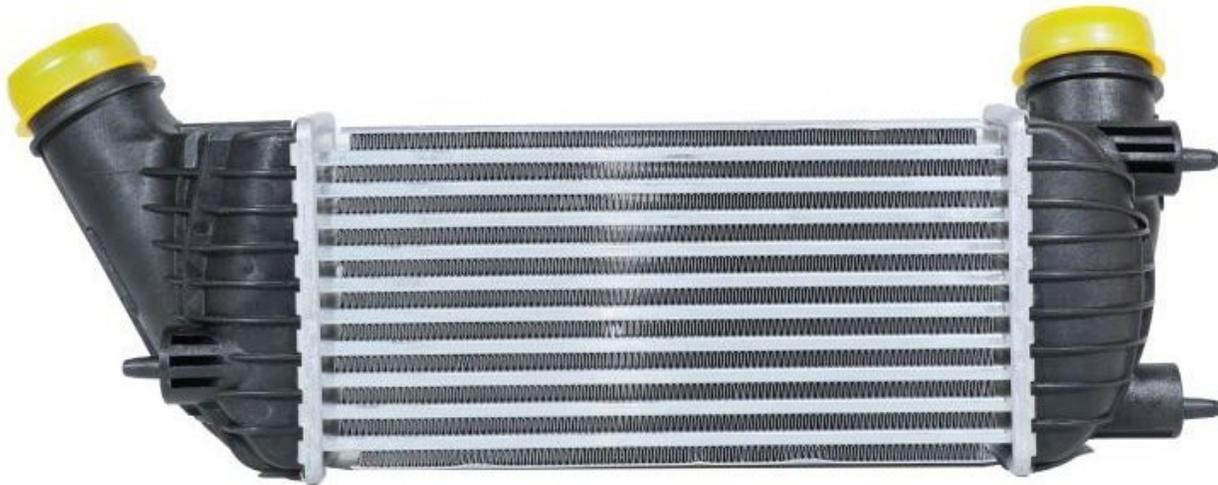




Changer le radiateur de turbo - Peugeot 307 1.6HDi

Rédigé par: dylan.leviavant



INTRODUCTION

Comment changer le radiateur (échangeur, intercooler) de turbocompresseur sur Peugeot 307 1.6HDi

[video: <https://youtu.be/yQjUhliHNYw>]



OUTILS:

- Cliquet (1)
- Douille tournevis (1)
30
- Douilles (2)
7, 10, 13
- Rallonge de cliquet (1)
- Tournevis plat (1)
- Nettoyant frein (1)



PIÈCES:

- Echangeur (1)

Étape 1 — Dépose du radiateur



- L'échangeur d'air se trouve à l'avant droit du véhicule, derrière le pare choc
- Pour y accéder, retirer les 4 attaches présentent sur le haut du pare-choc

Étape 2 — Dépose du radiateur



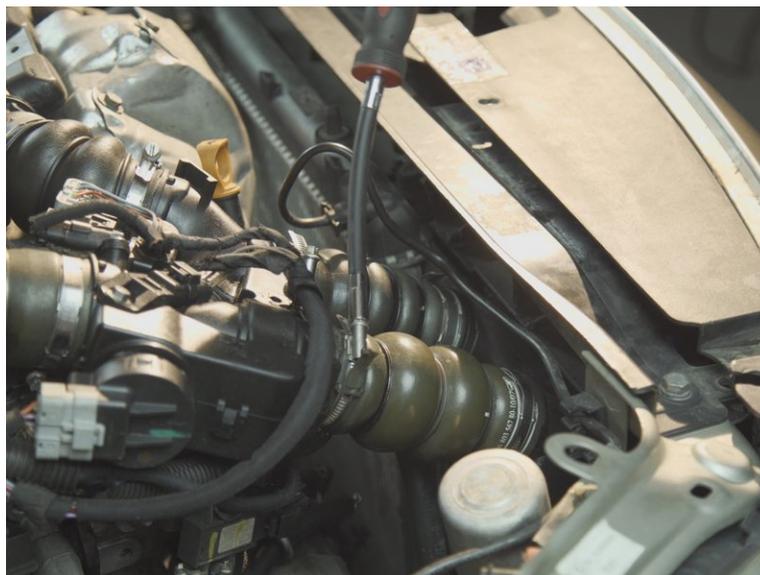
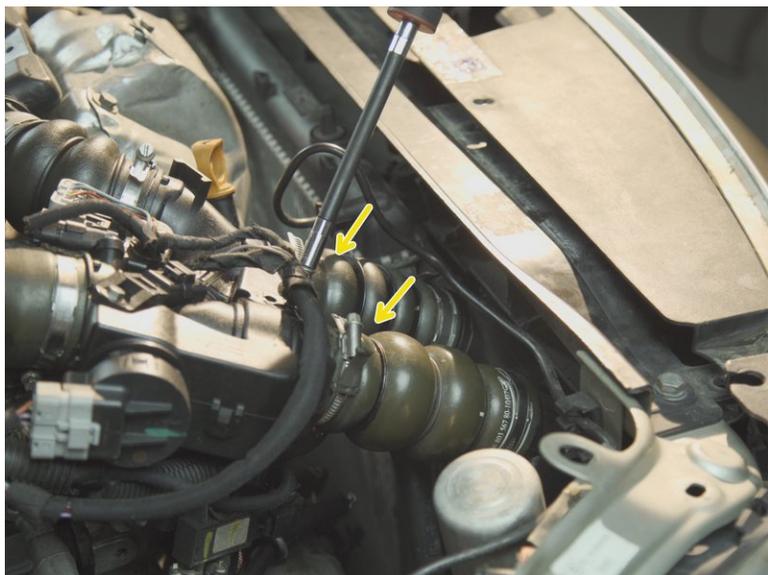
- A l'aide d'un cliquet et d'un **Torx de 30** desserrer et retirer la vis de maintien du radiateur moteur
- Retirer le support du radiateur en tirant dessus

