



Comment changer :  
roulement de roue avant  
sur **FORD Transit Courier**  
**Van** - Guide de  
remplacement

## TUTORIEL VIDÉO SIMILAIRE



Cette vidéo présente la procédure de remplacement d'une pièce similaire sur un autre véhicule.

### Important !

Cette procédure de remplacement peut être appliquée sur le modèle:  
FORD Transit Courier Van 1.6 TDCi, FORD Transit Courier Van 1.5 TDCi, FORD Transit Courier Van 1.0 EcoBoost

Les étapes peuvent différer en fonction de la conception du véhicule.

Ce tutoriel a été conçu à l'origine pour la procédure de remplacement d'une pièce détachée similaire sur : FORD Fiesta Mk6 3/5 portes (JA8, JR8) 1.6 TDCi

**REPLACEMENT : ROULEMENT DE ROUE – FORD  
TRANSIT COURIER VAN. LISTE DES OUTILS DONT VOUS  
AUREZ BESOIN :**



- Brosse métallique
- Aérosol WD-40
- Nettoyant freins
- Graisse au cuivre
- Clé mixte de No.13
- Clé mixte de No.15
- Douille d'entraînement n°10
- Douille d'entraînement n°15
- Douille d'entraînement n°18
- Douille d'entraînement n°32
- Douille longue à choc pour jantes No.19
- Clé à cliquet
- Clé dynamométrique
- Porte-taraud
- Marteau
- Poinçon effilé
- Tournevis À Tête Plate
- Outil d'extraction de clips
- Pincés à anneau de retenue
- Extracteur de joints à bille
- Séparateur de roulement
- Coffret de douilles et de roulements
- Étau
- Pied-de-biche
- Cale de roue

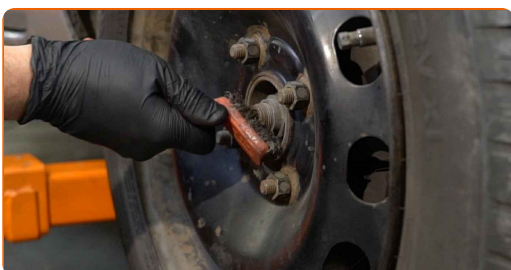
**Acheter des outils**

**Remplacement : roulement de roue – FORD Transit Courier Van. Les professionnels recommandent :**

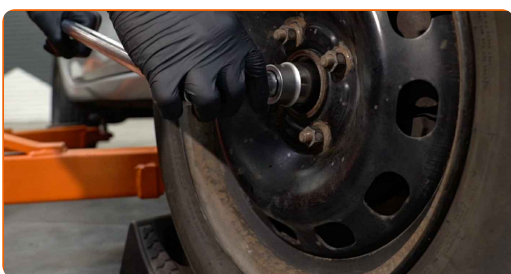
- Ne réutilisez pas l'ensemble de roulement de votre FORD Transit Courier Van.
- La procédure de remplacement du roulement de moyeu de roue est identique sur les deux roues du même axe.
- Toutes les opérations doivent être conduites avec le moteur éteint.

**EFFECTUEZ LE REMPLACEMENT DANS L'ORDRE SUIVANT:**

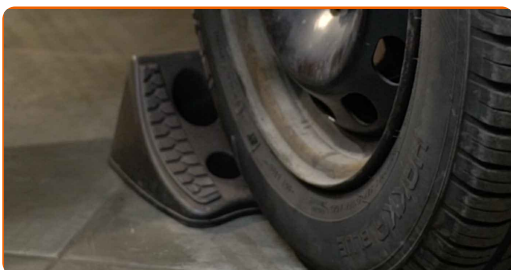
**1** Nettoyez la fixation de l'arbre d'entraînement. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



**2** Desserrez la fixation de l'arbre de transmission. Utilisez une douille n° 32. Utilisez un porte-taraud.



**3** Sécurisez les roues avec des cales.



4

Desserrez les boulons de fixation de la roue. Servez-vous d'une douille à choc pour roue N°19.



5

Surélevez l'avant de la voiture et arrimez la.

