

ORIGINAL

ACADÉMIE DE GRENOBLE

SESSION 1999

**CAP/BEP MAINTENANCE DE VEHICULES
AUTOMOBILES**

OPTION D . Cycles et motocycles

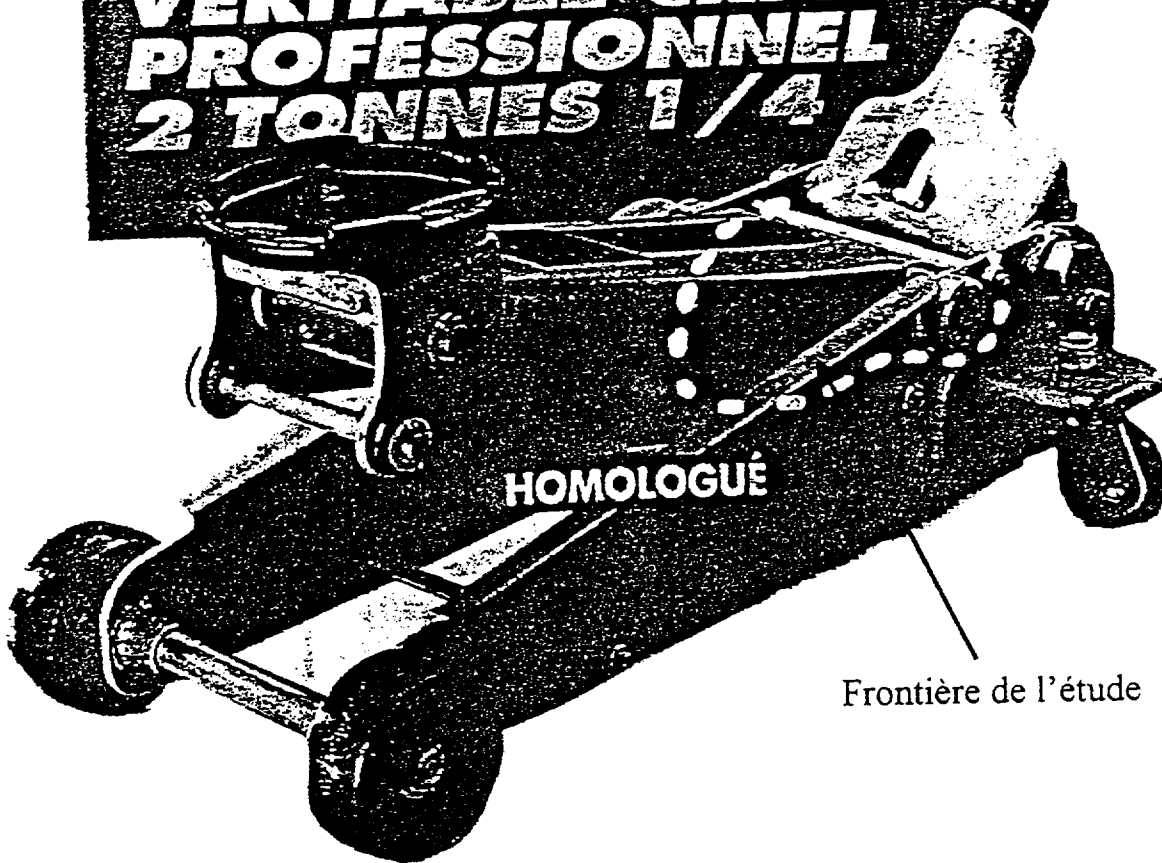
*EP 1.1 COMMUNICATION
TECHNIQUE
(DESSIN)*

DURÉE : 1H30/4H

COEFF 1,5

ORIGINAL

**VÉRITABLE CRIC
PROFESSIONNEL
2 TONNES 1/4**



HOMOLOGUÉ

Frontière de l'étude

FONCTIONNEMENT DU SYSTEME

En actionnant le levier 1 d'avant en arrière, celui-ci entraîne, par le biais de la biellette 2, le piston 19.

L'huile est aspirée du réservoir B, celle-ci est ensuite refoulée vers le piston 33 faisant ainsi sortir la tige 35.

ACADEMIE DE GRENOBLE ET LYON

SESSION 1999

EXAMEN : Maintenance de véhicules. Option D.

DUREE : 1H30

Epreuve : Dessin technique EP1-1

Coefficient : 1,5

ECHELLE : 1 : 1

Nb Tirages :

SUJET

FEUILLE : 1/5

I / Quelle est la matière du piston 33 ?

ORIGINAL

Entourer la bonne réponse

AL4G

A60

CUZn5

II / Indiquer dans chaque cas le nom du joint et le type d'étanchéité

N°	NOM	ETANCHEITE STATIQUE	ETANCHEITE DYNAMIQUE
10			
7			
39			
25			

III / Quelle est la fonction du téton 17 fixé dans le piston 19 ?

