

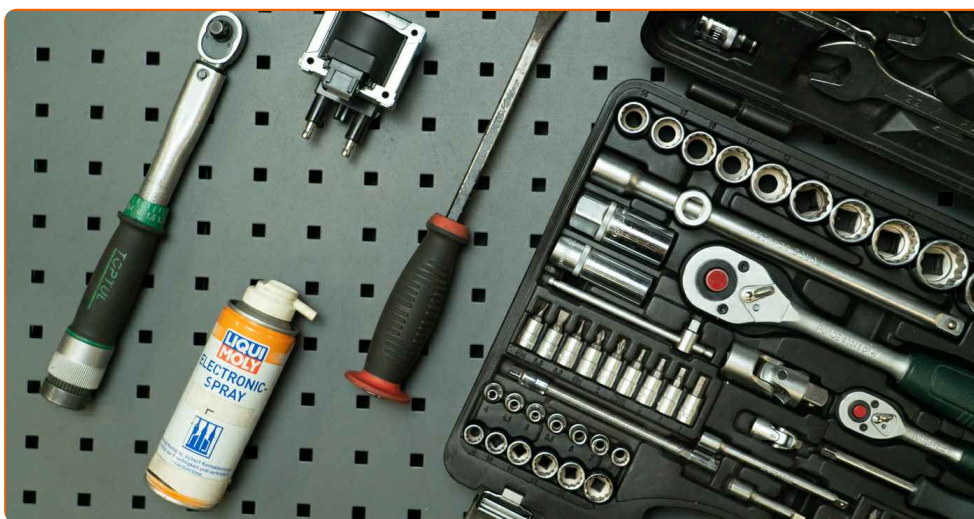


Comment changer :  
bobines d'allumage sur  
une voiture

## TUTORIEL VIDÉO



### LES CHOSES DONT TU POURRAIS AVOIR BESOIN :



- une nouvelle bobine d'allumage
- un ensemble d'outils appropriés
- clé dynamométrique
- pied-de-biche
- frein-filet
- spray nettoyant pour contact électrique

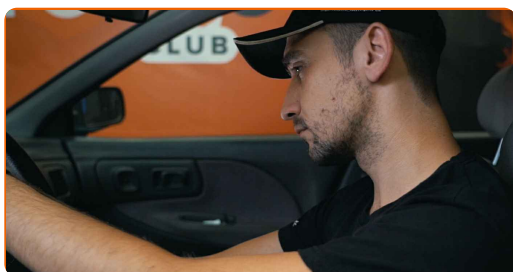
**ACHETER DES OUTILS**

Les symptômes suivants peuvent signaler la nécessité d'en changer :

- des difficultés au démarrage
- le moteur fonctionne par à-coups
- une perte de puissance

1

Coupez le moteur et le contact et attendez le refroidissement complet



2

Retirez si nécessaire le couvercle du moteur



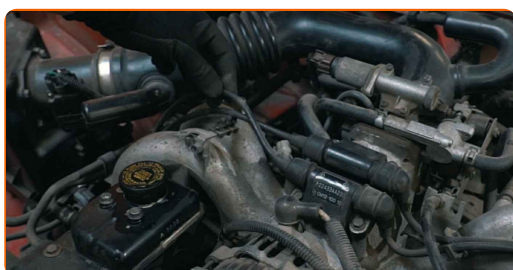
Les principaux types de bobines d'allumage :

- Bobine classique et bloc de bobines. Elles fournissent un courant à haute tension, soit directement aux bougies d'allumage de chaque cylindre, soit à un distributeur
- Les bobines crayon. Chacune d'entre elles est responsable de l'allumage de la bougie d'un cylindre spécifique

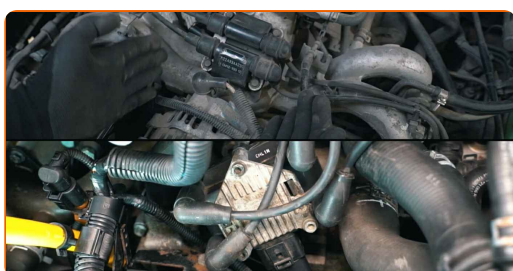
3 Le bloc de bobines d'allumage est située sur la partie supérieure du moteur



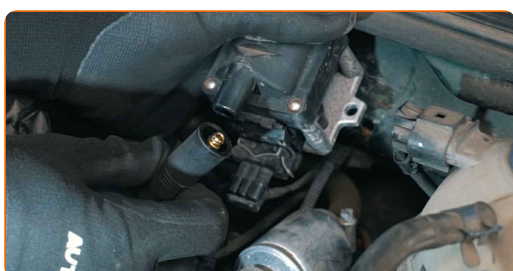
4 Elle est connectée aux bougies d'allumages par un câblage à haute tension



