

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE
CRDP ALSACE

Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

| | | |
|--|--------------------|------------------|
| Session 2009/1 | Code : 510 242 04J | Page : 1/4 |
| EXAMEN : B.E.P. métiers de la mode et des industries connexes Dominante sellerie générale | | Durée : 3 h 00 |
| Épreuve EP1 : Préparation, mise en œuvre, arts appliqués | | Coefficient : 10 |

- Corrigé -

Cette épreuve est scindée en trois sous-épreuves :

Sous-épreuve EP1.A2 : Préparation du travail

Barème : 6 points

- Tracé des sections 2,25 points
- Dimensions du soufflet 1,50 point
- Recherche de métrage 2,25 points

L'évaluation portera sur :

- l'exactitude de la traduction des solutions technologiques
- la qualité des tracés
- le respect des demandes (cotation, repérage, ...)
- la justesse des calculs

CORRIGÉ

Vous faites partie d'un bureau d'études. Votre supérieur vous demande d'étudier une assise deux places dont il vous fournit quelques éléments du cahier des charges fonctionnel.

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

La matelassure est réalisée en mousse de polyéther de 70 mm.
 Pour réaliser la cuvette, on emploiera une mousse de 20 mm.
 La garniture sera mixte : tissu moussé, mousse de polyéther de 10 mm, support toile cretonne.
 Bandeaux latéraux, central et transversaux en textile enduit.
 Soufflets droit et gauche en textile enduit.
 Le support sera réalisé en contreplaqué de 12 mm.
 La fixation par agrafage (agrafes 6 mm).
 La prise d'agrafage sera de 30 mm.

Surfaces capables permettant le débit :

- bandeaux latéraux 590 DL x 160 dl x 2
- bandeaux transversaux 320 dl x 160 DL x 2
- bandeau central 590 DL x 120 dl
- médaillons 450 DL x 320 dl
- soufflets x 2 (voir réponse obtenue)

Travail demandé :

1) Compléter le dessin technique

- Tracer les sections à l'échelle 1
- Repérer les éléments
- Coter les valeurs de coutures

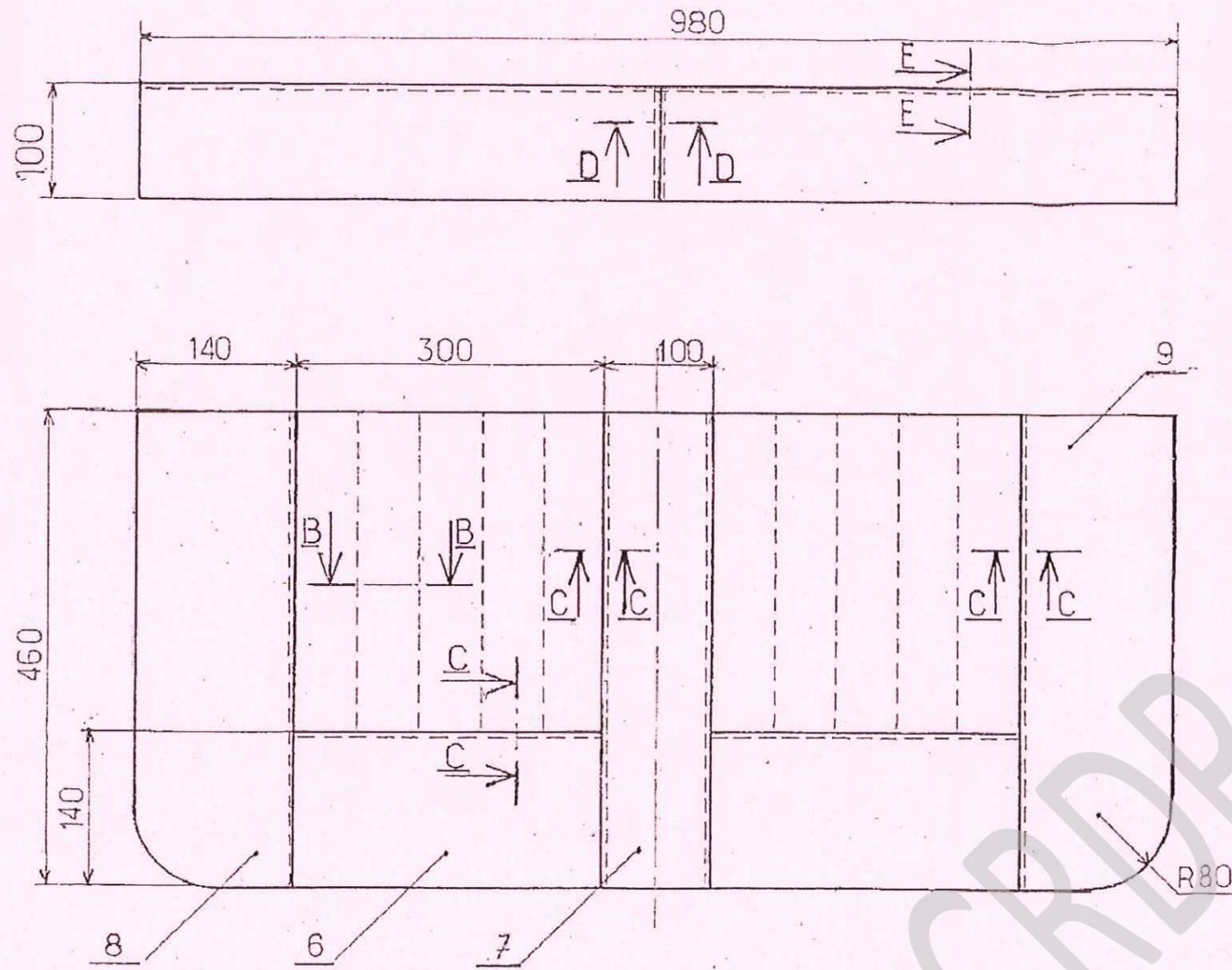
NOTA : Le candidat doit représenter uniquement la garniture.