Étape 3 — Dépose du radiateur



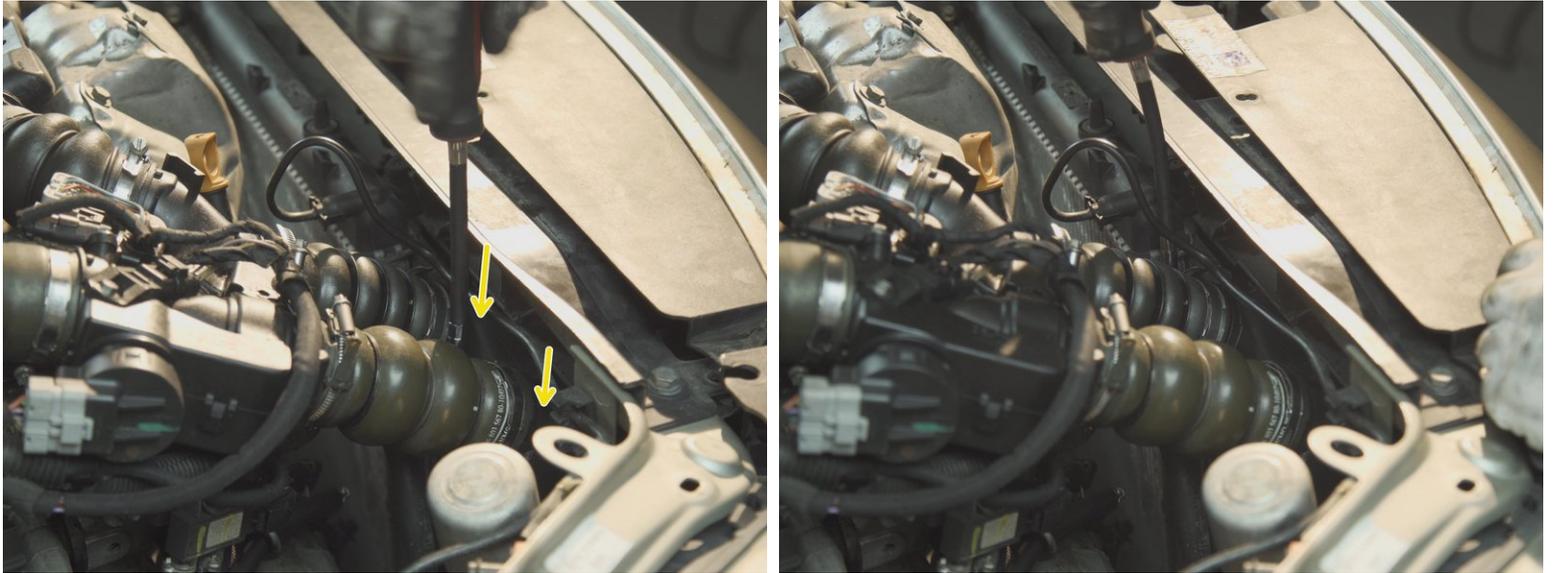
- ❗ Répéter l'opération sur la seconde fixation du radiateur, placée derrière le système de verrouillage du capot

Étape 4 — Dépose du radiateur



- Desserrer les vis de collier des durites de l'échangeur avec un **tournevis à collier de 7** ou un **tournevis plat**

Étape 5 — Dépose du radiateur



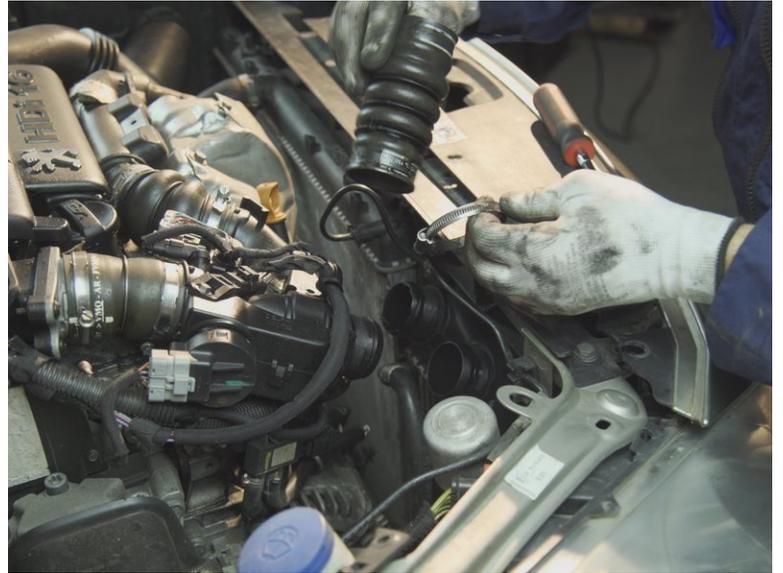
- Répéter l'opération sur les deux colliers du bas des durites

Étape 6 — Dépose du radiateur



- Tirer sur chaque extrémité de la durite pour la retirer

Étape 7 — Dépose du radiateur



i Répéter l'opération sur la seconde durite

Étape 8 — Dépose du radiateur



● A l'aide d'un **tournevis plat**, faites levier sur l'agrafe de fixation du pare-choc pour la retirer

Étape 9 — Dépose du radiateur



i Retirer les agrafes restantes sur le pare-choc de la même manière

Étape 10 — Dépose du radiateur



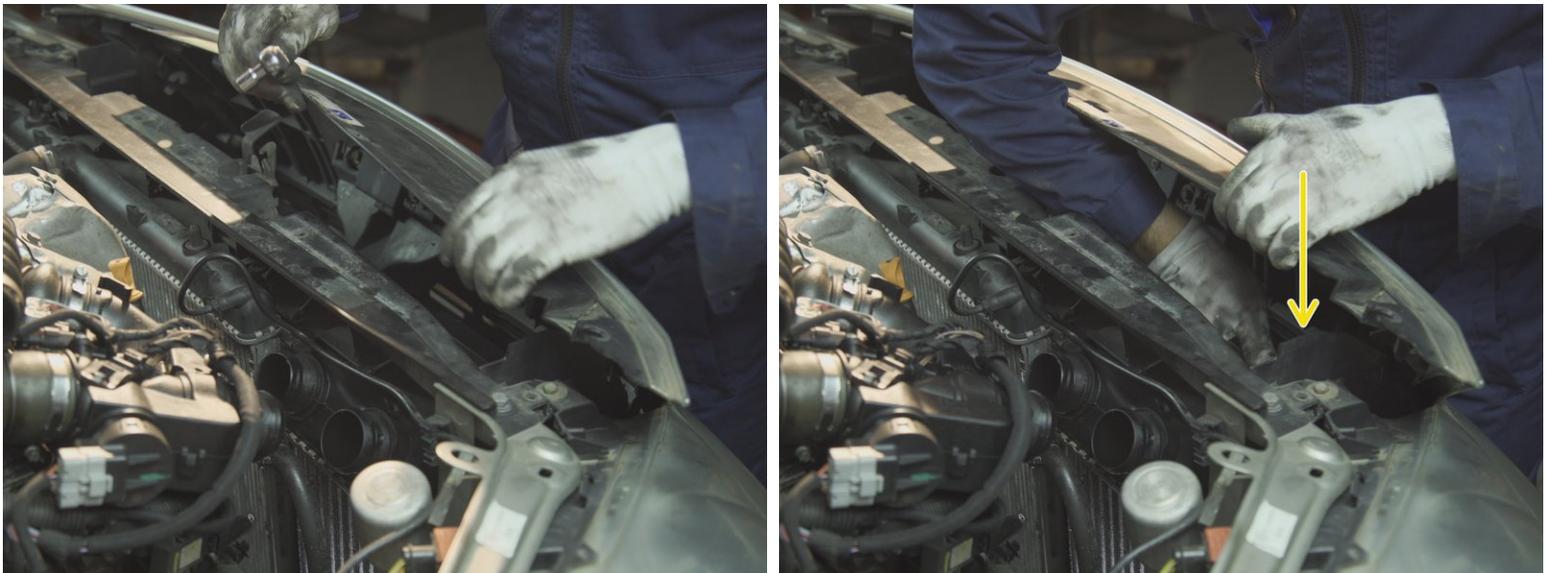
i Retirer les agrafes restantes sur le pare-choc de la même manière

