

NOM : _____
 Prénom : _____
 Date : ___ / ___ / ___

Classe : _____
 Groupe : _____

TP_{ci3} 3.20
PURGE DU SYSTEME DE FREINAGE

Note : /20



A1-T1. Maintenance périodique.

BAC PRO MV



Temps alloué à ce TP :
 - 1 séance de 2 heures -

ÉVALUATION

Tâche(s) ou préoccupation(s) transversale(s):

| | | | | SA | SA |
|--------------------------------|---|------|--|----|----|
| T1 (A1) | 2. Remplacer les sous-ensembles, les éléments, les produits. Ajuster les niveaux - | | | 3 | 4 |
| Savoir-faire évalué(s): | C2.1.3. Choisir le poste de travail, les équipements, les outillages | C213 | | | % |
| | C3.1.1. Remplacer les sous-ensembles, les éléments, les fluides | C311 | | | % |
| | C2.1.2. Identifier les étapes de l'intervention | C212 | | | % |
| | C3.6.3. Appliquer les règles en lien avec l'hygiène, la santé, la sécurité et l'environnement | C363 | | | % |

- Mettre votre véhicule en situation d'intervention. Déposer les roues si nécessaire et préparer la purge.**
 Compléter le tableau.
Voir procédure d'intervention opérations 200 à 208.

| Véhicule confié | |
|-----------------|--|
| Marque : | |
| Type : | |
| Type moteur : | |

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| Niveau atteint: | N | P | A |
| C213 | | | |

- Indiquer l'ordre de purge des récepteurs de frein.**
Compléter la figure suivante en indiquant 1,2,3 ou 4.
- Compléter la figure ci dessous en représentant les canalisations de frein.**

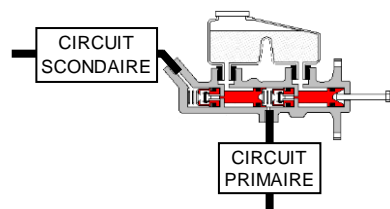
| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| Niveau atteint: | N | P | A |
| C212 | | | |

Récepteur AVD

Purge N°

Récepteur AVG

Purge N°



Récepteur ARD

Purge N°

Récepteur ARG

Purge N°

- Réaliser la purge de frein en respectant l'ordre ci dessus.**
Voir procédure d'intervention opérations 300 à 313.
- Nettoyer votre poste de travail et indiquer ce que vous devez faire du liquide de frein usagé.**


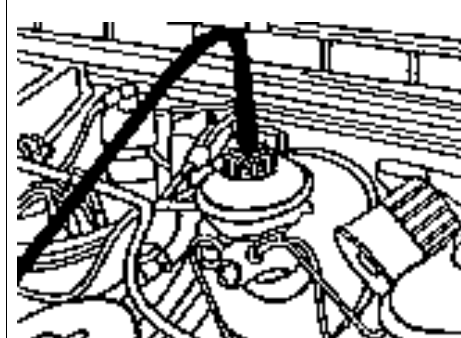
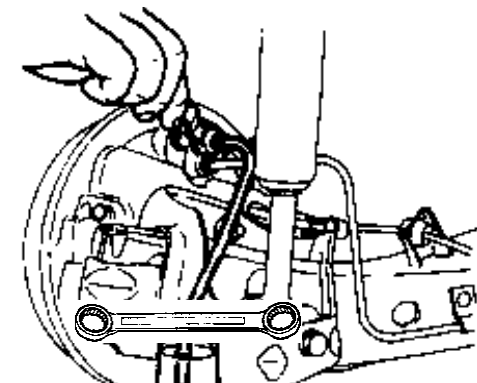
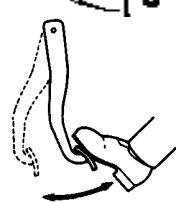
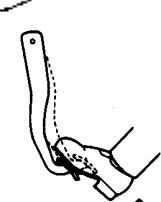

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| Niveau atteint: | N | P | A |
| C311 | | | |

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| Niveau atteint: | N | P | A |
| C363 | | | |

.....

.....

.....

| PROCEDURE D'INTERVENTION | | | |
|--------------------------|---|-------------------|---|
| Phases | Opérations | Outillage | Schémas |
| 200 | Préparation de la purge | |  <p style="text-align: center;">Appareil de purge de frein</p> |
| 201 | S'assurer que le niveau de liquide de frein dans l'appareil de purge est suffisant, en rajouter si nécessaire | | |
| 202 | Monter le bouchon sur le réservoir de liquide de frein permettant de relier l'appareil de purge de frein | Purgeur de frein | |
| 203 | Fermer la vanne d'alimentation en liquide de frein de l'appareil d purge (vanne rouge) | | |
| 204 | Brancher les fils d'alimentation de l'appareil de purge sur la batterie du véhicule grâce aux pinces. | | |
| 205 | Appuyer sur le bouton de mise en marche et s'assurer que le montage est étanche | | |
| 206 | Lever le véhicule. | Pont élévateur |  |
| 207 | Retirer les bouchons des purgeurs. | Dégrippant | |
| 208 | Mettre du dégrippant sur chaque purgeur de frein. | | |
| 300 | Purge du circuit | | |
| 301 | Fixer une durit transparente sur le purgeur de la roue ARD, placer l'autre extrémité de la durit dans un récipient. | Bidon de purge |  |
| 302 | Ouvrir le purgeur à l'aide d'une clé à œil. | Clé à œil | |
| 303 | Fermer le purgeur dès qu'il n'y a plus de bulles d'air et que le liquide est propre. | | |
| 304 | Effectuer les mêmes manipulations (301 à 306) pour la roue ARG. | | |
| 305 | Effectuer les mêmes manipulations (301 à 303) pour la roue AVD. | | |
| 306 | Effectuer les mêmes manipulations (301 à 303) pour la roue AVG. | | |
| 307 | Faire chuter la pression dans le purgeur de frein (tourner la vanne rouge). | | |
| 308 | Vérifier que la pédale de frein est dure et sans course excessive lors du freinage. | | |
| 309 | Si la pédale est souple recommencer la purge | |  <p style="text-align: center;">MAUVAIS</p> |
| 310 | Si la pédale est correcte, remettre les bouchons des purgeurs | |  <p style="text-align: center;">BON</p> |
| 311 | Enlever l'appareil de purge de frein. | Seringue ou poire |  |
| 312 | A l'aide d'une poire retirer du réservoir le liquide de frein en excédent si nécessaire. | | |
| 313 | Nettoyer toutes traces de liquide de frein. | Chiffon et eau | |