

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

Groupement Inter Académique II

BEP MAINTENANCE DE VÉHICULES

CAP MÉCANICIEN EN MAINTENANCE DE VÉHICULES

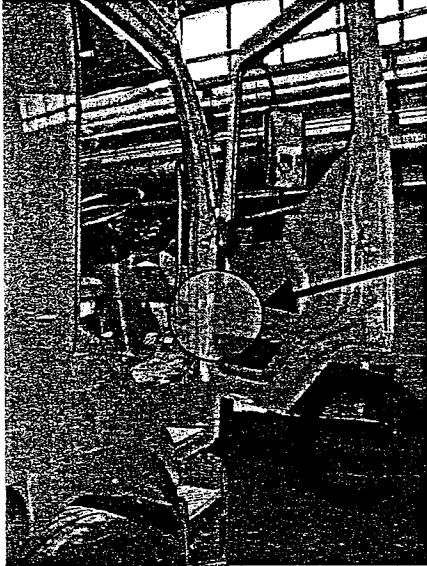
Option B : Véhicules industriels

SESSION 2004

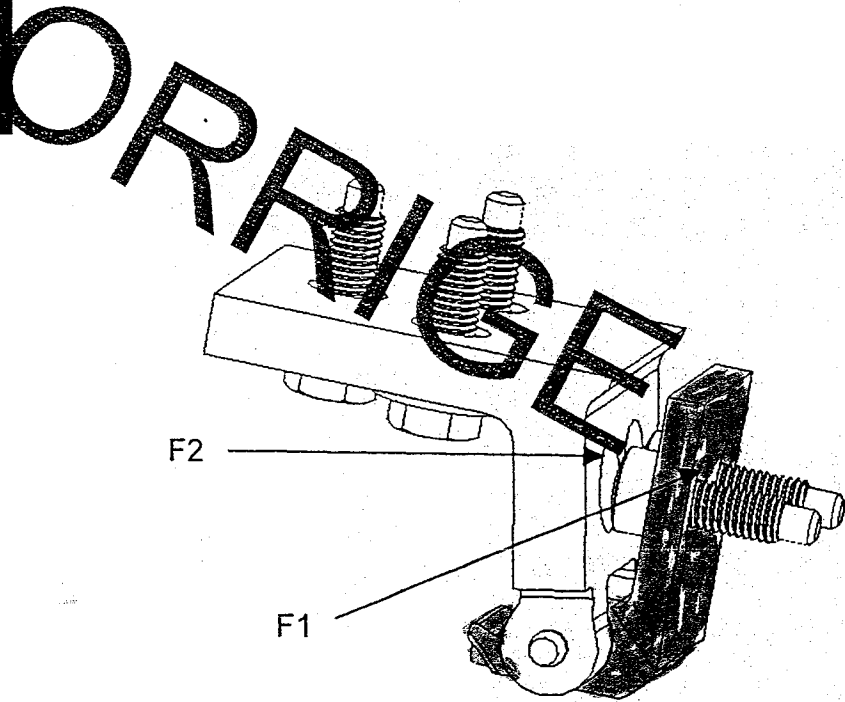
**CORRIGE**  
EP1-1<sup>ère</sup> partie  
COMMUNICATION TECHNIQUE  
DOSSIER CORRIGE

Groupement inter académique II	Session: 2004	Code : 510-25202 R - 500-25206 R		
Examen :BEP MVA – CAP MMV Option : B Véhicules industriels				
Épreuve : EP1 Communication technique		1ère partie		
<b>CORRIGE</b>	Date :	Durée : 1h30	Coefficient : CAP 1 - BEP 0.75	Page 1 sur7

