
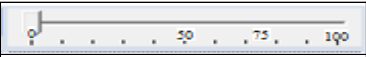
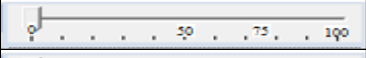
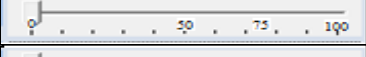
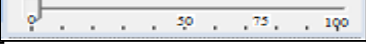


NOM : _____	Classe : _____	<b>TP<sub>ci2</sub> 2.31</b>	Note : _____	 <b>Lycée Louis Modeste-Leroy</b>
Prénom : _____	Groupe : _____		<b>/20</b>	
Date : ____/____/____	<b>BAC PRO MV</b>	<b>L'ENTRETIEN PERIODIQUE "Vidange moteur"</b>		A1-T1. Maintenance périodique.

<b>ÉVALUATION</b>	Temps alloué à ce TP : - 1 séance de 4 heures -
-------------------	--

Tâche(s) ou préoccupation(s) transversale(s):				SA	SAA
T1 (A1)	2. Remplacer les sous-ensembles, les éléments, les produits. Ajuster les niveaux - 3. Effectuer la mise à jour des indicateur de maintenance			2	4
<b>Savoir-faire évalué(s):</b>	C1.1.2. Collecter les données techniques et réglementaires	C112			%
	C3.1.1. Remplacer les sous-ensembles, les éléments, les fluides	C311			%
	C3.4.2. Paramétrer les systèmes	C342			%
	C3.5.1. Protéger le véhicule pour l'intervention	C351			%

**Travail préliminaire :**

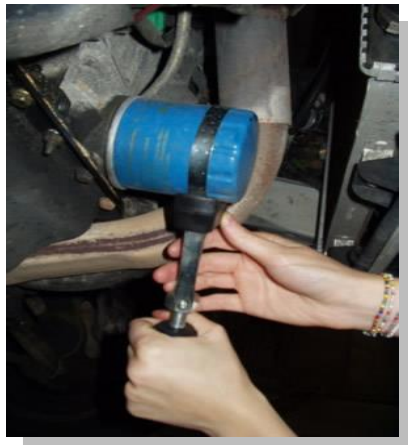
- Répondre aux questions de la 2<sup>ème</sup> partie.
- Vous devez lire l'intégralité du document réponse et du document ressource.

Véhicule confié :

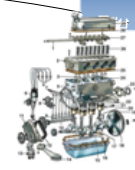
Véhicule confié:	Marque :	Type :	Numéro immatriculation:

Véhicule client

Véhicule école



Ci 2 :  
Motorisation




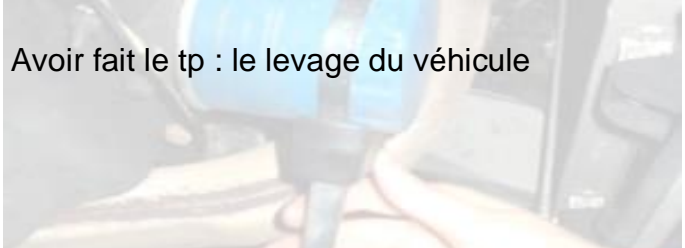
**TP :**



# ENTRETIEN PERIODIQUE

## Vidange moteur.

# FICHE CONTRAT

<p><b>POURQUOI CE TP ?</b></p> <p>Pour apprendre a faire une vidange.</p> 	<p><b>Objectifs (ce que je vais apprendre) :</b></p> <p>Vidanger un véhicule automobile Effectuer les contrôles suivant le carnet d'entretien</p>
<p><b>Pré Requis (ce que je dois savoir) :</b></p>	<p><b>On donne</b></p>
<p>Avoir fait le tp : le levage du véhicule</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un véhicule</li> <li>▪ Une revue technique ou la documentation</li> <li>▪ Une fiche contrat et son document réponse</li> <li>▪ De l'outillage classique et spécifique</li> <li>▪ Temps alloué : 4 h</li> </ul>
<p><b>On demande :</b></p>	<p><b>On évalue :</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ De répondre aux questions</li> <li>▪ Préparer le poste de travail pour vidanger le moteur et déposer le filtre.</li> <li>▪ Effectuer la vidange et remplacer e filtre à huile.</li> <li>▪ Contrôler l'état des différents filtres.</li> <li>▪ Terminer l'entretien du véhicule (différents niveaux .....)</li> <li>▪ Nettoyer parfaitement le poste de travail.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La collecte de toutes les données nécessaires à l'intervention</li> <li>▪ Le positionnement et le conditionnement du véhicule.</li> <li>▪ La dépose et la repose d'un élément ou d'un sous ensemble.</li> <li>▪ Le maintien en état de son poste de travail est réalisé.</li> </ul>



