

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

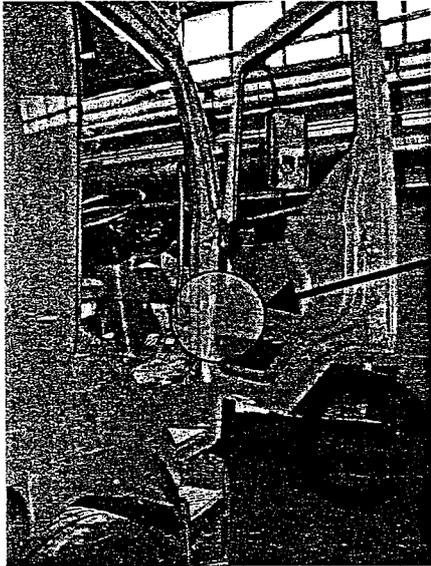
Option B : Véhicules industriels

SESSION 2004

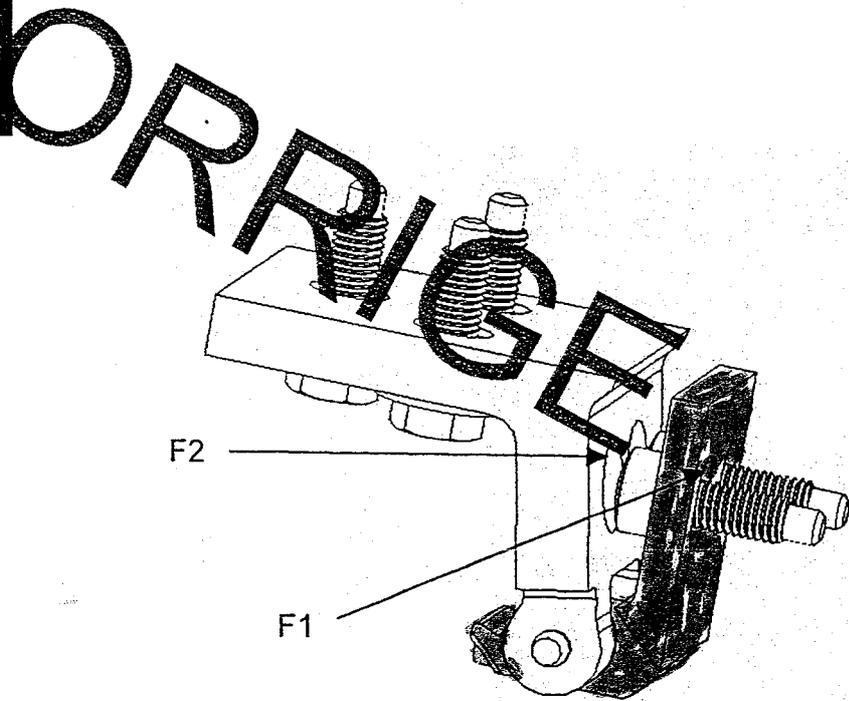
EP1-1^{ère} partie
COMMUNICATION TECHNIQUE
DOSSIER CORRIGE
CORRIGE

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		1 ^{ère} partie		
CORRIGE	Date :	Durée : 1h30	Coefficient : CAP 1 - BEP 0.75	Page 1 sur 7