IV / Quelle est la fonction de la vis moletée n°8 ?

V / Quels sont le nom et la fonction du système formé par la bille C2, le ressort et la pièce n°11 ?

ACADEMIE DE GRENOBLE ET LYON

SESSION 1999

EXAMEN : Maintenance de véhicules. Option D.

DUREE : 1H30

Epreuve : Dessin technique EP1-1

Coefficient : 1,5

ECHELLE : 1 : 1

Nb Tirages :

SUJET

FEUILLE : 2/5

ORIGINAL

VI/ Quels sont le nom et la fonction du trou repéré F, percé dans la pièce n° 40 ?

VII/ L'ajustement entre la pièce 40 et la tige 35 est de type << glissant précis >>:

20 H7/g6	H7	+21 μ	g6	-7 μ
		0 μ		-20 μ

effectuer les calculs des côtes dans le tableau ci-dessous

afin de déterminer le JEU MAXI et le JEU MINI

ALESAGE	arbre
Côte MAXI =	Côte maxi =
Côte MINI =	Côte mini =

JEU MAXI = _____

JEU MINI = _____

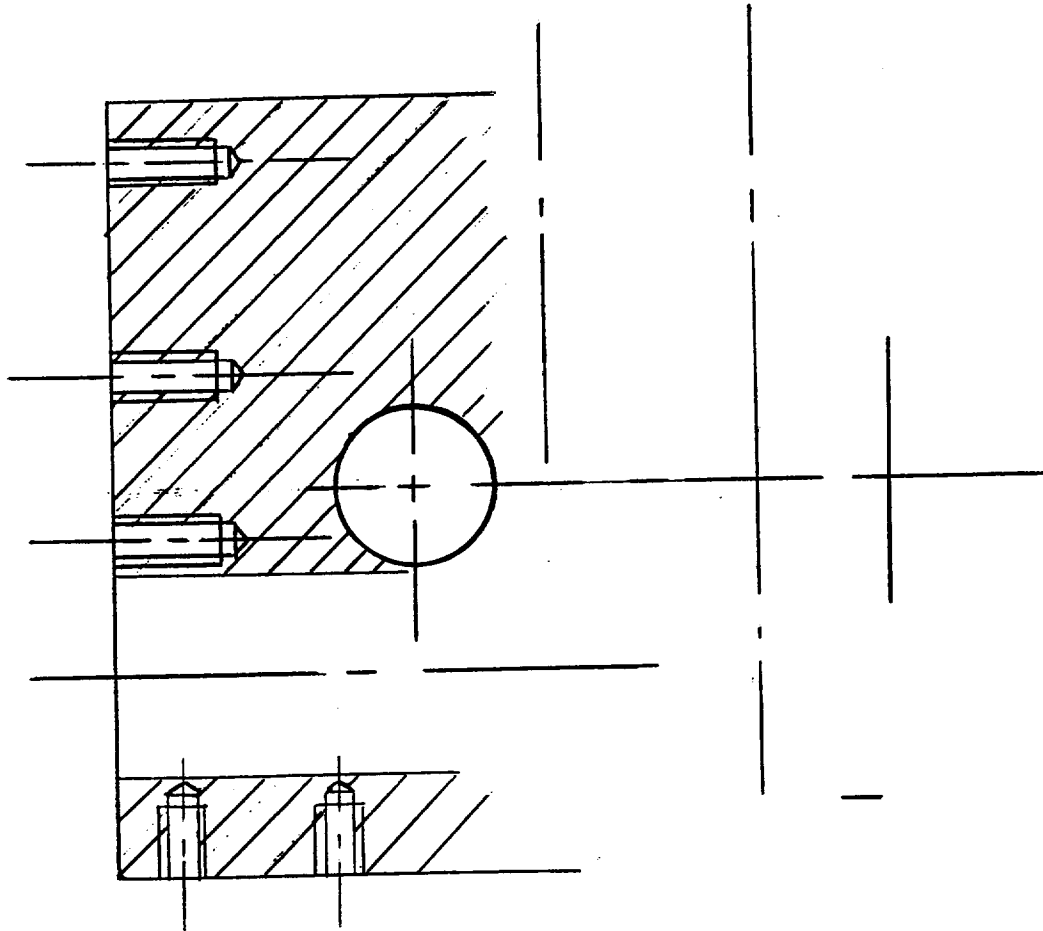
VIII/ Compléter aux crayons et aux instruments, à l'échelle 1:1, le dessin du **corps 5 seul** en:

- **vue de face coupe A-A** (sans les parties cachées)

⇒ Dessin à exécuter sur la feuille 4/5

ACADEMIE DE GRENOBLE ET LYON			SESSION 1999	
EXAMEN : Maintenance de véhicules. Option D.			DUREE : 1H30	
Epreuve : Dessin technique EP1-1			Coefficient : 1,5	
ECHELLE : 1 : 1	Nb Tirages :	SUJET	FEUILLE : 3/5	