## CONSIGNES A RESPECTER

- ✚ N'entrez dans un véhicule que si nécessaire !! Le véhicule ne vous appartient pas !!
- ✚ Ne démarrez le moteur qu'en présence du professeur.
- ✚ Placer à l'emplacement du conducteur, une housse de siège et un carton protège sol.
- ✚ Placer un protège volant.
- ✚ Placer 2 housses d'ailerons dès que vous ouvrez le capot.
- ✚ Fermez les portières et ouvrir une vitre du véhicule.
- ✚ Ne vous appuyez pas sur la carrosserie ni sur les portes ouvertes.
- ✚ Ne posez rien sur la carrosserie, ne pas prendre appui sur le véhicule pour écrire.

# CI2: LA MOTORISATION

THÈME: L'entretien périodique

BAC PRO MV

## 1<sup>ère</sup> partie : INTERVENTION

Avant toutes interventions et de répondre aux questions de cette partie, vous devez **IMPÉRATIVEMENT** lire le document ressource 1<sup>ère</sup> partie (OP 100 à 410).

Niveau atteint: C112	N	P	A

### 1. Rechercher les informations nécessaires à votre intervention.

Compléter le tableau.

PERIODICITE DE REMPLACEMENT	COUPLE DE SERRAGE Bouchon de vidange	QUANTITE D'HUILE MOTEUR	TYPE D'HUILE PRECONISEE

### 2. Effectuer la vidange du véhicule qui vous a été confié.

Aidez vous de la documentation ressource « 1<sup>ère</sup> partie : procédure d'intervention vidange remplacement du filtre.

a. Phase 100 à 106 "Préparation de l'intervention".



Appel professeur pour valider	Validation →	Niveau atteint: C351	N	P	A

b. Phase 200 à 410 "Vidange du moteur".



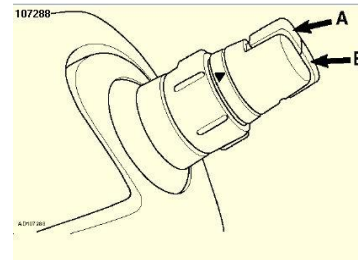
Appel professeur pour valider	Validation →	Niveau atteint: C311	N	P	A

c. Mettre à zéro les indicateurs de maintenance.



Rechercher la méthode de remise à zéro de l'indicateur de maintenance au tableau de bord.

Manuellement (voir doc. technique):



Avec l'outil de diagnostic:



Indiquer ci-dessous la procédure étape par étape :

- |         |         |
|---------|---------|
| 1 ..... | 5 ..... |
| 2 ..... | 6 ..... |
| 3 ..... | 7 ..... |
| 4 ..... | 8 ..... |



Appel professeur pour valider	Validation →	Niveau atteint: C342	N	P	A

# CI2: LA MOTORISATION

THÈME: L'entretien périodique

BAC PRO MV

## 2<sup>ème</sup> partie : ETUDE DU SYSTÈME

Avant toutes interventions et de répondre aux questions de cette partie, vous devez **IMPERATIVEMENT** lire le document ressource première partie.

Niveau atteint:	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>A</b>
C112			

### 3. Donner la définition de :

a- La viscosité .....

b - L'huile synthétique.....

Niveau atteint:	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>A</b>
C112			

### 4. Expliquer le but de la vidange

.....

.....

.....

Niveau atteint:	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>A</b>
C112			

### 5. Expliquer chaque terme de la désignation 10 W 40.

10 \_\_\_\_\_

W \_\_\_\_\_

40 \_\_\_\_\_

### 6. Laquelle de ces désignations caractérise l'huile multigrade.

*Cochez la bonne réponse.*

- 10 W
- 10 W 40

### 7. Quelle désignation caractérise l'huile des transmissions (boîtes - ponts).

*Cochez la bonne réponse.*

- S A E 10 W
- S A E 80
- S A E 30

Niveau atteint:	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>A</b>
C112			

# CI2: LA MOTORISATION

THÈME: L'entretien périodique

BAC PRO MV

## 8. Donner la fonction du lubrifiant.

Cochez la bonne réponse.

