Changer les bougies d'allumage - BMW 118i

Rédigé par: dylan.leviavant

Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2023-07-22 06:28:24 AM (MST).

INTRODUCTION

Comment changer ses bougies d'allumage sur BMW Série 1 E81-E87 - 118i & 120i - Tutoriel effectué sur 2.0i 129ch

[video: https://www.youtube.com/watch?v=fhMYtEVpbrk]

OUTILS:

- Clé à pipe (1)

8

- Cliquet (1)
- Rallonge de cliquet (1)
- Douille longue (1)

16

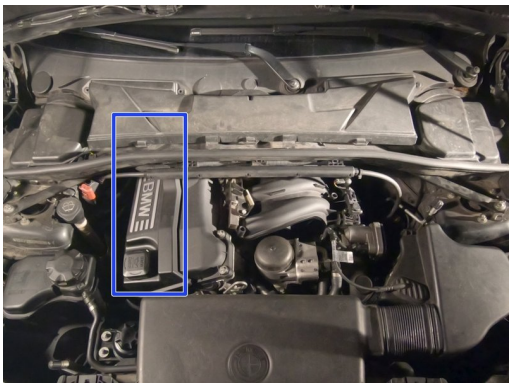
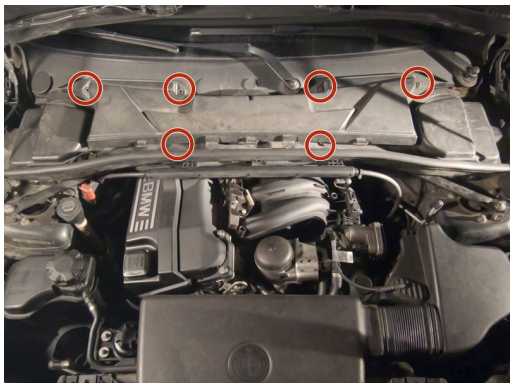
- Douille tournevis (1)

14

PIÈCES:

- Bougies d'allumage (4)

Étape 1 — Dépose des bougies

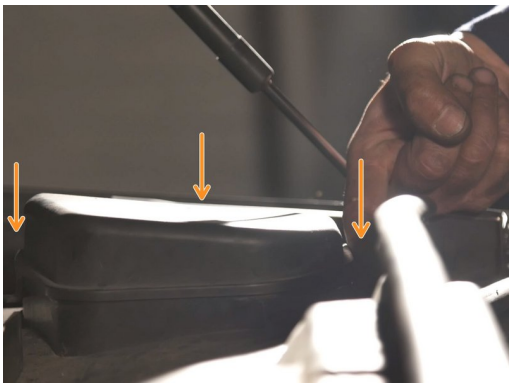
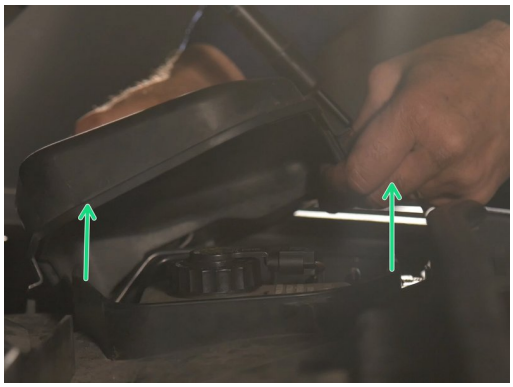



- Les 4 bougies se trouvent sous le cache moteur
- Commencer par retirer les 6 vis de la boite du filtre d'habitacle à l'aide d'une **clé à pipe de 8**

