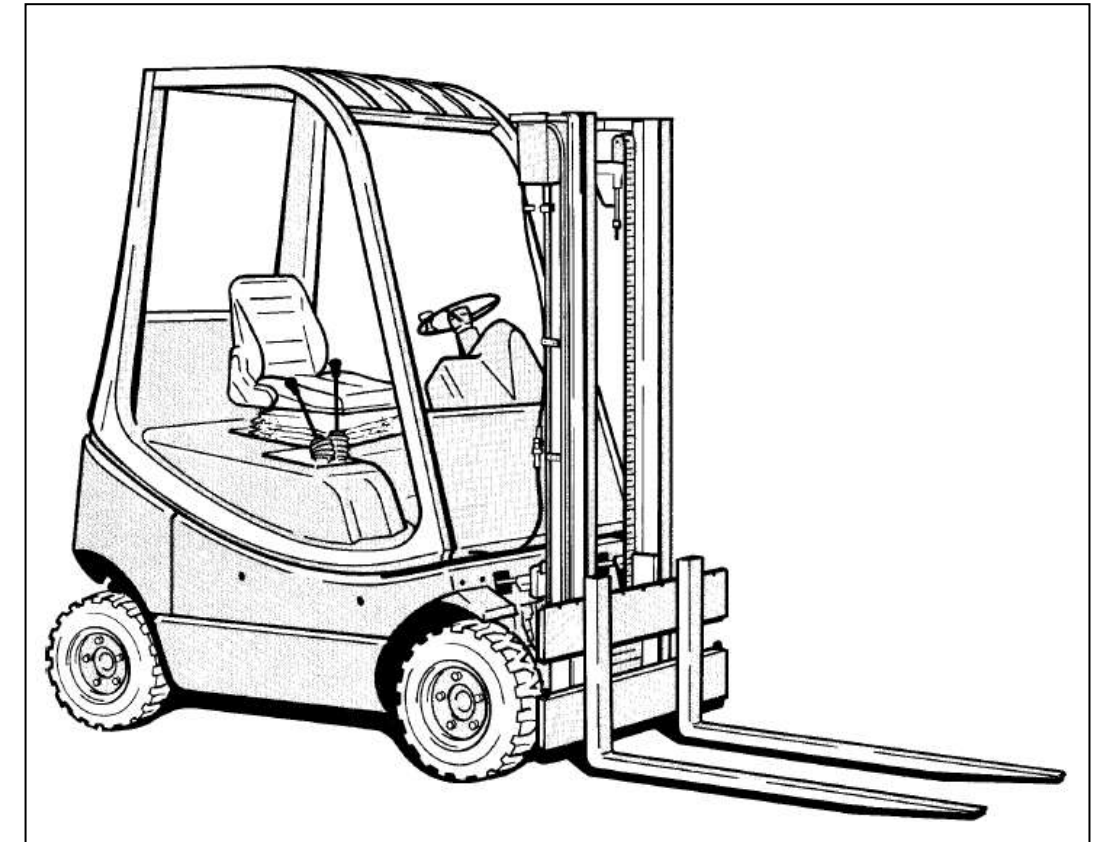


CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Maintenance des matériels Épreuve écrite - Session 2013