6

Dévissez les boulons de la roue.



**AUTODOC recommande:**

- Attention ! Tenez la roue en dévissant les boulons de fixation. FORD Transit Courier Van

7

Retirez la roue.



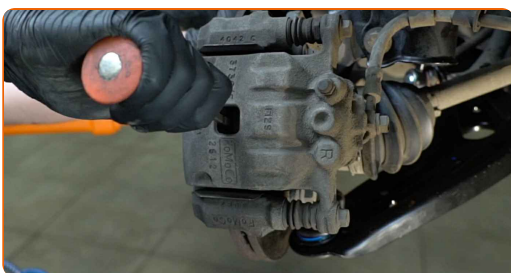
- 8** Débranchez le support du flexible de frein de l'entretoise de l'amortisseur. Utilisez une douille n° 10. Utilisez une clé à cliquet.



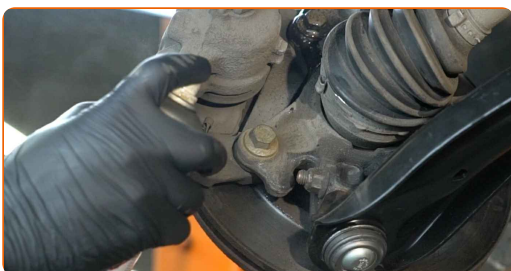
- 9** Détachez la conduite de frein de l'amortisseur.



- 10** Séparez les plaquettes de frein. Servez-vous d'un pied-de-biche.



- 11** Nettoyez les éléments de fixation du support des étriers de frein. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



12

Dévissez l'attache du support d'étrier. Utilisez une douille n° 15. Utilisez un porte-taraud.



13

Retirez l'étrier de frein avec son support.



**Remplacement : roulement de roue – FORD Transit Courier Van. AUTODOC recommande :**

- Attachez l'étrier à la suspension ou à la caisse à l'aide d'un fil de fer, sans débrancher le flexible de frein afin d'éviter la dépressurisation du système.
- Assurez-vous que l'étrier de frein n'est pas accroché sur le flexible de frein.
- N'appuyez pas sur la pédale de frein après le retrait de l'étrier de frein. Le piston pourrait tomber du cylindre de frein, et entraîner une fuite de liquide de frein et une dépressurisation du système.



14

Nettoyez les fixations du disque de frein. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



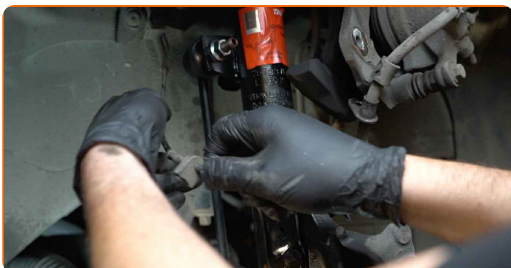
15

Retirez le disque de frein.



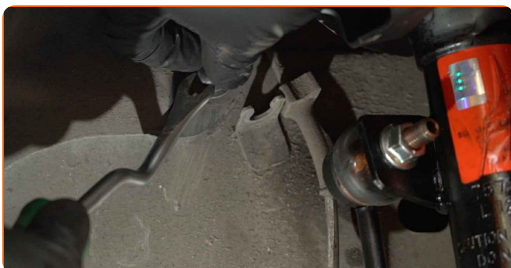
16

Débranchez les fils du capteur d'ABS.



17

Dévissez et retirez les fixations des enjoliveurs. Utilisez un outil d'extraction de clips.





18

Détachez le connecteur du capteur ABS.



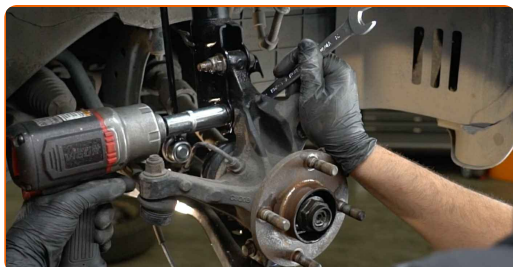
19

Nettoyez les fixations assurant la connexion entre la jambe d'amortisseur et le porte-fusée. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



20

Dévissez la fixation inférieure assurant la connexion entre la jambe d'amortisseur et le porte-fusée. Utilisez une clé mixte de No.15 Utilisez une douille n° 18. Utilisez une clé à cliquet.