Étape 2 — Dépose des bougies

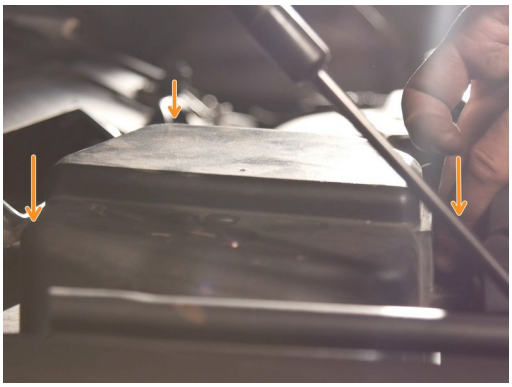
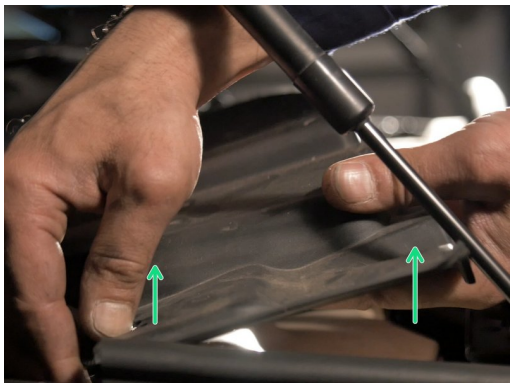
- Une fois les 6 vis déposées, retirer la boite du filtre d'habitacle

Étape 3 — Dépose des bougies

- Retirer le cache de protection du bocal de liquide de frein en retirant ses 3 accroches

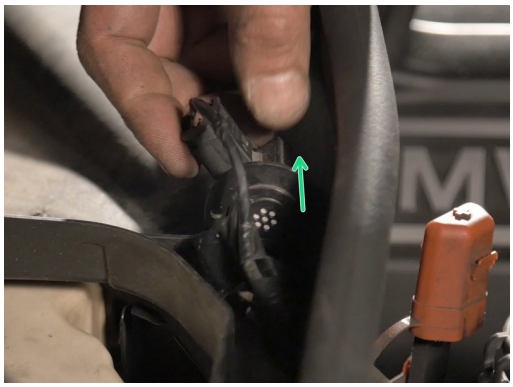
Étape 4 — Dépose des bougies

- Répéter l'opération du côté opposé

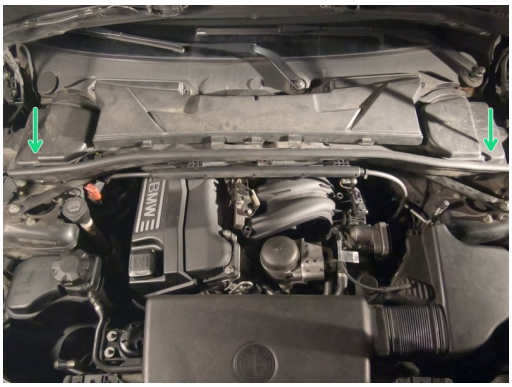
© 2023

Étape 5 — Dépose des bougies



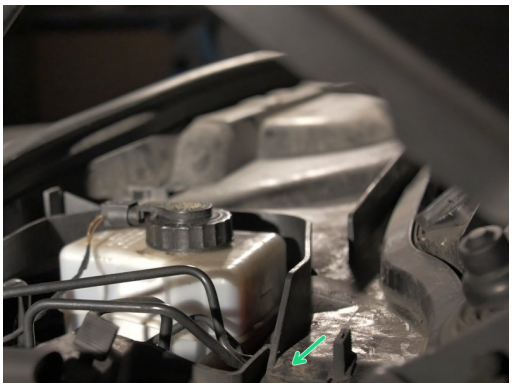
- Retirer le capteur d'air de son socle en le tournant à 90° puis en tirant dessus

Étape 6 — Dépose des bougies



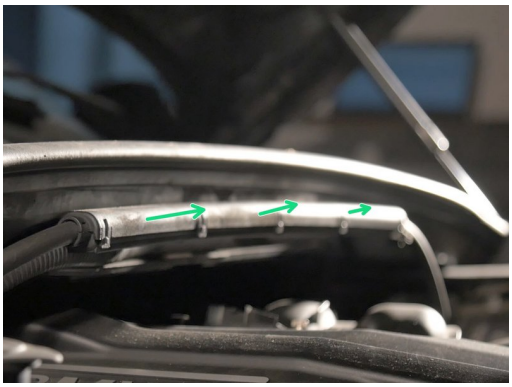
- Retirer la vis présente des deux côtés de la baie de pare brise à l'aide de la **clé à pipe de 8**

