure, tandis qu'une boîte automatique Allison utilise notre technologie brevetée de convertisseur de couple, garantissant une fiabilité inégalée et des coûts de maintenance restreints.
- Plus de fiabilité, plus de temps de service, c'est encore plus de productivité pour vous.
- La maintenance courante se limite aux changements d'huile et de filtres, ce qui joue en faveur du coût de maintenance de votre parc.
- Notre système Prognostics surveille de nombreux paramètres de fonctionnement pour repérer et fournir des alertes au conducteur quand un entretien est nécessaire. L'huile et les filtres ne seront remplacés qu'en cas d'absolue utilité : les coûts sont minimisés tandis que la protection de la transmission est garantie.



# **FUELSENSE**

## FuelSense®

Pour tirer profit de chaque goutte de carburant, le calculateur de 5ème génération Allison propose une gamme de fonctionnalités avancées, destinées à optimiser les économies de carburant selon vos besoins.

**EcoCal** - Autorise des points de passage de rapports plus bas, ce qui assure des consommations moins élevées et garantit les performances du véhicule.

**Dynamic Shift Sensing** - Sélectionne automatiquement la meilleure loi de passage par rapport à la charge du véhicule et son environnement. Cette fonction permet des performances supérieures tout en maximisant les économies de carburant.

**Acceleration Rate Management** - Cette fonctionnalité contrôle automatiquement le couple moteur et prévient toute conduite agressive. Le niveau de gestion est déterminé par la charge du véhicule ainsi que la pente sur laquelle il opère.

**Neutral At Stop** - Élimine automatiquement la charge moteur lorsque le véhicule est à l'arrêt, de manière à économiser le carburant et à réduire les émissions globales du véhicule.

## Meilleur rendement du carburant avec xFE

Avec la technologie xFE, Allison franchit une nouvelle étape dans les économies de carburant. xFE s'ajoute à la longue liste des idées novatrices d'Allison, leader des transmissions pour bus, pour économiser du carburant. De nouveaux rapports de vitesses permettent au convertisseur de couple de se verrouiller à plus bas régime, pour des économies de carburant pouvant aller jusqu'à 7% sur les véhicules équipés. Une amélioration qui s'ajoute à la technologie FuelSense®, un ensemble de fonctions et de commandes électroniques proposant des solutions de pointe. Ces technologies s'allient pour fournir des économies de carburant importantes.

**Jusqu'à 7% d'économies de carburant**  
pour les véhicules équipés de la technologie xFE

**Verrouillage anticipé + régime moteur abaissé**  
**= économies supplémentaires de carburant.**

\*Les résultats varient en fonction du cycle de travail. xFE fournit un maximum d'économies pour des cycles de travail sévères en arrêts et redémarrage ainsi que des vitesses commerciales faibles. Contactez votre représentant Allison pour déterminer la boîte de vitesses xFE la plus adaptée à vos besoins.



# Des systèmes hybrides à la fiabilité et à l'efficacité prouvées

Les systèmes hybrides Allison H 40/50 EP™ offrent une architecture parallèle bi-mode - l'un purement mécanique et l'autre purement électrique - pour une efficacité énergétique optimale. Le système bascule automatiquement vers l'hybride série ou parallèle, permettant une baisse de la consommation de carburant allant jusqu'à 25% face à un bus conventionnel. En outre, sa capacité de freinage régénératif peut prolonger de 350% l'intervalle de remplacement des disques.

Les systèmes hybrides H 40/50 EP Allison peuvent aussi être équipés d'une plateforme de distribution électrique personnalisée, alimentant à partir du système hybride des composants accessoires tels que climatisation, compresseurs d'air électriques et direction assistée, ajoutant encore aux économies de carburant.

Un système hybride Allison **peut réduire la consommation de 25% par rapport à un bus conventionnel**

## Rendre le gaz naturel plus efficace

Les boîtes automatiques sont parfaitement adaptées aux moteurs à gaz naturel avec les fréquents cycles d'arrêt-démarrage propres aux bus urbains et aux navettes. Les avantages inhérents à la solution Continuous Power Technology™ d'Allison, avec des changements de rapport sans perte de puissance et un convertisseur de couple breveté, offrent au bus la meilleure performance et l'utilisation la plus efficace du carburant.