21

Nettoyez toutes les articulations du bras. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



- 22** Dévissez l'attache entre le joint rotule et la fusée d'essieu. Utilisez une clé mixte de No.13 Utilisez une douille n° 15. Utilisez un porte-taraud.



- 23** Retirez l'écrou de fixation.



- 24** Nettoyez la fixation reliant l'embout de biellette de direction à la fusée d'essieu. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.

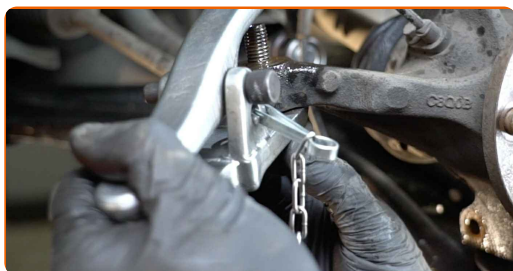


- 25** Dévissez l'écrou d'attache d'extrémité à la fusée d'essieu. Utilisez une douille n° 18. Utilisez une clé à cliquet.



26

Déconnectez l'extrémité de la barre de la fusée d'essieu. Servez-vous d'un extracteur de rotules.



27

Déconnectez le joint rotule de la fusée d'essieu.



28

Retirez l'écrou de fixation.



29

Détachez l'arbre de transmission de la fusée d'essieu.



Remplacement : roulement de roue – FORD Transit Courier Van. Conseil d'AUTODOC :

- Assurez-vous que l'arbre de transmission est sous tension (quand le véhicule est sur un cric).

**30** Retirez les écrous de fixations.



**31** Déconnectez la fusée d'essieu de l'entretoise de l'amortisseur.



**32** Retirez la fusée d'essieu ainsi que le moyeu.

**33** Agrippez le moyeu de roue avec les roulements en vous servant d'un étau.



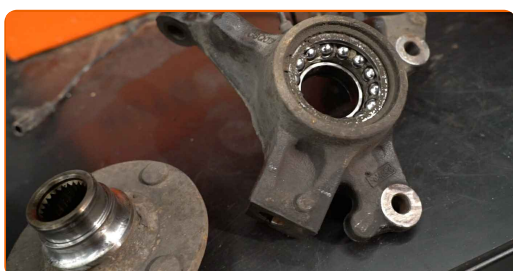
**34** Retirez le moyeu de roue de la fusée d'essieu. Servez-vous d'un poinçon effilé. Servez-vous d'un marteau.



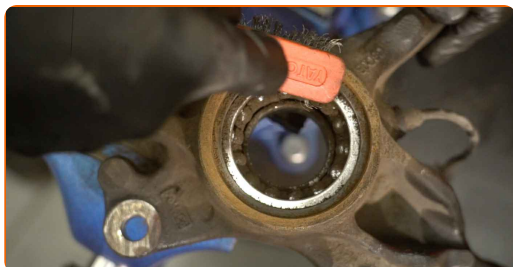
**35** Relâchez l'étau et enlevez le moyeu de roue avec le roulement.



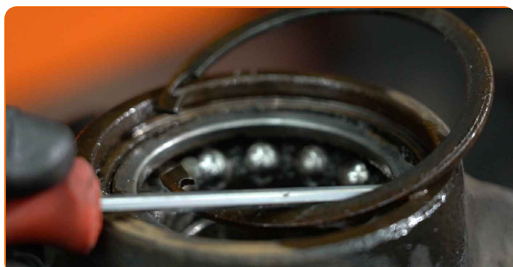
**36** Tirez la bague de roulement intérieure du moyeu de roue. Utilisez un séparateur de roulement. Servez-vous d'un poinçon effilé. Servez-vous d'un marteau.



