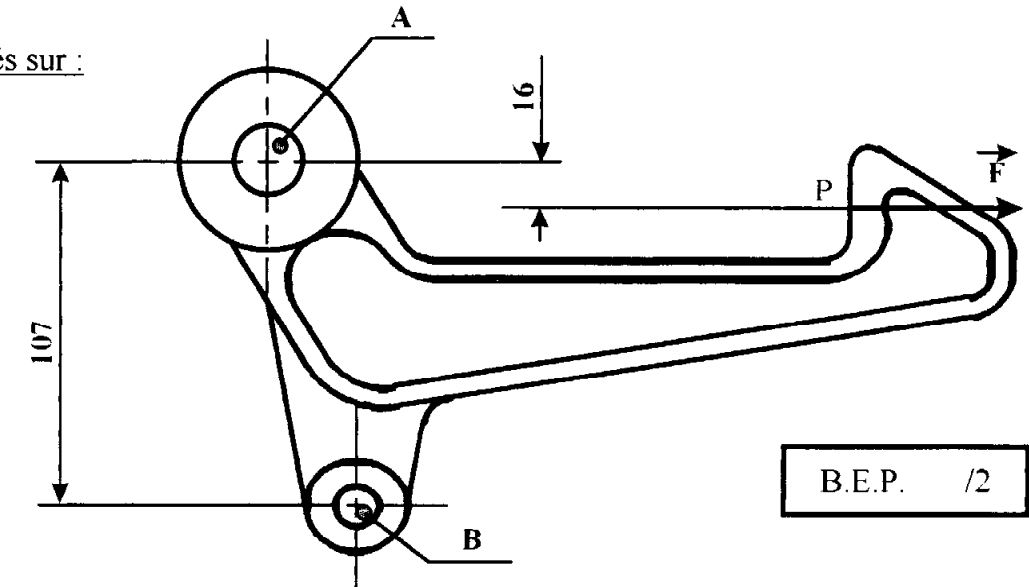


**IV - Mécanique appliquée :**

4.1- Calculer les efforts exercés sur :

a - l'axe 2 rep A et  
sur l'axes rep B .b - porter le sens des  
efforts sur les axes.

B.E.P. /2

☞ Compléter le tableau ci-dessous

Forces	Point d'application	Direction	Sens	Norme
$\vec{F}_{\text{porte ar./12}}$	<b>P</b>	—	$\rightarrow$	150 daN
$\vec{F}_{A/12}$		—		
$\vec{F}_{B/12}$				

B.E.P. /5

4.1- Calcul des forces

---



---



---



---

B.E.P. /8

ACADEMIE DE POITIERS	<u>Examen :</u>	B.E.P. Carrosserie C.A.P. Carrosserie Réparation	Durée : BEP 3h00 CAP 2h00	N° d'anonymat
	SESSION 1999	<u>Epreuve :</u>	Communication technique	

ne rien inscrire dans les cases grisées

NOM :	<u>Examen :</u>	B.E.P. Carrosserie C.A.P. Carrosserie Réparation	N° d'anonymat
Prénom :	<u>Epreuve :</u>	Communication technique	

**FICHE DE MONTAGE ET DE DEMONTAGE**

Ensemble : \_\_\_\_\_  
 Sous-ensemble : Crochet sur le faux châssis

Graphique de montage et de démontage

2	12	21	17	18	19	FS	4/3	1	16/13	15	SE/1
---	----	----	----	----	----	----	-----	---	-------	----	------

N° d'ordre des opérations : 1

Code : montage \_\_\_\_\_ démontage . . . . .

