

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL  
MAINTENANCE DES MATERIELS :  
OPTION C : PARCS ET JARDINS  
~ SESSION 2005 ~

**EPREUVE E2 : EPREUVE DE TECHNOLOGIE**

**SOUS-EPREUVE E 22 : PREPARATION D'UNE  
INTERVENTION**

- Unité U.22 -



*Tondeuse autoportée à rayon de braquage nul*

☛ Le sujet est composé de deux parties :

❖ DOSSIER RESSOURCE : identifié DR 1/7 à DR 7/7

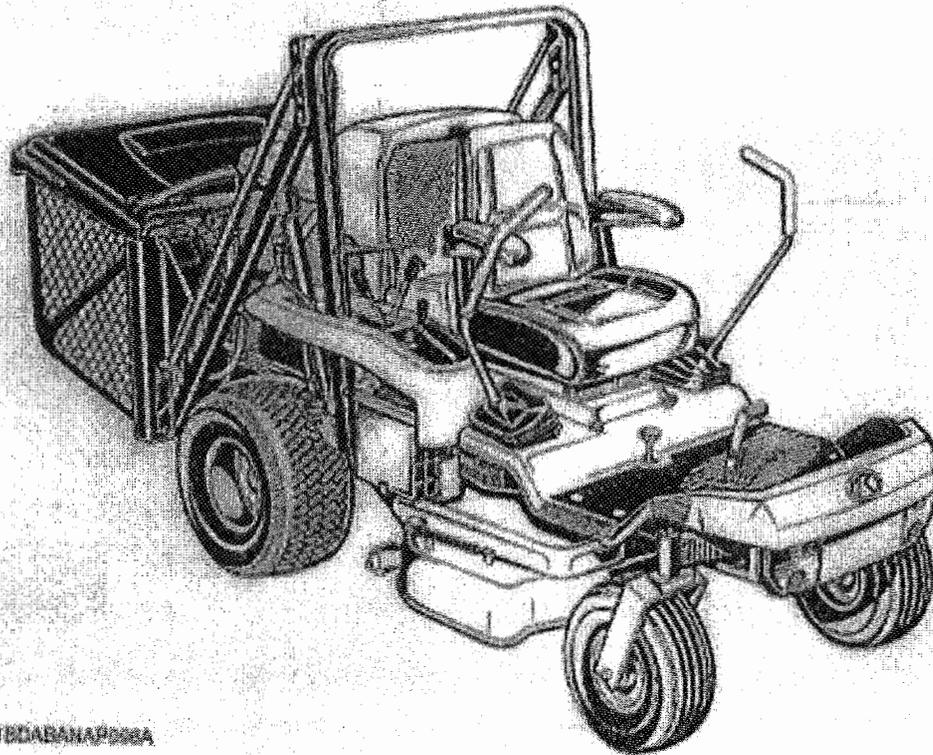
❖ DOSSIER TRAVAIL : identifié DT 1/8 à DT 8/8

*Le dossier travail est à rendre par le candidat en fin d'épreuve et sera agrafé à une  
feuille de copie par le centre d'examen*

| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL « MAINTENANCE DES MATERIELS » |                |                  |
|--|----------------|------------------|
| Option C   | Epreuve E2     | Sous-épreuve E22 |
| Session 2005   | Unité U22      | Coefficient 1,5  |
| 0506-MM C T 22   | Durée 2 heures |                  |

# DOSSIER TRAVAIL

Sous-épreuve E 22 : Préparation d'une intervention



*Tondeuse autoportée à rayon de braquage nul*

☛ Ce dossier comprend 8 pages numérotées DT 1/8 à DT 8/8

*Toutes les réponses aux questions posées sont à reporter dans ce dossier qui sera obligatoirement rendu dans son intégralité en fin d'épreuve*

|  |                |                  |
|--|----------------|------------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL « MAINTENANCE DES MATERIELS » |                |                  |
| Option C   | Epreuve E2     | Sous-épreuve E22 |
| Session 2005   | Unité U22      | Coefficient 1,5  |
| 0506-MM C T 22   | Durée 2 heures |                  |