Chariot élévateur H16

DOSSIER TRAVAIL

MOTORISATION

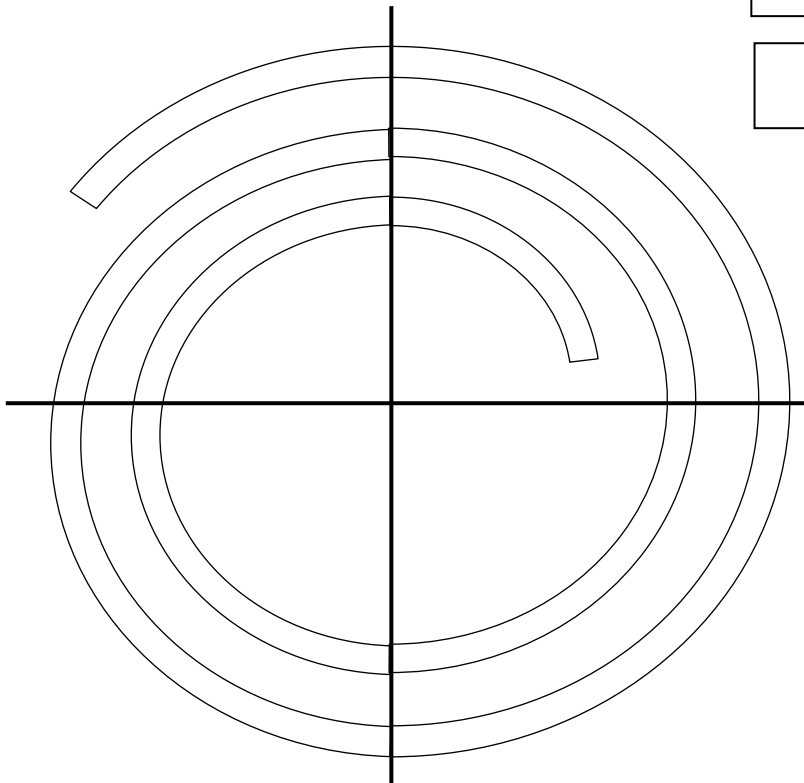
N° 940	CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			Session 2013
Baccalauréat Professionnel Maintenance des matériels				DT 1 / 5
<u>Option A</u> : Matériels agricoles – <u>Option B</u> : Matériels de T.P. et manutention <u>Option C</u> : Matériels de parcs et jardins			Durée : 6 h	

1 : Calculez la valeur de la chambre de combustion : $\rho = \frac{V + v}{v}$

/2

2 : Représentez l'épure circulaire correspondant au moteur, en indiquant tous les repères permettant une lecture complète de cette épure.

Admission : bleu
Compression : vert
Inflammation / détente : rouge
Echappement : noir



3 : Complétez les valeurs angulaires pour chaque temps.

Admission =
Compression =
Inflammation / détente =
Echappement =
Cycle complet =

/5

4 : Indiquez le nom et le rôle des repères ci-dessous du circuit d'allumage.

/2

- 6 :

- 25 :

5 : Sur un allumage classique à contact mécanique, sous quel nom est plus connu ce dispositif ?

/2

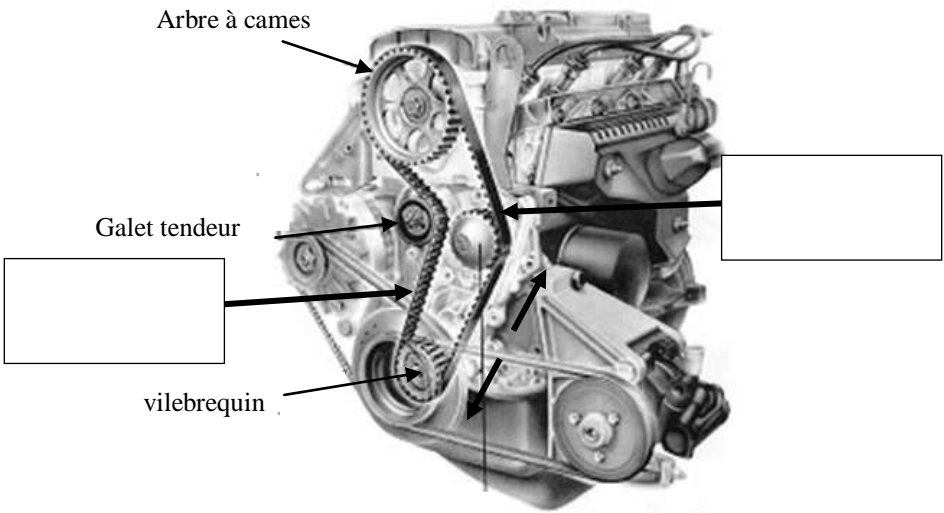
6 : Quel est le nom de la lampe permettant le contrôle de l'avance à l'allumage ?

/2

7 : Sous quel effet se déplace le coulisseau du limiteur de régime ?