Chronologie et instructions succinctes

Contrôle visuel d'autres anomalies éventuelles

Ensemble crochet monté sur le faux châssis

Sous ensemble / C

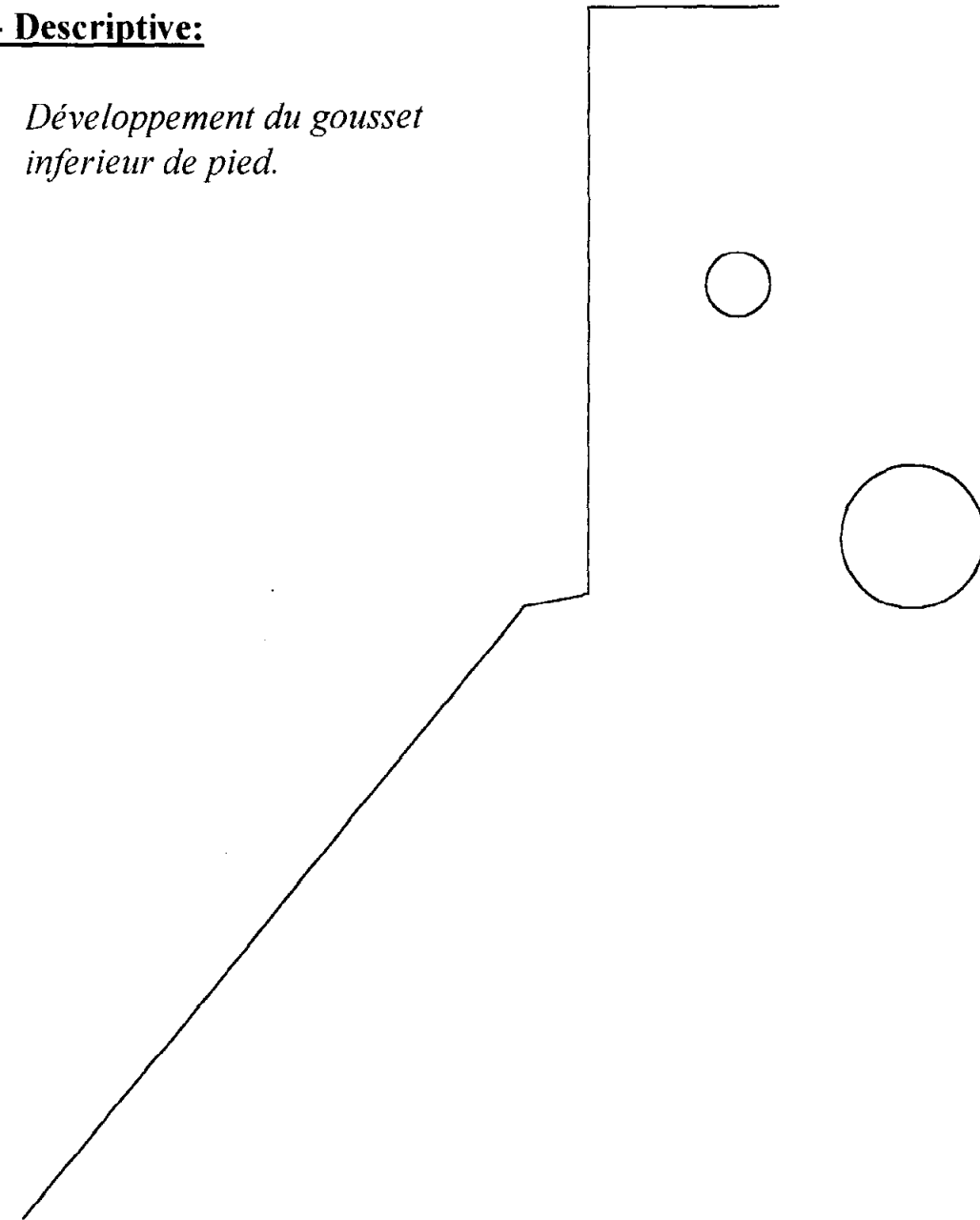
ACADEMIE DE POITIERS	Examen :	B.E.P. Carrosserie C.A.P. Carrosserie Réparation	Durée :	BEP 3h00 CAP 2h00	N° d'anonymat
	Session	1999	Epreuve :	Communication technique	Coef. : BEP 4 CAP 3