**37** Nettoyez la bague de retenue du roulement de moyeu de la roue. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.

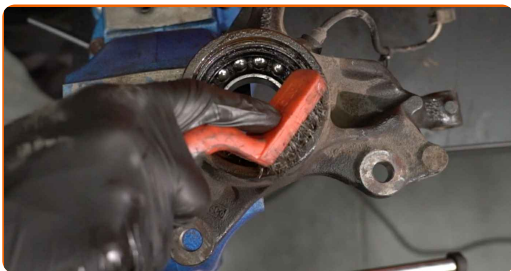


**38** Retirez l'anneau de retenue du palier de moyeu de roue. Utilisez les pinces à anneau de retenue. Utilisez un tournevis plat.

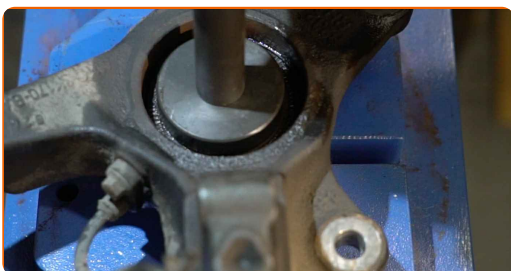




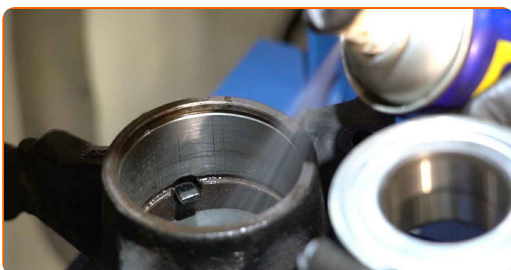
**39** Nettoyez l'emplacement de roulement de moyeu. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



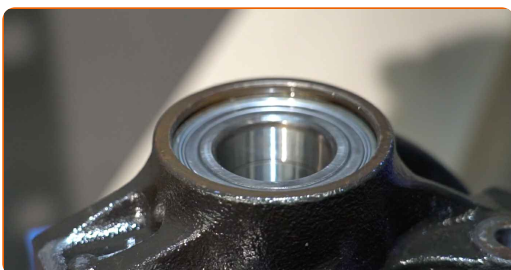
**40** Faites sortir le palier du moyeu de roue. Servez-vous d'un coffret de douilles et de roulements.



**41** Nettoyez l'emplacement de roulement de moyeu. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



**42** Appuyez sur le roulement neuf pour l'insérer dans la fusée d'essieu.



Remplacement : roulement de roue – FORD Transit Courier Van. Les experts d'AUTODOC recommandent :

- Vérifiez que le roulement de moyeu de roue soit aligné correctement. Évitez qu'il ne s'aligne mal.
- Arrêtez immédiatement d'appuyer sur la surface du roulement après l'avoir installé sur son emplacement de montage.

**43** Traitez les attaches du roulement de moyeu de roue. Servez vous de l'aérosol WD-40.

**44** Installez l'anneau de retenue du palier du moyeu de roue. Utilisez les pinces à anneau de retenue.



**45** Installez le moyeu de roue sur la fusée d'essieu. Servez-vous d'un coffret de douilles et de roulements.



**46** Installez la fusée d'essieu et moyeu dans l'assemblage.

**47** Fixez l'entretoise de l'amortisseur sur la fusée d'essieu.

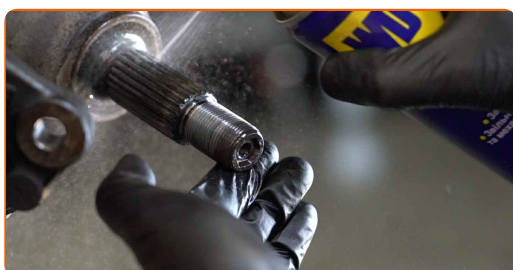




**48** Installez les boulons de fixation.



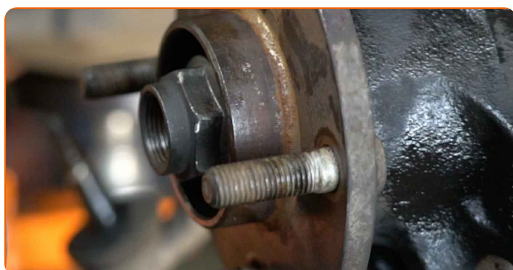
**49** Nettoyez les cannelures de joint de l'arbre de transmission. Servez vous de l'aérosol WD-40.



