

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR

INDUSTRIE DU CUIR

Option : Tannerie-Mégisserie .

Epreuve : Dessin Technique et Technologie de Construction

Temps : 5 heures

Coefficient : 2

SESSION 2001

Dossier Travail Demandé

INDEST

Documents à rendre à la fin de l'épreuve :

Documents DR1 à DR5 (pages : 7 / 11 à 11 / 11) .

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR

INDUSTRIE DU CUIR

Option : Tannerie-Mégisserie .

Epreuve : Dessin Technique et Technologie de Construction

Temps : 5 heures

Coefficient : 2

SESSION 2001

Documents réponses

Document réponse DR1 : page 7 / 11.

Document réponse DR2 : page 8 / 11.

Document réponse DR3 : page 9 / 11.

Document réponse DR4 : page 10 / 11.

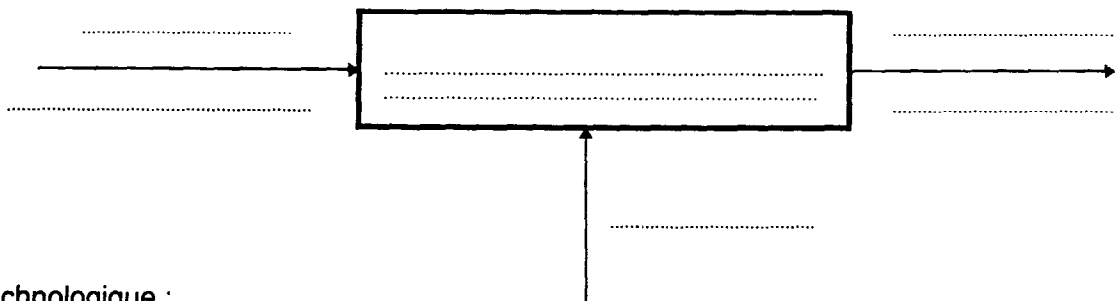
Document réponse DR5 : page 11 / 11.

1 - Analyse fonctionnelle :

a) - Le système étudié:

- Le milieu extérieur:

b) Le schéma fonctionnel de l'attache :



2 - Etude technologique :

a) Ajustements

b) Rôles des pièces :

Les ressorts 7:

c) Calcul:

d) Matériaux :

Le support (1) est en:

