

6	1	BILLE
5	1	RESSORT
4	2	LAMELLES
3	2	DEMI-BOUCHONS
2	1	POUSOIRS
1	1	CORPS
Rep, Nb	Désignation	

ACADEMIE DE POITIERS	EXAMEN: CAP ELECTROTECHNIQUE (Toutes options)	Série:
	SESSION 1984	EPREUVE: Dessin mécanique
Coefficient: 1		Echelle: 5 — ◻ — ⊕
		Durée: 1 h 30

Le dessin ci-joint, feuille 1/2 représente un bouton-poussoir à l'échelle 5

Ce dernier est fixé sur un pupitre de commande en tôle émaillée.

NOTATION

1 Quelle est l'épaisseur de cette tôle?

/1

2 Matériau constituant la pièce 1

UZ 30

Plastique

E 30

/1

3 Matériau constituant la pièce 4

UZ 30

Plastique

E 30

/1

4 Quelle est la fonction du ressort 5 ?

/1

5 Pourquoi la pièce 2 n'est elle pas hachurée ?

/1

6 Quelle est la matière constituant 3 ?

/1

7 Procédé de fixation de 3 sur 1

Collage

Filetage

organes de  
liaison

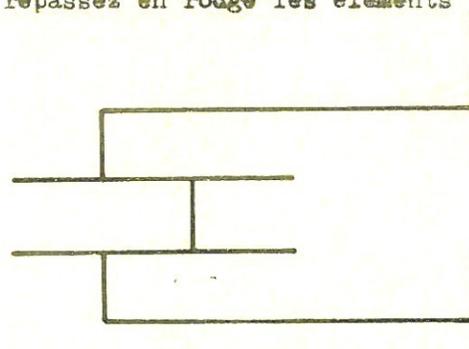
/1

8 Quelle est la fonction des trois pattes à 120°

/1

#### Schéma minimal du bouton-poussoir

L'objet technique est considéré en place sur le pupitre,  
terminer le schéma minimal et repassez en rouge les éléments  
conducteurs



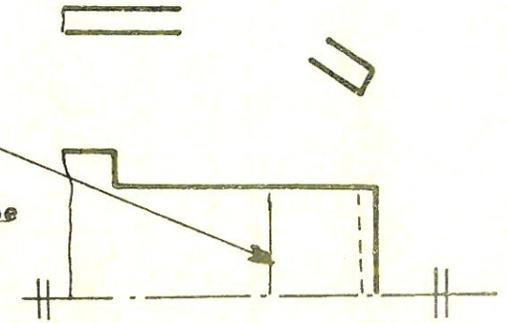
/2

#### Graphisme

Que représente ce trait ?

1

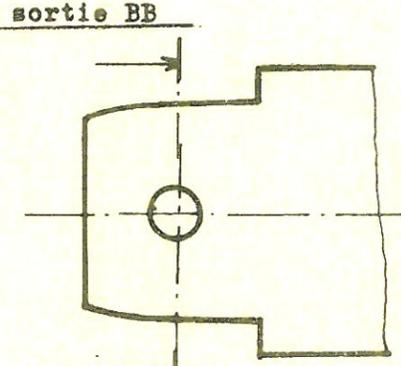
Réponse: \_\_\_\_\_  
Terminer la vue de face en coupe.  
Mettre en position le plan de coupe



/2

2

Etablir la section sortie BB



/2

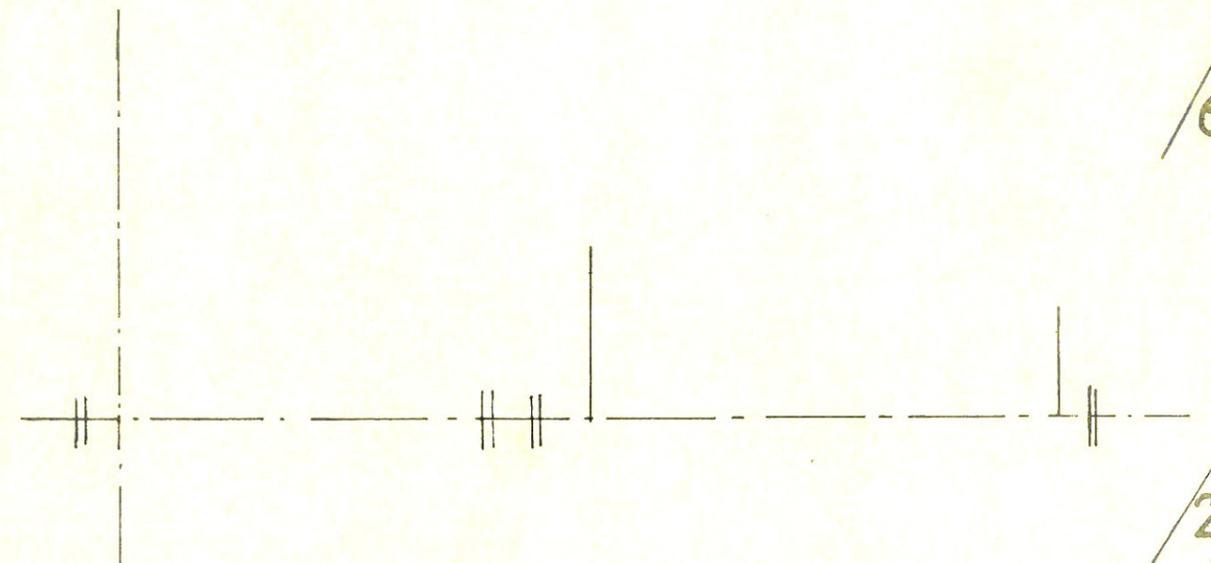
3

Dessin de la pièce 3 (demi-bouchon représenté sur le sujet)

1/2 Vue de face

1/2 Vue de droite

Echelle: 5. Tenir compte des axes de symétrie.