Étape 11 — Dépose du radiateur



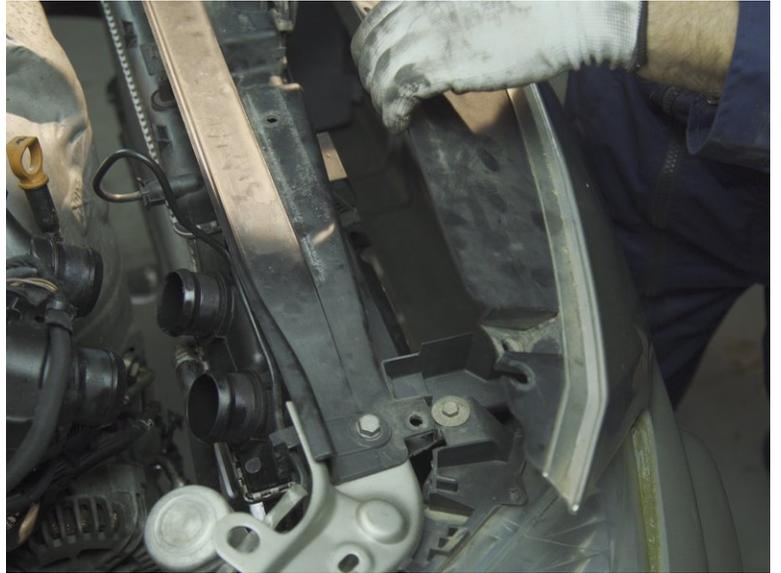
- Une fois toutes les agrafes retirées, actionner le crochet d'ouverture du capot pour faire passer le pare-choc
- Tirer le pare-choc vers l'avant

Étape 12 — Dépose du radiateur



- ⓘ Une fois le pare-choc libre, l'accès aux vis du radiateur est maintenant possible

Étape 13 — Dépose du radiateur



- Le radiateur est retenu par deux vis, dévisser les avec une **douille de 10**

Étape 14 — Dépose du radiateur



- Débrancher les connecteurs branchés au boîtier papillon en poussant dessus

Étape 15 — Dépose du radiateur



- Débrancher le second connecteurs en pinçant tout en poussant dessus

Étape 16 — Dépose du radiateur



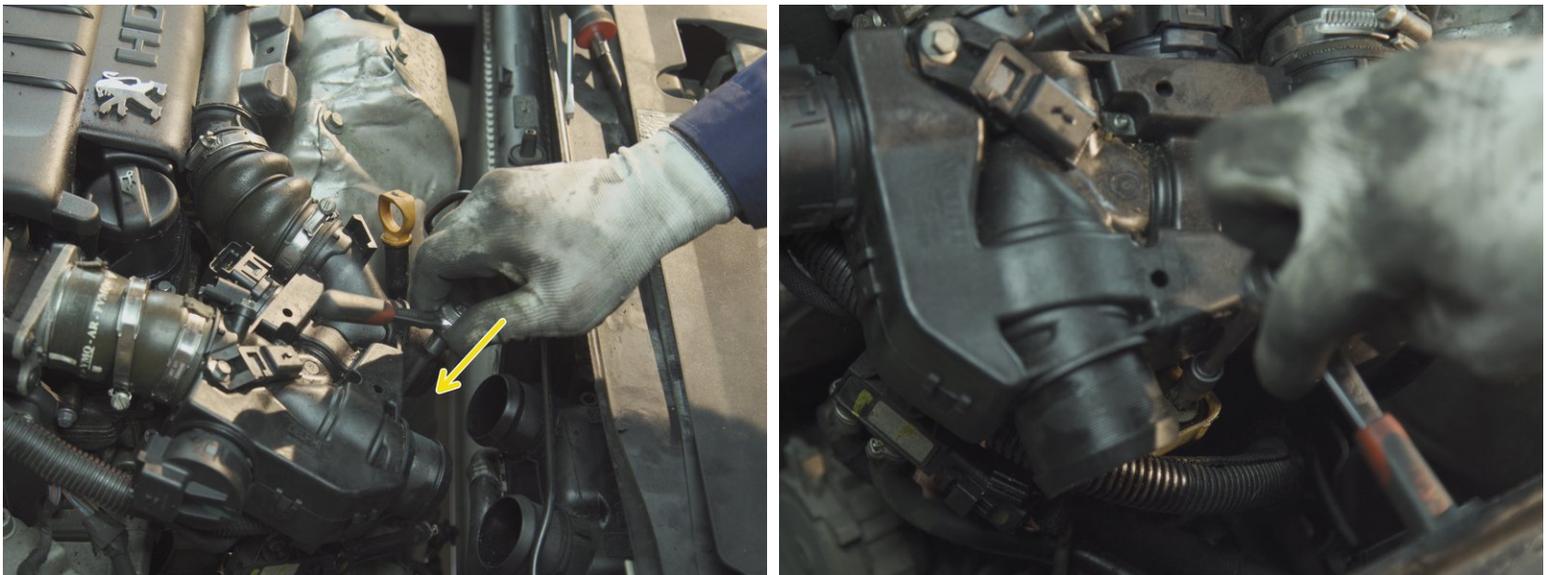
- Débrancher le troisième connecteur en poussant dessus

