

TENDEUR DE CHAINE DE DISTRIBUTION  
SUR MERCEDES.

SESSION 2003

B.E.P MAINTENANCE DES VEHICULES AUTOMOBILES.

C.A.P MAINTENANCE DE VEHICULES TOUTES OPTIONS.

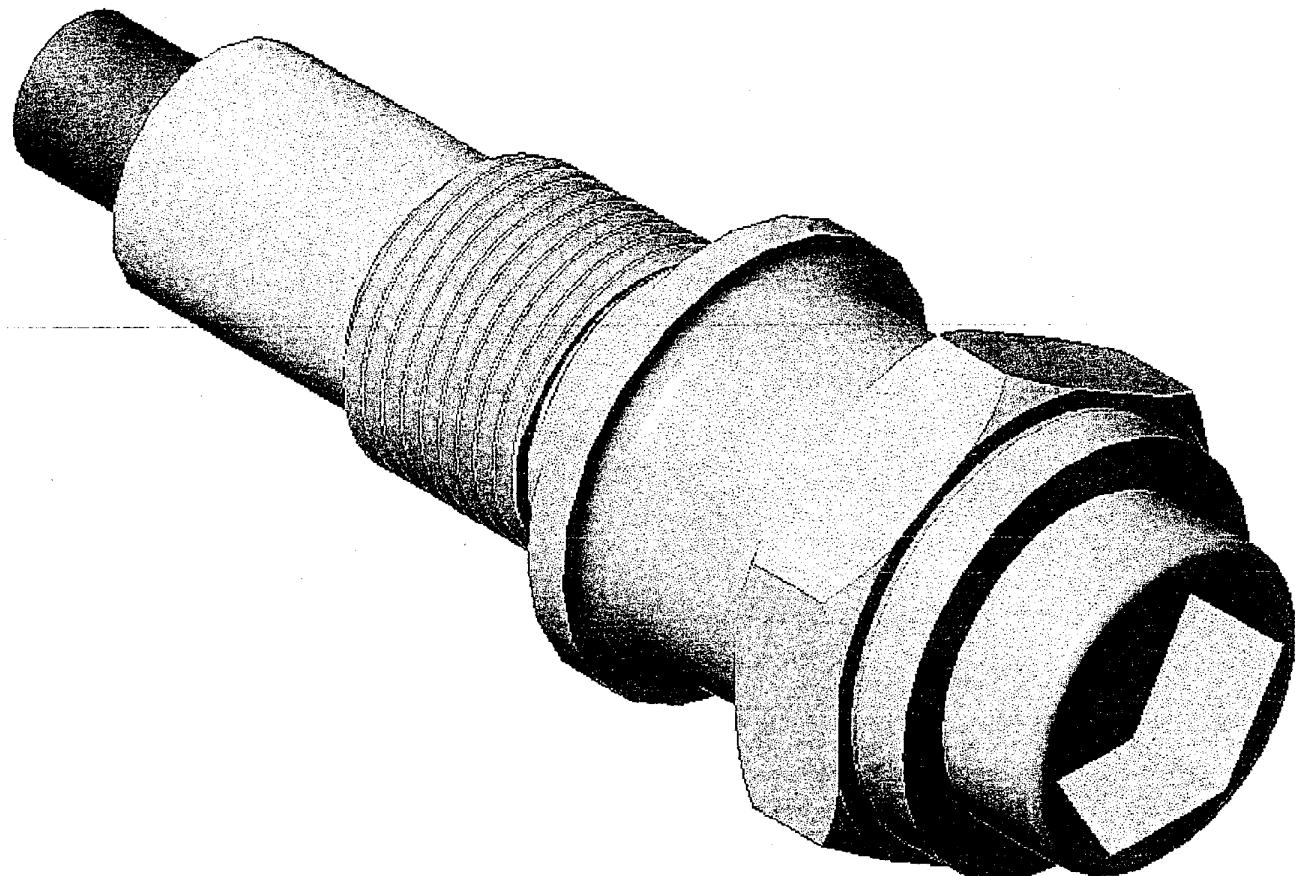
# DOSSIER TECHNIQUE

*Ce dossier est commun aux deux épreuves EP1 et EP3*

Dossier technique à rendre à la fin de l'épreuve.