/6

/20

ACADEMIE  
DE  
POITIERS

EXAMEN: CAP ELECTROTECHNIQUE (Toutes options)

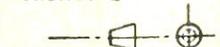
Série:

Feuille: 2 / 2

SESSION  
1984

EPREUVE: Dessin mécanique

Echelle: 5



Durée: 1 h 30

Coefficient: 1

Le dessin ci-joint, feuille 1/2 représente un bouton-poussoir à l'échelle 5

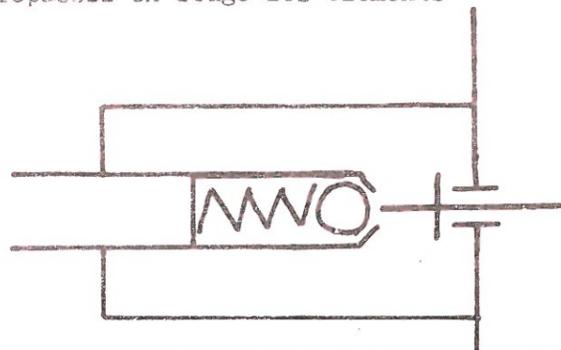
Ce dernier est fixé sur un pupitre de commande en tôle émaillée.

NOTATION

- 1 Quelle est l'épaisseur de cette tôle? Pbs. /2  
*L'épaisseur de la tôle est de 1* /1
- 2 Matériau constituant la pièce 1 /1 /1  
 /1
- 3 Matériau constituant la pièce 4 /1 /1  
 /1
- 4 Quelle est la fonction du ressort 5? /1 /2  
*Maintenir le contact entre la bille (6) et les lamelles (4)* /1
- 5 Pourquoi la pièce 2 n'est elle pas hachurée? /1  
*On ne coupe jamais dans le sens de la grande longueur un axe (sauf coupe locale)* /1
- 6 Quelle est la matière constituant 3? /1 /1  
*La matière constituant (3) est un isolant (matière plastique)* /1
- 7 Procédé de fixation de 3 sur 1 /1 /1  
 /1
- 8 Quelle est la fonction des trois pattes à 120°? /1  
*Fixation du bouton-poussoir sur la tôle du pupitre* /1

Schéma minimal du bouton-poussoir

L'objet technique est considéré en place sur le pupitre, terminer le schéma minimal et repassez en rouge les éléments conducteurs



Graphisme

Que représente ce trait?

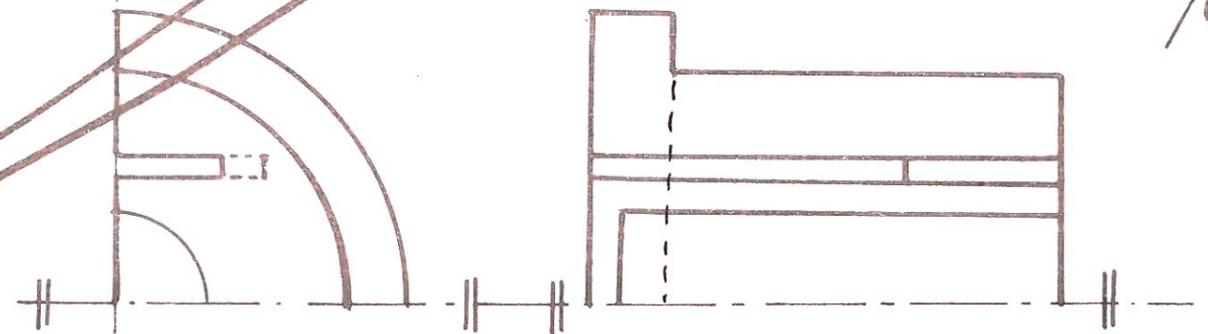
- 1 Réponse: Ligne fictive /2  
 Terminer la vue de face en coupe. Mettre en position de plan de coupe

- 2 Etablir la section sortie BB /2

- 3 Dessin de la pièce 3 (demi-bouchon représenté sur le sujet)

Vue de face  
 Vue de droite  
 Echelle: 5. Tenir compte des axes de symétrie

CORRIGE



ACADEMIE DE POITIERS	EXAMEN: CAP ELECTROTECHNIQUE <b>CORRIGE</b>	Série :
	TOUTES OPTIONS	Feuille: 1/1
SESSION 1984	EPREUVE: DESSIN MECANIQUE	Echelle: 5
Coefficient :	Note élimin. inf. à: /20	Durée : 2 h.