Étape 17 — Dépose du radiateur



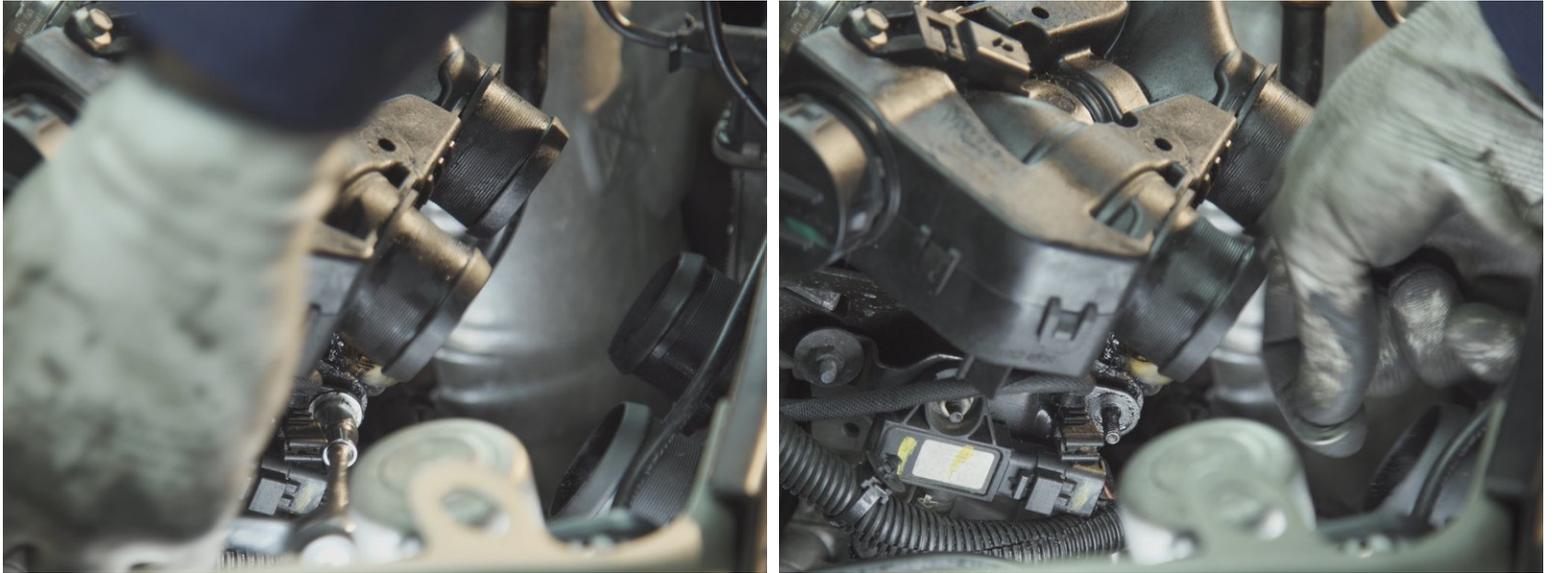
- Desserrer les colliers des durites avec un **tournevis à collier de 7** ou un **tournevis plat**

Étape 18 — Dépose du radiateur



- Avec un **Torx de 30** desserrer la vis du boîtier papillon

Étape 19 — Dépose du radiateur



- ⓘ Desserrer la seconde vis du boîtier papillon avec un **cliquet**, une **rallonge** et une **douille de 10**

Étape 20 — Dépose du radiateur



- ⓘ Dévisser la troisième vis, toujours avec la **douille de 10**

- Retirer la plaque de support une fois libre

Étape 21 — Dépose du radiateur



- Dévisser les deux écrous présents sous la plaque précédemment retirée avec un **cliquet** et une **douille de 13**

Étape 22 — Dépose du radiateur



- Tirer sur le boîtier papillon tout en retirant les durites

Étape 23 — Dépose du radiateur



- Tirer sur le boîtier pour le déposer

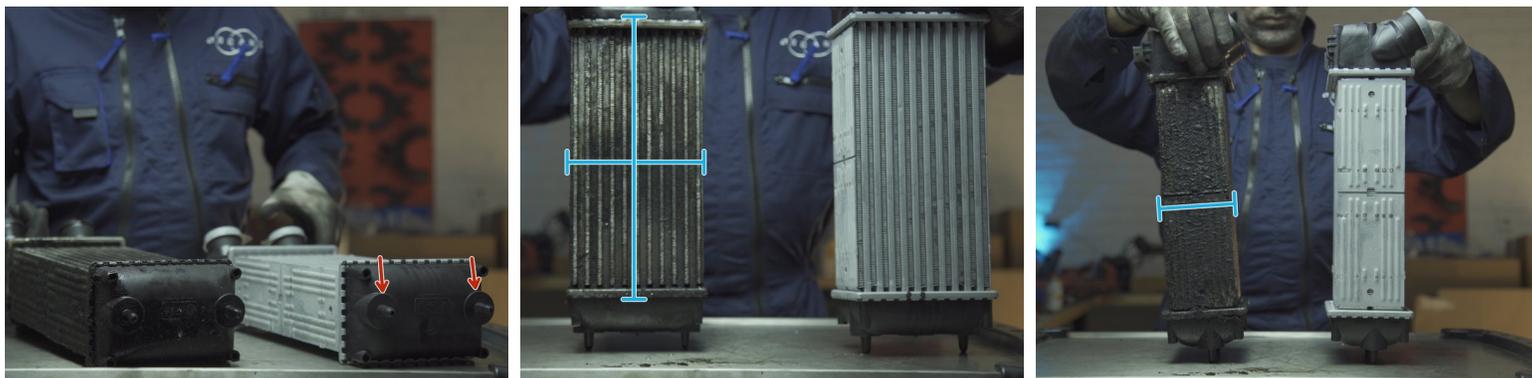
Étape 24 — Dépose du radiateur



i Une fois le boîtier retiré, l'accès au radiateur est libéré

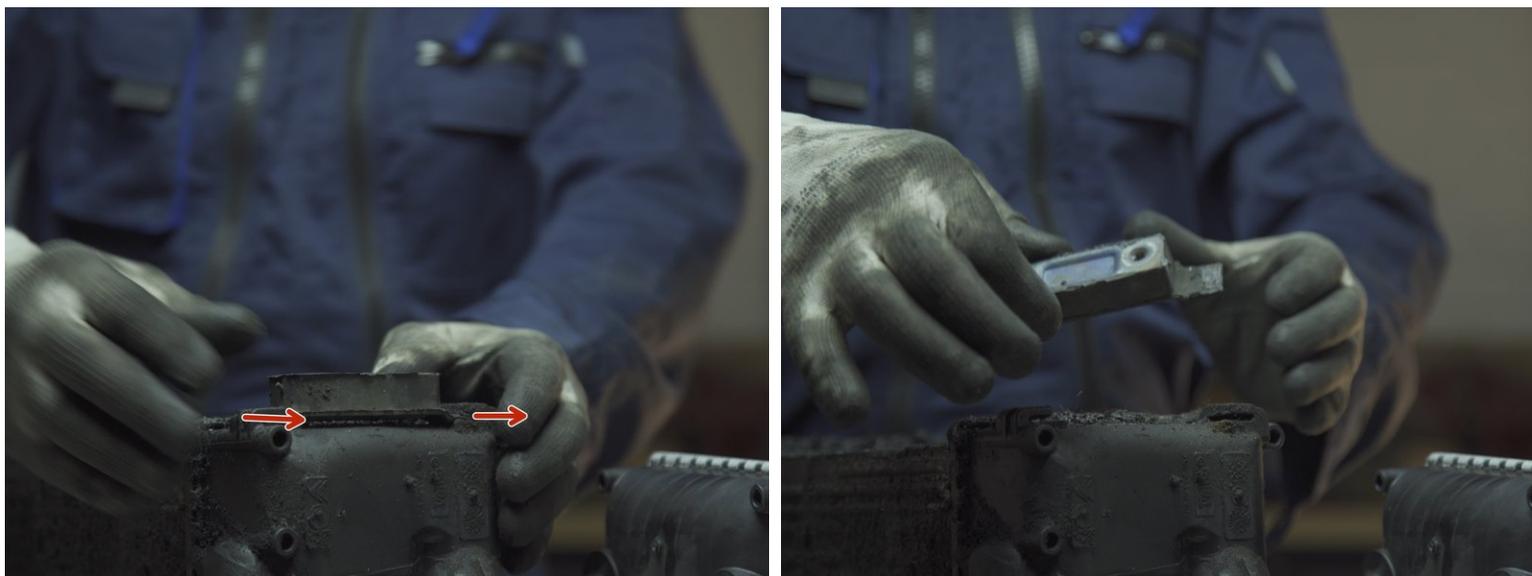
- Tirer simplement le radiateur par le haut pour le sortir de son emplacement