## REPORT DE NOTES

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TOTAL page DT 2/8 : | /16        |
| TOTAL page DT 3/8 : | /10        |
| TOTAL page DT 4/8 : | /8         |
| TOTAL page DT 5/8   | /7         |
| TOTAL page DT 6/8   | /6         |
| TOTAL page DT 7/8   | /12        |
| TOTAL page DT 8/8   | /21        |
| <b>TOTAL</b>        | <b>/80</b> |

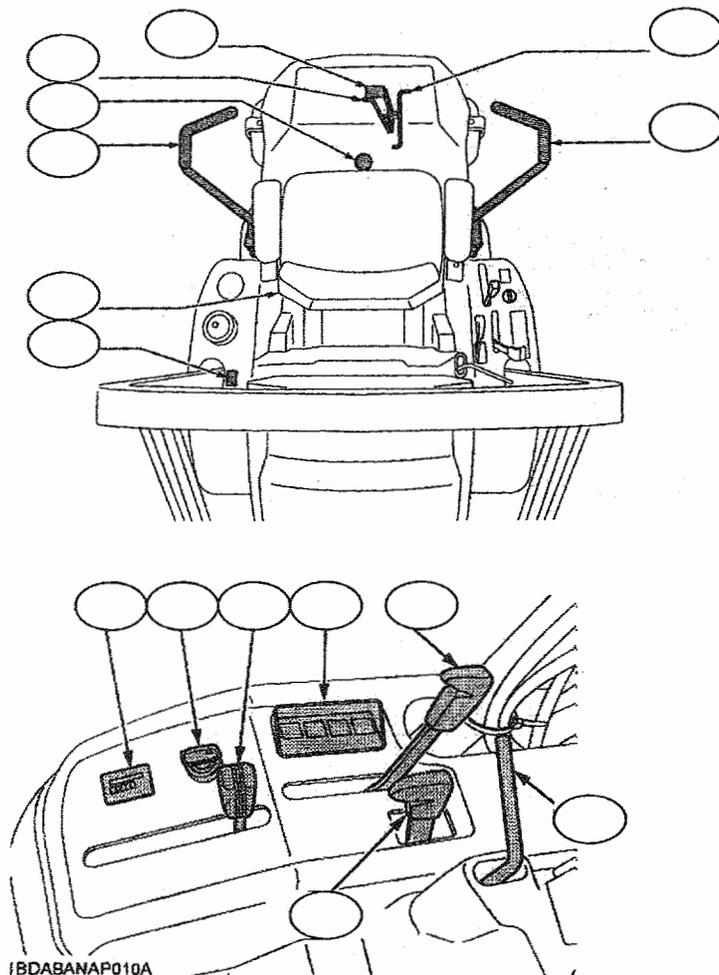
|               |            |
|---------------|------------|
| <b>Note :</b> | <b>/20</b> |
|---------------|------------|





II – En vue d’effectuer les réglages hydrauliques machine en sécurité :

2.1 – Identifier les commandes et indicateurs de bord

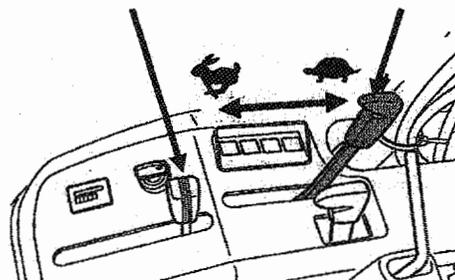


|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 1  | Pédale de frein                     |
| 2  | Molette de réglage hauteur de coupe |
| 3  | Siège                               |
| 4  | Pédale de relevage tablier de coupe |
| 5  | Leviers de contrôle de déplacement  |
| 6  | Jauge de niveau carburant           |
| 7  | Pédale de frein de stationnement    |
| 8  | Levier de plaque d'éjection         |
| 9  | Levier d'accélérateur               |
| 10 | Contacteur à clé                    |
| 11 | Levier d'embrayage tondeuse         |
| 12 | Tableau « Easy Checker »            |
| 13 | Compteur horaire                    |
| 14 | Levier d'ouverture bac de ramassage |