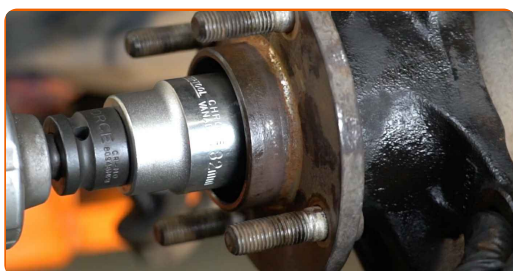
**50** Installez l'arbre d'entraînement.



**51** Installez l'écrou de fixation.



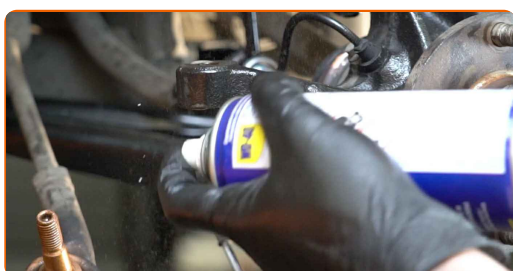
**52** Vissez l'écrou à l'arbre d'entraînement. Utilisez une douille n° 32. Utilisez une clé à cliquet.



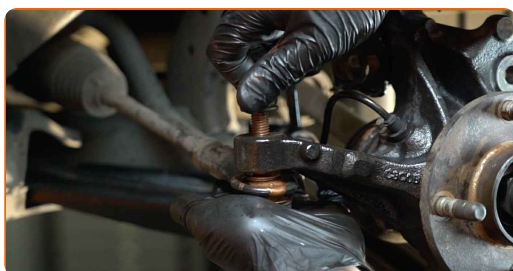
**53** Connectez le joint rotule à la fusée d'essieu.



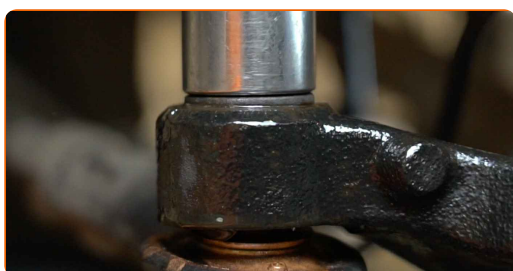
**54** Nettoyez les emplacements de montage de l'embout de biellette. Utilisez une brosse métallique. Servez vous de l'aérosol WD-40.



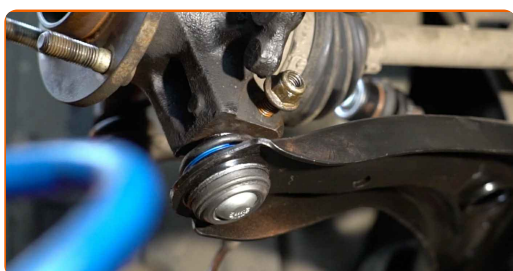
**55** Connectez l'extrémité du tirant à la fusée d'essieu.



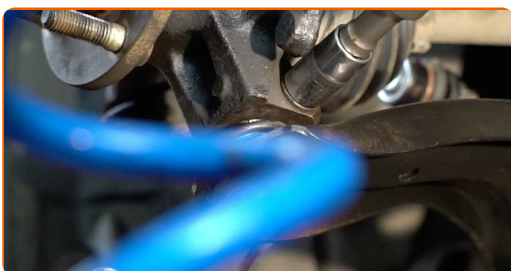
**56** Vissez l'écrou de fixation reliant l'embout de biellette à la fusée d'essieu. Utilisez une douille n° 18. Utilisez une clé à cliquet.