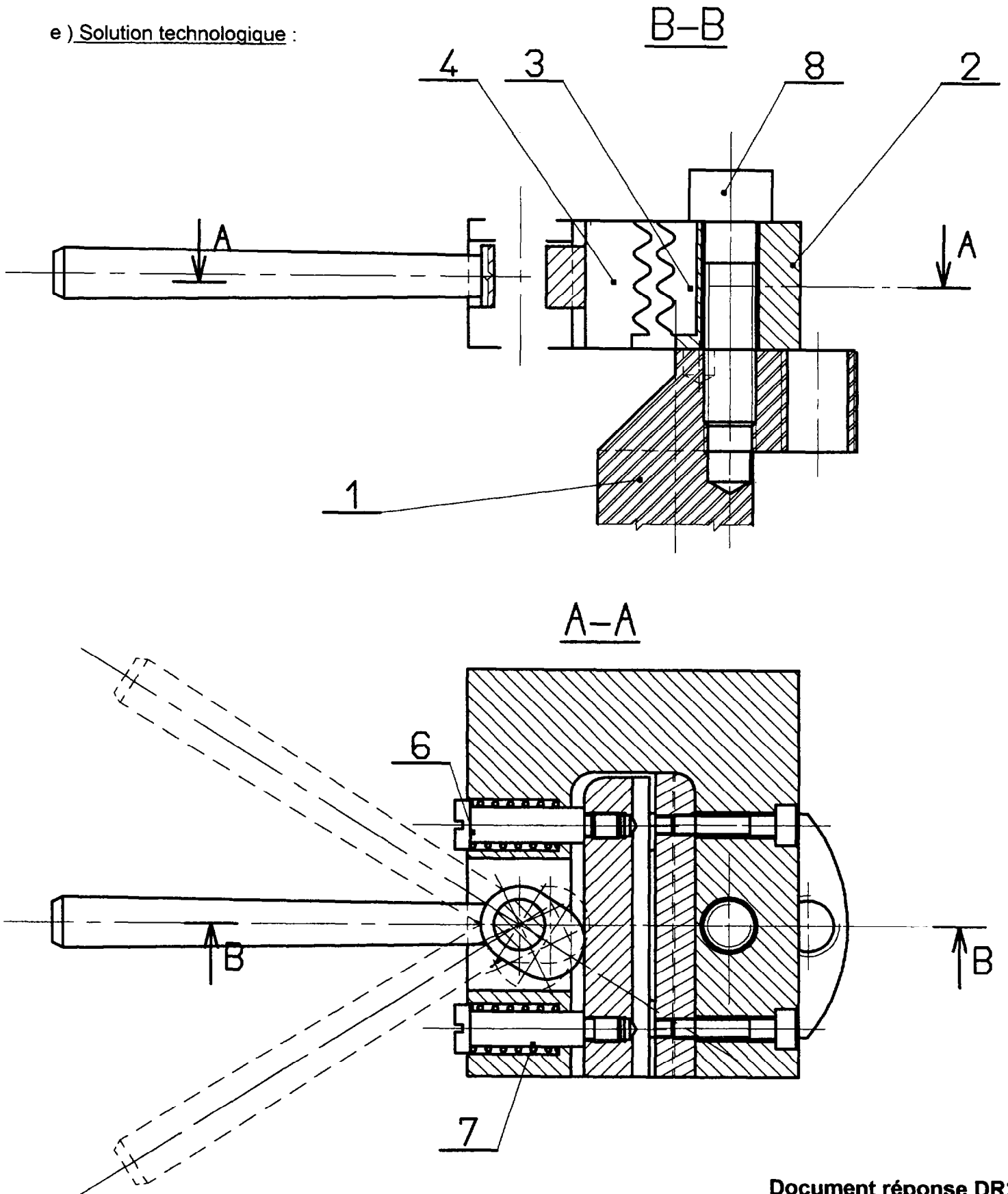
Le corps (2) est en :

Justification :

Document réponse DR1

| | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------|
| BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR | | | | Session 2001 |
| INDUSTRIE DU CUIR | | Option: Tannerie-Mégisserie | | |
| Epreuve: | Dessin Technique | Durée: 5 heures | coefficient: 2 | Page : 7 / 11 |
| INDEST | et Technologie de Construction | | | |

e) Solution technologique :



Document réponse DR2

| | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|------------------------------------|---------------|
| BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR | | | Session 2001 | |
| INDUSTRIE DU CUIR | | | Option: Tannerie-Mégisserie | |
| Epreuve: | Dessin Technique et Technologie de Construction | Durée: 5 heures | coefficient: 2 | Page : 8 / 11 |
| INDEST | | | | |

3 - Etude du mécanisme :

a) L'ensemble (E) des pièces de ce mécanisme :