/2

- 8 : Sur la vue ci-dessous :
- Entourez la flèche correspondant au sens de rotation du moteur thermique.
 - Indiquez dans les cadres : brin mou ; brin tendu



9 : Donnez la raison qui justifie qu'un serrage angulaire est mieux qu'un serrage dynamométrique

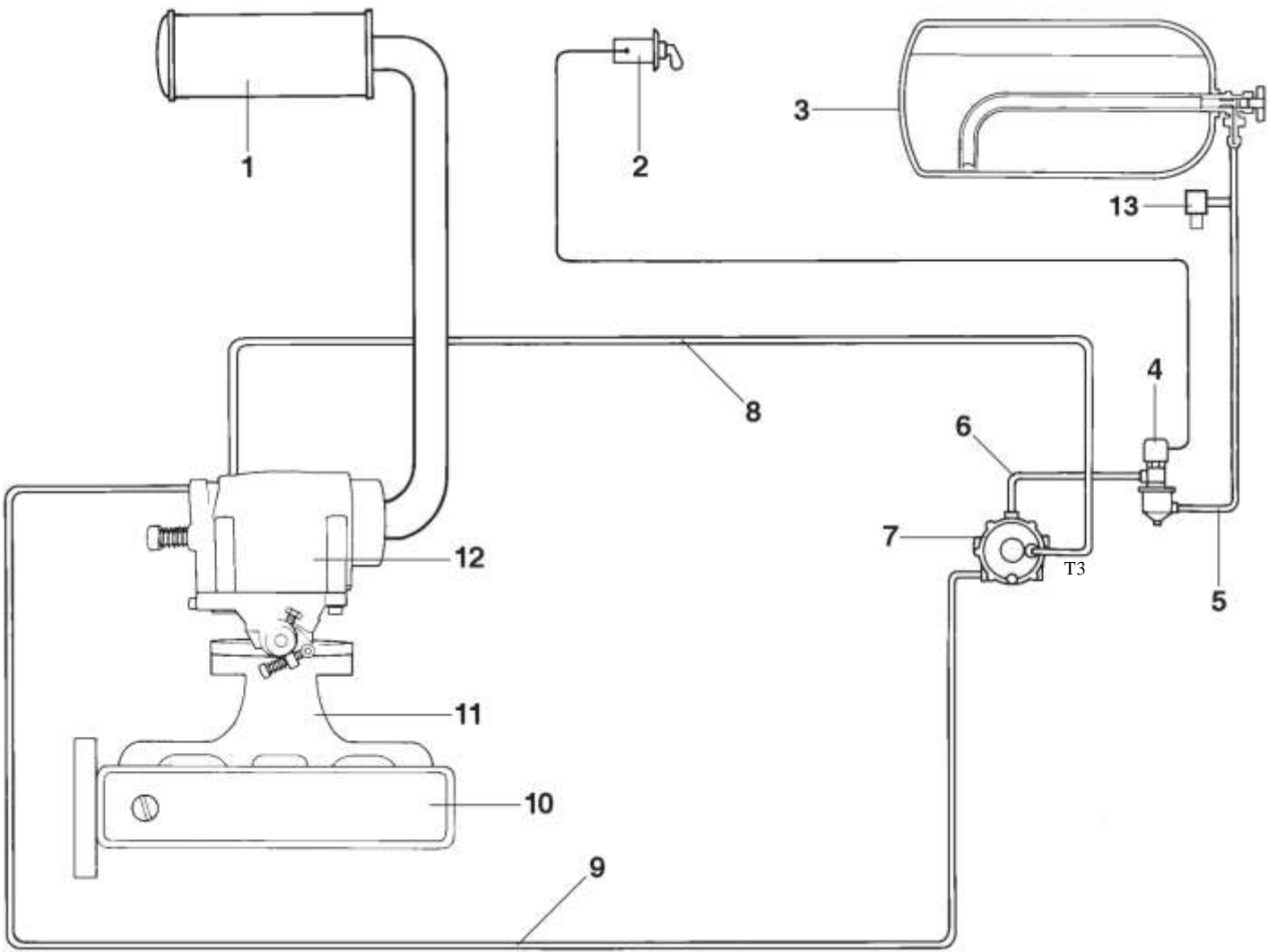
/2

10 : Indiquez la méthode de réglage du jeu aux culbuteurs, le moteur ne fait pas de bruit anormal.

