



Comment changer :  
rotule de direction sur  
**TOYOTA Yaris Verso**  
**(\_P2\_)** - 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:  
TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) 1.3, TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) 1.5, TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) 1.4 D-4D, TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) 1.5 4WD (NCP21\_), TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) 1.5 (NCP21)

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 : TOYOTA Yaris 3/5 portes (\_P1\_) 1.3 (NCP10\_, SCP12\_)

REPLACEMENT : ROTULE DE DIRECTION – TOYOTA YARIS VERSO (\_P2\_). OUTILS DONT VOUS AVEZ BESOIN

:



- Brosse métallique
- Aérosol WD-40
- Nettoyant freins
- Graisse au cuivre
- Douille d'entraînement n°19
- Douille d'entraînement n°22
- Clé mixte de No.19
- Douille longue à choc pour jantes No.21
- Clé à cliquet
- Clé dynamométrique
- Extracteur de joints à bille
- Pied à coulisse
- Pincés coupantes
- Cale de roue

**Acheter des outils**

Remplacement : rotule de direction – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). AUTODOC recommande :

- Remplacez par paires les embouts de biellette de direction.
- La procédure de remplacement est identique sur les embouts de biellettes de direction droits et gauches.
- Toutes les opérations doivent être conduites avec le moteur éteint.

**REPLACEMENT : ROTULE DE DIRECTION – TOYOTA YARIS VERSO (\_P2\_). SUIVEZ LES ÉTAPES SUIVANTES :**

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

**2** Desserrez les boulons de fixation de la roue. Servez-vous d'une douille à choc pour roue N°21.



**3** Surélevez l'avant de la voiture et arrimez la.

**4** Dévissez les boulons de la roue.



Remplacement : rotule de direction – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Les professionnels recommandent :

- Afin d'éviter toute blessure, soulevez la roue lors du déboulonnage.

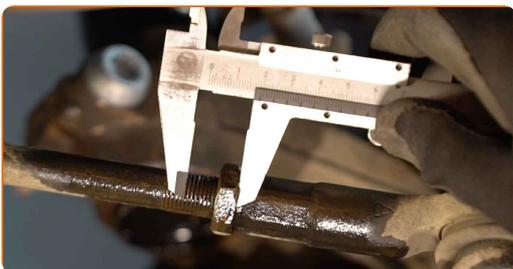
5

Retirez la roue.



6

Lors du démontage, marquez ou mesurez la position précise du joint rotule sur la tige, ou comptez le nombre de tours afin d'éviter un mauvais alignement futur.



7

Désérrez l'écrou de blocage qui retient l'extrémité de la barre stabilisatrice à la barre stabilisatrice. Utilisez une clé mixte de No.19.



8

Nettoyez la fixation reliant l'embout de biellette de direction à la fusée d'essieu. Servez vous de l'aérosol WD-40.

**9** Dévissez l'écrou d'attache d'extrémité à la fusée d'essieu. Utilisez une douille n° 22. Utilisez une clé à cliquet.



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

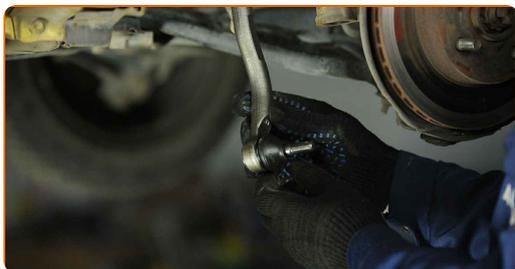


**11** Vissez l'extrémité hors de la barre.



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

**13** Vissez sur un nouveau tirant.



Remplacement : rotule de direction – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Conseil d'AUTODOC :

- Au cours de l'installation de la biellette de direction, pensez à effectuer le même nombre de tours ou à laisser dépasser la même longueur de filetage que celle que vous aurez mesurée.

14

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



15

Serrez l'écrou de fixation reliant l'embout de biellette de direction à la fusée d'essieu. Utilisez une douille n° 19. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 49 Nm.



16

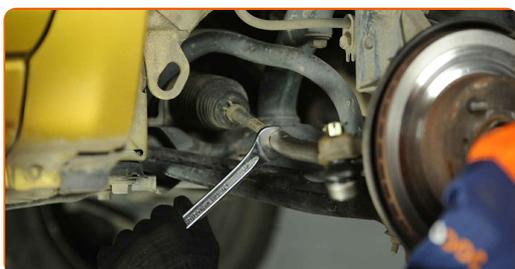
Installez la goupille de fixation de l'extrémité du tirant. Servez-vous de pinces de serrage.



- 17** Lors du démontage, marquez ou mesurez la position précise du joint rotule sur la tige, ou comptez le nombre de tours afin d'éviter un mauvais alignement futur. Utilisez un pied à coulisse.



- 18** Serrez l'écrou de blocage de l'extrémité de la barre Utilisez une clé mixte de No.19 Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 55 Nm.



- 19** Appliquez du produit sur la fixation reliant l'embout de biellette de direction à la fusée d'essieu. Utilisez de la graisse au cuivre.

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



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



**AUTODOC recommande:**

- Remplacement : rotule de direction – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Après avoir appliqué le spray, attendez quelques minutes.

**22**

Installez la roue.



**Remplacement : rotule de direction – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). AUTODOC recommande :**

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

**23**

Vissez les boulons de la roue. Servez-vous d'une douille à choc pour roue N°21.



**24**

Abaissez la voiture et serrez les boulons de roue en ordre croisé. Servez-vous d'une douille à choc pour roue N°21. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 103 Nm.



Remplacement : rotule de direction – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Les experts d'AUTODOC recommandent :

- Vérifiez et ajustez l'alignement si nécessaire.

25

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**

**ROTULE DE DIRECTION : UNE VASTE SÉLECTION**

## **CLAUDE 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 2023. 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.