

FICHE PROFESSEUR

THEME : L'ENTRETIEN D'UN VEHICULE

CENTRE D'INTERET : la vidange moteur d'un véhicule

Description du travail à effectuer

Lors d'une opération périodique d'entretien de station service d'un véhicule, effectuer la vidange moteur avec le remplacement du filtre à huile.

.Vous devez connaître.

Il est important de connaître l'emplacement des commandes du véhicule afin de s'assurer de l'immobilisation au garage.

IMPORTANT :

Avant livraison du véhicule au client, il est impératif d'effectuer tous les contrôles de niveau, de pression des pneumatiques, du circuit d'éclairage.

1. REPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES

a. Pourquoi remplacer l'huile d'un moteur ?



- ...Il faut remplacer l'huile car celle ci se pollue et devient moins fluide
Ce qui provoque une mauvaise circulation de l'huile dans le circuit de lubrification moteur

b. Quand doit-on réaliser cette opération ?

Il s'agit d'une opération de maintenance de type :

→ programmée par le constructeur

Le constructeur automobile établit un suivi périodique en fonction de 3 paramètres :

→ le type de parcours

→ la distance parcourue

→ la qualité de l'huile (indice de viscosité)



2. Rechercher les infos suivantes pour réaliser la vidange

Rechercher sur la Revue constructeur ou le carnet d'entretien ou sur un site informatique les informations suivantes : (indiquer les unités)

Type d'huile et viscosité préconisés par le constructeur :10W 40.

<u>Marque :</u>	Renault	<u>Modèle</u>	Clio	<u>Année :</u>	2001
<u>Energie moteur :</u>	DIESEL..	<u>Kilométrage</u>	92034Km	<u>Capacité moteur :</u>	4.75Litres
<u>Périodicité de remplacement de l'huile :</u>	20000 KM.	<u>Périodicité de remplacement du filtre à huile :</u>	20000 KM	<u>Capacité Filtre à huile :</u>	0,25Litres
<u>Capacité BVM</u>	3.75 Litres	<u>Capacité BV Automatique</u>		<u>Capacité pont</u>	

Quantité d'huile entre le mini et le maxi de la jauge :... 1.80Litres.....

Nombre de bidons d'huile à commander pour effectuer la vidange:

5L	1	2L	
----	---	----	--

3. PREPARER LE VEHICULE

Compléter le tableau en précisant les opérations à effectuer avant de réaliser la vidange.

Mettre la housse de siège, le protège tapis et le couvre volant
Placer le véhicule sur le pont élévateur
Ouvrir le capot
Placer les housses d'ailes



4. VIDANGE MOTEUR

a. Compléter le mode opératoire des opérations de vidange.

Repérer les orifices de remplissage et de vidange.	*
Faire tourner le moteur quelques minutes, puis l'arrêter.	
Dévisser le bouchon de remplissage	*
Lever le pont élévateur (manœuvrer correctement les appareils de lavage en respectant les règles de sécurité.)	
Débloquer la vis de vidange du carter moteur	*
Mettre le bac de récupération des huiles usées et retirer la vis de vidange	
Attendre que le carter moteur soit complètement vide	
Remplacer le filtre à huile	

*Montrer au professeur l'emplacement des opérations à effectuer et cocher la case après avoir obtenu son accord

b. Effectuer les opérations

5. EFFECTUER LE REMPLISSAGE MOTEUR

Décrire oralement au professeur les différentes opérations à réaliser pour le remplissage.

- Nettoyer le bouchon de vidange et le carter d'huile moteur ;
- Remplacer le joint de vidange.
- Revisser le bouchon à la main, puis bloquer à la clé jusqu'à écrasement du joint.
- Descendre le pont
- Remplir à l'aide d'un entonnoir la capacité correspondante.
- Attendre puis contrôler à l'aide de la jauge à huile : le niveau doit d'être au Maxi sans jamais dépasser.
- Coller l'étiquette de vidange dans le compartiment moteur

6. CONTROLER LES NIVEAUX ET LE CIRCUIT D'ECLAIRAGE

A partir du carnet d'entretien, vérifier les différentes opérations d'entretien et compléter le tableau.

OPERATIONS D'ENTRETIEN	Indiquer le type d'huile, la capacité. La valeur de pression des pneumatiques et le nom des fonctions du circuit d'éclairage et de signalisation
Circuit d'éclairage	
Circuit de signalisation	
Pression des pneumatiques	
Liquide de frein	
Liquide de refroidissement	
Huile moteur	
Huile boîte de vitesse/pont	
Lave glace	
Liquide de direction assistée	
Electrolyte batterie	

7. RESTITUER LE VEHICULE AU CLIENT

Expliquer oralement (au professeur) l'intervention réalisée sur le véhicule en justifiant :

- L'échange des pièces
- Les réglages et contrôles rendus nécessaires.
- Signaler des anomalies constatées n'ayant pas de relation avec l'intervention réalisée.

• TABLEAU D'EVALUATION

-
-
-

Savoirs et/ou savoir-faire	Critères et indicateurs d'évaluation	Niveau d'acquisition	
		Acquis	Non acquis
Collecter les données nécessaires à l'intervention	Toutes les données techniques et réglementaires sont correctement recensées et collectées		
Préparer l'intervention et organiser le poste de travail	Les protections du véhicule sont assurées Les règles d'ergonomie de levage et de manutention et de sécurités sont respectées		
Choisir et définir les opérations à réaliser	La réalisation des opérations est conforme aux prescriptions du constructeur		
RESTITUER le véhicule au client	La présentation de l'intervention est fidèle à son déroulement, elle est claire est adaptée		

-