/2

11 : Complétez le tableau et coloriez le schéma en fonction des couleurs indiquées dans le tableau

/4



12 : Indiquez dans le tableau des gaz ci-dessous, les numéros des conduites ou tuyaux.

/8

1		7	
2		11	
3		12	
4		13	
	Bleu	Circuit gaz liquide	
	Rouge	Circuit d'air	
	Vert	Circuit gaz gazeux	
	Jaune	Mélange gaz / air	

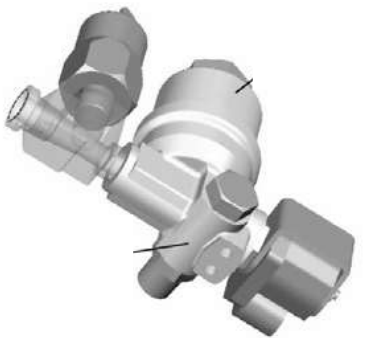


13 : Que veut dire GPL ? Mettez une croix dans la case correspondante

/2

Gaz de Pétrole Liquéfié	
Gaz de Propane Lourd	
Gaz de Pétrole Lourd	

14 : Indiquez le rôle de chaque composant

/6

15 : Complétez les figures 1, 2 et 3 en fonction des phases de fonctionnement. Pour C1 et C2, indiquez dans la case, l'état du clapet avec la lettre correspondante : F : fermé ; PO : partiellement ouvert ; O : ouvert

