



# Vidange et changement du filtre à air sur Ford Fusion - 1.6 TDCI

Rédigé par: olivier.123



## INTRODUCTION

### Opération d'entretien pour la vidange huile moteur et changement du filtre a air sur Ford Fusion 1.6 TDCI

A réaliser pour la vidange avec préconisations et matériel nécessaire.

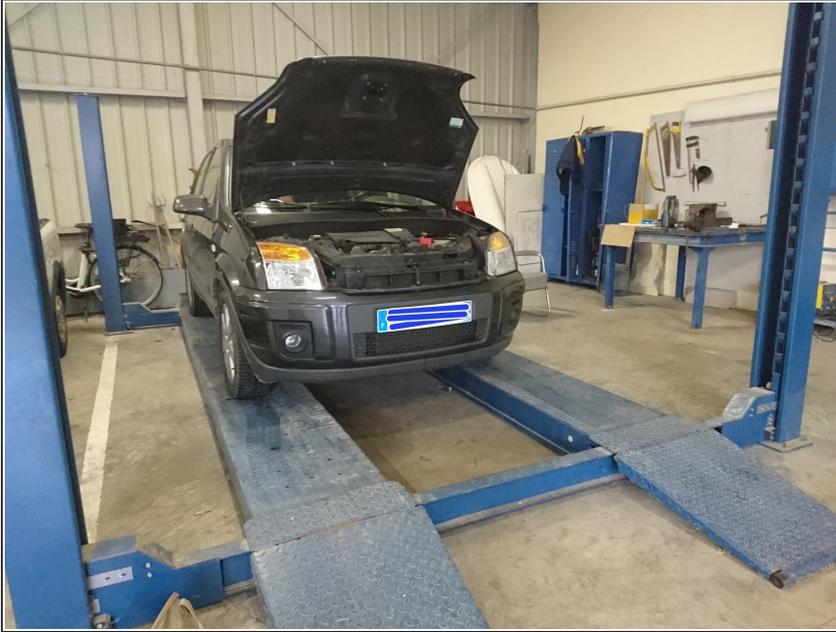
#### OUTILS:

- Douilles (3)  
21,22,27
- cliquet + douille 22 et 27 - tournevis plat - clef pipe de 10 - clé dynamométrique - bac de vidange (1)
- jeu de clé Torx (1)
- Cliquet (1)
- Tournevis plat (1)
- Clé à pipe (1)  
10
- Clé dynamométrique (1)
- Bac à vidange (1)

#### PIÈCES:

- Filtre à huile (1)
- 1 filtre a air (1)
- Huile préconisation constructeur (1)
- Bouchon de vidange et joint en cuivre (1)

## Étape 1 — Levage du véhicule



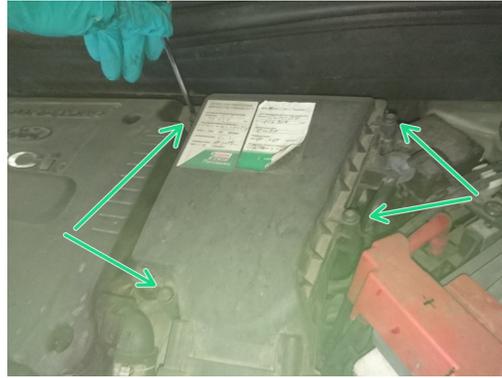
- Moteur chaud, lever le véhicule afin d'accéder au carter d'huile moteur
- [Levage du véhicule en sécurité](#)
- ⓘ La voiture devra être de niveau afin de faciliter l'écoulement de l'huile et par la suite le bon niveau d'huile neuve.

## Étape 2 — Vidange huile moteur



- Voici donc le moteur 1.6 TDCI
  - Desserrer le bouchon de remplissage d'huile en le laissant sur le trou pour ne pas faire tomber quelque chose dedans. Photo 1
  - le Boulon de vidange se situe sous la voiture au milieu du moteur, plus précisément en bas du carter d'huile. Photo 2
- ⚠ Attention l'huile de vidange est très polluante pour la nature et difficile à nettoyer. Il faut l'emmener dans une collecte / déchetterie.**
- Le bac de récupération d'huile étant prêt à recevoir l'huile, avec une clé à douille de 21 déposer le boulon de vidange et anticiper l'écoulement de l'huile.

### Étape 3 — Démontage du filtre a air



- Localisation du filtre a air. Photo 1
- Enlever les 4 vis torx du filtre a air. Photo 2
- Desserrer le collier de la durite d'admission d'air (rond rouge)
- Tirer le capot du filtre a air vers le haut et le désaccoupler de sa durite.

### Étape 4 — Dépose des durites d'air



**⚠ Colmater la durite d'admission d'air au turbo afin de ne rien y faire tomber dedans**

- Désaccoupler la durite d'arrivée d'air. Photo 2
- Enlever le cache moteur et le support du filtre a air. Pour se faire il faut tirer vers le haut. Photo 3

## Étape 5 — Dépose du filtre a huile



- L'accès au filtre a huile est maintenant possible
- ⓘ Positionner un tissu absorbant en dessous du filtre pour récupérer la perte d'huile.
  - Avec une douille ou clé de 27 désserer la cloche du filtre
  - Extraire le filtre en tirant vers l'extérieur

## Étape 6 — Changement de la cartouche filtre 1/2



- ⓘ Vérifiez la propreté de l'emplacement du filtre a huile.
  - Vérifiez la compatibilité du nouveau filtre. Photo 2
  - Changer le joint du porte filtre. Photo 3

## Étape 7 — Changement de la cartouche filtre 2/2



**i** Vérifiez l'absence d'impuretés sur le porte filtre.

- Insérer la cartouche filtre dans son support. Il faut exercer une certaine pression. Photo1
- Repositionner l'ensemble dans son logement moteur en présentant la purge du filtre dans l'orifice de purge. Flèches rouges photos 1 et 2
- Resserrer à la main le filtre, puis serrer au couple prescrit.

## Étape 8 — Changement du filtre a air



- Vérifier la compatibilité du nouveau filtre.
- Nettoyer le compartiment filtre ainsi que son couvercle.
- Positionner le nouveau filtre

## Étape 9 — Repose du bloc filtre et durites



- Repositionner le bloc porte filtre sur le moteur en pressant vers le bas.
- Ré accoupler le couvercle avec la durite d'admission d'air et resserrer son collier.
- Resserrer les vis du couvercle du filtre a air.
- Ré accoupler la durite d'arrivée d'air.

## Étape 10 — Remise à niveau d'huile moteur



- Revisser le boulon de purge avec son joint neuf au couple prescrit.

**⚠ Vérifiez que la nouvelle huile moteur correspond bien à votre moteur.**

- Apporter la quantité d'huile nécessaire (3.8 L sur ce moteur lors du changement simultané du filtre a huile) Le remplissage se fait par cet orifice. Photo 2
- Démarrer le moteur afin de remplir le filtre a huile et vérifier le niveau d'huile moteur reposé.
- Jauge de niveau d'huile Mini Maxi. Photo 3
- Bien joué !