Les moteurs à gaz naturel, sobres en carburant, sont plus réactifs associés à une boîte automatique Allison. La technologie de convertisseur de couple d'Allison multiplie le couple du moteur, avec une nette amélioration du démarrage et de l'accélération. Par rapport aux transmissions manuelles et robotisées, les boîtes automatiques Allison offrent une accélération plus réactive, une plus grande productivité et une plus grande efficacité, maximisant les avantages d'un moteur à gaz naturel.



# Une boîte automatique **qui répond à vos besoins, du plus grand au plus petit**





## Les boîtes automatiques Allison n'ont pas de rivales, que ce soit parmi les autres transmissions automatiques, les transmissions robotisées ou les transmissions manuelles

	Allison	Autres transmissions automatiques	AMT	Boîtes manuelles
<b>Focalisation sur les transmissions automatiques</b> et hybrides pour véhicules commerciaux	✓			
<b>La gamme la plus large de boîtes automatiques</b>	✓			
<b>Utilisées par les plus grands constructeurs de bus</b> dans le monde	✓			
<b>Une combinaison hors pair de fiabilité, d'efficacité énergétique, de performance et de rapport qualité-prix</b>	✓			
<b>Affichage du niveau d'huile, des pronostics et des diagnostics</b> via le sélecteur de vitesses	✓			
<b>Plus de fiabilité / moins de réparations</b> , du fait de l'absence d'embrayage mécanique sujet à l'usure	✓	✓		
<b>Plus de confort pour les passagers</b> grâce à la fluidité de la conduite	✓	✓		
<b>Pas de rollback</b> , pour plus de sécurité	✓	✓		
<b>Moins de chocs et de contraintes sur la chaîne cinématique</b> , grâce à l'effet amortisseur du convertisseur de couple	✓	✓		
<b>Plus de concentration du conducteur</b> , le changement de vitesse se faisant sans son aide	✓	✓	✓	
<b>Plus de conducteurs à disposition et volontaires</b> , grâce à l'absence de changement de vitesses	✓	✓	✓	
<b>Moins de formation nécessaire pour les conducteurs</b>	✓	✓	✓	

# Leader du secteur grâce à **une histoire riche en innovations**

# 1ere

Boîte automatique **dans un bus urbain**

**Boîte automatique six vitesses** à engrenages hélicoïdaux

**Ralentisseur** hydraulique intégré

Affichage du niveau d'huile, des pronostics et des diagnostics **sur le sélecteur de vitesses**

**Technologie hybride parallèle bi-mode** pour bus

## **La qualité est au cœur de la garantie** Allison Genuine Parts™

Les pièces d'origine Allison Genuine Parts™ sont construites selon les spécifications usine et sont identiques aux pièces d'origine. Si vous deviez remplacer une pièce d'une boîte automatique Allison, nous vous garantissons qu'elle s'intégrera parfaitement, s'usera comme elle est censée le faire et n'endommagera pas les autres pièces de la boîte. L'utilisation de pièces autres que des pièces Allison peut entraîner un temps d'immobilisation supplémentaire, des coûts superflus et des pannes prématurées. Ne prenez pas de risques. Commandez des pièces Allison. Elles protégeront votre boîte Allison et votre réputation.







## La meilleure solution **pour** **un coût total de possession** **plus faible**

Une boîte automatique Allison, marque renommée dans le monde entier, est la meilleure façon de garder votre parc en état de rouler tout en réduisant le coût total de possession. Grâce à des intervalles allongés entre deux maintenances et une réputation de fiabilité qui n'est plus à faire, Allison vous offre la maîtrise de votre parc et de votre budget. En outre, vous bénéficiez d'économies de carburant supérieures grâce à FuelSense® et à notre technologie xFE.