/9

Figure 1: Moteur arrêté, contact mis

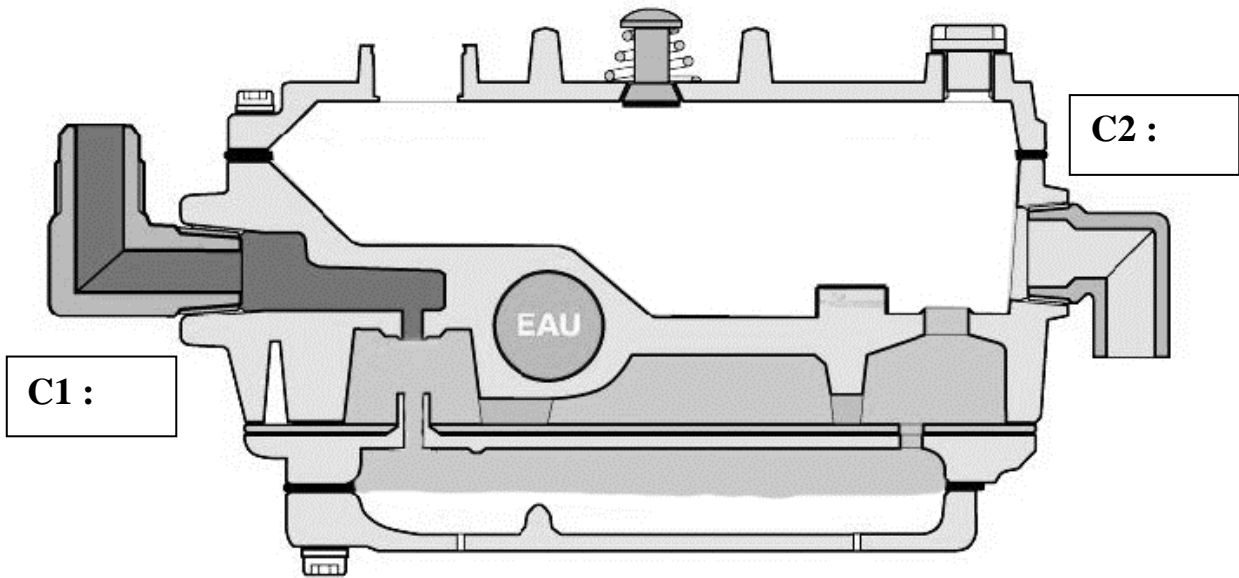


Figure 2 : Moteur tournant au régime maxi

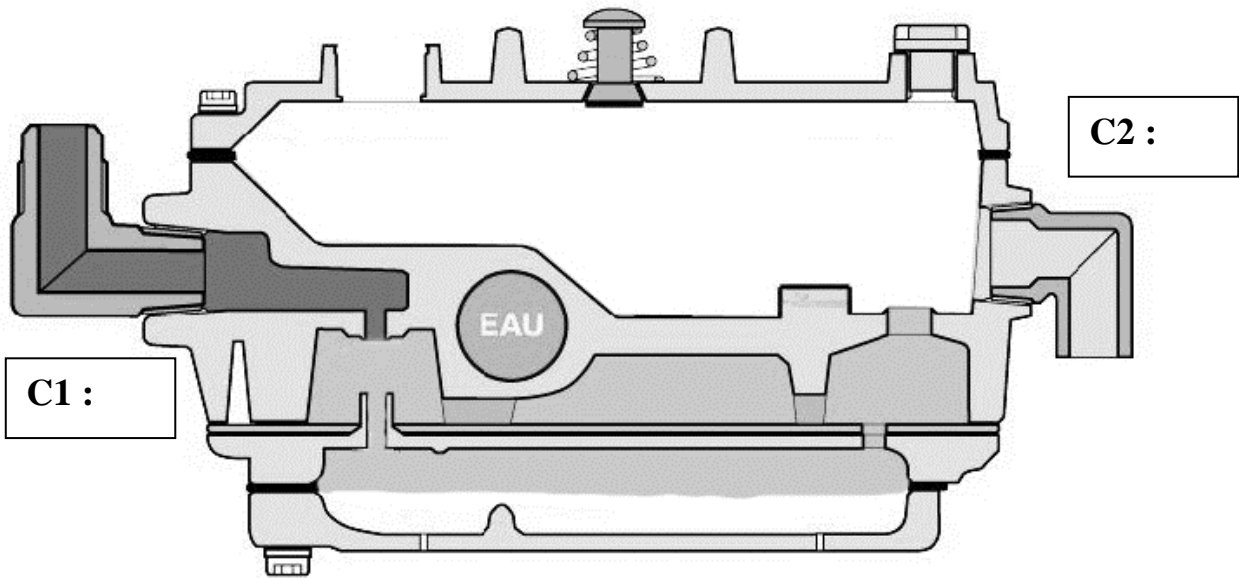
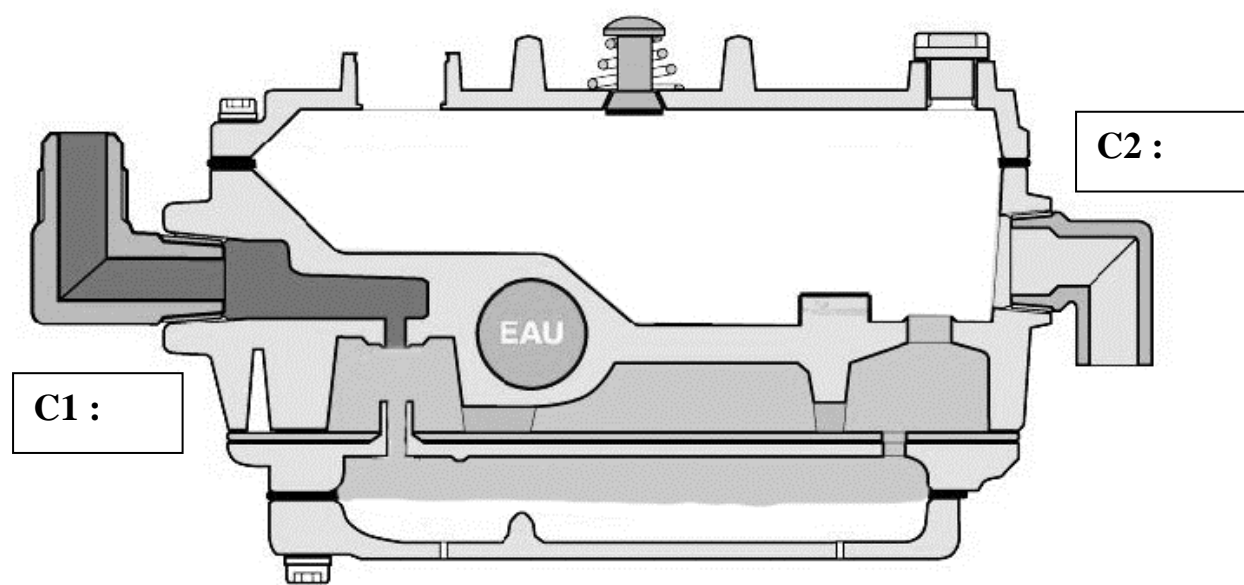
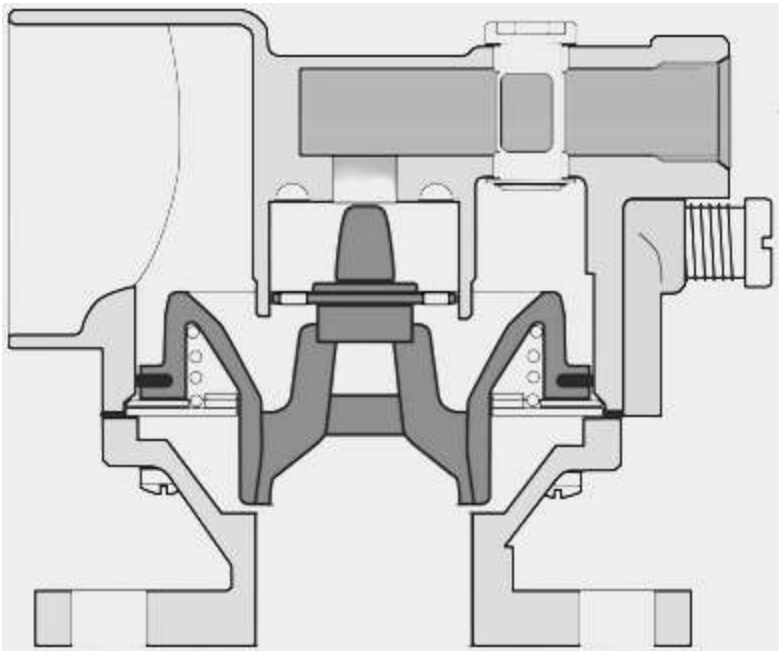


