

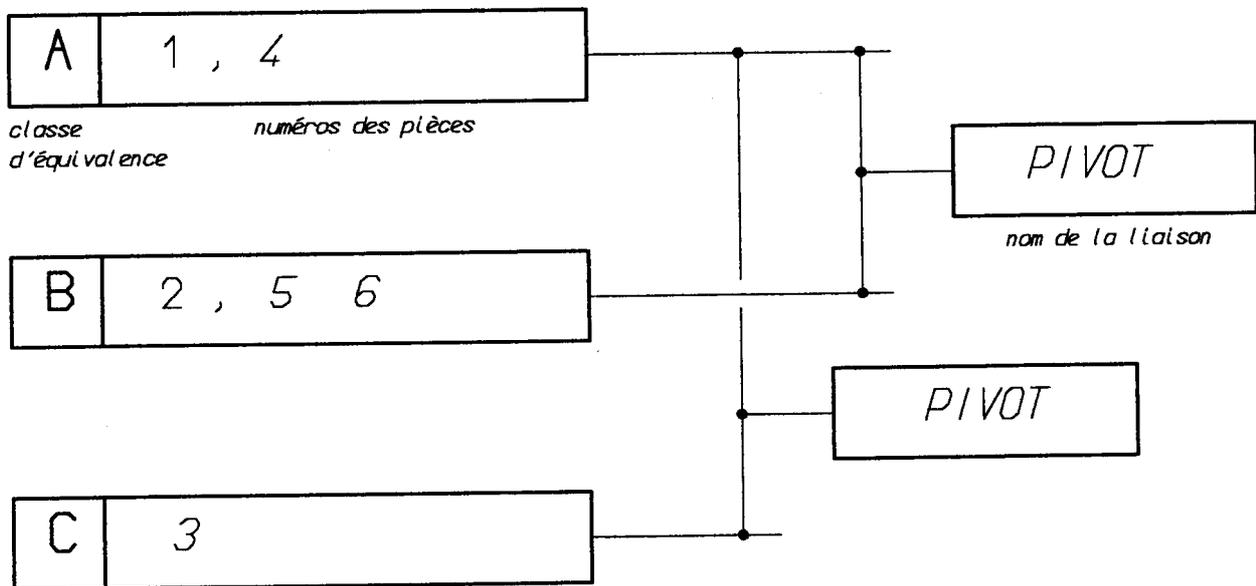
SCHEMATISATION

1) Sur le plan d'ensemble (page 4/8) repérer les pièces appartenant à la même classe d'équivalence en les coloriant. /3

2) Sur le graphe ci-dessous:

a) Noter les numéros des pièces appartenant aux classes d'équivalences A, B, C.

b) Indiquer le nom de la liaison mécanique existant entre ces classes d'équivalences. /8



3) Donner le nom et le numéro de l'élément déformable.

Ressort rep. 7

/1

Session 2002	GRUPEMENT INTERACADEMIQUE IV	Le sujet comprend 4 feuilles	Page 1/4
EXAMEN : CAP		NOTE	
SPECIALITE : ORTHOPROTHESISTE		/20	
EPREUVE DE : EP2-3 Communication technique		50 33 106	