Étape 25 — Comparaison



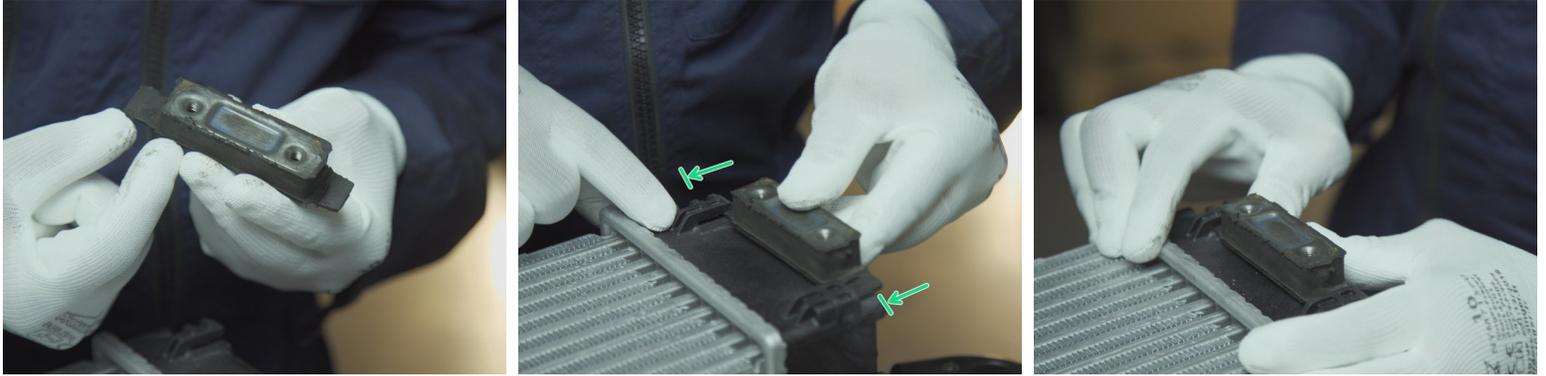
- Vérifier la présence des deux guides en bas du radiateur
- Comparer les dimensions de l'ancien radiateur avec le nouveau, **hauteur, largeur et épaisseur**

Étape 26 — Comparaison



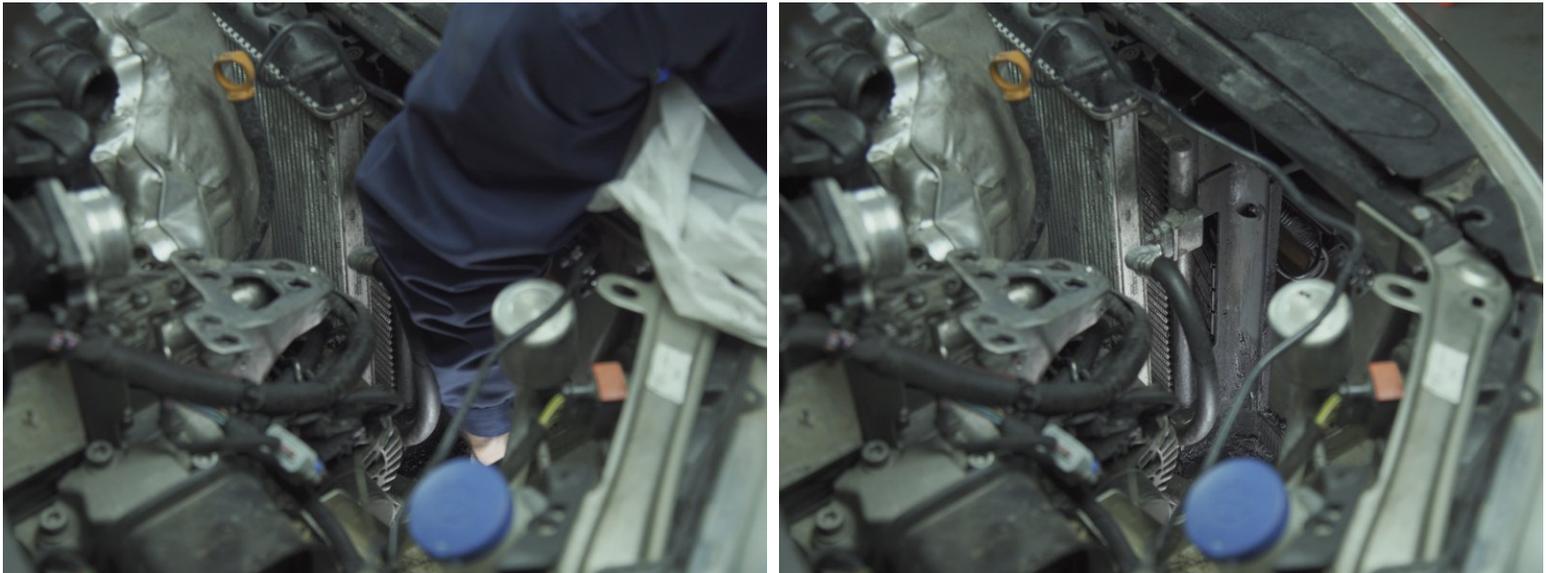
- Récupérer la fixation présente sur l'ancien radiateur en la poussant dessus vers l'extérieur