ORIGINAL

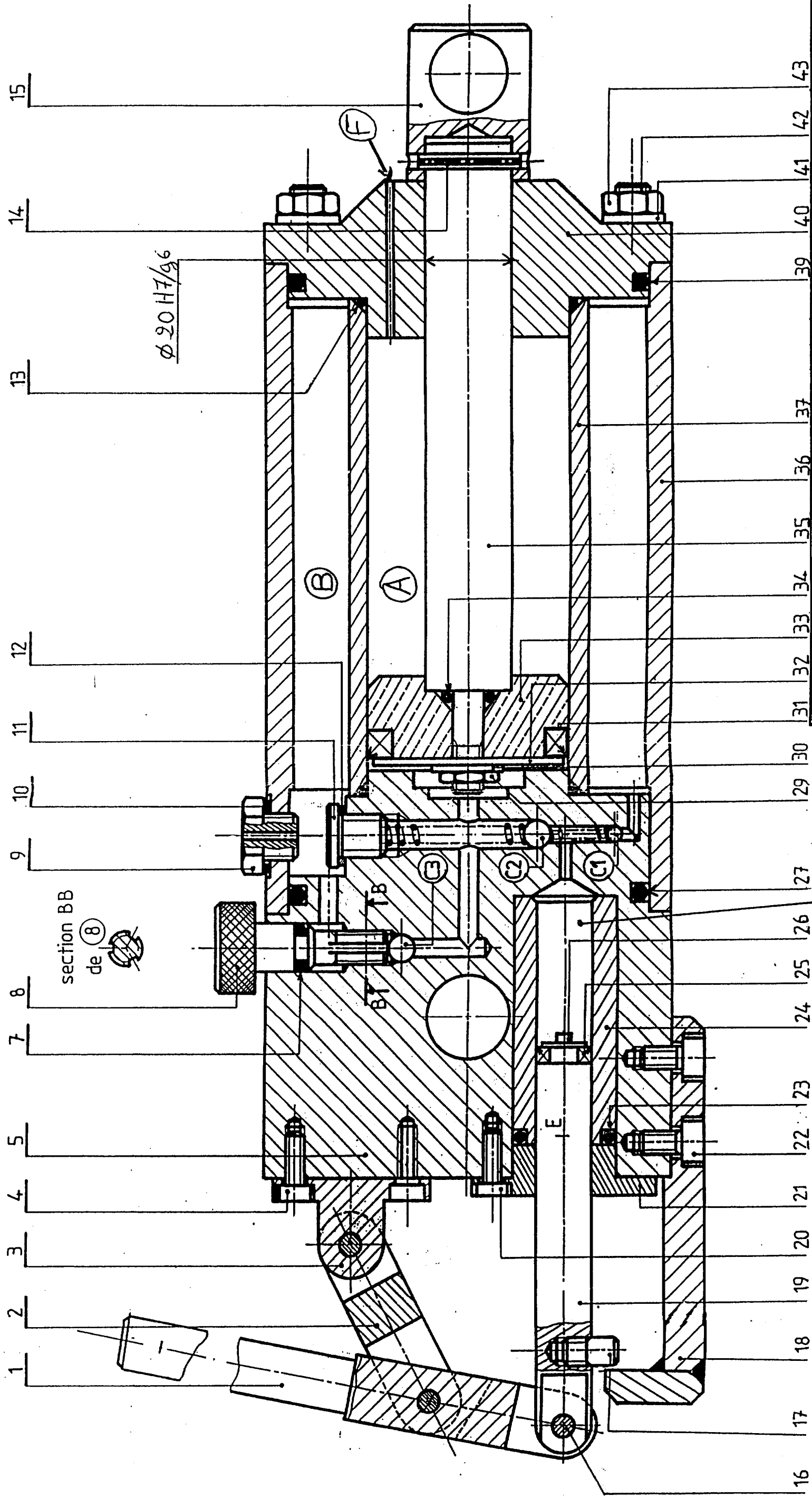


ACADEMIE DE GRENOBLE ET LYON			SESSION 1999	
EXAMEN : Maintenance de véhicules. Option D.			DUREE : 1H30	
Epreuve : Dessin technique EP1-1.			Coefficient : 1,5	
ECHELLE : 1 : 1	Nb Tirages :	SUJET	FEUILLE : 4/5	

A-A

ANNEXE 1

ORIGINAL



ACADEMIE DE GRENOBLE ET LYON		SESSION 1999	
EXAMEN : Maintenance de véhicules. Option D.		DUREE : 1H30	
Epreuve : Dessin technique EP1-1		Coefficient : 1,5	
ECHELLE : 1:1	Nb Tirages :	SUJET :	FEUILLE : 5/5