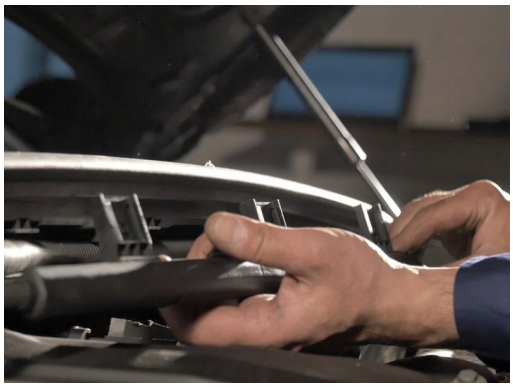
Étape 7 — Dépose des bougies



- Décaler le guide pour dégager la baie de pare-brise

Étape 8 — Dépose des bougies





- Retirer le support de faisceaux en tirant simplement dessus

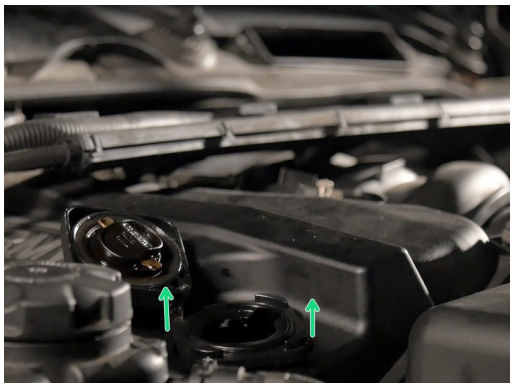
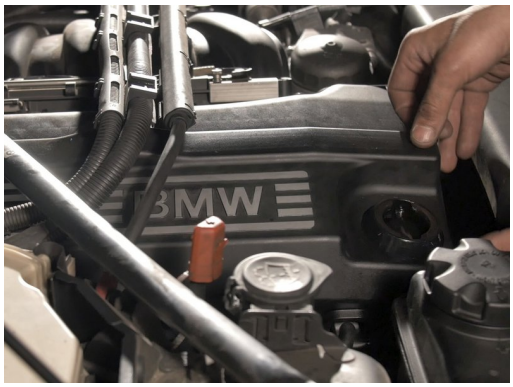
Étape 9 — Dépose des bougies

- Décrocher les gaines de faisceaux en tirant dessus

Étape 10 — Dépose des bougies

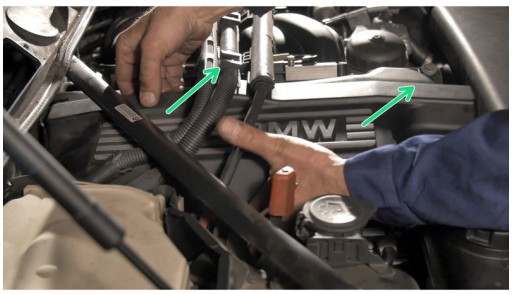
- A l'aide d'un **cliquet** et d'une **douille Torx E14** desserrer la vis de la barre de renfort

Étape 11 — Dépose des bougies

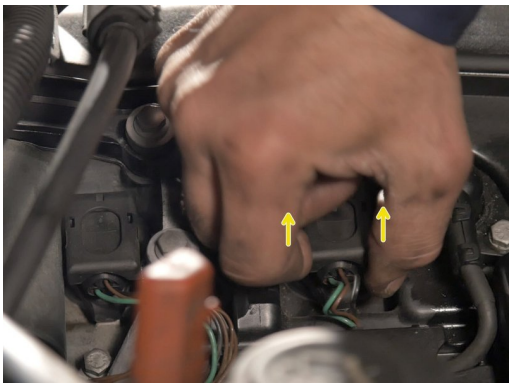
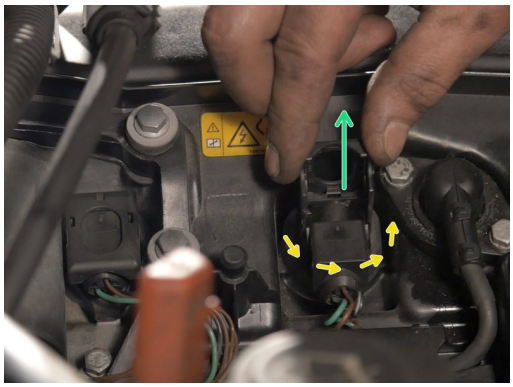
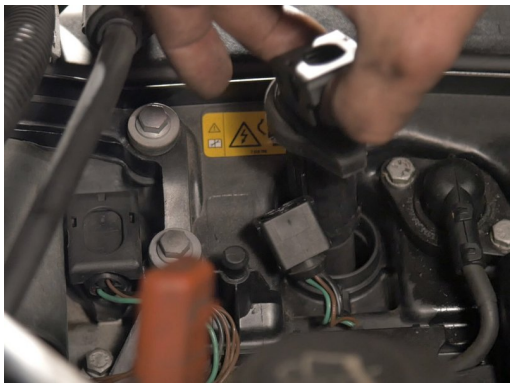
- Ouvrir le bouchon de remplissage d'huile moteur et le retirer en tirant dessus