**57** Installez l'écrou de fixation.



- 58** Vissez les fixations de la rotule. Utilisez une clé mixte de No.13 Utilisez une douille n° 15. Utilisez une clé à cliquet.



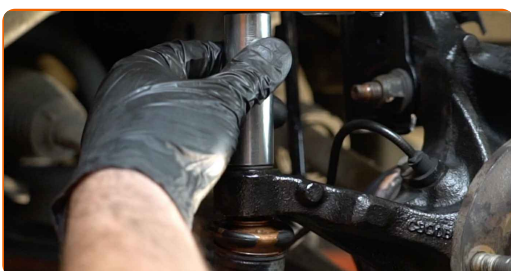
- 59** Serrez les fixations inférieures qui relient l'amortisseur à la fusée d'essieu. Utilisez une clé mixte de No.15 Utilisez une douille n° 18. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 82 Nm.+90°



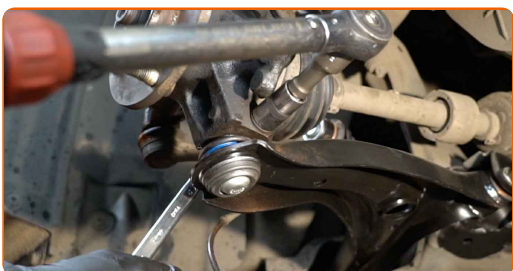
**AUTODOC recommande:**

- Attention ! Assurez-vous d'utiliser des fixations neuves.

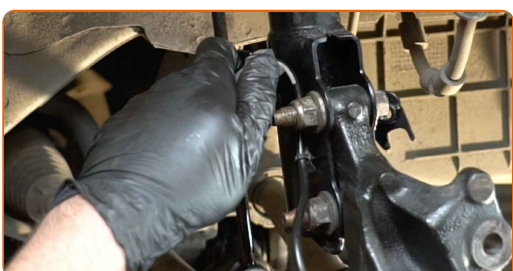
- 60** Serrez l'écrou de fixation reliant l'embout de biellette de direction à la fusée d'essieu. Utilisez une douille n° 18. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 53 Nm.



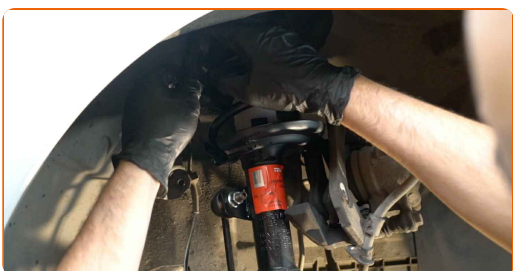
- 61** Serrez l'attache du joint rotule. Utilisez une douille n° 15. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 50 Nm.



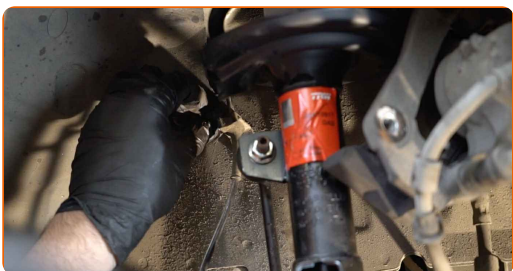
- 62** Branchez les câbles du capteur ABS.



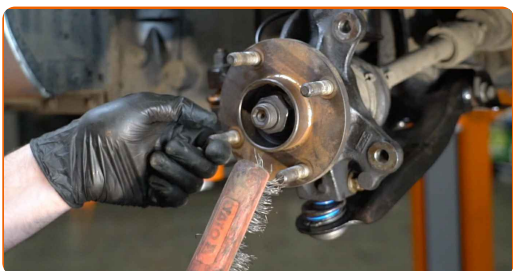
- 63** Attachez le connecteur du capteur ABS.



- 64** Installez et vissez les fixations des garde-boues.



- 65** Nettoyez le moyeu. Utilisez une brosse métallique. Traitez la surface de contact. Utilisez de la graisse au cuivre.





