B.E.P. Maintenance des Véhicules Automobiles

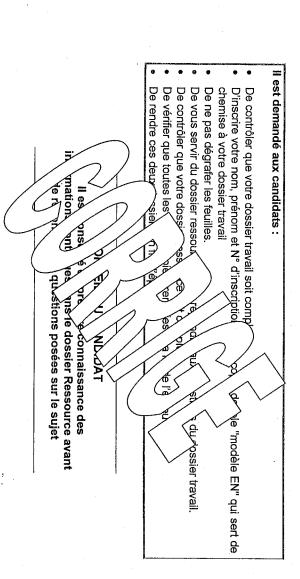
C.A. P. Mécanicien en Maintenance des Véhicules

Option A: Véhicules Particuliers

면 1-1

Communication Technique

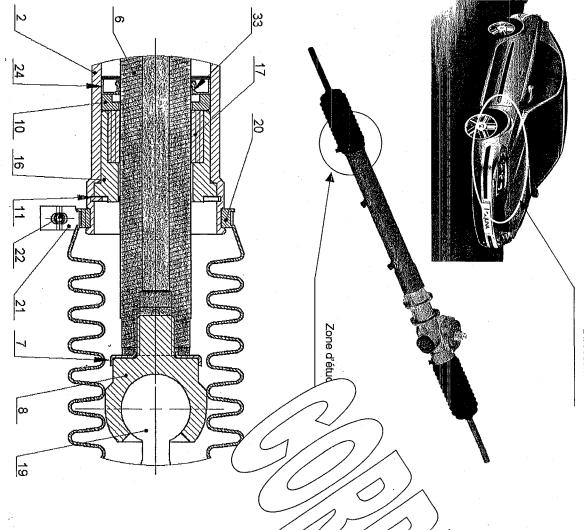
)ossier Corrigé



| Page 1 sur 7 | 1 - BEP:0,75 | Durée : 1h30 Coefficient : Cap : 1 - BEP : 0,75 | Durée : 1h30 | Date : | CORRIGE | 0 |
|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|-----------|
| | | 1 ^{ere} partie | Le | EP 1 : Communication Technique | | Epreuve : |
| Particuliers | Option: A: Véhicules Particuliers | Optio | | C.A.P. MMV | Examen: B.E.P. MVA - C.A.P. MMV | Examen |
| 2R - 500-25205R | Code: 510-25202R - 500-25205F | 2005 | | Groupement inter académique II Session: | roupement inter | G |

DIRECTION A ASSISTANCE VARIABLE ET VERININTEGRE D'UNE RENAULT LAGUNA

Objet d'étude : Direction



Question n°1: Identifiez sur l'ex

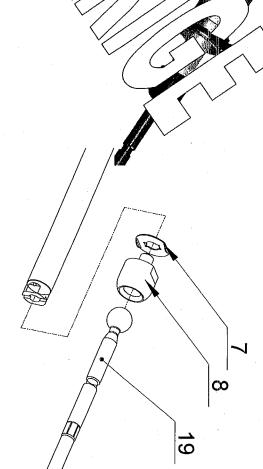
Identifiez sur l'extrait de plan d'ensemble page 2/9 la tige du piston crémaillère rep. 6 faisant l'objet de notre étude en la <u>coloriant en bleu</u>. Toutes les surfaces vues seront coloriées.

Question n°2:

Coloriez en vert la pièce rep. 7 sur l'extrait de plan d'ensemble page 2/9 **Expliquez** brièvement la fonction de la pièce rep. 7.

Frein d'équesse destiné à arrêter la sotation de la sotale rep. 8/à la cree ma îllère rep. 6 evitant ainsi le desserge accidentel

Questiop %3:



Les pièces rep. 8 et rep. 19 sont emboîtées l'une dans l'autre Indiquez le nom des surfaces en contact :

Sphère

Citez le nom de la liaison ainsi réalisée?

Question n°4 (voir DR 6/9):

Page 4/9 et 5/9, différentes vignettes représentant des agrandissements de la tige du vérin de crémaillère sont représentées. Les flèches indiquent des formes couramment employées en construction.

Associez à ces formes le nom du vocabulaire technique qui convient le mieux pour les décrire.

| Page 3 sur 7 | 1 ^{ère} partie | Épreuve: EP 1: Communication Technique | • |
|--------------|---------------------------|--|---|
| 500 25205R | | Change Change Change | |
| 510 25202R | A : Véhicules Darticulies | Examen : RED MVA_C A D MMV | |
| | | | |