Étape 12 — Dépose des bougies



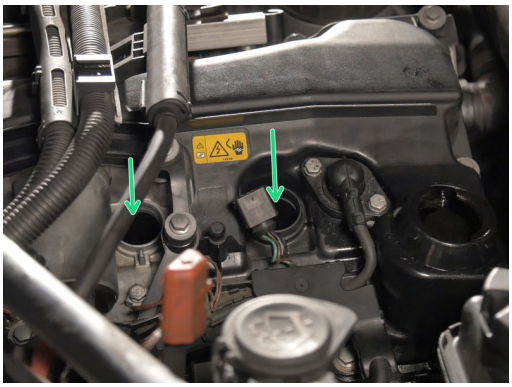
- Soulever et tirer délicatement sur le cache moteur puis lever la barre pour faciliter le passage

Étape 13 — Dépose des bougies

- Pour retirer les bobines relever la languette pour la débrancher puis tourner la bobine tout en tirant vers le haut

Étape 14 — Dépose des bougies



- Une fois les 4 bobines retirées, à l'aide d'un **cliquet**, d'une **rallonge longue** et une **douille à bougie de 16** dévisser la bougie

Étape 15 — Dépose des bougies

Retirer la bougie de la douille

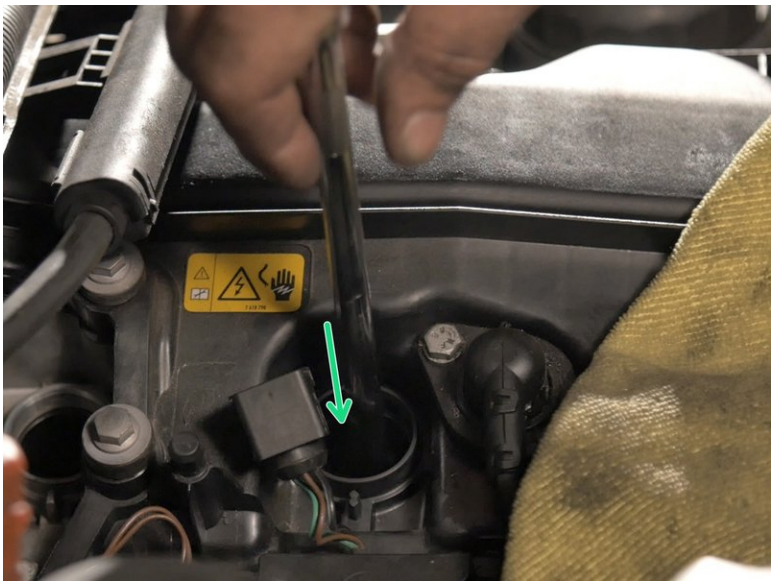
Étape 16 — Comparaison

Comparer les dimensions des nouvelles bougies avec les anciennes