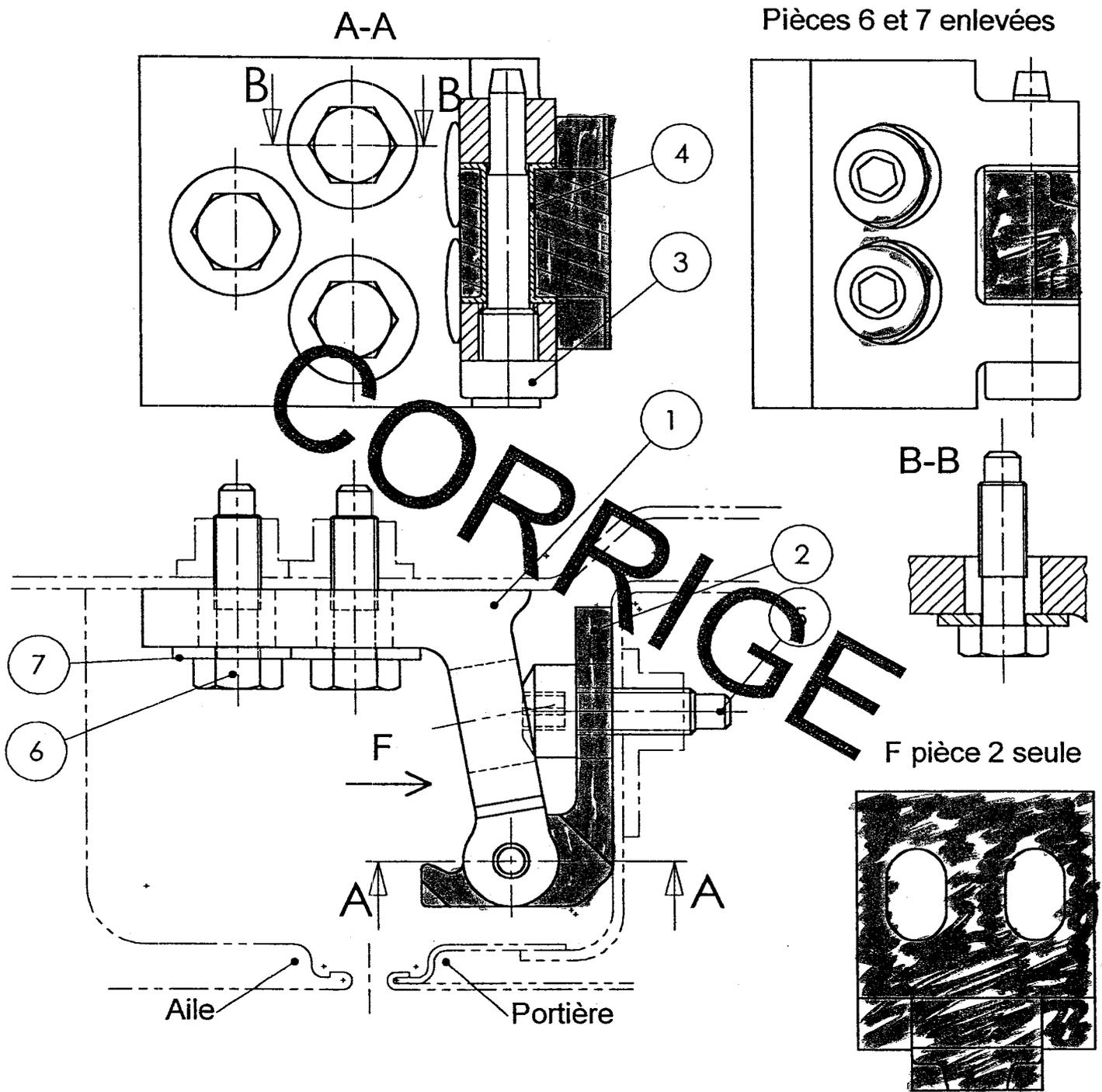
SUPPORT DE L' ETUDE : CHARNIERE DE PORTE DE VEHICULE