Ne rien inscrire sur le dossier technique.

Le dossier technique sera redistribué pour l'épreuve E.P.3 1<sup>ère</sup> partie.



## Constitution du dossier :

- DT 1/5 : Page de garde, perspective du tendeur de chaîne.
- DT 2/5 : La mise en situation, une nomenclature.
- DT 3/5 : Un plan d'ensemble du tendeur de chaîne.
- DT 4/5 : Un plan d'ensemble du sous ensemble rail tendeur, la symbolisation des liaisons.
- DT 5/5 : Tableaux des ajustements.

Nom et Prénom du candidat : \_\_\_\_\_

Code examen : 510-25202	B.E.P Maintenance de véhicules automobiles	Dossier technique		
Code examen : 500-25205 à 25208	C.A.P Mécanicien en maintenance de véhicules toutes options	SESSION 2003		
M.V.A E.P.1 et E.P.3 1 <sup>ère</sup> partie.				
Durée du B.E.P.	Durée du C.A.P.	Coef. B.E.P.	Coef. C.A.P.	DT 1/5

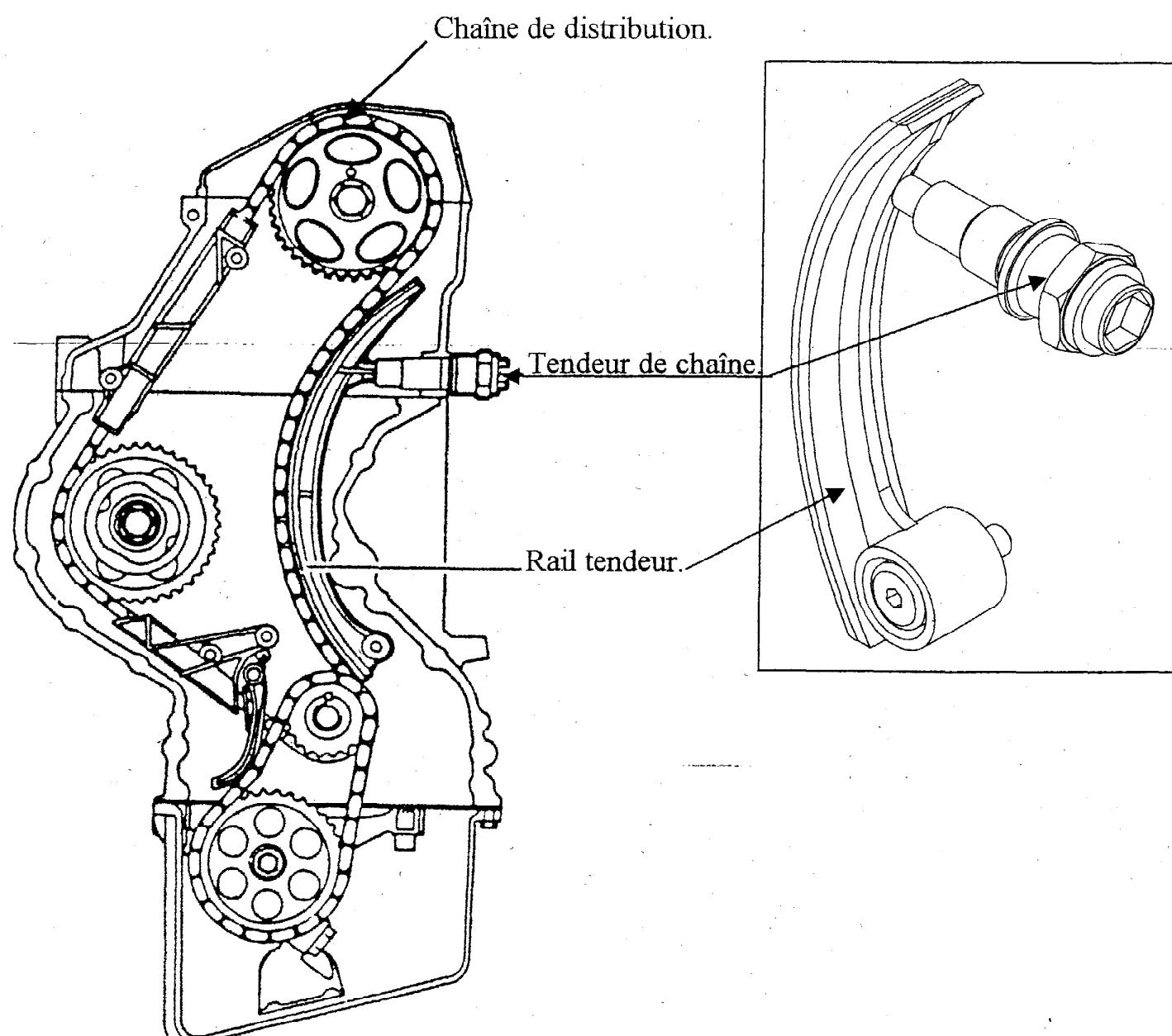
## MISE EN SITUATION

### Principe de fonctionnement :

Le tendeur de chaîne agit sur le rail tendeur assurant une tension variable suivant le régime moteur.

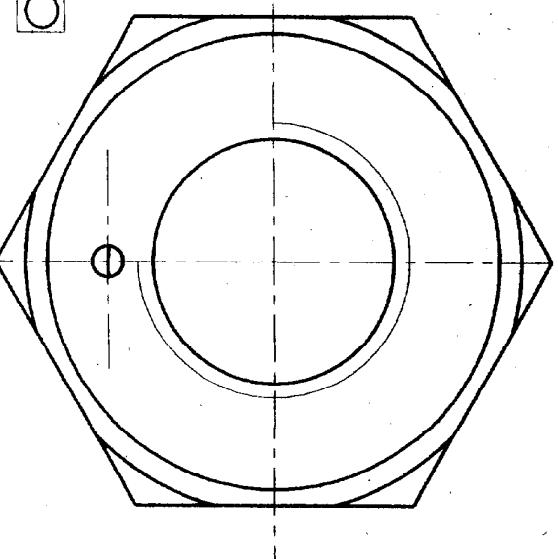
Une alimentation en huile sous pression et débit variable assure la tension de la chaîne dans les phases d'accélération et décélération du moteur.

L'étude technique se fera sur le tendeur de chaîne et le rail tendeur.

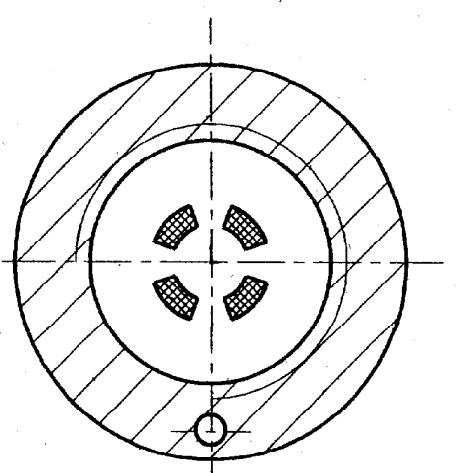


REPERE	QUANTITE	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
<b>ECHELLE</b>				
		<b>Tendeur de chaîne et rail tendeur</b>		
Code examen : 510-25202		B.E.P Maintenance de véhicules automobiles		
Code examen : 500-25205 à 500-25208		C.A.P Mécanicien en maintenance de véhicules toutes options	SESSION 2003	DT 2/5

