

DANS CE CADRE

Réservé à l'anonymat

Académie : ..... Session: .....  
 Examen : ..... Série: .....  
 Spécialité/option : ..... Repère de l'épreuve: .....  
 Epreuve / sous-épreuve : .....  
 NOM: .....  
 (en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)  
 Prénoms: ..... n° du candidat   
 Né (e) le: ..... (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ECRIRE

Examen : ..... Série: .....  
 Spécialité/option : .....  
 Repère de l'épreuve: .....  
 Epreuve / sous-épreuve : .....

Note CAP:

/ 20

Appréciation du correcteur.

Note BEP:

/ 20

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

B.E.P. CARROSSERIE

C . A . P CARROSSERIE

EPREUVE EP 2  
 Communication technique

# DOSSIER SUJET

Durée B.E.P. 4 heures

Durée C.A.P. 2 heures

Coefficient B.E.P. : 3

Coefficient C.A.P. : 2

Ce dossier comporte 11 folios

- présentation de l'épreuve : S 0
  - document réponse CAP-BEP : S 1 / 9 à S 5 / 9
  - document réponse BEP : S 1 / 9 à S 9 / 9
- Tableau de report des notes : Non numéroté

A l'issue de cette épreuve, vous remettrez tous les documents.  
 Les feuilles seront agrafées ensemble.  
 Veuillez à compléter attentivement l'étiquette d'anonymat

Code examen BEP 510 25403	B.E.P. Carrosserie	EP.2-Communication technique	S. 200 4	S 0
Code examen CAP 50025411	C.A.P. Carrosserie	EP.2-Communication technique	S. 200 4	S 0

# CAP-BEP

NE RIEN INSCRIRE ICI

**AVANT DE REpondre AUX QUESTIONS, IL EST INDISPENSABLE DE CONSULTER ATTENTIVEMENT (LIRE ET ETUDIER LES DESSINS) LE DOSSIER RESSOURCE (DOSSIER VERT).**

**CAP- BEP Q 1 :** Choisir parmi les différentes tailles proposées dans le tableau , la référence de l'extracteur le mieux adapté au démontage de la rotule dans le cas illustré ci-dessous.



REPONSE :

REF : .....

**U.16 Extracteurs de rotule :** Permet le démontage des rotules de direction et de suspension.

REF	Ø mm	A mm	L mm	I mm	Masse Kg
U.16A18	16	45	100	50	0.635
U.16B	22	45	100	56	0.665
U.16A32	32	80	158	75	2.452
U.16-45	45	80	158	90	2.543

Total bas de page **Note :...../2**

Code examen BEP 510 25403	B.E.P. Carrosserie	EP.2-Communication technique	Session 2004	1/9
Code examen CAP 50025411	CAP Carrosserie Réparation	EP.2-Communication technique	Session 2004	

# CAP-BEP

NE RIEN INSCRIRE ICI

**CAP- BEP Q 2 :** Utiliser les informations fournies par les dessins de définition DR 4 / 13 à DR 7 / 13 du dossier ressources pour remplir la nomenclature de l'extracteur dans le tableau ci-dessous.

Rep	Nbre	Désignation	Matière	Observation
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

Note : ...../2,5

**CAP- BEP Q 3 :** Faire correspondre les repères numériques (DR 2/13) et les repères alphabétiques (DR 1/13) .

Rep alphabétique	A		E		C
Rep numérique		4		3	

Note : ...../2,5

Total bas de page Note : ...../5

Code examen BEP 510 25403	B.E.P. Carrosserie	EP.2-Communication technique	Session 2004	2/9
Code examen CAP 50025411	CAP Carrosserie Réparation	EP.2-Communication technique	Session 2004	

# CAP-BEP

NE RIEN INSCRIRE ICI

**CAP- BEP Q 4 :** Calculer la longueur totale (en mm) de la vis de manoeuvre en utilisant les cotes du dessin de définition (DR 5 / 13).

.....  
.....

← Détails du calcul

Longueur de la vis de manoeuvre = .....mm

Note :...../1

**CAP- BEP Q 5 :** Préciser la forme des surfaces repérées par des lettres sur le document DR 11/13.

SURFACE	Plane	Cylindrique	Conique	Hélicoïdale	Sphérique	Torique
F						X
G						
H						
J						
K						
L	X					

Une croix par ligne.

Note:..../2

Total bas de page Note :...../3

Code examen BEP 510 25403	B.E.P. Carrosserie	EP.2-Communication technique	Session 2004	3/9
Code examen CAP 50025411	CAP Carrosserie Réparation	EP.2-Communication technique	Session 2004	

# CAP-BEP

NE RIEN INSCRIRE ICI

**CAP- BEP Q 6 :** Expliquer ce que veulent dire chacun des termes de la cote **M 14 x 1,5** que l'on trouve sur les dessins de définition des pièces 1,2,3,5 ( DR 4/13 à 7/13).