7

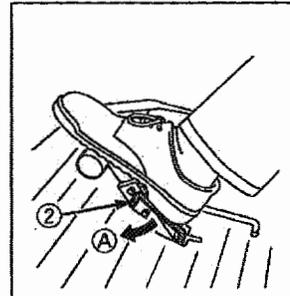
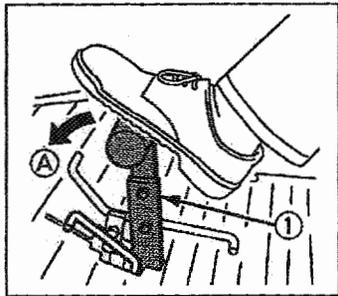
2.2 – Compléter la gamme opératoire de démarrage en sécurité :

2.2.1 - Dessiner en vert les leviers (désignés par les flèches noires) dans la position démarrage en sécurité



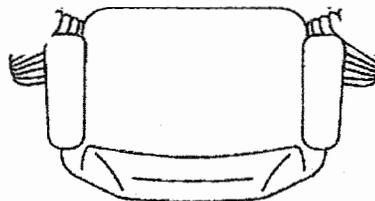
1

2.2.2 - Encercler en vert la vue (position pédale) permettant le démarrage en sécurité



0,5

2.2.3 - Dessiner les leviers de commande dans la position démarrage en sécurité, l'utilisateur doit-il être assis sur le siège ? Oui ; Non (rayer la mention inutile)



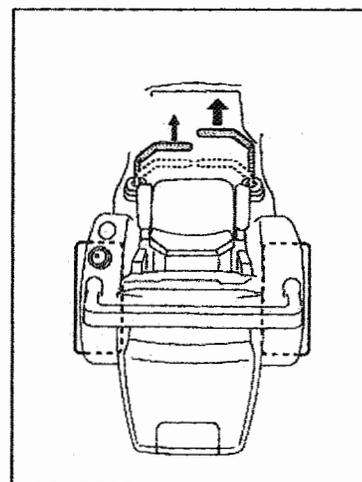
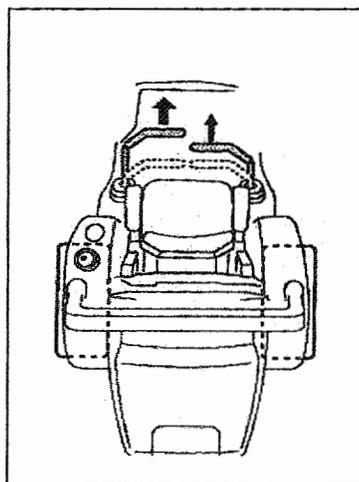
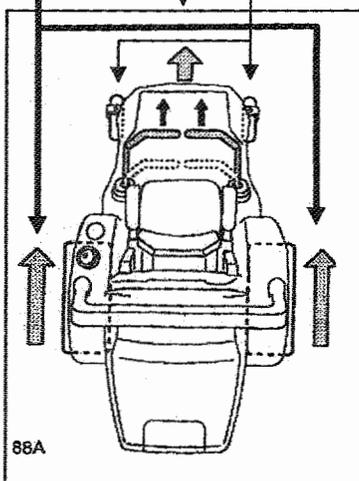
1,5

2.3- Appréhender le déplacement machine : compléter les différents graphes ci-dessous