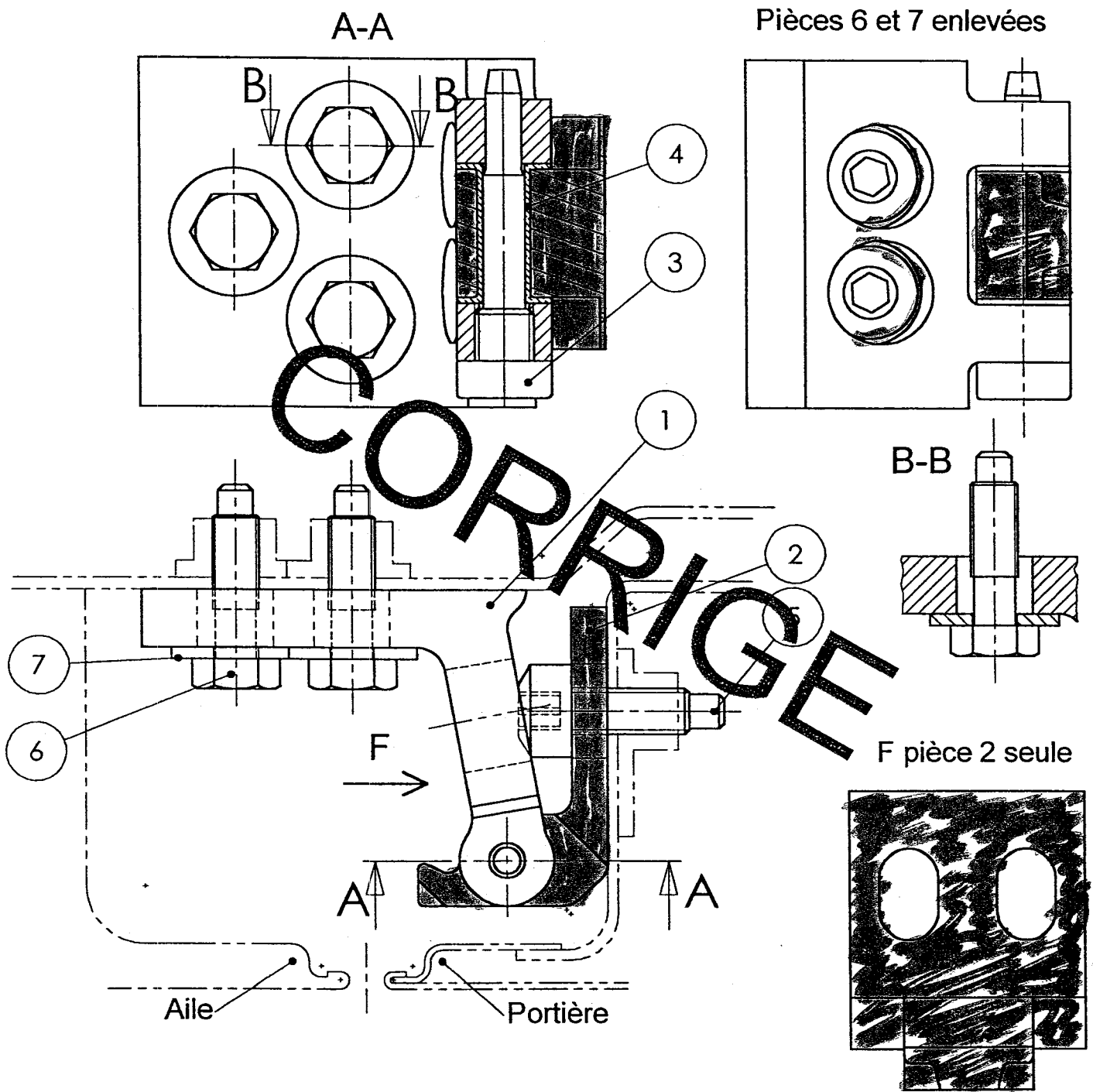
# SUPPORT DE L' ETUDE : CHARNIERE DE PORTE DE VEHICULE



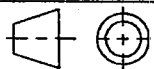
Zone de l'étude



7	3	Rondelle L 8		
6	3	Vis à tête hexagonale à téton :ISO 4017-M8 - 25		
5	2	Vis		
4	1	Bague	CW453K (CuSn8P)	Sertie sur 2
3	1	Vis-axe M 10		
2	1	Elément de portière		
1	1	Elément fixe		
Rp	Nb	Désignation	Matière	Observations