Enfin, les boîtes automatiques Allison associées à la solution Continuous Power™, non contentes de réduire l'usure du véhicule, offrent une expérience plus sûre, plus fluide et plus confortable tant aux passagers qu'au conducteur. Sur la route, dans votre budget, Allison vous donne le contrôle.

# L'engagement d'Allison

Fournir les solutions de propulsion  
les plus fiables et les mieux conçues  
au monde pour permettre à nos  
clients de travailler plus efficacement.

**Qualité**

**Satisfaction client**

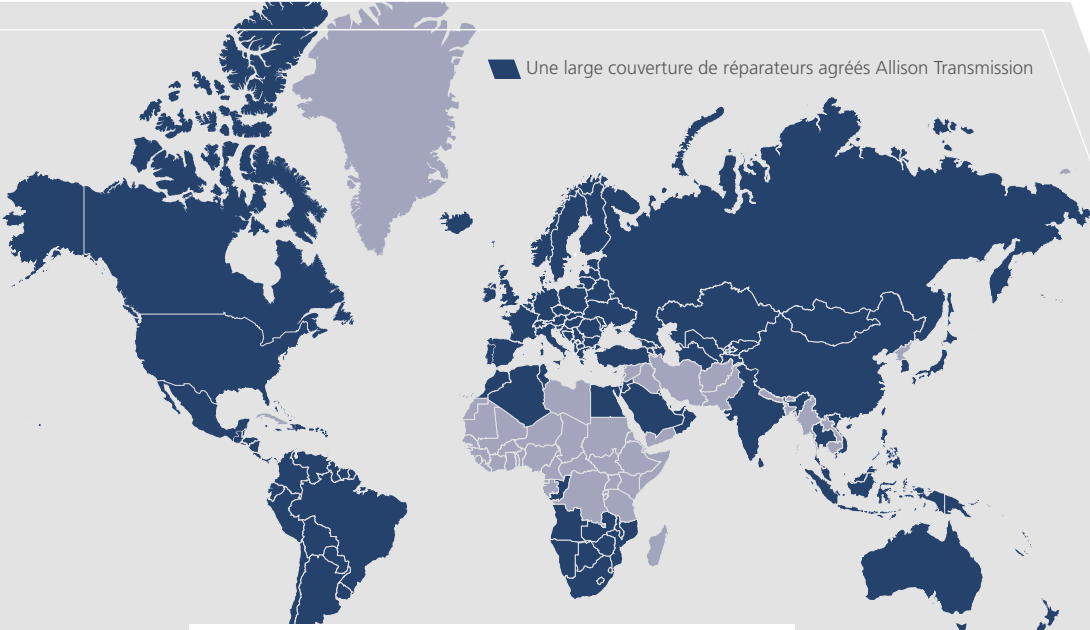
**Intégrité**

**Innovation**

**Esprit d'équipe**







■ Une large couverture de réparateurs agréés Allison Transmission

## Un monde d'assistance

De notre siège à Indianapolis (Indiana, États-Unis) à nos usines en Hongrie et en Inde, jusqu'aux 1400 distributeurs et partenaires agréés dans le monde, vous n'êtes jamais loin de nos produits, de nos formations, de nos services et de l'assistance dont vous pourriez avoir besoin.

Notre assistance commence dès l'instant où une boîte de vitesses Allison est spécifiée. Nous travaillons avec vous pour assurer que les choix de spécifications et de modèle sont adaptés à votre moteur, pour créer une solution sur mesure combinant performance et fiabilité. Lorsque vous avez besoin de l'après-vente, vous pouvez compter sur un réseau mondial de spécialistes formés à l'usine et sur les pièces de rechange d'origine Allison.

One Allison Way  
Indianapolis, Indiana, États-Unis 46222-3271

Informations ou spécifications sujettes à  
modification sans avertissement.

[allisontransmission.com](http://allisontransmission.com)

SA7624FR (2016/04)  
Certifié ISO/IS 9000 et ISO 14001

© 2016 Allison Transmission Inc.  
Tous droits réservés.