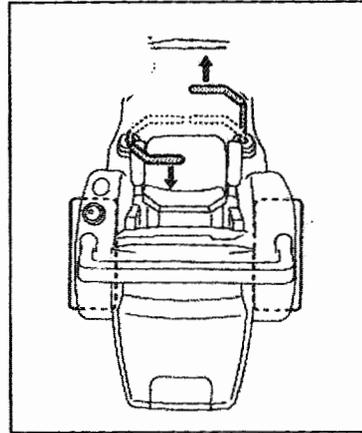
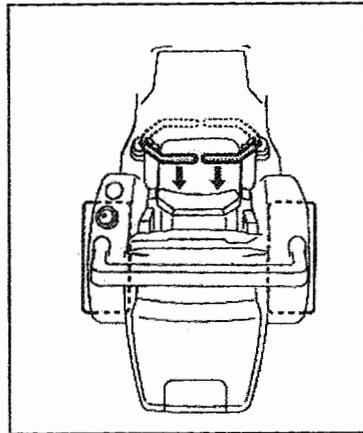
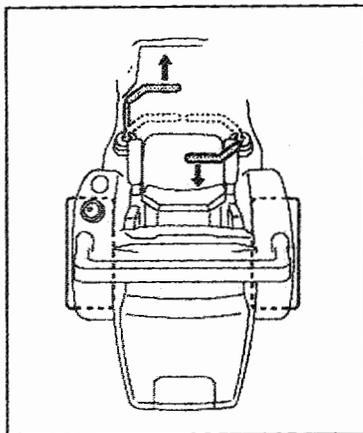
Flèches de même longueur et de même sens (vers l'avant) = marche avant en ligne droite

Flèche indiquant la trajectoire suivie par la tondeuse (ligne droite, virage à droite, à gauche ; etc.)

Position des roues folles.



