

Remplacer un élément du système de la commande hydraulique d'embrayage

Tâche professionnelle 31

Objectif

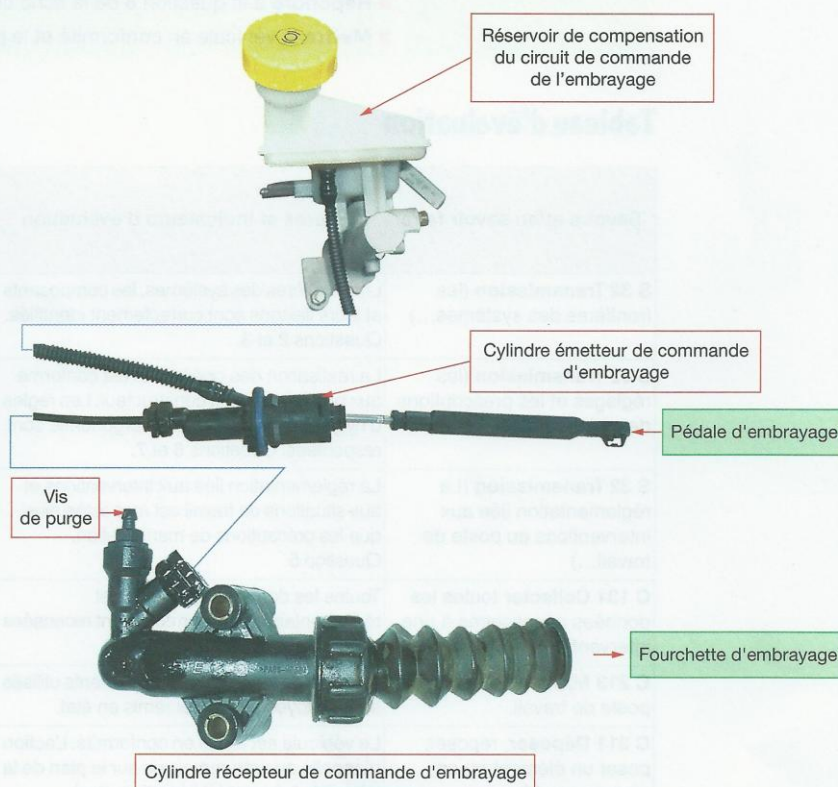
Être capable d'effectuer en autonomie la dépose et repose d'un (ou des) élément(s) de la commande d'embrayage.

Être capable de purger le circuit hydraulique.

Durée du TP :h.....

Zones d'activité

1	2	3	4	5	6
Espace diagnostic/intervention					



Réception du véhicule

Observation du client

La pédale d'embrayage descend sans résistance jusqu'au plancher et y reste. Il est impossible de passer les rapports de vitesses.

Diagnostic du réceptionnaire

Contrôler le circuit de commande hydraulique de l'embrayage. Remplacer le (ou les) éléments défectueux si nécessaire, sinon effectuer une purge du circuit.

Travail de réalisation

On vous donne :

Un véhicule avec un système d'embrayage à commande hydraulique
Les ressources techniques concernant le véhicule (les documents constructeur, etc.)
Un régleur

On vous demande de :

- **S'informer** et localiser les éléments de la commande hydraulique d'embrayage.
- **Répondre** aux questions 1 à 4 de la fiche compte rendu 31.
- **Préparer** l'intervention de l'élément à déposer (demander au professeur quel(s) est (ou sont) l' (ou les) organe(s) à changer).
- **Répondre** à la question 5 de la fiche compte rendu 31.
- **Déposer** l' (ou les) organe(s) et réaliser la purge en suivant la procédure fixée par le constructeur.
- **Répondre** aux questions 6 et 7 de la fiche compte rendu 31.
- **Vérifier** la qualité de l'intervention.
- **Répondre** à la question 8 de la fiche compte rendu 31.
- **Mettre** le véhicule en conformité et le poste de travail.