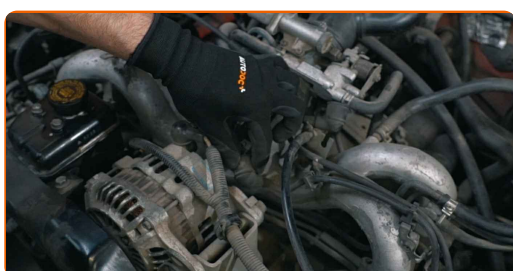
5 Le composant se trouve généralement près des bougies d'allumage



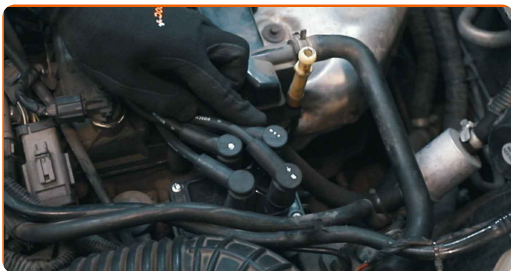
6 Soulevez les embouts des câbles à haute tension pour les déconnecter



7 Placez les câbles de part et d'autre de la voiture afin d'éviter de les emmêler lors de leur réinstallation



**8** Numérotez les embouts des câbles afin d'indiquer leur ordre d'installation



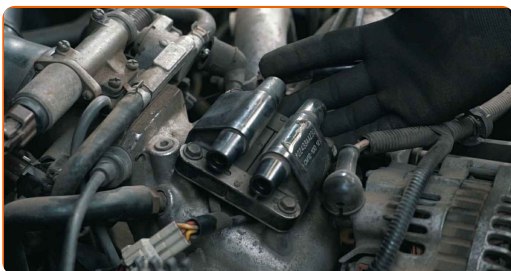
**Attention !**

- Une mauvaise connexion des câbles peut entraîner un dysfonctionnement du moteur, voire son impossibilité à démarrer

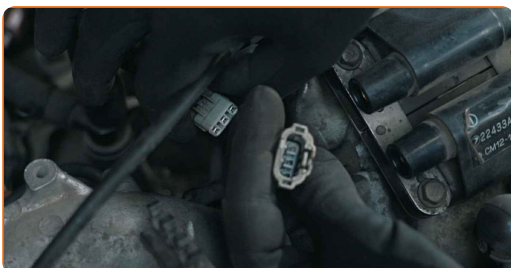
**9** Sur certaines bobines d'allumage, les bornes sont numérotées en usine pour faciliter leur installation



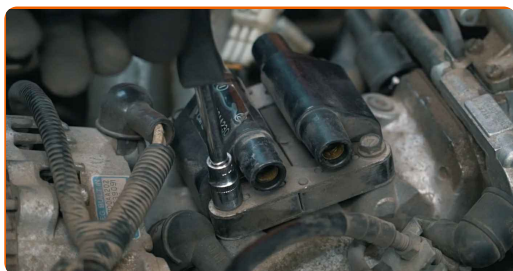
**10** Examinez attentivement les spécificités des connexions, la conception et les fixations de la bobine d'allumage



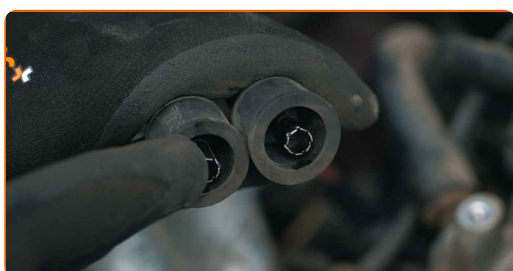
**11** Si le connecteur électrique est doté d'un verrou, défaites-le



**12** Dévissez les fixations et retirez la pièce



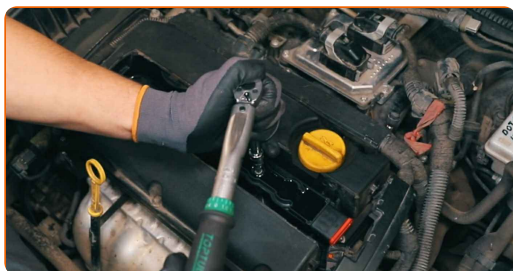
**13** Vérifiez que les câbles à haute tension ne soient pas endommagés, ainsi qu'une éventuelle présence de rouille sur leurs connecteurs



**14** Insérez une nouvelle bobine d'allumage dans son siège de montage



**15** Serrez les fixations à l'aide d'une clé dynamométrique au couple recommandé par le fabricant



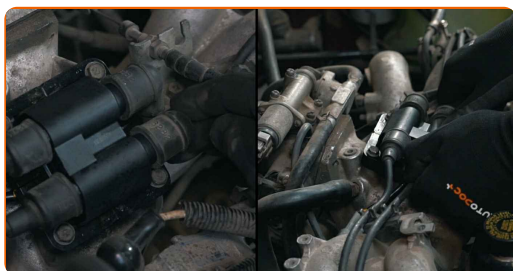
**AUTODOC recommande:**

- Nettoyez si nécessaire le connecteur de la bobine d'allumage et appliquez un produit approprié