5

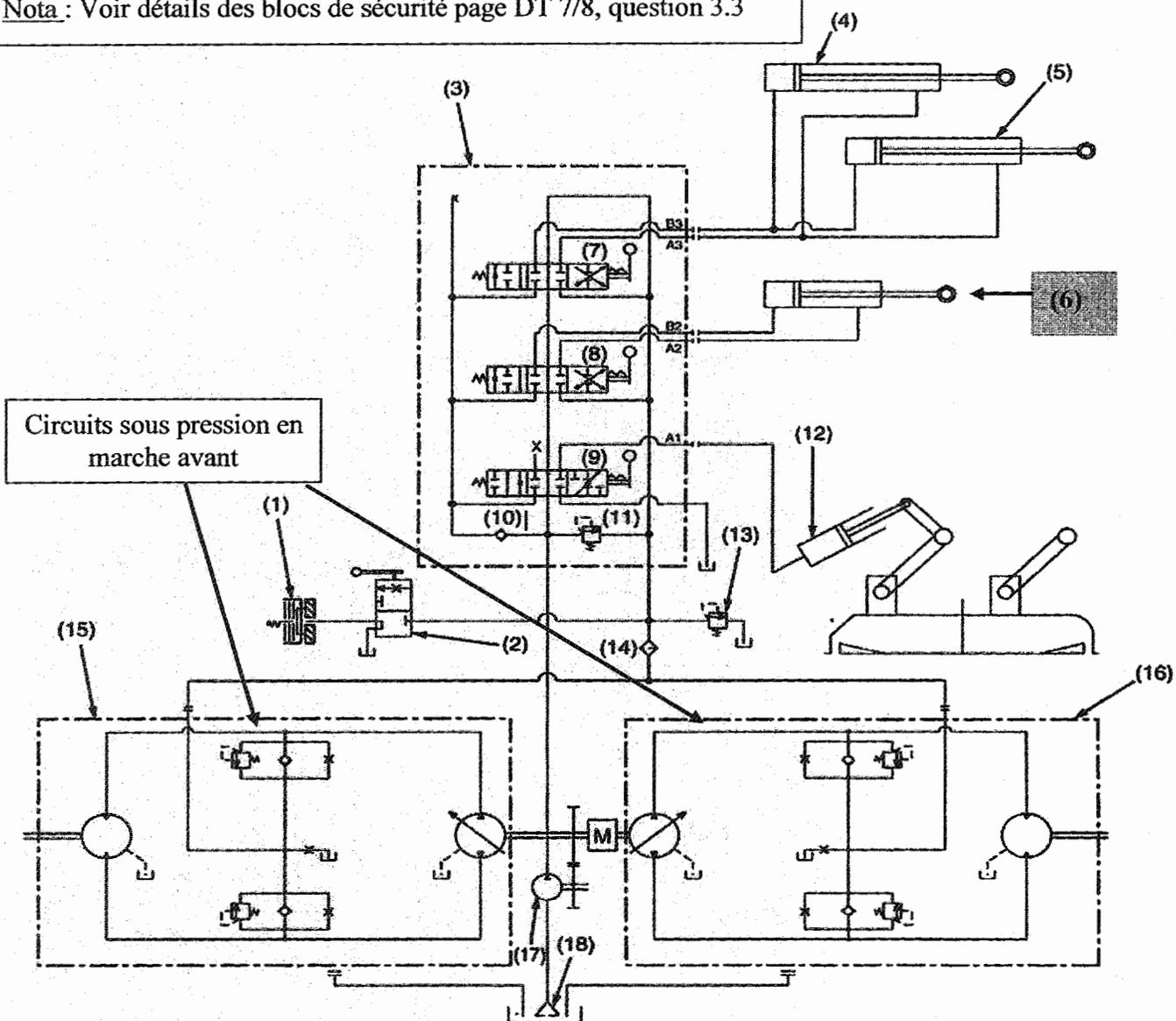


6

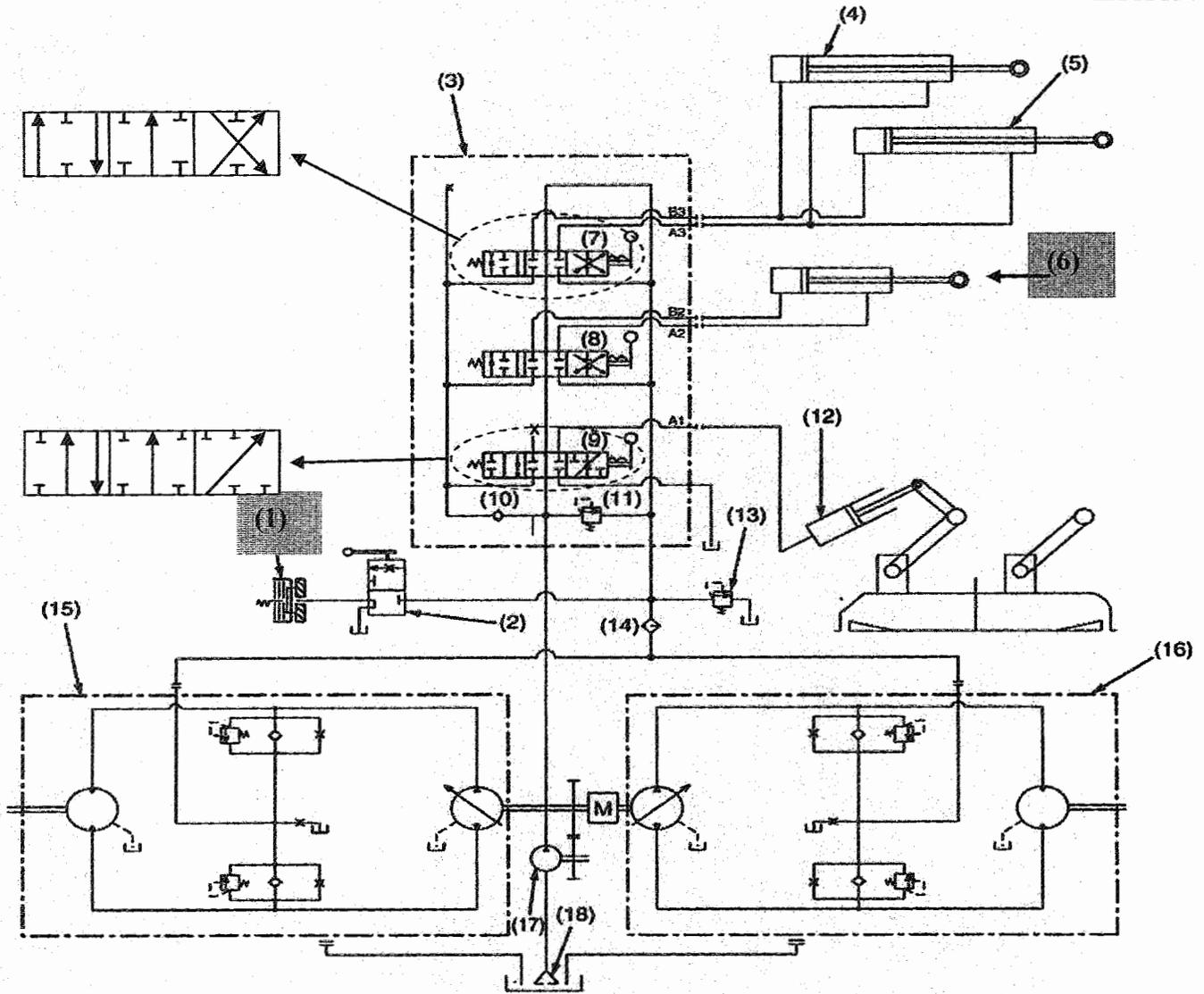
### III - Analyse de fonctionnement de l'hydraulique machine