Tableau d'évaluation

Savoirs et/ou savoir-faire	Critères et indicateurs d'évaluation	Niveau d'acquisition			
		TS	S	I	TI
S 32 Transmission (les frontières des systèmes...)	Les frontières des systèmes, les composants et leurs liaisons sont correctement identifiés. Questions 2 et 3.	3	2	1	0
S 32 Transmission (les réglages et les prescriptions de maintenance)	La réalisation des opérations est conforme aux prescriptions du constructeur. Les règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie sont respectées. Questions 6 et 7.	5	3	2	1
S 32 Transmission (La réglementation liée aux interventions au poste de travail...)	La réglementation liée aux interventions et aux situations de travail est respectée ainsi que les précautions de manipulation. Question 5.	2	1	0,5	0
C 131 Collecter toutes les données nécessaires à une intervention.	Toutes les données techniques et réglementaires sont correctement recensées et collectées. Questions 1, 4 et 8.	3	2	1	0
C 213 Maintenir en état son poste de travail.	Le poste de travail et les équipements utilisés sont nettoyés, rangés et remis en état.	2	1	0,5	0
C 311 Déposer , reposer, poser un élément ou un sous-ensemble.	Le véhicule est remis en conformité. L'action n'appelle aucune remarque sur le plan de la sécurité. Aucune détérioration n'est constatée.	5	3	2	1

NOTE :/20

Observations

.....

.....

Remplacer un (ou des) organe(s) de la commande hydraulique d'embrayage

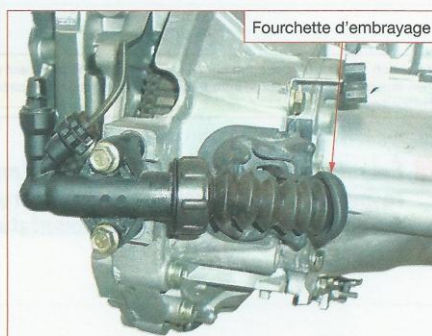
1 Déterminer les caractéristiques du véhicule et du groupe motopropulseur.

Désignation commerciale :

Type et code moteur :

Type et code de la boîte de vitesses :

2 Visualiser et expliquer de quelle manière est commandée la fourchette d'embrayage.



Nommer et localiser l'élément transmettant l'effort du conducteur :

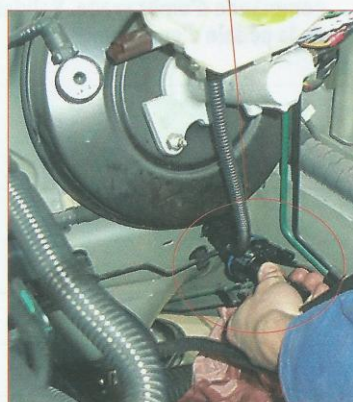
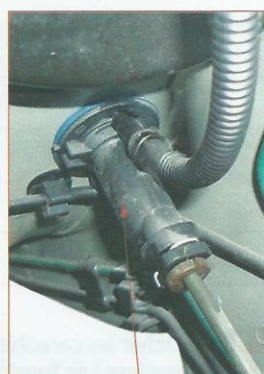
3 Localiser le réservoir de compensation du circuit de commande de l'embrayage. Préciser sa particularité.

4 Déterminer les caractéristiques (capacité, préconisations et périodicité d'entretien) du liquide composant le circuit de commande d'embrayage.

-
-
-

5 Citer les précautions à prendre pendant et après la dépose du cylindre récepteur et/ou émetteur d'embrayage.

-
-



Attention : enlever le cylindre récepteur d'embrayage avec précaution afin d'éviter la détente rapide de la tige.

- 6** Expliquer pourquoi on ne doit pas utiliser d'appareil de purge automatique lors de la purge du circuit.

.....

.....

.....

.....

Attention : ne pas utiliser autre chose que du liquide de frein neuf et non émulsionné. Éviter toute introduction d'impuretés dans le circuit hydraulique.

- 7** Énumérer les différentes étapes que l'on doit respecter pour réaliser de manière correcte la purge du circuit (utiliser la documentation technique).

.....

.....

.....

.....



- 8** Rechercher les caractéristiques (valeurs constructeur) de fonctionnement de la commande d'embrayage. Valider la position de la pédale d'embrayage.

.....

.....

.....

.....