----- ne rien inscrire dans les cases grisées -----

NOM :	Examen :	B.E.P. Carrosserie C.A.P. Carrosserie Réparation	N° d'anonymat
Prénom :	Epreuve :	Communication technique	

**VI - Descriptive:**

*Développement du gousset  
inferieur de pied.*



B.E.P. /15

ACADEMIE DE POITIERS	<u>Examen :</u> B.E.P. Carrosserie C.A.P. Carrosserie Réparation	Durée : BEP 3h00 CAP 2h00	N° d'anonymat
SESSION 1999	<u>Epreuve :</u> Communication technique	Coef. : BEP 4 CAP 3	

----- ne rien inscrire dans les cases grisées -----

NOM :	<u>Examen :</u> B.E.P. Carrosserie C.A.P. Carrosserie Réparation	N° d'anonymat
Prénom :	<u>Epreuve :</u> Communication technique	

**I - Questionnaire :**

(mettre une croix dans la case qui vous semble juste.)

1.1 - Quelle est la nature de la liaison entre le support (rep 1) et le faux châssis.

Glissière

Encastrement

Pivot

B.E.P.	/3
C.A.P.	/5

1.2 - Quel mouvement effectue le crochet 12 par rapport à l'axe 2 ?

Rotation

Translation

Circulaire

B.E.P.	/3
C.A.P.	/5

1.3 - Quelle est la fonction du ressort 20 ?

\_\_\_\_\_

B.E.P.	/2
C.A.P.	/2

1.4 - De quelle manière le ressort 20 agit-il ?

en torsion

en compression

en traction

B.E.P.	/3
C.A.P.	/5

1.4 - Parmi les caractéristiques techniques d'une liaison énumérées ci-dessous, quelles sont celles qui se rapportent à l'assemblage de la chape 11 et du crochet 12 ?

Partielle

Complète

démontable

directe

B.E.P.	/3
C.A.P.	/5

1.5 - Quel nom donne-t-on à la pièce rep 7 ?

\_\_\_\_\_

B.E.P.	/3
C.A.P.	/3

1.6 - Quel est le type d'assemblage entre le support 1 et le faux châssis ?

\_\_\_\_\_

C.A.P.	/2
--------	----

1.7 - Quel est le rôle de la bague 18 ?