**M** : .....

**14** : .....

**1,5** : .....

**Note :...../3**

**CAP- BEP Q 7 :** Une vue de détail du document DR 8/13 fait apparaître un ajustement normalisé  $\varnothing 6 H7 p6$ . Détailler cet ajustement (DR 12/13).

Cote tolérancée	Cote nominale	Tolérance sur l'alésage		Tolérance sur l'arbre	
		Ecart Numériques		Ecart Numériques	
$\varnothing 6 H7 p6$	.....	.....	.....	.....	.....

**Note :.../4**

**CAP- BEP Q 8 :** Avec l'aide de la documentation (DR12/13), **sans calculer**, préciser de quel type d'ajustement il s'agit.(Entourer la bonne réponse)

AVEC SERRAGE

INCERTAIN

AVEC JEU

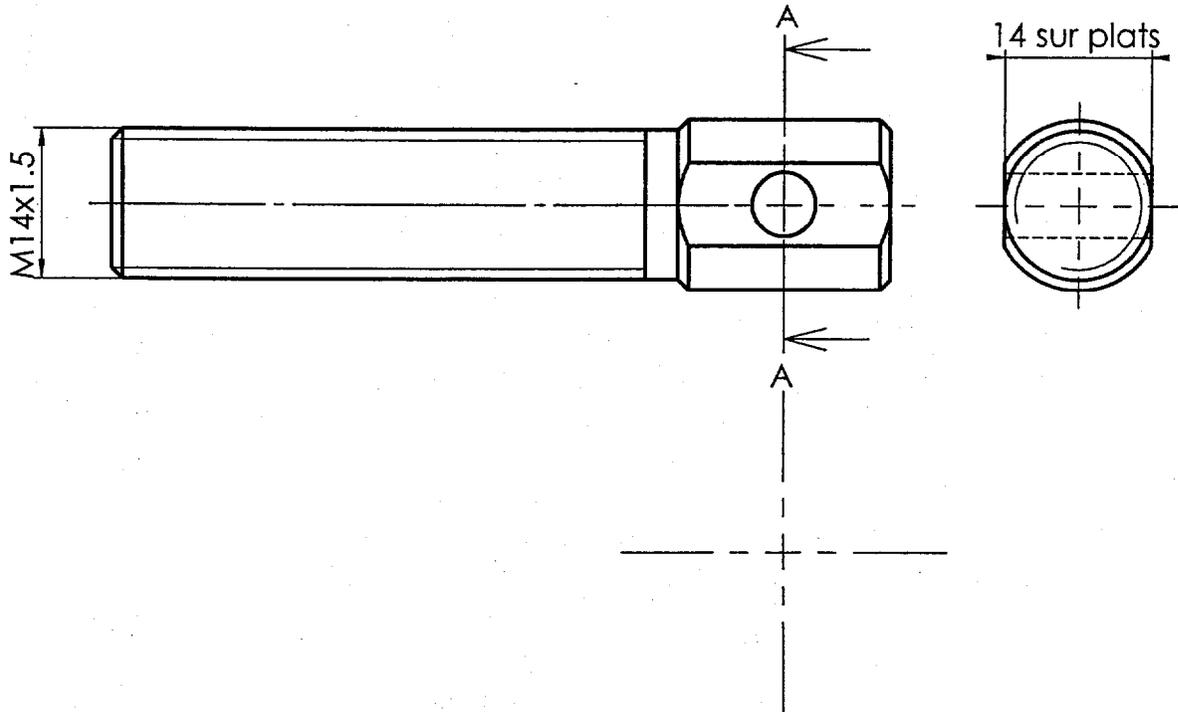
**Note :...../1**

Total bas de page **Note :...../8**

Code examen BEP 510 25403	B.E.P. Carrosserie	EP.2-Communication technique	Session 2004	4/9
Code examen CAP 50025411	CAP Carrosserie Réparation	EP.2-Communication technique	Session 2004	

CAP-BEP

NE RIEN INSCRIRE ICI



CAP-BEP Q 9: Produire un document

Vis articulée Rep 3

Données:

- Vue de Face
- Vue de gauche
- Doc DR 6 / 13

**DESSINER:**

- Vue de dessus
- Section sortie AA
- Reporter la cote de la pièce Rep 3 relative à l'ajustement  $\phi 6 H7 p6$

Total bas de page **Note: ...../12**

**EXTRACTEUR DE ROTULE**

Echelle: 1,5:1

Code examen 510 254403 BEP CARROSSERIE EP 2 Communication technique S 2004 5 / 9

Code examen 500 254 411 CAP CARROSSERIE EP 2 Communication technique S 2004 5 / 9