- Augmenter le frottement
- Diminuer l'usure
- Diminuer le frottement
- Refroidir certains éléments
- Huiler les freins

## 9. Nommer les pièces qui sont lubrifiées dans un moteur.

Nom des pièces lubrifiées par le système de graissage

## 10. Donner le rôle du filtre à huile.

---

---

Niveau atteint:	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>A</b>
C112			

# CI2: LA MOTORISATION

THÈME: L'entretien périodique

BAC PRO MV


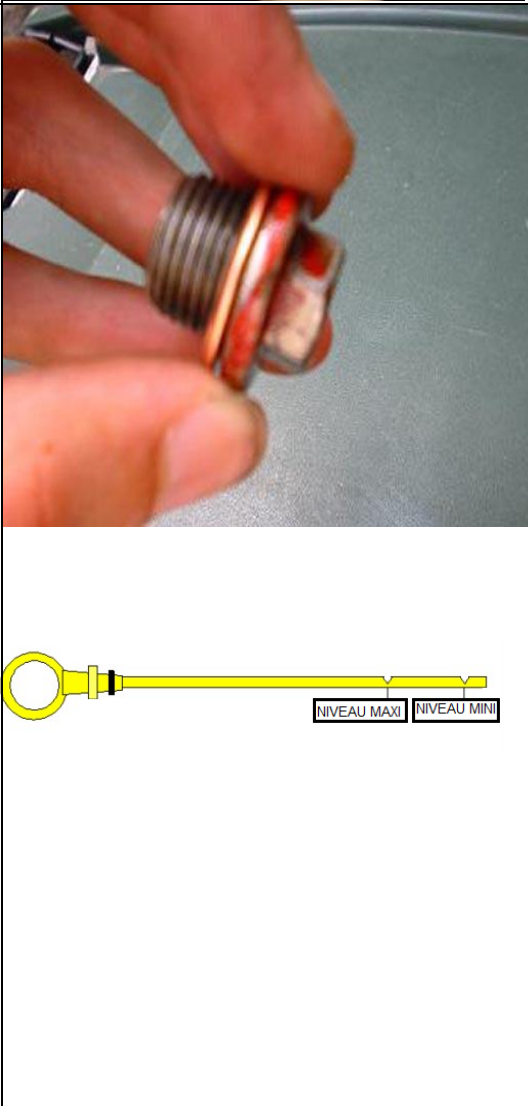
## 1<sup>er</sup> PARTIE : PROCEDURE D'INTERVENTION VIDANGE, REMPLACEMENT DU FILTRE A HUILE

PHASE	OPERATIONS	OUTILLAGE	SCHEMAS
100	<u>Préparation du véhicule</u>		
101	Faire tourner le moteur 15 min	Housses	
102	Mettre les housses d'ailes, de siège et de volant.	Pont élévateur	
103	Ouvrir l'orifice de remplissage		
104	Lever le véhicule		
105	Mettre le récupérateur d'huile usagée sous le véhicule	Récupérateur d'huile	
106	Préparer des chiffons	Chiffons	
200	<u>Vidange du moteur</u>		
201	Repérer le bouchon de vidange du moteur		
202	Déposer le bouchon de vidange	Clé de vidange	
203	Laisser s'écouler l'huile		

# CI2: LA MOTORISATION

THÈME: L'entretien périodique

BAC PRO MV

300	<u>Remplacement du filtre du filtre à huile</u>	Clé à filtre à huile	
301	Déposer le filtre à huile	Huile moteur préconisée Cartouche filtrante	
302	Nettoyer la portée		
303	Huiler la portée du nouveau Joint		
304	Visser le nouveau filtre jusqu'au contact		
305	Serrer de trois quart de tour		
400	<u>Remplissage</u>	Joint de vidange	
401	Changer le bouchon de vidange si nécessaire	Clé dynamométrique	
402	Changer le joint du bouchon de vidange		
403	Reposer le bouchon		
404	Serrer au couple ( 2.5 da N.m)	Entonnoir	
405	Remplir lentement par l'orifice de remplissage avec un entonnoir		
406	Vérifier le niveau avec la jauge après un temps d'écoulement		
407	<b>Le niveau d'huile doit être au maxi de la jauge</b>		
408	Mettre le moteur en marche		
409	Revérifier le niveau d'huile et compléter si nécessaire <b>Le niveau d'huile doit toujours être au maxi de la jauge</b>		
410	Remplir et coller étiquette de vidange	Étiquette de vidange	

# CI2: LA MOTORISATION

THÈME: L'entretien périodique

BAC PRO MV