Étape 17 — Repose des bougies

Placer la nouvelle bougie sur la douille et retirer la protection en papier

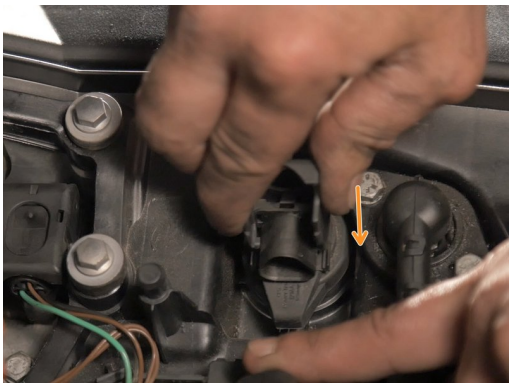
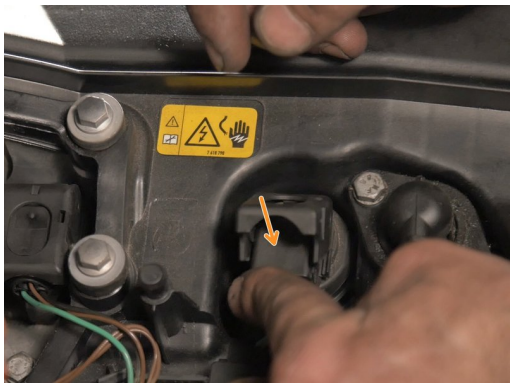
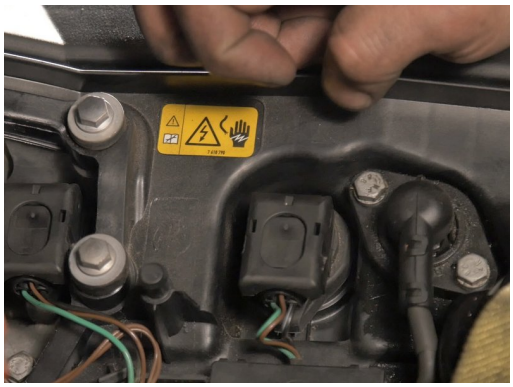
Étape 18 — Repose des bougies



- Insérer la bougie dans son puits délicatement et la revisser à l'aide du **cliquet**, de la **rallonge longue** et de la **douille à bougie de 16**

Répéter l'opération sur les 3 autres bougies

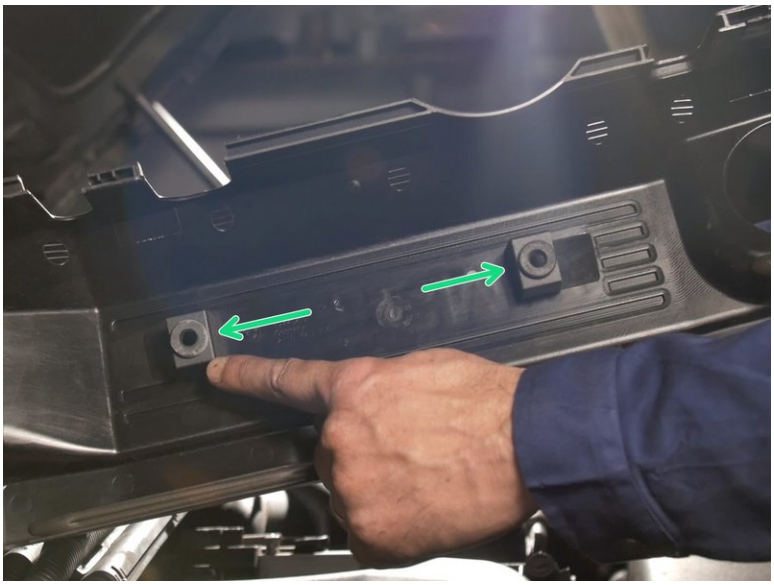
Étape 19 — Repose des bougies

- Replacer la bobine sur la bougie et la verrouiller

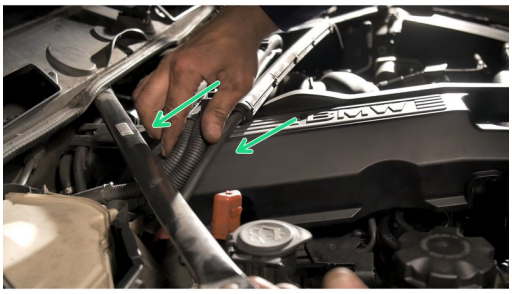
ⓘ Répéter l'opération sur les 3 autres bobines