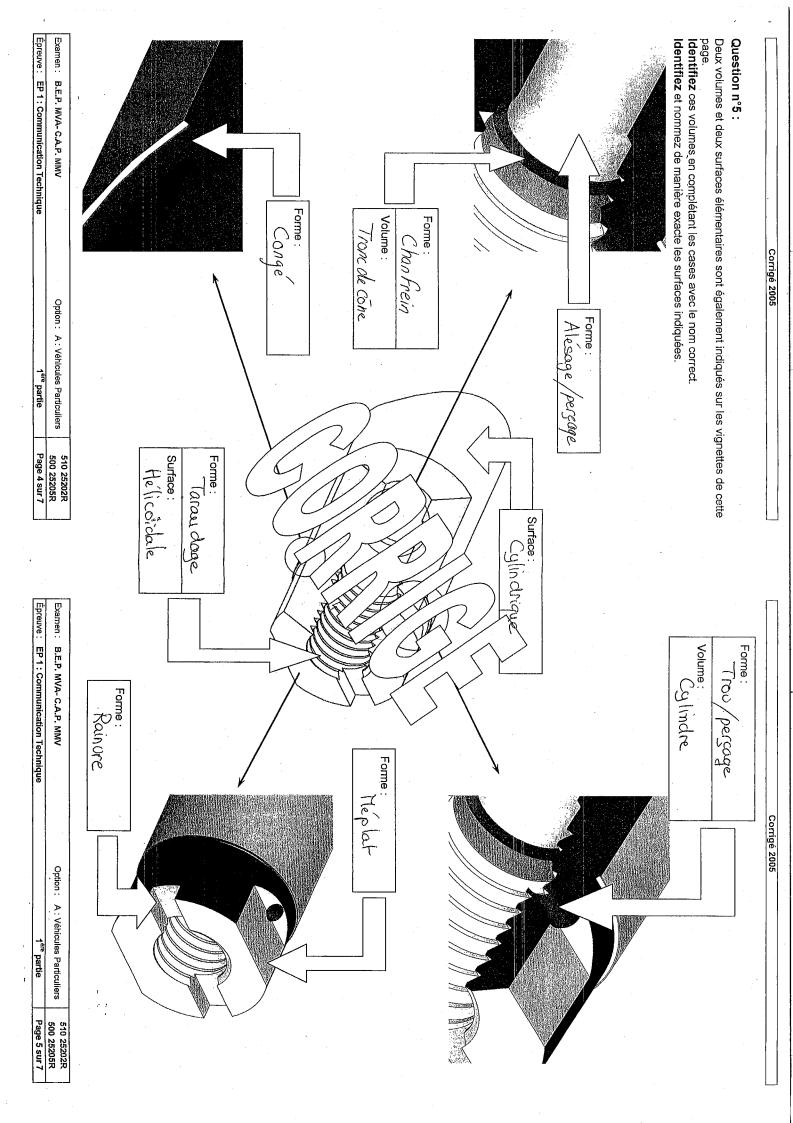
Examen: B.E.P. MVA- C.A.P. MMV

Epreuve: EP 1: Communication Technique

Option: A: Véhicules Particuliers

1 ere partie

510 25202R 500 25205R Page 2 sur 7



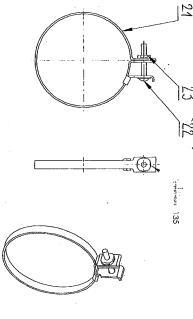
Corrigé 2005

Corrigé 2005

Question n°6 (Voir DR 3/9, DR 4/9, DR 5/9):

Le soufflet de protection de ta tige de vérin est maintenu en position par collier.

Indiquez les repères manquants sur le plan ci-dessous.



Expliquez comment l'écrou est fixé sur le collier : .! eclac..est.savale Sur. le.collier....



Question n°7:

un angle plus explicite. Sur l'image ci-contre, nous voyons la pièce rep. 11 sous

Donnez le nom et la fonction de cette pièce :

Cestur circlips interieur. Ila pour tonchon

Indiquez sa désignation normalisée sachant que l'alésage a un diamètre Ø= 45mm. Morrière...la. bogue rep...l.7 en. translation

Circlips paralesage, 45x1,75....

Question n°8:

respectant les règles du dessin technique : Complétez le dessin de définition, à l'échelle 2/1, de l'extrémité de la tige crémaillère rep. 6 en

- question n°8.1 : les arêtes manquantes de la vue de face
- question n°8.2 : la coupe A-A
- question n°8.3 : la vue de dessus.

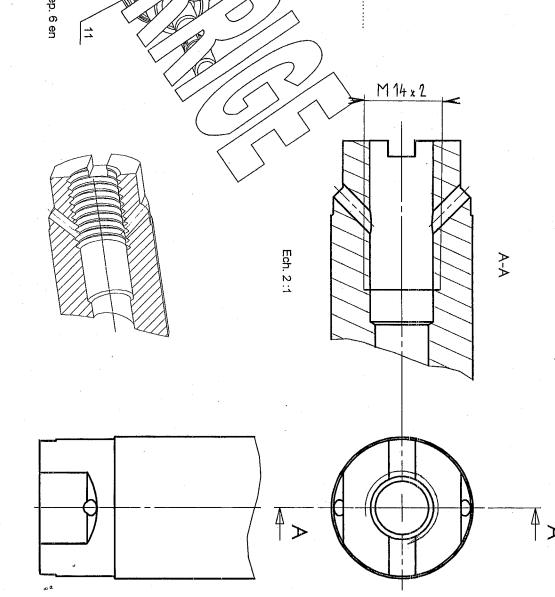
| Page 6 sur 7 | 1 ere partie | Épreuve : EP 1 : Communication Technique |
|--------------|------------------------------------|--|
| 500 25205R | Opudit. At vehicules naturalies | Examel. Bilin mya Ciain mwy |
| 510 25202R | Ordinar A : Wishington Darkingtion | |
| | | |

Remarque : aucune arête cachée n'est demandée.

Question n°9:

Cotez sur la vue de droite le diamètre nominal du taraudage.

On tiendra compte des règles de cotation et de désignation des filetages. Le pas normalisé est de 2 mm



| | • | | | |
|--------------|----------------------------------|---------|--|--|
| Page 7 sur 7 | 1 ^{ère} partie | chnique | Épreuve : EP 1 : Communication Technique | |
| 500 25205R | Option: A. vellicules Fallicules | Concil | Examen. D.E.F. MVA-CA.F. MNV | |
| 510 25202R | A · Washington Dodinging | | Example BEB MVA CAB MMV | |