3.1- Vous tondez en marche avant en ligne droite (distributeurs des équipements au neutre): Colorier en rouge la haute pression (régnant dans chaque transmission hydrostatique), colorier en vert la pression de gavage et repérer l'organe de réglage à l'aide d'une flèche verte

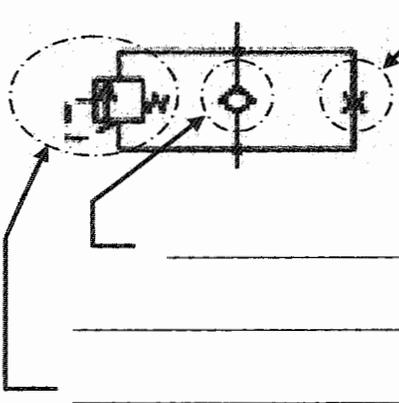
Nota : Voir détails des blocs de sécurité page DT 7/8, question 3.3



3.2 - Le moteur de la tondeuse autoportée est en fonctionnement, les lames sont débrayées, transmissions hydrostatiques au neutre, le distributeur (7) est actionné et les vérins (4) et (5) sont en butée (tiges sorties). Colorier en vert la pression de gavage, en rouge la pression des équipements et repérer l'organe de réglage à l'aide d'une flèche.



3.3 - Chaque transmission hydrostatique est équipée de deux blocs de sécurité contenant chacun trois organes. Donner le nom et la fonction d'usage de chaque organe



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

IV – Compléter la gamme opératoire permettant de valider la conformité de réglage de chaque circuit hydraulique en :

- indiquant la valeur de référence ;
- mentionnant le ou les appareils utilisés ;
- positionnant le ou les appareils sur le schéma hydraulique ;
- énonçant la méthode de contrôle.

4.1 - Pression de gavage (appareil de mesure à représenter sur le schéma page DT 6/8)

---

---

---

---

---

---

---

---

5

4.2 – Pression des équipements : en actionnant le distributeur (9), indiquer s'il faut tirer ou pousser le levier du distributeur (appareil de mesure à représenter sur le schéma page DT 7/8)

---

---

---

---

---

---

---

---

7

4.3 - Pression de chaque bloc de sécurité de transmission hydrostatique en marche avant (appareils de mesures à représenter sur le schéma page DT 6/8)

---

---

---

---

---

---

---

---

9