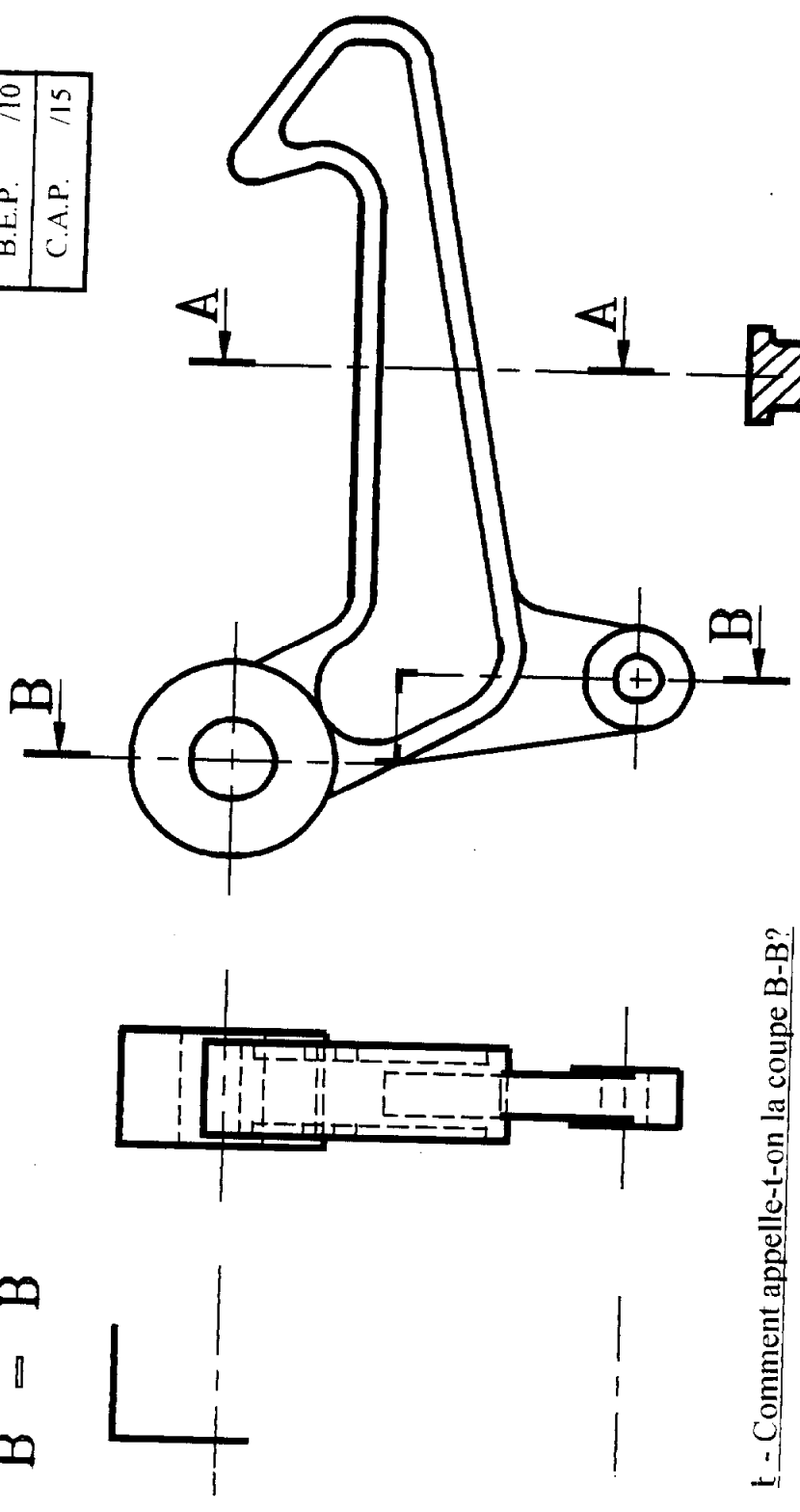
\_\_\_\_\_

B.E.P.	/3
C.A.P.	/3

**II - Travail graphique**

a - Etablir la coupe B-B

B = B



t - Comment appelle-t-on la coupe B-B?

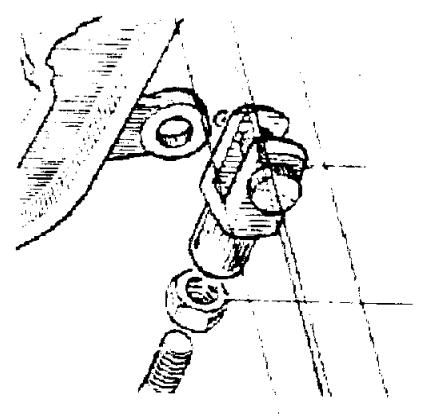
\_\_\_\_\_

c - Quel nom donne-t-on à la figure hachurée?

\_\_\_\_\_

B.E.P.	/10
C.A.P.	/10

**III - Déterminer la chaîne de cotes des jeux JA et JB**



Liaison entre le crochet 12 et la chape 11

JA / JB	B.E.P.	/5
JA	C.A.P.	/5

ACADEMIE DE POITIERS	Examen:	B.E.P. Carrosserie	Durée :	BEP 3h00	N° d'anonymat
SESSION 1999	Epreuve:	C.A.P. Carrosserie Réparation		CAP 2h00	
		Communication technique	Coef. :	BEP 4	
				CAP 3	

ne rien inscrire dans les cases grisées

NOM :	Examé :	B.E.P. Carrosserie	N° d'anonymat
Prénom :	Epreuve :	C.A.P. Carrosserie Réparation	
		Communication technique	