Echelle 1:1



## CHARNIERE DE PORTE de véhicule

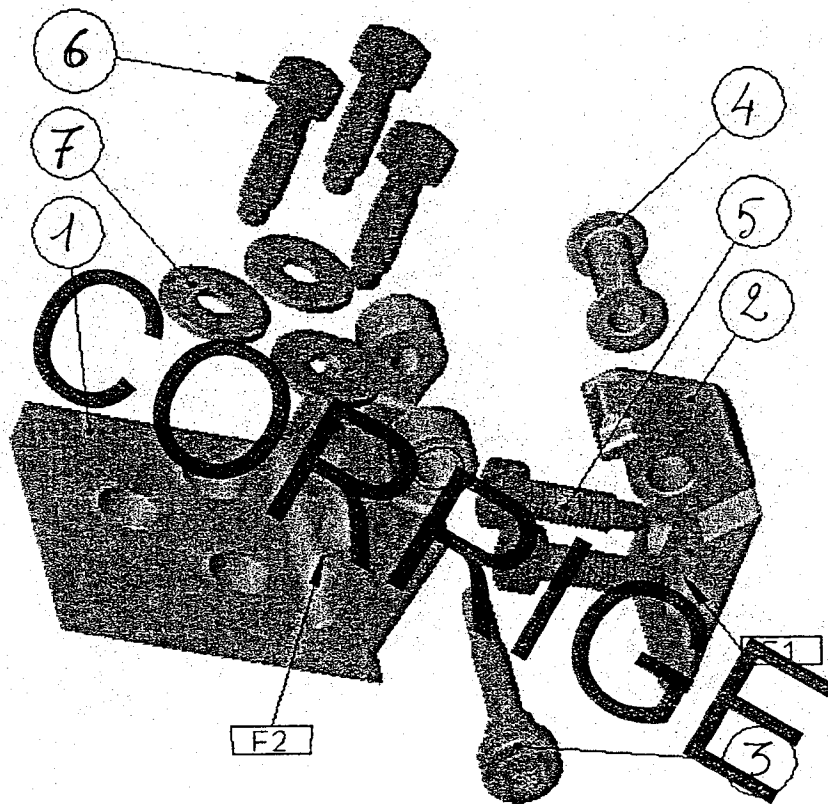
Examen: B.E.P.M.V.A - C.A.P.M.M.V. Option : B Véhicules industriels

510-25202R 500-25206R

Epreuve : EP1 : 1ère partie

Page 3/7

1 À l'aide de la nomenclature et du dessin d'ensemble, reportez sur la perspective éclatée tous les numéros repères.



2 La bague 4 est solidaire de l'élément de portière 2.

2-1 Indiquez comment est réalisé cet assemblage ? (Entourez la bonne réponse)

Soudage	Collage	<u>Sertissage</u>	Rivetage
---------	---------	-------------------	----------

2-2 Précisez s'il s'agit d'une liaison démontable ? ... Non... (démontable)

3 Indiquez quelle est la fonction des 2 trous oblongs repérés F1 (ci-dessus ou sur la page 2/7)?

... Réglage de la portière par rapport à l'aile du véhicule

4 Donnez l'utilité des 2 trous repérés F2 (ci-dessus ou sur la page 2/7)?

Dégagement pour le passage des têtes de vis... 5

5 L'aile et la portière sont dessinées en trait mixte fin à 2 tirets, Indiquez le nom donné aux pièces représentées ainsi ?