Figure 3 : Moteur tournant au régime maxi, filtre à air colmaté



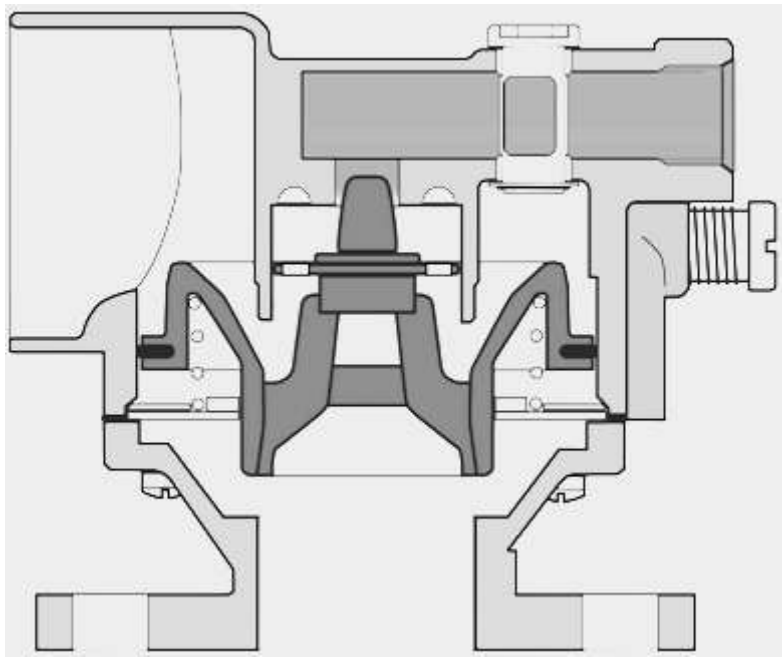
Moteur arrêté	
Moteur au ralenti	
Moteur à mi régime	
Moteur pleine charge	



16 : Indiquez par une croix, la phase de fonctionnement de chaque figure.

/6

Moteur arrêté	
Moteur au ralenti	
Moteur à mi régime	
Moteur pleine charge	



Moteur arrêté	
Moteur au ralenti	
Moteur à mi régime	
Moteur pleine charge	