Zone de l'étude

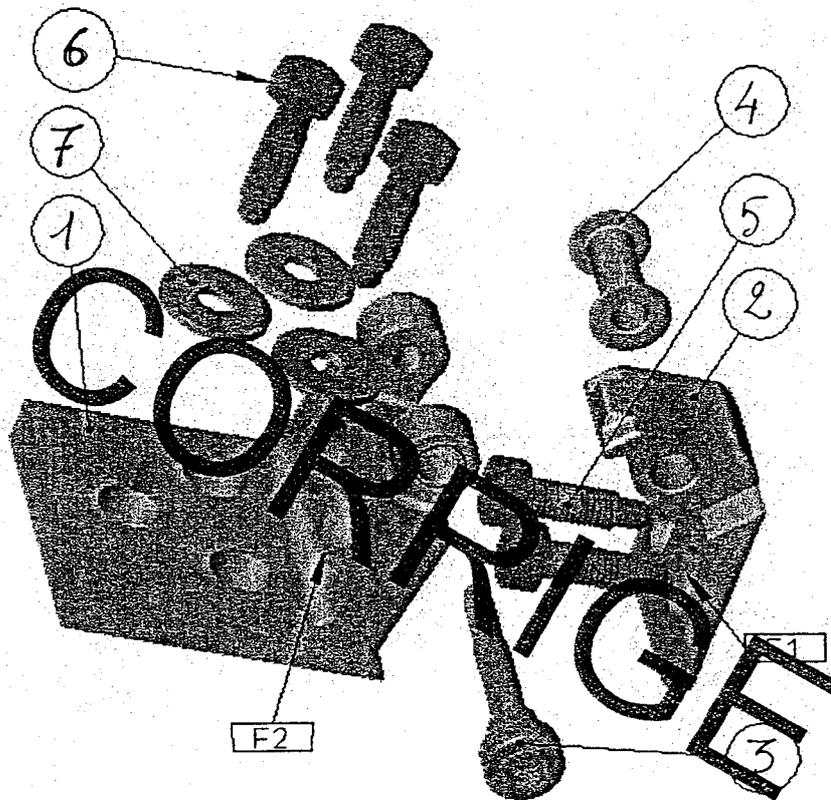


7	3	Rondelle L 8		
6	3	Vis à tête hexagonale à téton :ISO 4017-M8 - 25		
5	2	Vis		
4	1	Bague	CW453K (CuSn8P)	Sertie sur 2
3	1	Vis-axe M 10		
2	1	Elément de portière		
1	1	Elément fixe		
Rp	Nb	Désignation	Matière	Observations



Echelle 1:1	CHARNIERE DE PORTE de véhicule	
		
Epreuve : EP1 : 1ère partie		510-25202R 500-25206R 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 ?

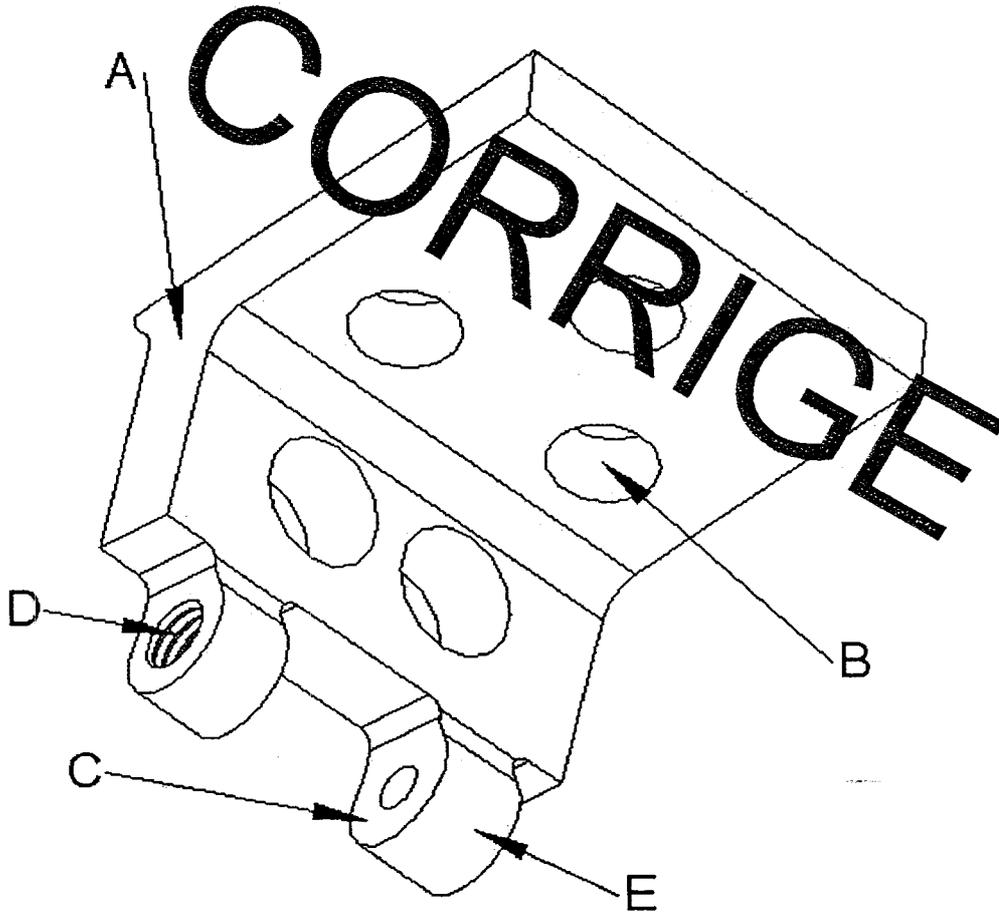
Ce sont des "pièces voisines" (du mécanisme étudié)