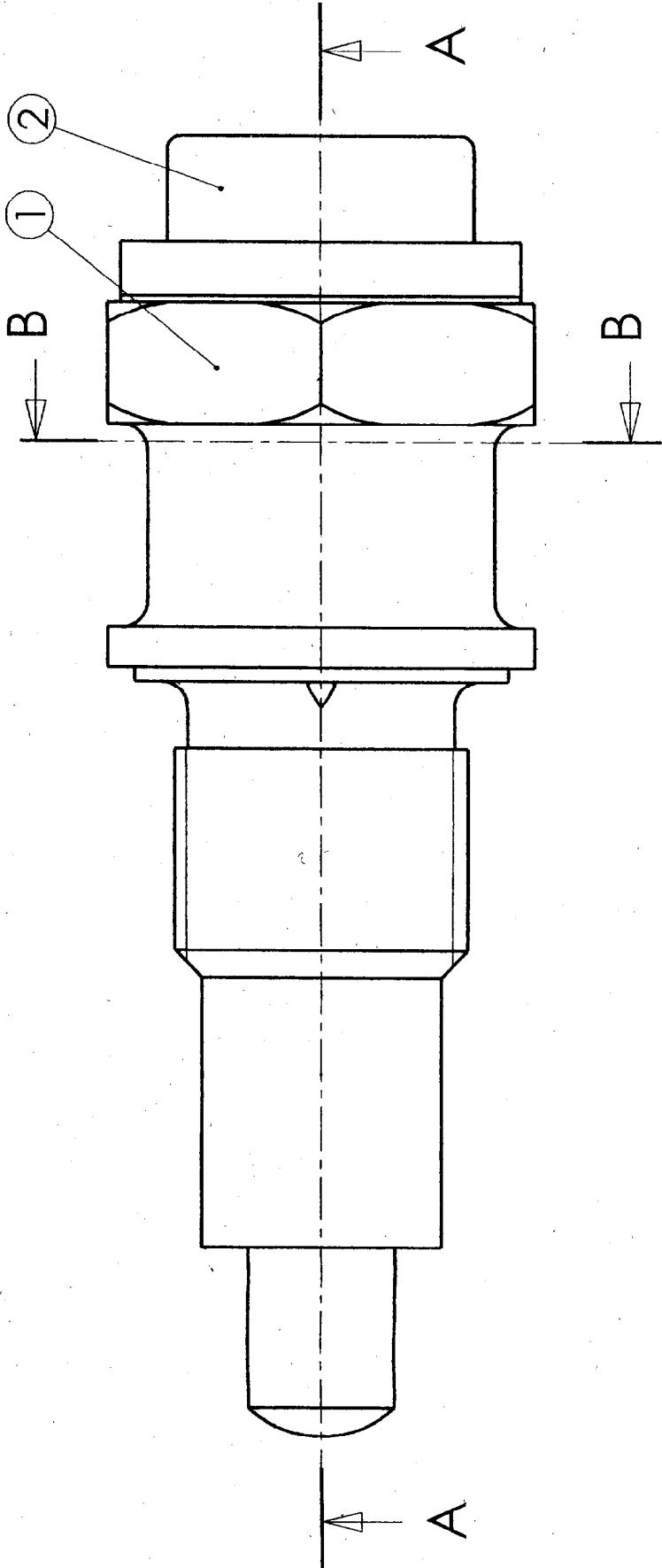