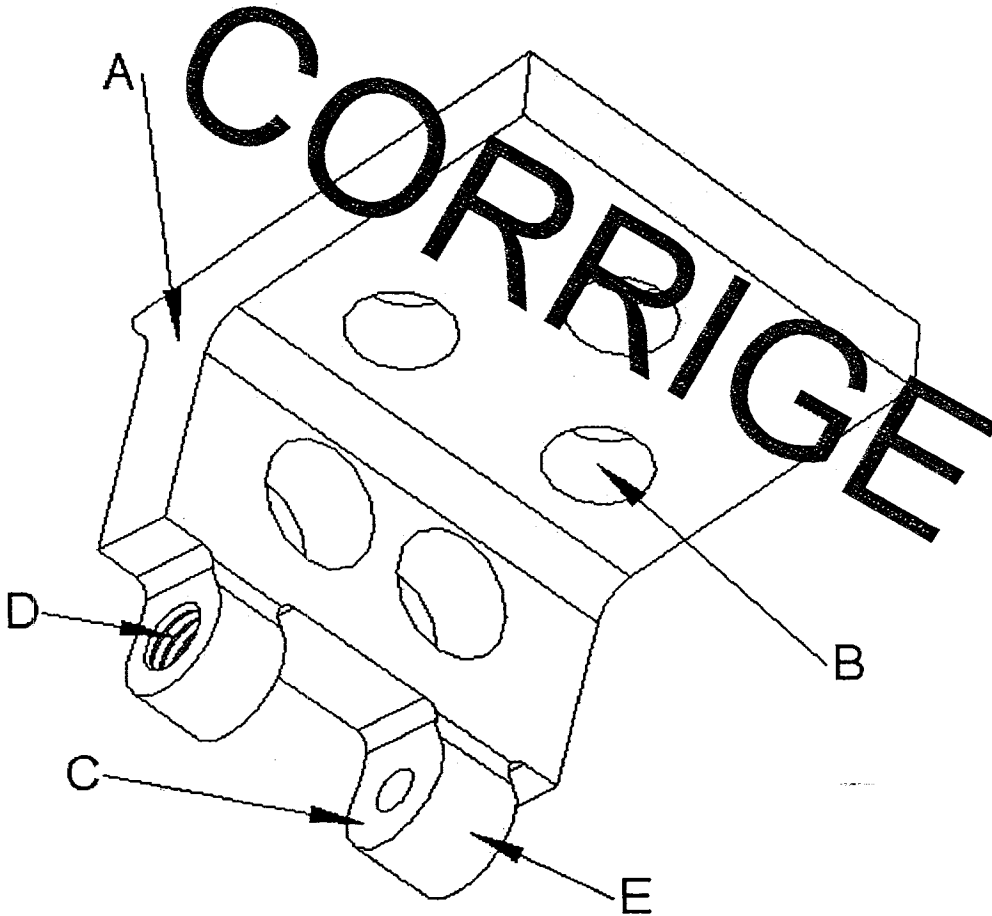
Ce sont des "pièces voisines" (du mécanisme étudié)

6 La vue repérée B-B (page 3/7) est particulière, Indiquez comment on appelle cette représentation ? (Entourez la bonne réponse)

Section sortie	Vue partielle	<u>coupe partielle</u>
----------------	---------------	------------------------

7 Identifiez par coloriage, sur toutes les vues du dessin d'ensemble page 3/7, et sur la perspective page 2/7, la pièce repère 2. (Toutes les surfaces vues seront coloriées y compris celles situées en arrière du plan de coupe AA)

8 Définissez le type des surfaces repérées : A, B, C, D, E, sur la pièce 1, en cochant la case correspondante dans le tableau ci-dessous :



Repères surface	Plane	Cylindrique	Sphérique	Conique	Hélicoïdale	Torique
A	X					
B		X				
C	X					
D					X	
E		X				