Étape 20 — Repose des bougies



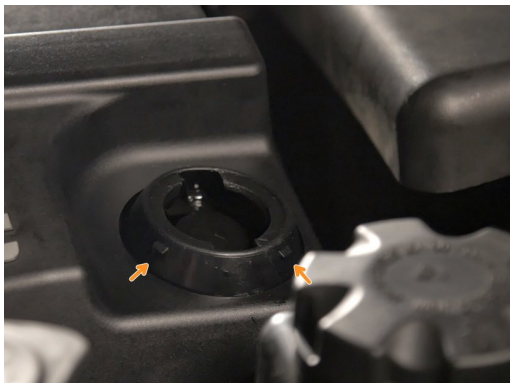
- Replacer le cache moteur en respectant les 2 guides

Étape 21 — Repose des bougies



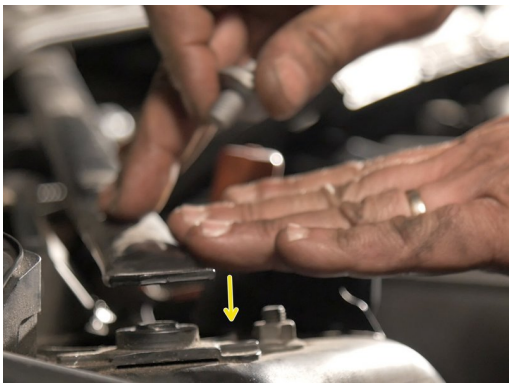
- Glisser le cache moteur sous les supports de faisceaux et la barre de renfort

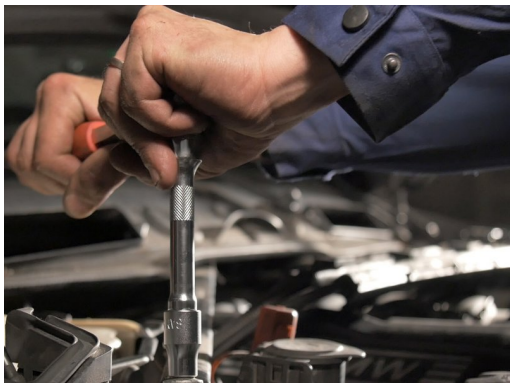
Étape 22 — Repose des bougies



- Replacer le bouchon de remplissage d'huile moteur en respectant les guides

Étape 23 — Repose des bougies



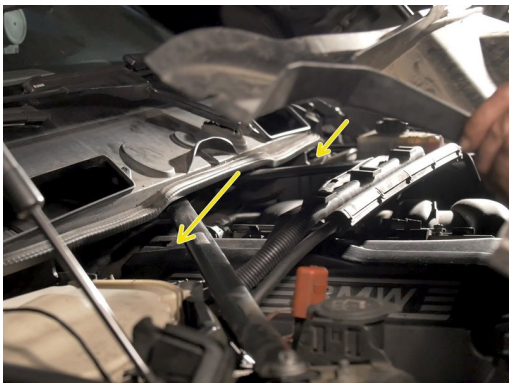


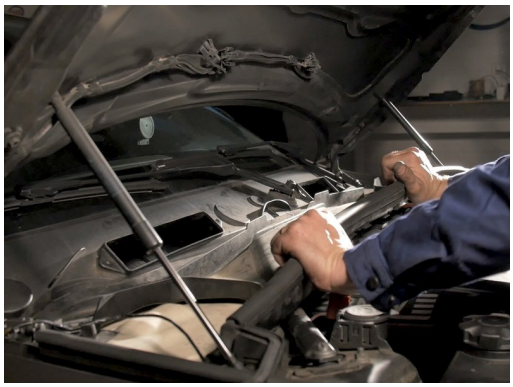
- Replacer la barre de renfort et sa vis
- Resserrer la vis à l'aide du cliquet et d'une **douille Torx de 14**