CORRIGE

ANALYSE

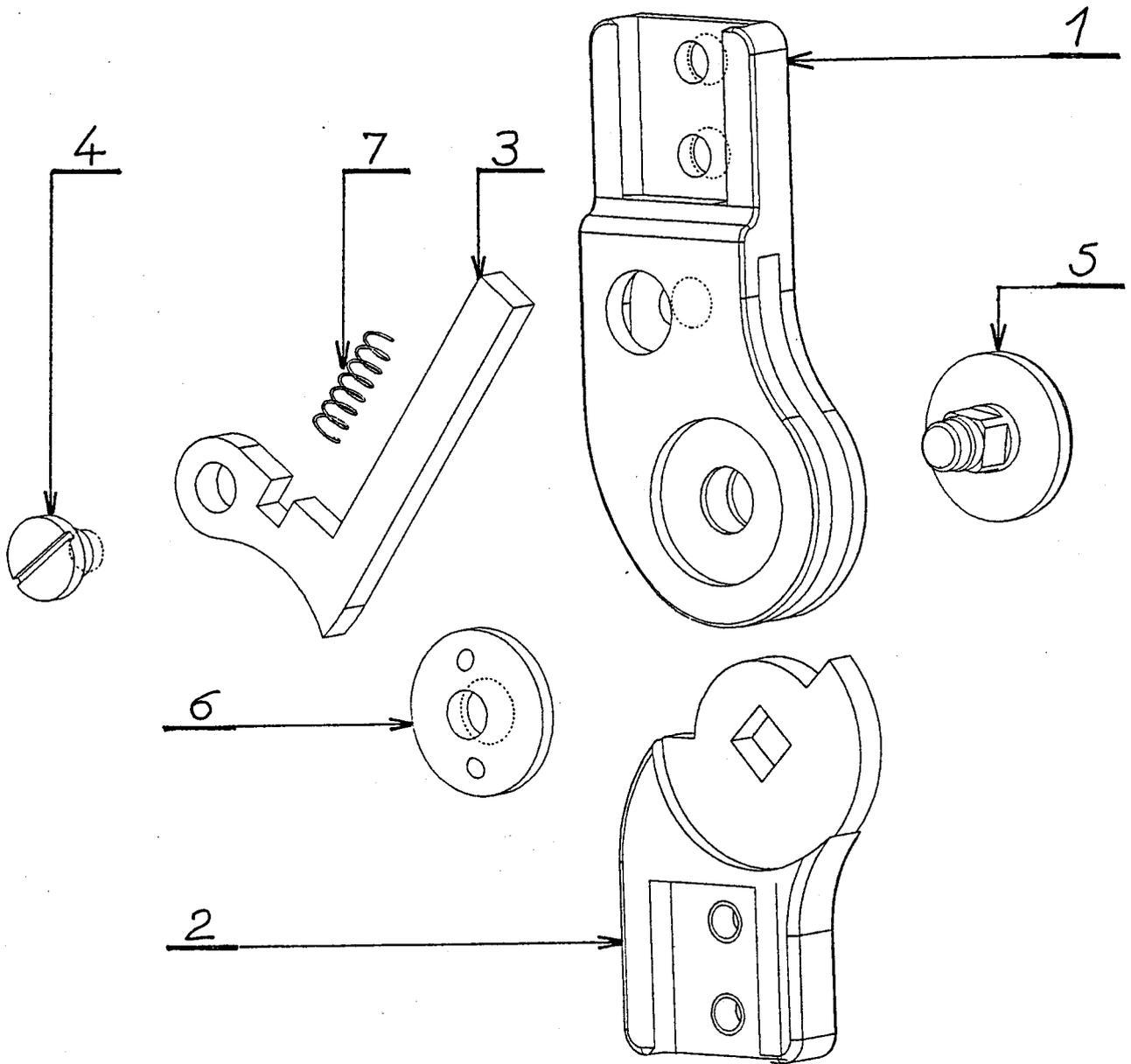
- 1) Expliquer le fonctionnement de cette articulation.
*Le verrou Hoffa rep.3 permet de bloquer l'articulation lorsque
il est en contact avec l'articulation inférieure rep.2
Sa rotation autour de l'axe rep.4 autorise la rotation de cette articulation* /4
- 2) Indiquer sur chaque repère le numéro de la pièce.
(voir page 7/8) /6
- 3) A quoi sert le ressort rep 7 ?
Maintenir le verrou rep.3 en contact avec l'articulation rep.2 /2
- 4) Quelle est la fonction de l'écrou rep 6 ?
Arret en translation de la vis d'articulation rep.5 /2
- 5) Pourquoi y a t'il 2 trous taraudés dans la chape d'articulation
rep 1 et dans l'articulation rep 2 ?
Permettre le montage des montants /2
- 6) La matière utilisée pour fabriquer cette articulation est:
X 5 Cr Ni Mo 17-12
Que signifie cette désignation ?
*Acier fortement allié 0,05% de carbone
17% de chrome
12% de nickel des traces de molybdène* /1
Pourquoi utilise-t-on cette matière ?
*Bonnes caractéristiques mécaniques
Ne s'oxyde pas* /1
- 7) Donner l'ordre de démontage de cette articulation:
*Démonter les montants supérieurs et inférieurs
Enlever la vis rep.4
Retirer le verrou rep.3 et le ressort rep.7
Dévisser l'écrou rep.6
Retirer la vis d'articulation rep.5* /2