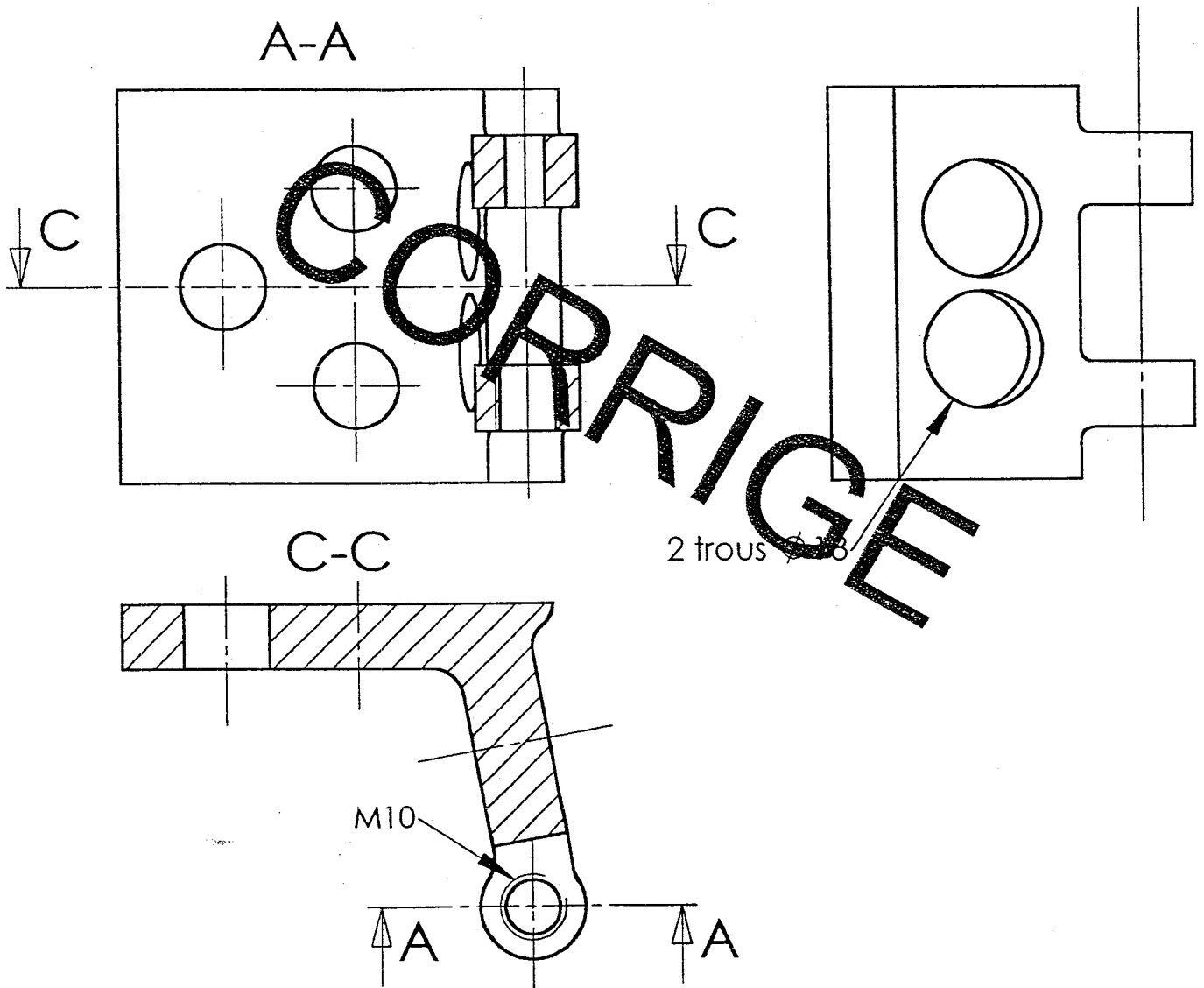
9 Travail graphique :

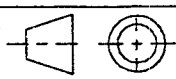
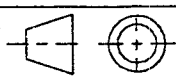
Remarque : la vue de gauche est complète

Complétez le dessin de définition de la pièce 1, à l'échelle 1/1 :

- vue de face en coupe AA
- vue de dessus en coupe CC.
- Nommez les vues en coupe.
- Cotez le  $\varnothing$  nominal du trou taraudé ainsi que le  $\varnothing$  des trous de dégagement des têtes de vis 5.

Aucune arête cachée n'est demandée.



Echelle 1:1		<b>ELEMENT FIXE</b> <b>de charnière de porte</b>
		
Examen: B.E.P.M.V.A - C.A.P.M.M.V. Option: B Véhicules industriels		510-25202R 500-25206R
Epreuve : EP1 : 1ère partie		Page 6/7