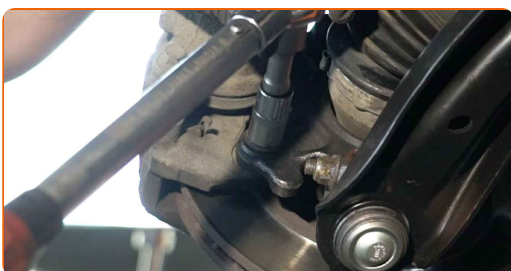
**66** Installez le disque de frein.



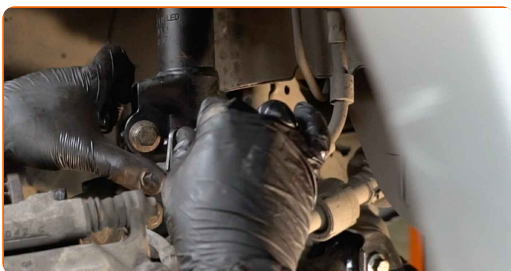
**67** Installez le nouvel étrier ainsi que son support.



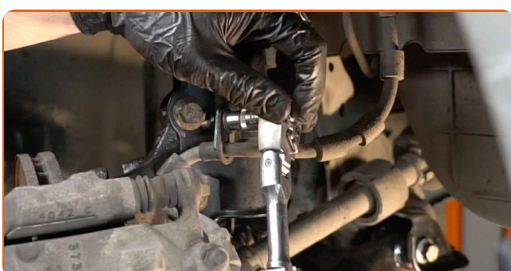
**68** Serrez le support de l'étrier de frein. Utilisez une douille n° 15. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 70 Nm.



**69** Attachez le tuyau de frein à l'entretoise.

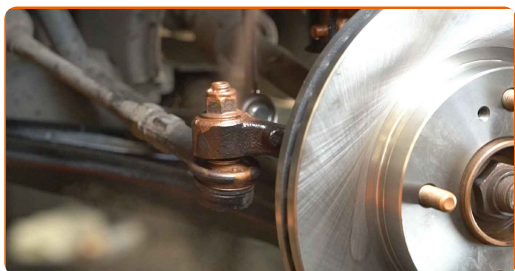


**70** Connectez l'attache du flexible de frein au support de l'amortisseur. Utilisez une douille n° 10. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 7 Nm.



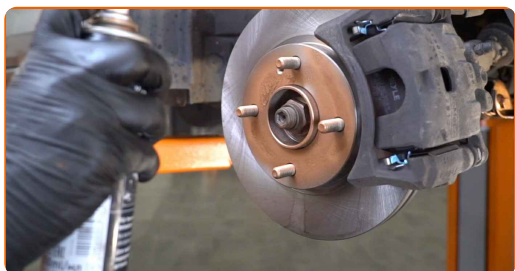
71

Appliquez du produit sur les fixations de l'amortisseur. Utilisez de la graisse au cuivre.



72

Appliquez du produit sur la zone de contact entre le disque de frein et la jante. Utilisez de la graisse au cuivre.



73

Nettoyez la surface du disque de frein. Servez-vous d'un nettoyant pour freins.

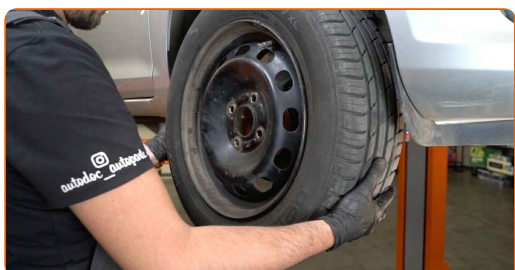


### AUTODOC recommande:

- Remplacement : roulement de roue – FORD Transit Courier Van. Après avoir appliqué le spray, attendez quelques minutes.

74

Installez la roue.