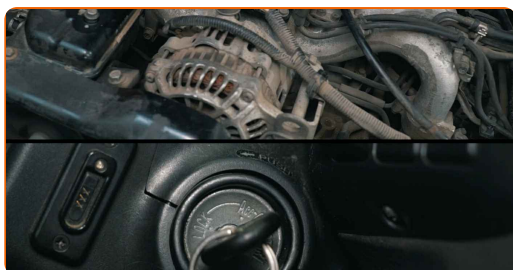
**16** Raccordez le connecteur électrique de la bobine d'allumage



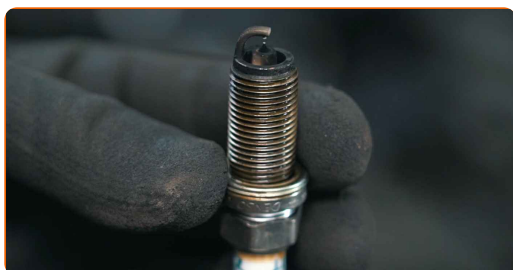
**17** Rebranchez dans l'ordre adéquat les câbles à haute tension



**18** Contrôlez l'installation, puis effectuez un démarrage-test



**19** Rappelez-vous de contrôler l'état des bougies d'allumage et de les remplacer si nécessaire

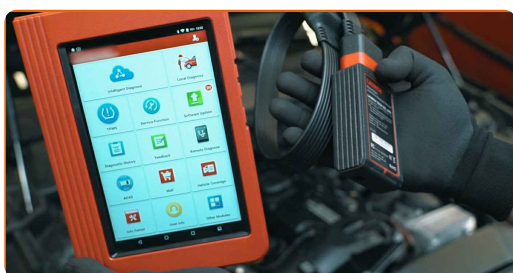


**AUTODOC recommande:**

- Les bobines crayon doivent être installées directement dans les puits de bougie
- Il n'est pas nécessaire de changer tous les composants ; seul les composants défectueux doivent être remplacés

**20**

Un outil de diagnostic spécial peut être nécessaire à l'identification d'une bobine d'allumage défectueuse



**21**

Examinez le design des pièces et leur type de fixations



**22**

Si le connecteur électrique est doté d'un verrou, défaites-le





**23** Retirez toute autre fixation



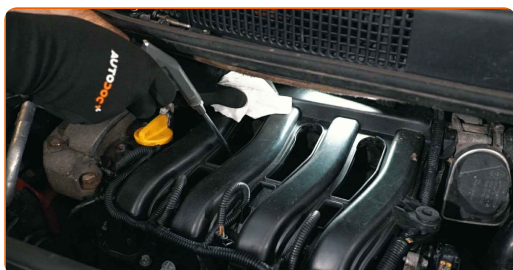
**24** Retirez la bobine d'allumage de son siège de montage



**25** Préparez la nouvelle bobine d'allumage



**26** Inspectez le puits de bougie et nettoyez-le si nécessaire



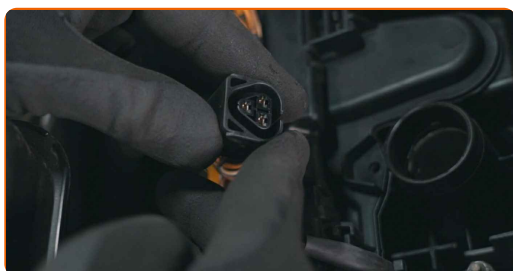
**Attention !**

- Une défaillance de la bobine crayon peut endommager la bougie d'allumage

**27** Vérifiez l'état de la bougie et remplacez-la si nécessaire



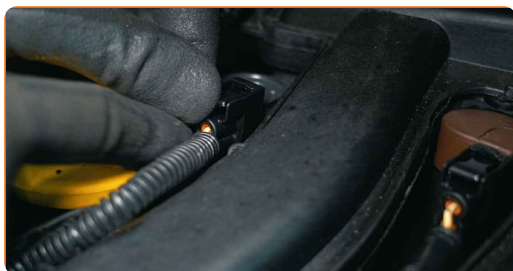
**28** Vérifiez que les connecteurs ne présentent aucun signe de corrosion et que joints et faisceau de câbles sont en bon état



**29** Installez la nouvelle bobine d'allumage dans son siège de montage



**30** Assurez-vous que l'installation est bonne et connectez le faisceau de câbles



**31** Effectuez un démarrage-test



32

Une fois terminé, réinstallez le couvercle du moteur



# 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**

**BOBINES D'ALLUMAGE : 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 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 SE.