Étape 24 — Repose des bougies

Replacer les deux supports de faisceaux

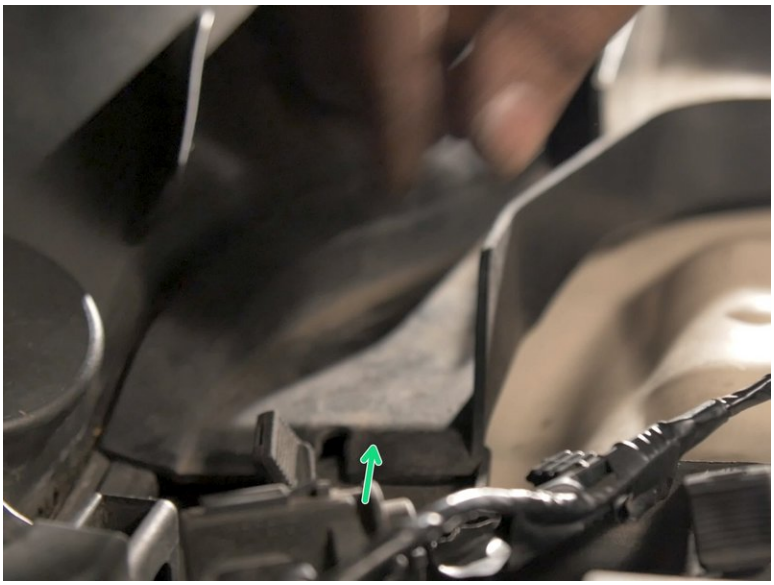
Étape 25 — Repose des bougies





- Replacer la baie de pare-brise

Étape 26 — Repose des bougies



- Replacer l'accroche des deux côtés de la baie de pare-brise

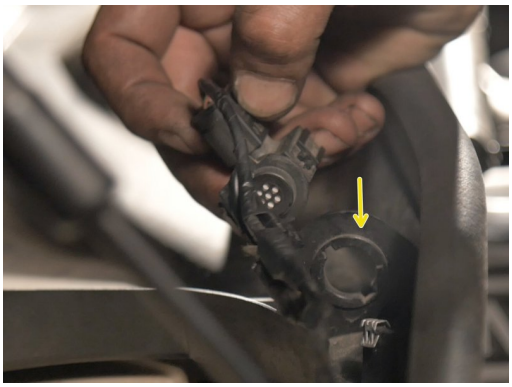
Étape 27 — Repose des bougies

- Répéter l'opération

Étape 28 — Repose des bougies

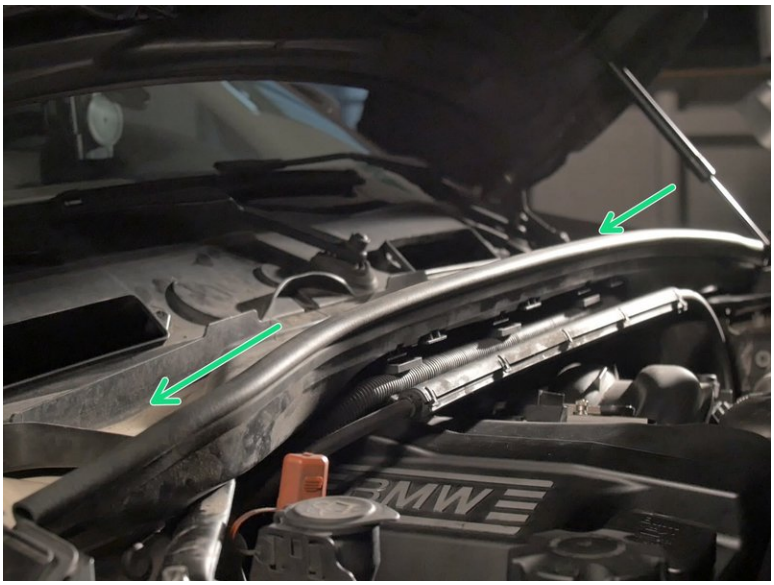
Replacer la vis aux deux extrémités à l'aide d'une **clé à pipe de 8**