E = { 1 }

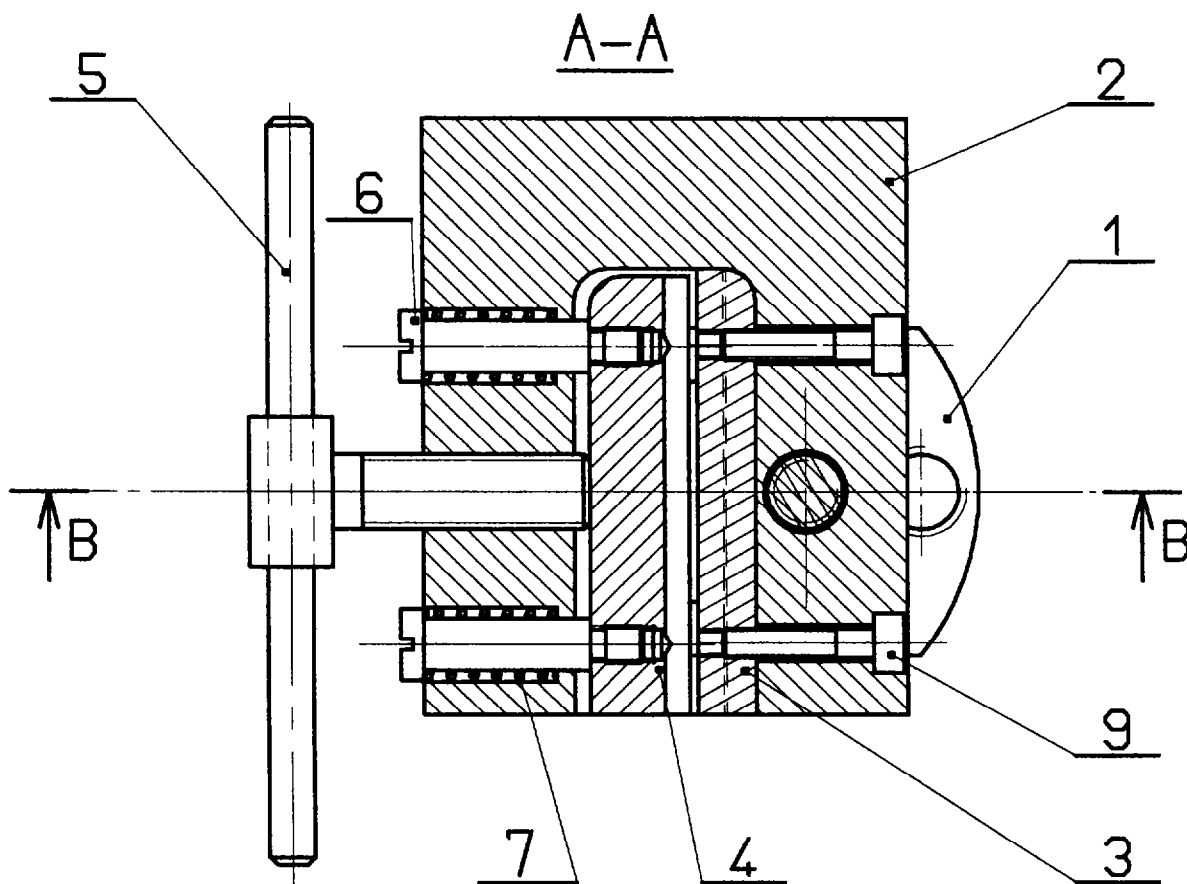
b) Repérage: Voir figure ci-dessous.

c) Classes d'équivalence dans (E) .

A = { 1 }

B = { 4 }

C = { 5 }



d) Coloriage : Voir figure ci-dessus.

- Classe d'équivalence A : en vert .
- Classe d'équivalence B : en bleu .
- Classe d'équivalence C : en rouge .

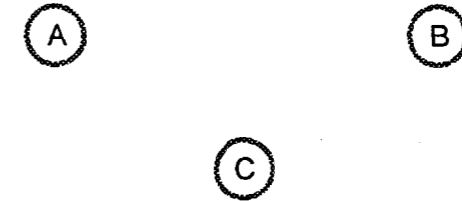
Document réponse DR3

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------|
| BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR | | | Session 2001 | |
| INDUSTRIE DU CUIR | | | Option: Tannerie-Mégisserie | |
| Epreuve: | Dessin Technique | | | |
| INDEST | et | Durée: 5 heures | coefficient: 2 | Page : 9 / 11 |
| Technologie de Construction | | | | |

| Liaison entre | Mouvements relatifs | | Degrés de liberté d° | Nom de la liaison | Schématisation plane |
|---------------|---------------------|-------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | Rotation | Translation | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

e) Liaisons mécaniques entre les classes d'équivalence:

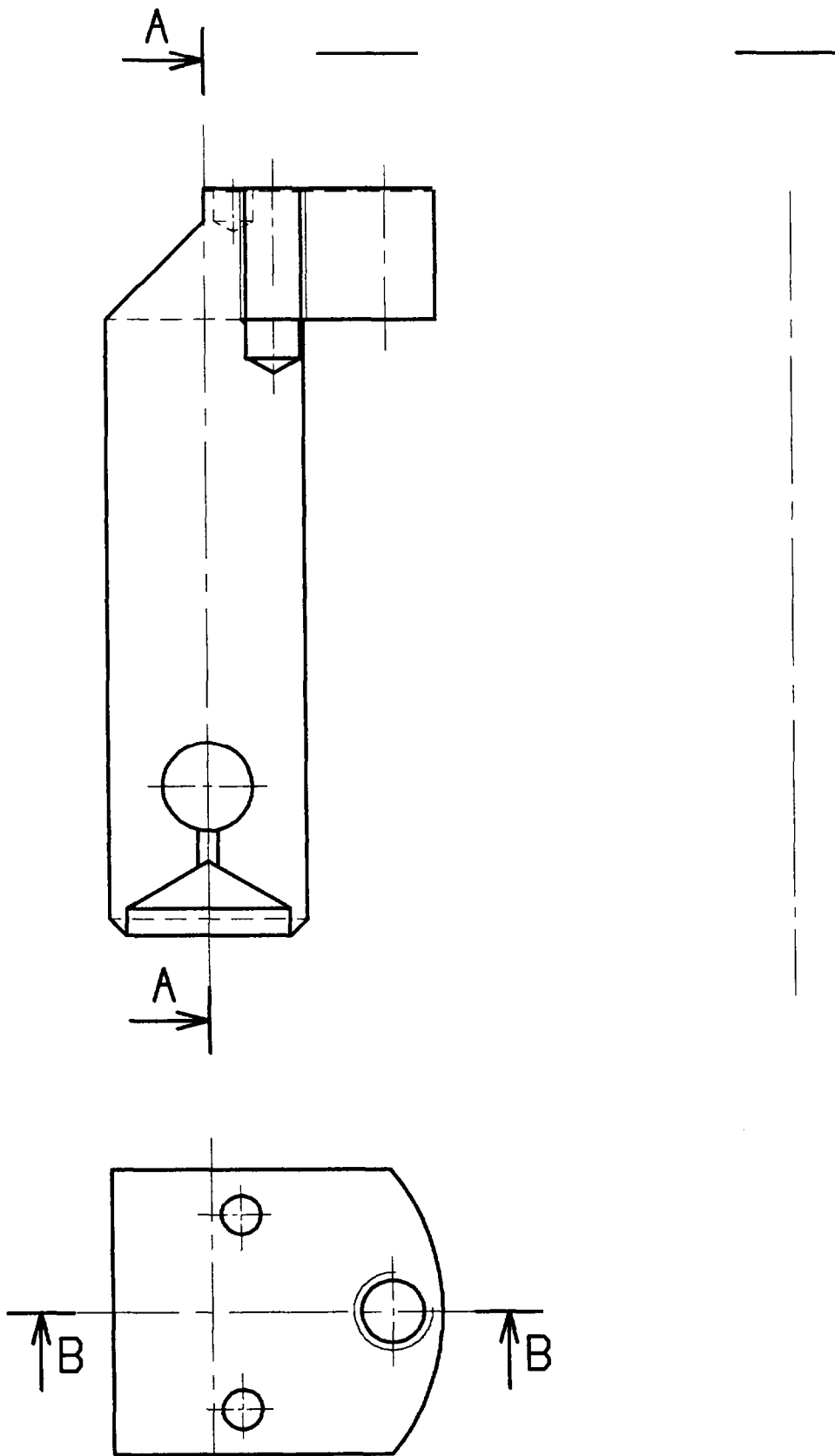
f) Graphe des liaisons entre les classes d'équivalence :



g) Schéma cinématique minimal de ce mécanisme:

Document réponse DR4

| | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|------------------------------------|----------------|
| BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR | | | Session 2001 | |
| INDUSTRIE DU CUIR | | | Option: Tannerie-Mégisserie | |
| Epreuve: | Dessin Technique et Technologie de Construction | Durée: 5 heures | coefficient: 2 | Page : 10 / 11 |
| INDEST | | | | |



Document réponse DR5

| | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR | | | Session 2001 |
| INDUSTRIE DU CUIR | | Option: Tannerie-Mégisserie | |
| Epreuve: INDEST | Dessin Technique et Technologie de Construction | Durée: 5 heures | coefficient: 2 |
| | | | Page : 11 / 11 |