CORRIGE

2/4

VERROU HOFFA

Indiquer sur chaque repère le numéro de la pièce



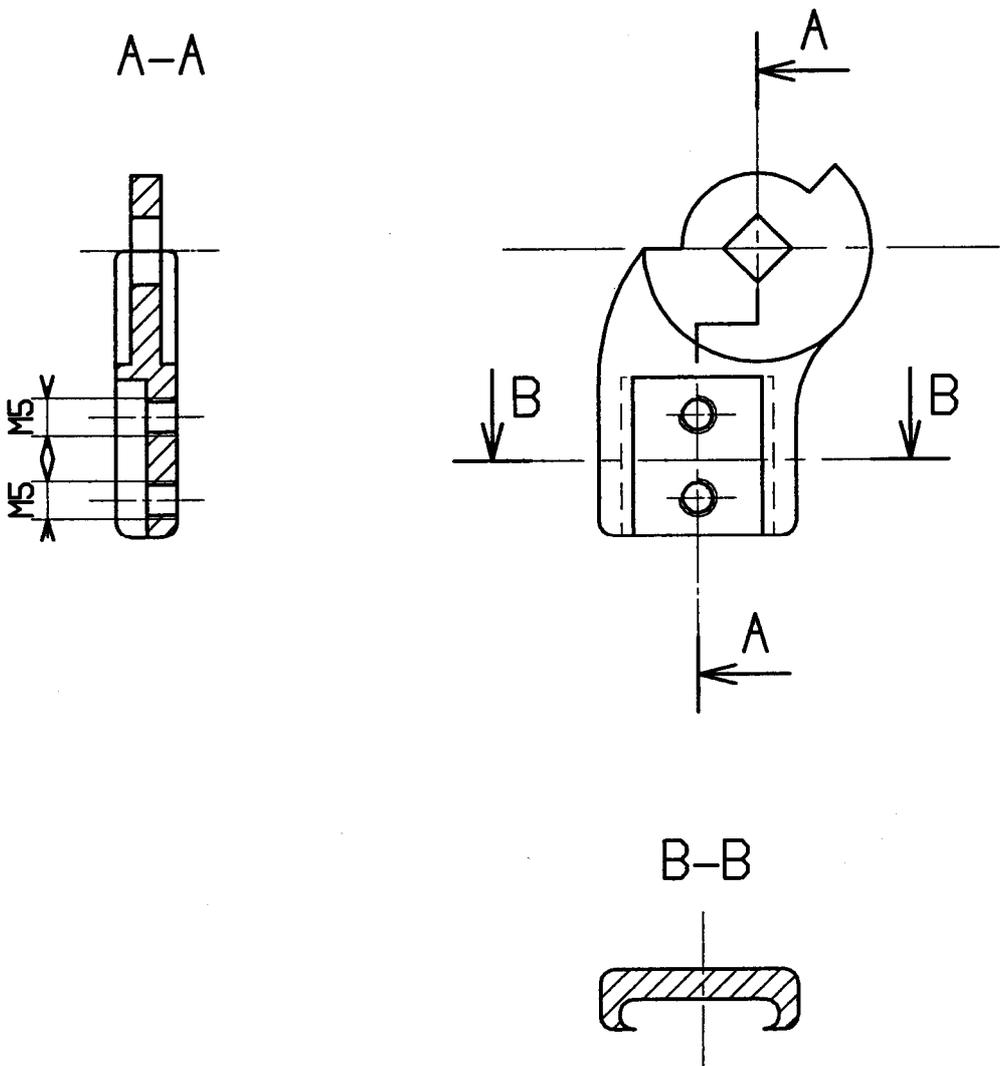
Session 2002	GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV	Le sujet comprend 4 feuilles	Page 3/4
EXAMEN : CAP		NOTE	COEF.
SPECIALITE : ORTHOPROTHESISTE		/20	
EPREUVE DE : EP2-3 Communication technique		Durée : 1h30	Echelle :

CORRIGE

DESSIN

- 1) Terminer la vue de face et la coupe A-A de l'articulation rep 2 .
- 2) Indiquer la cotation des 2 trous taraudés.

ARTICULATION REP.2



Session 2002 : GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV		Le sujet comprend 4 Feuilles		Page 4/4
EXAMEN : CAP		NOTE		
SPECIALITE : ORTHOPROTHESISTE		/20		
EPREUVE DE : EP2-3 Communication technique		50 33106	Echelle : 1:1	

CORRIGE