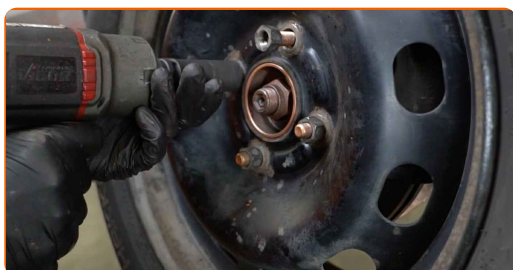


Remplacement : roulement de roue – FORD Transit Courier Van. Conseil :

- Pour éviter de vous blesser, maintenez la roue quand vous dévissez les vis de fixation.

75

Vissez les boulons de la roue. Servez-vous d'une douille à choc pour roue N°19.



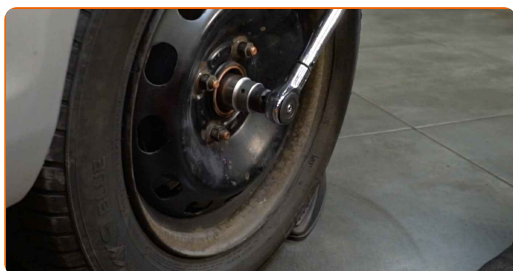
76

Abaissez la voiture.



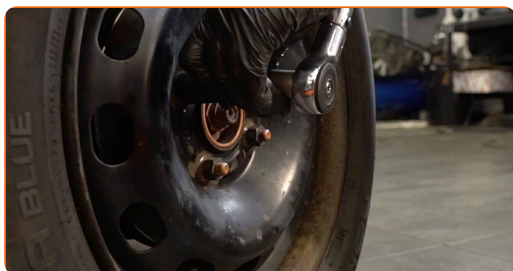
77

Resserrez l'écrou de l'arbre de transmission. Utilisez une douille n° 32. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 235 Nm.



78

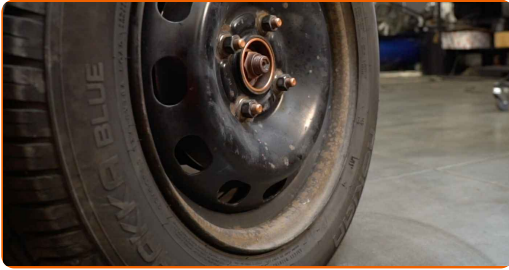
Serrez en étoile les boulons de la roue. Servez-vous d'une douille à choc pour roue N°19. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 110 Nm.





79

Retirez les crics et les cales.



**BIEN JOUÉ!** 

**VOIR PLUS DE TUTORIELS**

# AUTODOC – PIÈCES AUTOMOBILES EN LIGNE DE HAUTE QUALITÉ ET ABORDABLES

APPLI MOBILE AUTODOC : FAITES DE SUPER AFFAIRES DE MANIÈRE CONFORTABLE



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**UNE GRANDE SÉLECTION DE PIÈCES DÉTACHÉES POUR VOTRE VOITURE**

**ROULEMENT DE ROUE : UNE VASTE SÉLECTION**

## **CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ:**

Ce document ne contient que des recommandations générales que vous pourrez trouver utiles lors de travaux de réparation ou de remplacement. AUTODOC ne peut être tenu responsable d'aucune perte, blessure ou dommage matériel occasionnés lors de processus de réparation ou de remplacement de pièces par une utilisation ou une interprétation incorrectes des informations fournies.

AUTODOC ne peut être tenu responsable d'aucune erreur ou incertitude susceptibles de figurer dans ce guide. Les informations fournies ne le sont qu'à titre purement informatif et ne sauraient se substituer aux conseils de spécialistes.

AUTODOC ne peut être tenu responsable d'aucune utilisation incorrecte ou dangereuse d'équipements, outils et pièces automobiles. AUTODOC recommande fortement de faire preuve de prudence et d'observer les règles de sécurité lors de travaux de réparation ou de remplacement de pièces. Ayez conscience que l'utilisation de pièces automobiles de qualité inférieure ne garantit pas un niveau approprié de sécurité routière.

© Copyright 2022. Tous les contenus de ce site, notamment textes, photographies et illustrations, sont protégés par le droit d'auteur. Tous droits, y compris droits de reproduction, de publication, de modification et de traduction, réservés par AUTODOC GmbH.