



Comment changer :  
bougies d'allumage sur  
**TOYOTA Echo Berline**  
**(\_P1\_)** - 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 Echo Berline (\_P1\_) 1.5 (NCP12\_)

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 (\_P9\_) 1.3 VVT-i (SCP90\_)

REEMPLACEMENT : BOUGIES D'ALLUMAGE – TOYOTA ECHO BERLINE (\_P1\_). LISTE DES OUTILS DONT VOUS AUREZ BESOIN :



- Nettoyant pour contacts
- Lubrifiant antigrippant température élevée
- Clé dynamométrique
- Douille d'entraînement n°10
- Douille de bougie d'allumage n°16
- Clé à cliquet
- Serviette microfibras
- Couverture des ailes

**Acheter des outils**

Remplacement : bougies d'allumage – TOYOTA Echo Berline (\_P1\_). Conseil d'AUTODOC :

- La procédure de remplacement est identique pour toutes les bougies d'allumage.
- Attention : tous les travaux sur la voiture - TOYOTA Echo Berline (\_P1\_) - doivent être effectués avec le moteur éteint.

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

**1** Ouvrez le capot.

**2** Servez-vous d'une housse d'aile pour protéger les parties peintes et plastiques de la voiture.

**3** Déverrouillez les clips du couvercle du filtre à air.



**4** Déconnectez le tuyau d'admission d'air du boîtier du filtre à air.



**5** Retirez le couvercle du filtre.



- 6** Recouvrez la durite d'admission d'air avec un chiffon microfibre pour empêcher que des particules n'entrent dans le système.



- 7** Nettoyez les bobines d'allumage.



- 8** Dévissez les fixations du support du faisceau de câbles. Utilisez une douille n° 10. Utilisez une clé à cliquet.



- 9** Retirez les écrous de fixations.



- 10** Retirez la jauge d'huile.



**11** Écartez le support du faisceau de câbles.



**12** Insérez la jauge d'huile.



**13** Débranchez les connecteurs des bobines d'allumage.



**14** Dévissez les fixations des bobines d'allumage. Utilisez une douille n° 10. Utilisez une clé à cliquet.



**15** Retirez les écrous de fixations.





16

Retirez les bobines d'allumage.



Remplacement : bougies d'allumage – TOYOTA Echo Berline (\_P1\_). Les professionnels recommandent :

- Retenez le déroulement du démontage de la bobine d'allumage.

17

Nettoyez la saleté, la poussière et les débris se trouvant à l'intérieur du puits de la bougie d'allumage.



18

Devissez les bougies d'allumage. Servez-vous de la douille de bougie d'allumage n°16. Utilisez une clé à cliquet.



19

Retirez les bougies d'allumage.



**20** Appliquez une fine couche d'antigrippant à haute température sur les fils des nouvelles bougies d'allumage.



**21** Installez les nouvelles bougies dans les puits.



**AUTODOC recommande:**

- Abaissez les bougies d'allumage dans les puits avec précaution, en veillant à ne pas endommager l'écartement des électrodes.

**22** Vissez les nouvelles bougies et serrez-les. Servez-vous de la douille de bougie d'allumage n°16. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 18 Nm.





Remplacement : bougies d'allumage – TOYOTA Echo Berline (\_P1\_). Conseil d'AUTODOC :

- Ne serrez pas les bougies trop fort. Un couple de serrage trop fort peut endommager le filetage de la connexion.
- Faites attention lorsque vous travaillez avec une clé à bougie. En cas de dérapage, celle-ci peut endommager le connecteur fileté.

23

Installez les bobines d'allumage sur les puits des bougies d'allumage.



24

Installez les boulons de fixation.



25

Serrez les fixations des bobines d'allumage. Utilisez une douille n° 10. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 9 Nm.



- 26** Appliquer du produit sur la bobine d'allumage. Le produit protégera les contacts électriques de la corrosion, de l'oxydation et réduira la résistance des contacts.



- 27** Branchez les connecteurs des bobines d'allumage.



- 28** Retirez la jauge d'huile.



- 29** Réinstallez le support du faisceau de câbles.



- 30** Insérez la jauge d'huile.



**31** Installez les boulons de fixation.



**32** Serrez les fixations du support du faisceau de câbles. Utilisez une douille n° 10. Utilisez une clé dynamométrique. Serrez-le jusqu'à 9 Nm.



**33** Nettoyez le couvercle de filtre à air et le boîtier.



**34** Retirez le tissu microfibre se trouvant sur la dutrite d'admission d'air.



**35** Connectez le tuyau d'admission d'air au boîtier du filtre à air.



36

Réinstallez le couvercle du filtre à air. Fixez-le.



37

Appuyez sur les attaches du couvercle du filtre à air pour le remettre en place.



38

Faites tourner le moteur quelques minutes. C'est nécessaire pour s'assurer que le composant fonctionne correctement.

39

Éteignez le moteur.

40

Retirez la housse d'aile.

41

Fermez le capot.

**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**

**BOUGIES D'ALLUMAGE : UNE VASTE SÉLECTION**

## **i** **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.