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				

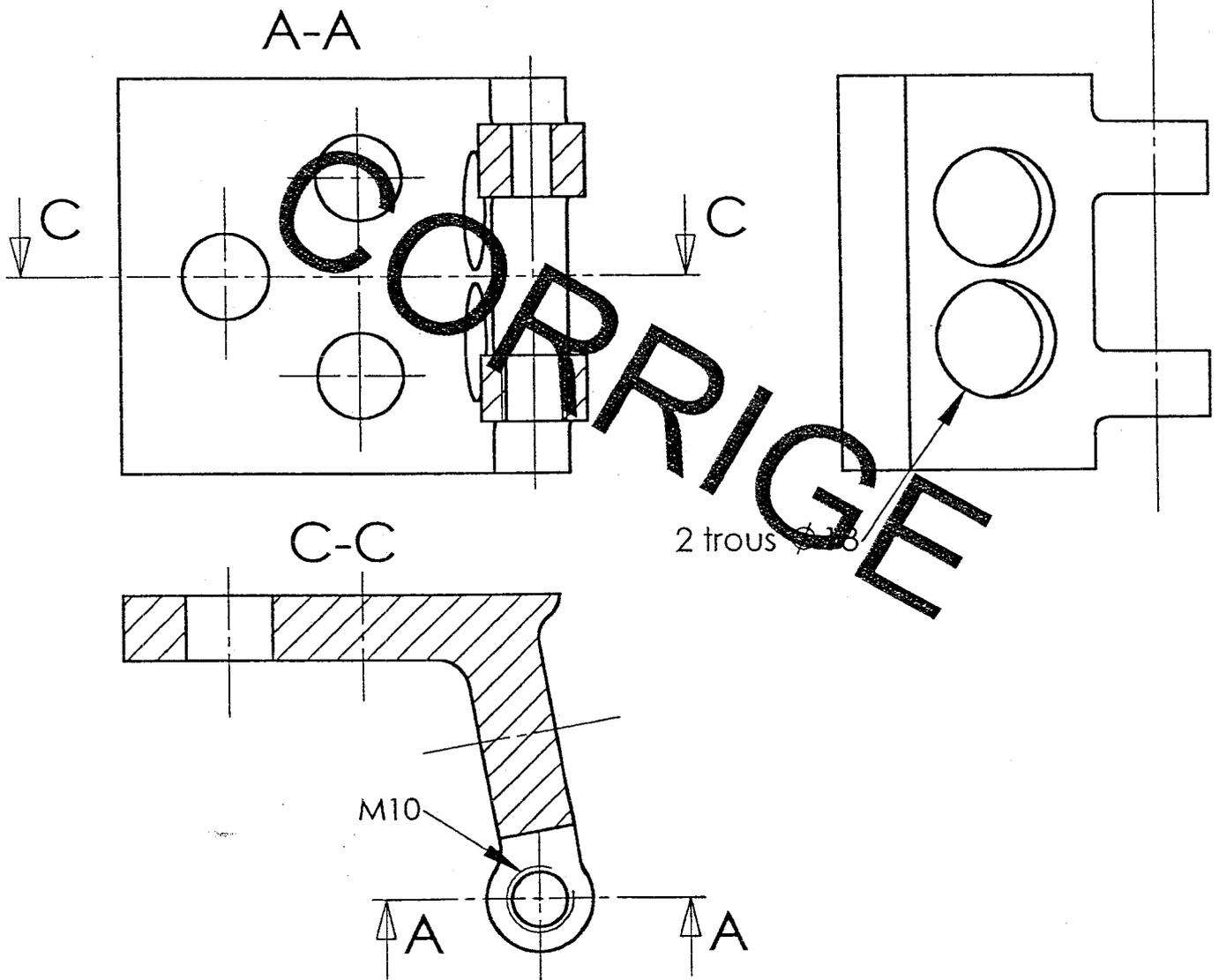
9 Travail graphique :

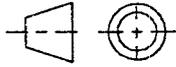
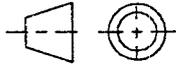
Remarque : la vue de gauche est complète

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		ELEMENT FIXE de charnière de porte
		
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	