Étape 27 — Comparaison



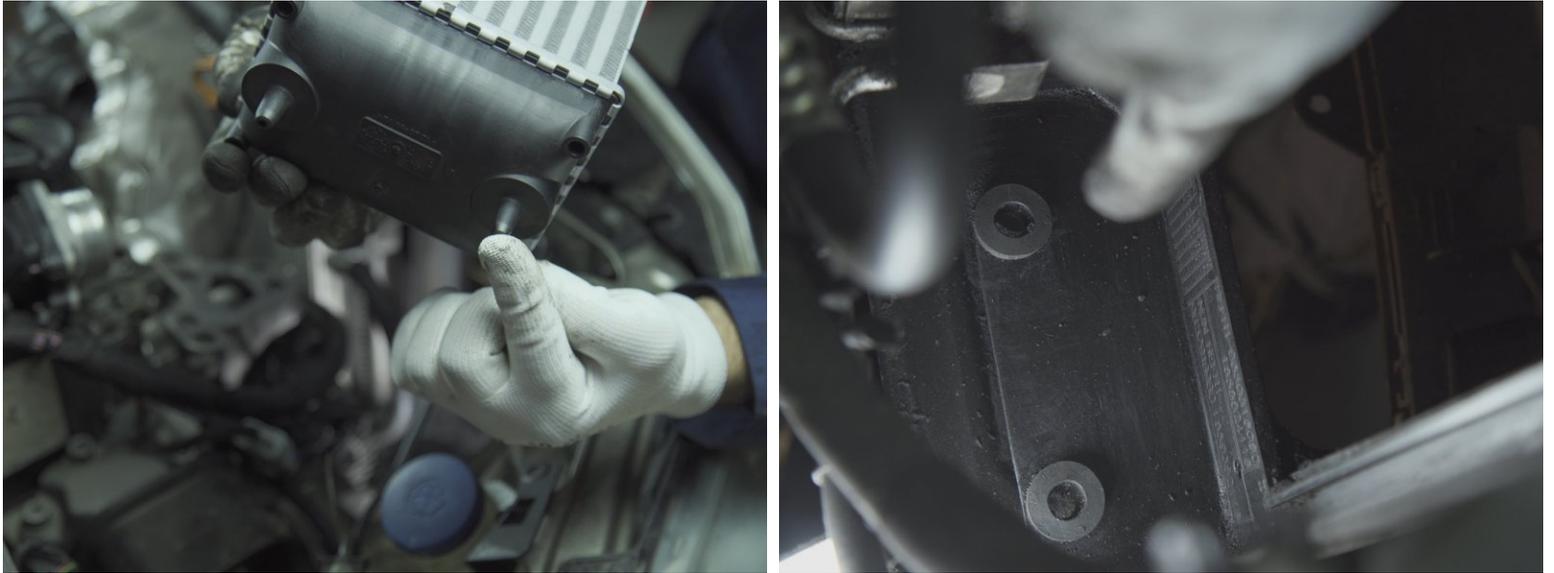
- Nettoyer et replacer la fixation sur le nouveau radiateur en respectant la les pâtes courtes et longues

Étape 28 — Repose du radiateur



- ⓘ Nettoyer l'emplacement du radiateur avec du nettoyant frein et un chiffon

Étape 29 — Repose du radiateur



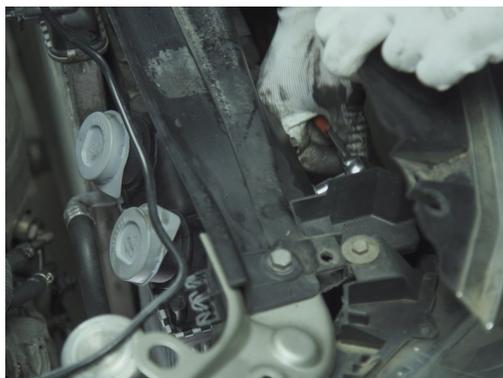
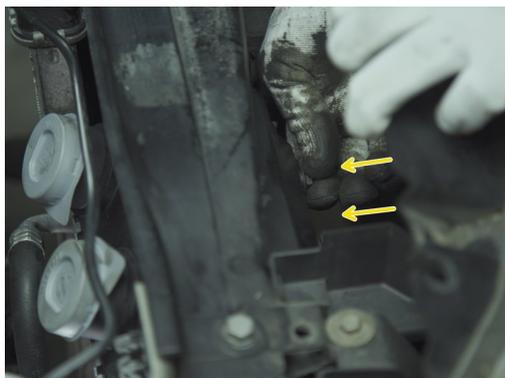
- ⓘ Repérer les deux guides sur le bas du radiateur et leurs logements dans l'emplacement

Étape 30 — Repose du radiateur



- Replacer le radiateur dans son emplacement en emboîtant les deux guides

Étape 31 — Repose du radiateur



- Replacer les deux vis de maintien du radiateur
- Revisser les deux vis à l'aide d'une **douille de 10**

Étape 32 — Repose du radiateur



- Placer le boîtier papillon dans son emplacement en emboîtant les guides présents au dessous, 3 sont utilisés
- Pousser le support pour emboîter les durites

Étape 33 — Repose du radiateur



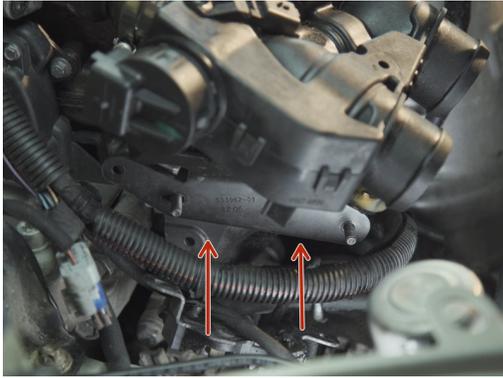
- Replacer les deux vis du support et les resserrer à l'aide du cliquet et de la douille de 13

Étape 34 — Repose du radiateur



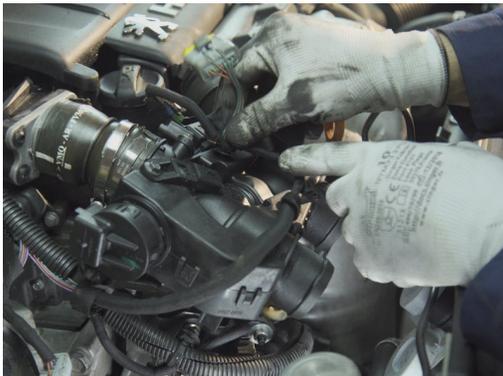
- Replacer la plaque de support sur les vis