Étape 29 — Repose des bougies



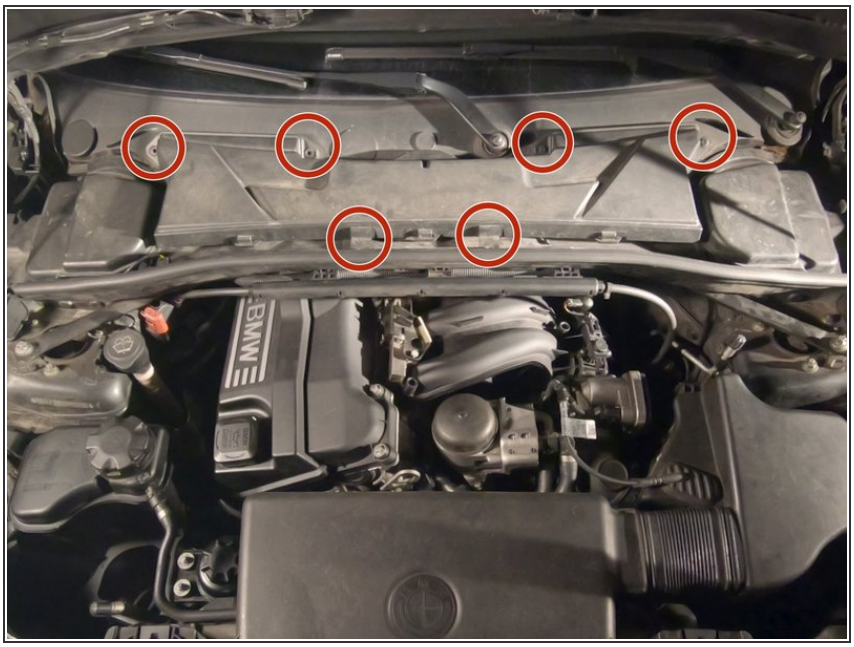
- Replacer le capteur d'air dans son socle
- Pivoter le capteur à 90° pour le verrouiller

Étape 30 — Repose des bougies



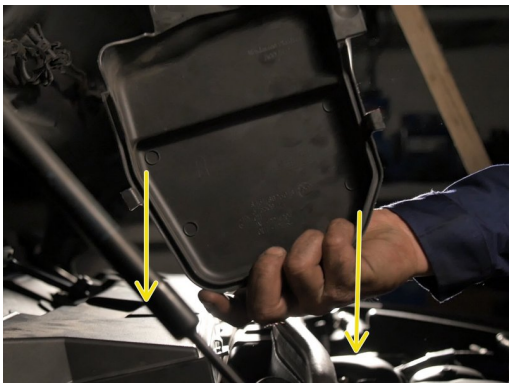
- Replacer la boite du filtre d'habitacle

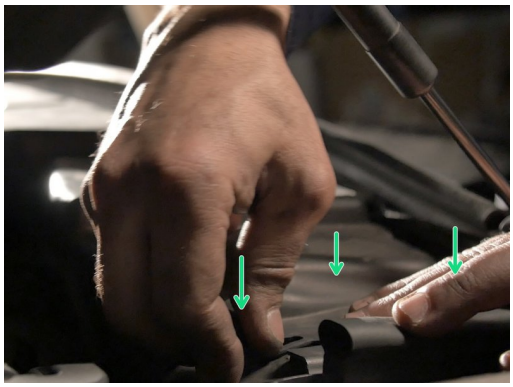
Étape 31 — Repose des bougies



- Replacer les 6 vis à l'aide de la **clé à pipe de 8**

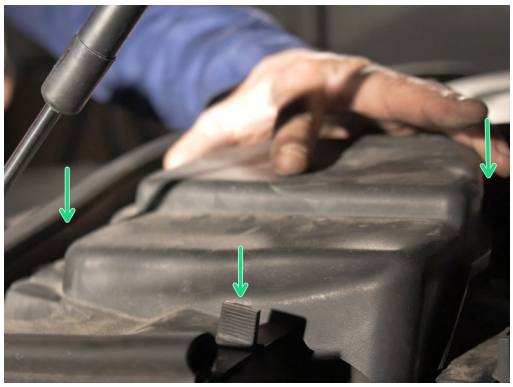
Étape 32 — Repose des bougies





- Replacer les caches à chaque extrémités en verrouillant les 3 accroches

Étape 33 — Repose des bougies



Répéter l'opération