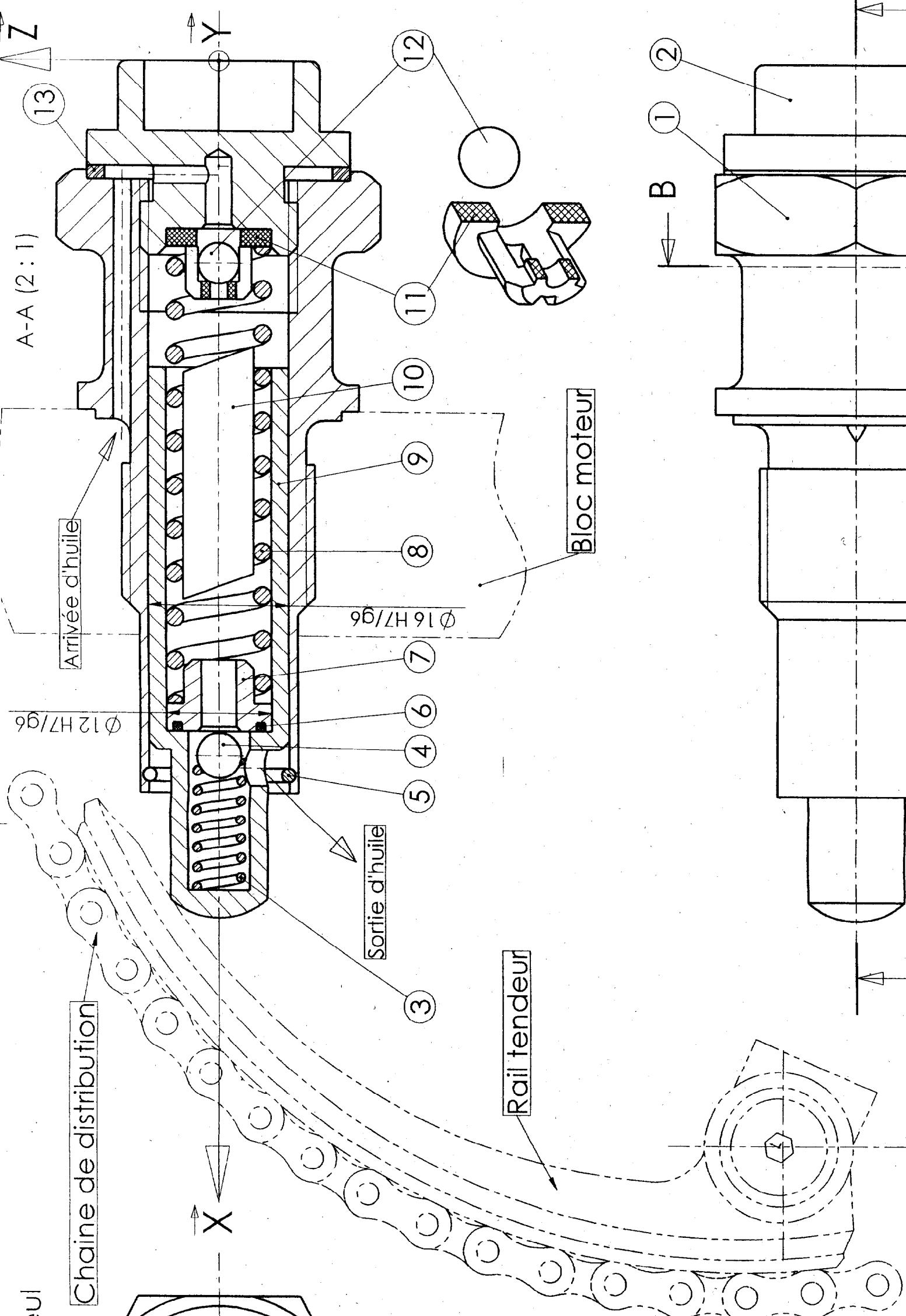
Corps de tendeur seul