Étape 35 — Repose du radiateur



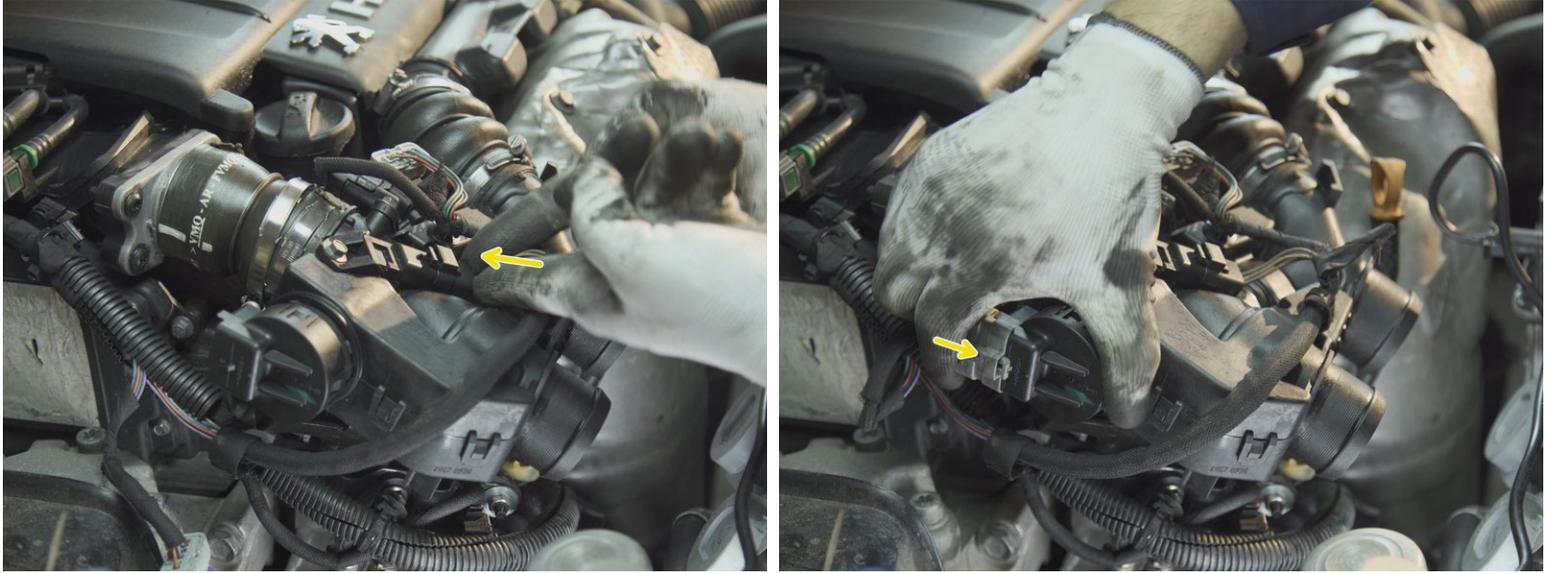
- Ensuite, placer le support du faisceau sur les deux vis
- Visser les deux écrous avec la **douille de 10**

Étape 36 — Repose du radiateur



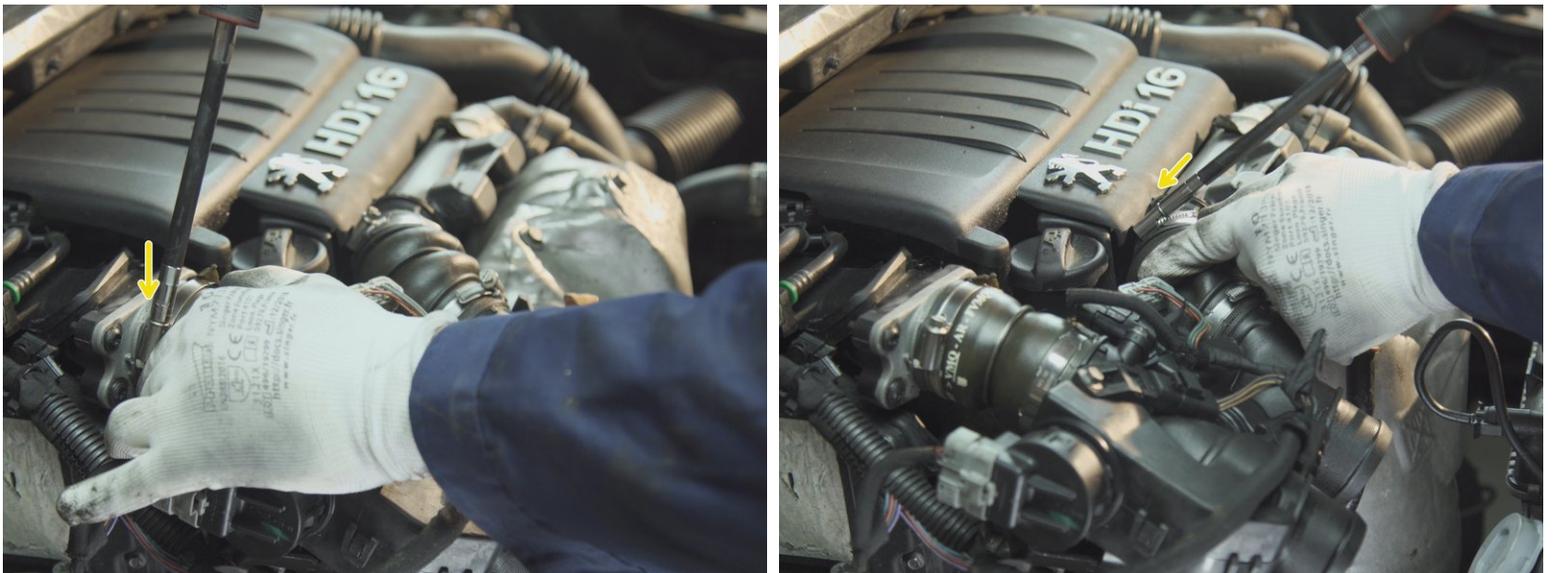
- ⓘ Rebrancher les différents connecteur et agrafes sur le boîtier papillon

