

# Effectuer le remplacement d'un kit de distribution

## Tâche professionnelle 8

### Objectif

Être capable d'effectuer le remplacement de tous les organes de distribution (courroie, galet, vis, etc.) d'un moteur en suivant la procédure fixée par le constructeur et en respectant toutes les consignes de sécurité.

#### Zones d'activité

1	2	3	4	5	6

Espace diagnostic/  
intervention

Durée du TP : .....h.....



### Réception du véhicule

#### Observation du client

Le client ayant une utilisation essentiellement en réseau urbain de son véhicule qui vient d'atteindre 180 000 km, son carnet d'entretien prévoit le remplacement de la courroie de distribution.

#### Diagnostic du réceptionnaire

Application de l'entretien sévéré du véhicule, réalisation du remplacement de tous les éléments de commande de la distribution (galet tendeur, galet enrouleur et pompe à eau si celle-ci est entraînée par la courroie de distribution), et contrôle de (ou des) courroie(s) accessoire(s).

### Travail de réalisation

On vous donne :	On vous demande de :
Un véhicule Les ressources techniques concernant le véhicule (les documents constructeur, etc.) Un contrôleur de tension de courroie Une clé dynamométrique Un frein filet Les piges de calage	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Répondre</b> à la question 1 de la fiche compte rendu 8.</li> <li>■ <b>Préparer</b> le véhicule à l'intervention.</li> <li>■ <b>Répondre</b> aux questions 2 et 3 de la fiche compte rendu 8.</li> <li>■ <b>Contrôler, vérifier et nettoyer</b> l'environnement des organes de commande de la distribution.</li> <li>■ <b>Répondre</b> aux questions 4 à 8 de la fiche compte rendu 8.</li> <li>■ <b>Effectuer</b> le remontage des différents éléments de la distribution (courroie, etc.).  <span style="color: red;">Réaliser obligatoirement deux tours moteur minimum avant de redémarrer le moteur avec le professeur.</span></li> <li>■ <b>Mettre</b> le véhicule en conformité ainsi que le poste de travail. <b>Préparer</b> le véhicule à sa restitution.</li> </ul>

### Tableau d'évaluation

Savoirs et/ou savoir-faire	Critères et indicateurs d'évaluation	Niveau d'acquisition			
		TS	S	I	TI
<b>S 31.2 Alimentation en carburant et en air</b> (les réglages et les prescriptions de maintenance)	Les prescriptions de maintenance, les réglages à réaliser et à contrôler. Question 3 à 6.	4	3	1	0
<b>C 111 Accueillir</b> un client, découvrir et reformuler ses besoins.	L'accueil est courtoisement mené. Les questions sont pertinentes et en relation avec le besoin exprimé.	1	0,5	0	
<b>C 121 Obtenir</b> l'accord du client et rédiger l'ordre de réparation (O.R.).	L'accord du client est obtenu. L'ordre de réparation est correctement renseigné. Il est signé par le client et le représentant de l'entreprise. Question 1.	4	3	1	0
<b>C 131 Collecter</b> toutes les données nécessaires à une intervention.	Toutes les données techniques et réglementaires sont correctement recensées et collectées. Questions 7 et 8.	2	1	0,5	0
<b>C 213 Maintenir</b> en état son poste de travail.	Les règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie sont respectées.	1	0,5	0	
<b>C 312 Démonter, remettre en conformité, remonter</b> les éléments et les organes.	Le temps d'intervention est économiquement acceptable. <b>Aucune détérioration n'est constatée.</b>	7	5	3	1
<b>C 412 Apprécier</b> les risques professionnels liés à l'intervention.	Les protections sont mises en œuvre. Les risques professionnels sont identifiés. Les situations dangereuses sont signalées. Question 2.	1	0,5	0	

NOTE : ...../20

### Observations

.....

.....

Phase d'approfondissement	La distribution	Nom : .....
---------------------------	-----------------	-------------

## Réaliser le traitement complet du remplacement des organes de commande de la distribution d'un véhicule

**1** Rédiger l'ordre de réparation (en présence du « client »).

### ORDRE DE RÉPARATION

Raison sociale

Nom du propriétaire :

Adresse :

Téléphone :

Date de réception du véhicule :

Date de livraison du véhicule prévue le :

Identification du véhicule	Marque	Type Mines	Désignation commerciale
	Immatriculation	Kms au compteur	Date de mise en circ.

Énoncé

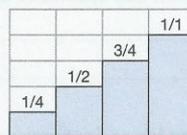
des symptômes

.....

.....

.....

.....



Carburant

STATION SERVICE	LIBELLÉ DES TRAVAUX RÉALISÉS
VIDANGE : <input type="checkbox"/> • Moteur <input type="checkbox"/> • Boîte <input type="checkbox"/> • Pont <input type="checkbox"/>	.....
FILTRE : <input type="checkbox"/> • Huile <input type="checkbox"/> • Air <input type="checkbox"/> • Carburant <input type="checkbox"/>	.....
GRAISSAGE : <input type="checkbox"/>	.....
NIVEAUX : <input type="checkbox"/>	.....
LAVAGE : <input type="checkbox"/> • Extérieur <input type="checkbox"/> • Intérieur <input type="checkbox"/> • Moteur <input type="checkbox"/>	.....

#### MODIFICATION DE L'ORDRE DE RÉPARATION

#### OBSERVATIONS

Notification au client de la modification de l'ordre de réparation par le chef d'entreprise ou son préposé.

Le :

Acceptation de la modification par le client :

Le :

#### ACCEPTATION DU CLIENT

En signant le présent document, le client ou la personne qu'il aura accréditée reconnaît avoir pris connaissance des conditions générales.

#### RESPONSABLE DE L'ENTREPRISE

SIGNATURE :

SIGNATURE :

**2** Quelles sont les conditions à réaliser avant la dépose de la courroie de distribution ?

- .....
- .....
- .....

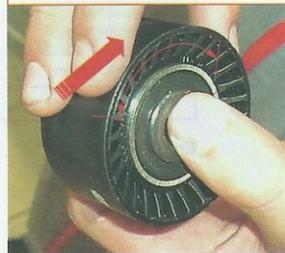
**3** Indiquer quels sont les moyens pour positionner (ou caler) les éléments de la distribution.

- .....
- .....
- .....

**4** Comment contrôle-t-on la qualité de roulement d'un galet enrouleur et d'un galet tendeur ?

- .....
- .....
- .....

Lancer le galet à la main ; pour une bonne rotation, celle-ci doit être limitée à moins d'un quart de tour.



**5** Expliquer comment on doit remettre la courroie et dans quel ordre en fonction des éléments de la distribution.

- .....
- .....

**6** Énumérer les opérations pour contrôler le calage de la courroie de distribution.

- .....
- .....

**7** Donner les couples de serrage suivants et, si nécessaire, la méthode de serrage.

Couples de serrage et la méthode de serrage suivant le type du moteur			
Vis de la poulie de vilebrequin		Galet enrouleur	
		Galet tendeur dynamique	

**8** Quelle est la méthode préconisée par le constructeur pour la tension de la courroie ?

- .....
- .....
- .....

Mesure de l'épaisseur de la courroie pour le choix de la pastille à placer



Exemple utilisant un tensiomètre mécanique



**IMPÉRATIF** : réaliser les opérations (réinitialisation de certains éléments) à effectuer après le rebranchement de la batterie.