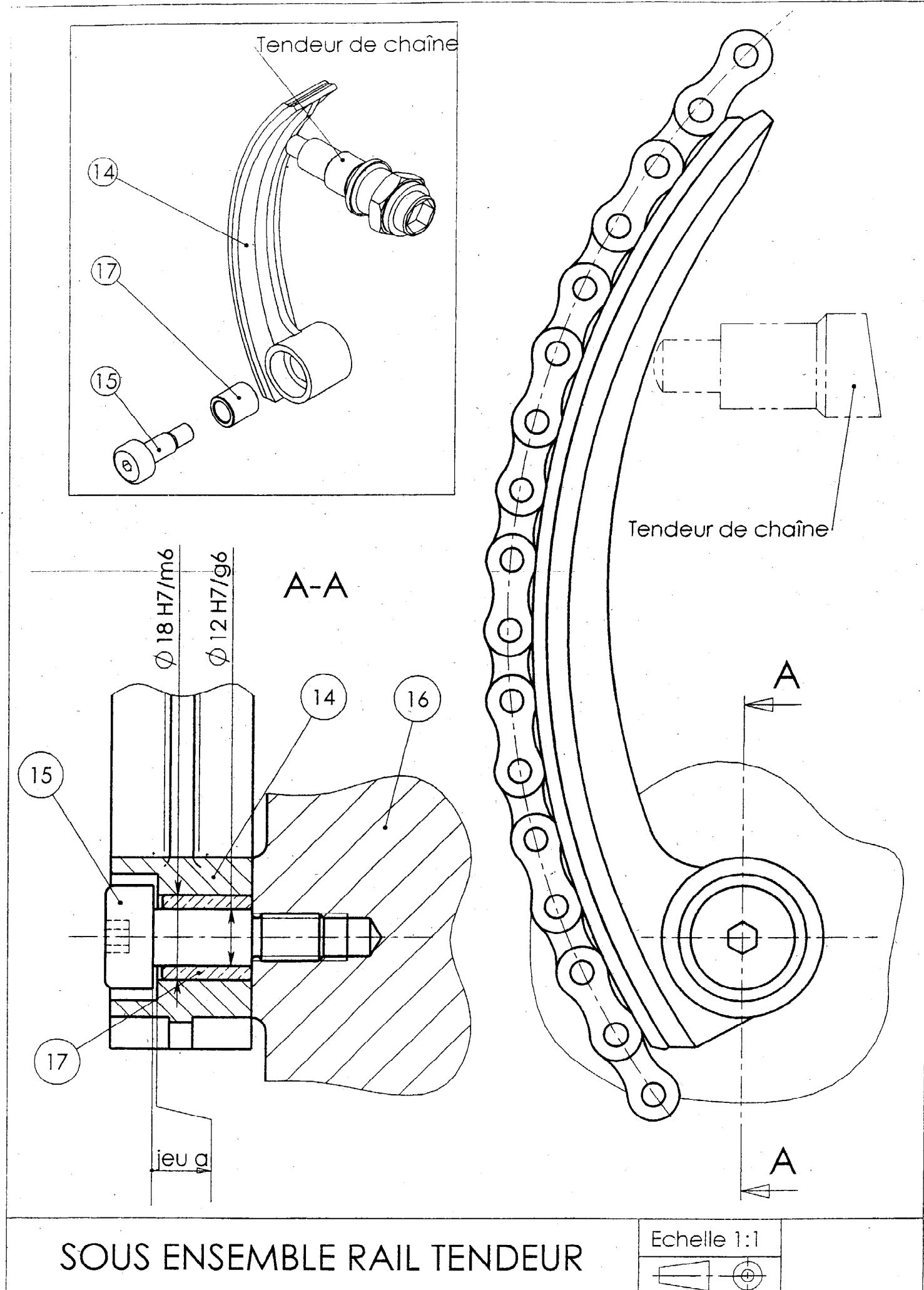
Section B-B (2 : 1)  
de 1 + 1



Chaine de distribution



Code examen 510-25202	CAP M.V.A	EP.1 Communication technique	2003	DT 3/5
Code examen 500-25205 à 25208	BEP M.V.A			



LIAISON USUELLES DE DEUX SOLIDES

Désignation	Mouvements relatifs	Symbole	
		Représentation plane	Représentation en perspective
Liaison encastrement ou liaison fixe	0 rotation 0 translation		
Liaison pivot	1 rotation 0 translation		
Liaison glissière	0 rotation 1 translation		
Liaison hélicoïdale	1 rotation 1 translation conjuguées		
Liaison pivot-glissant	1 rotation 1 translation		
Liaison sphérique à doigt	2 rotations 0 translation		
Liaison appui plan	1 rotation 2 translations		
Liaison rotule ou Liaison sphérique	3 rotations 0 translation		
Liaison linéaire rectiligne	2 rotations 2 translations		
Liaison linéaire annulaire	3 rotations 1 translation		
Liaison ponctuelle	3 rotations 2 translations		

Code examen : 510-25202

Code examen : 500-25205 à 25208

B.E.P Maintenance de véhicule automobile.

C.A.P Mécanicien en maintenance de véhicule toutes options.

SESSION 2003

DT 4/5