Étape 37 — Repose du radiateur



- Replacer les différents connecteurs et agrafes sur le boîtier

Étape 38 — Repose du radiateur



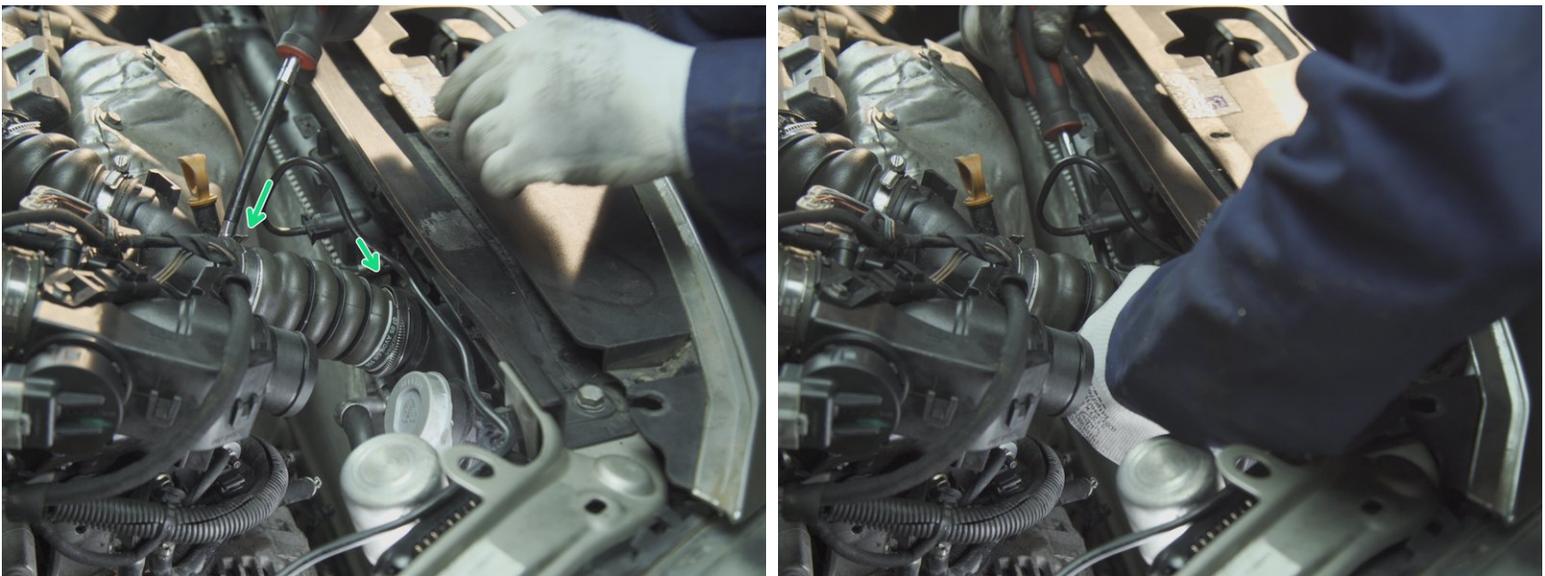
- Resserrer les deux colliers des durites avec un **tournevis à collier de 7** ou un **tournevis plat**

Étape 39 — Reprise du radiateur



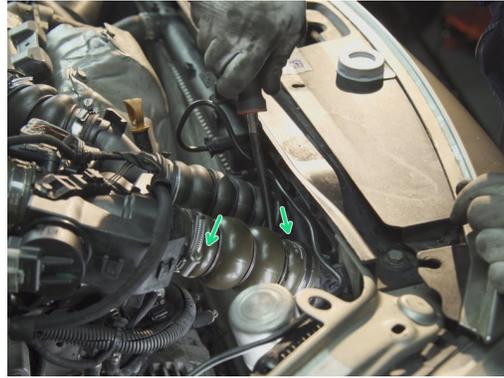
- Retirer les capuchons de protection du radiateur
- Replacer les durites en les emboîtant

Étape 40 — Reprise du radiateur



- Resserrer les deux colliers de la durite avec le **tournevis à collier de 7** ou un **tournevis plat**

Étape 41 — Repose du radiateur



- Replacer la seconde durite
- Resserrer les deux colliers de la durite

Étape 42 — Repose du radiateur



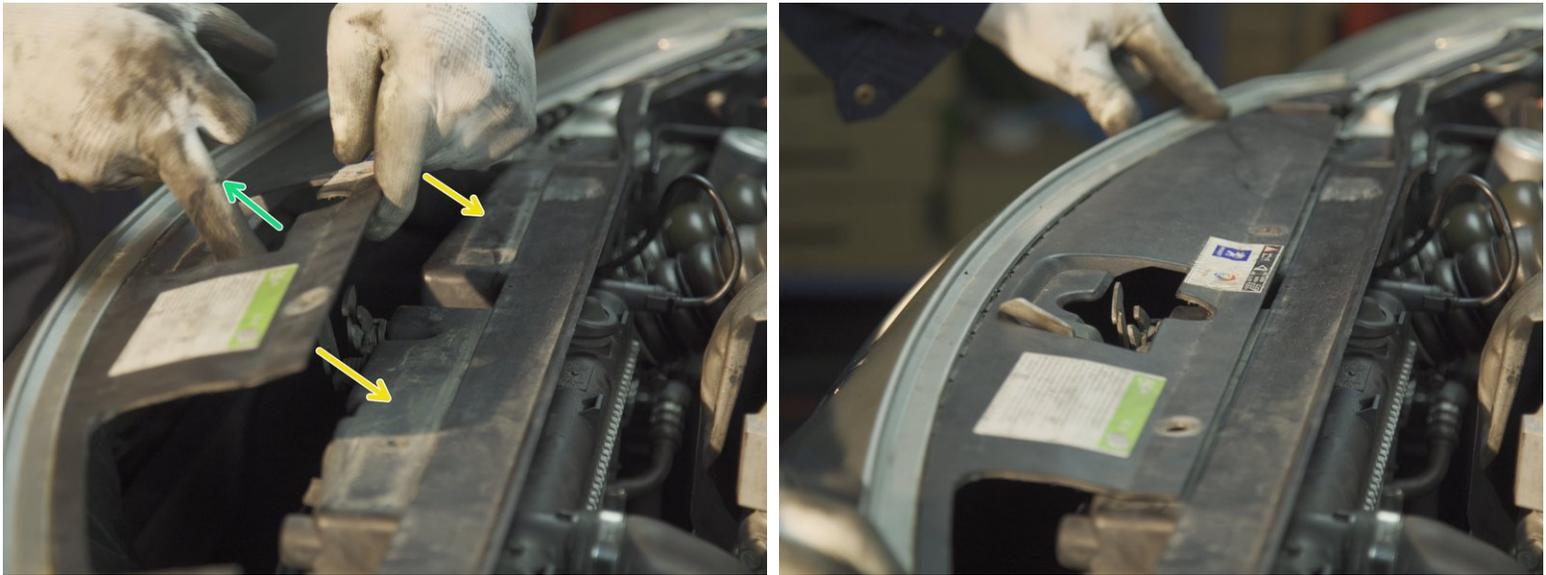
- Replacer le support du radiateur d'eau avec sa vis
- ⓘ Resserrer la vis avec un **Torx de 30**

Étape 43 — Repose du radiateur



 Répéter l'opération sur le second support

Étape 44 — Repose du radiateur



- Replacer le dessus du pare-choc en faisant passer le système d'ouverture

Étape 45 — Repose du radiateur



i Replacer les 6 agrafes pour fixer le pare-choc