2) - Calculer la longueur et la hauteur du demi- soufflet en tenant compte des prises de coutures et de l'agrafage

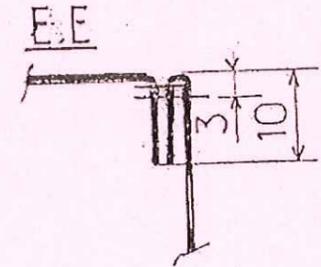
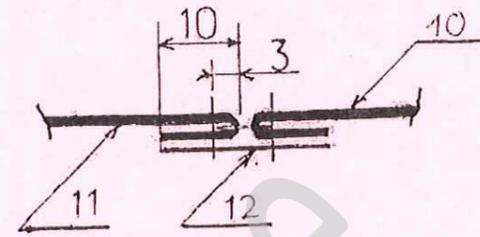
- Faire apparaître les calculs (ressources dessin technique de la matelassure)

3) Calculer le métrage nécessaire pour la réalisation de 4 banquettes en textiles enduit et velours (échelle 1/10^{ème})

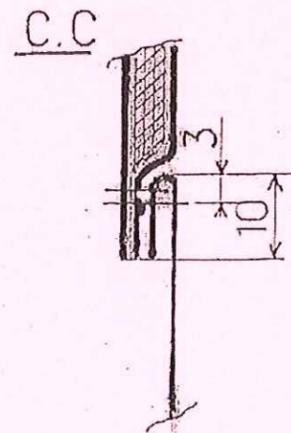
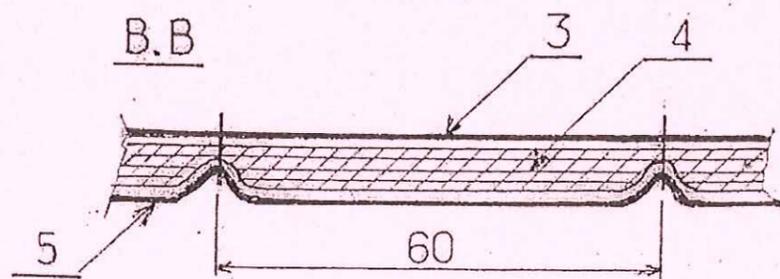
Donner la longueur réelle et faire apparaître les calculs (ressources : renseignements techniques surfaces capables). Le candidat tracera les éléments pour montrer leur position.



D.D



CORRIGÉ

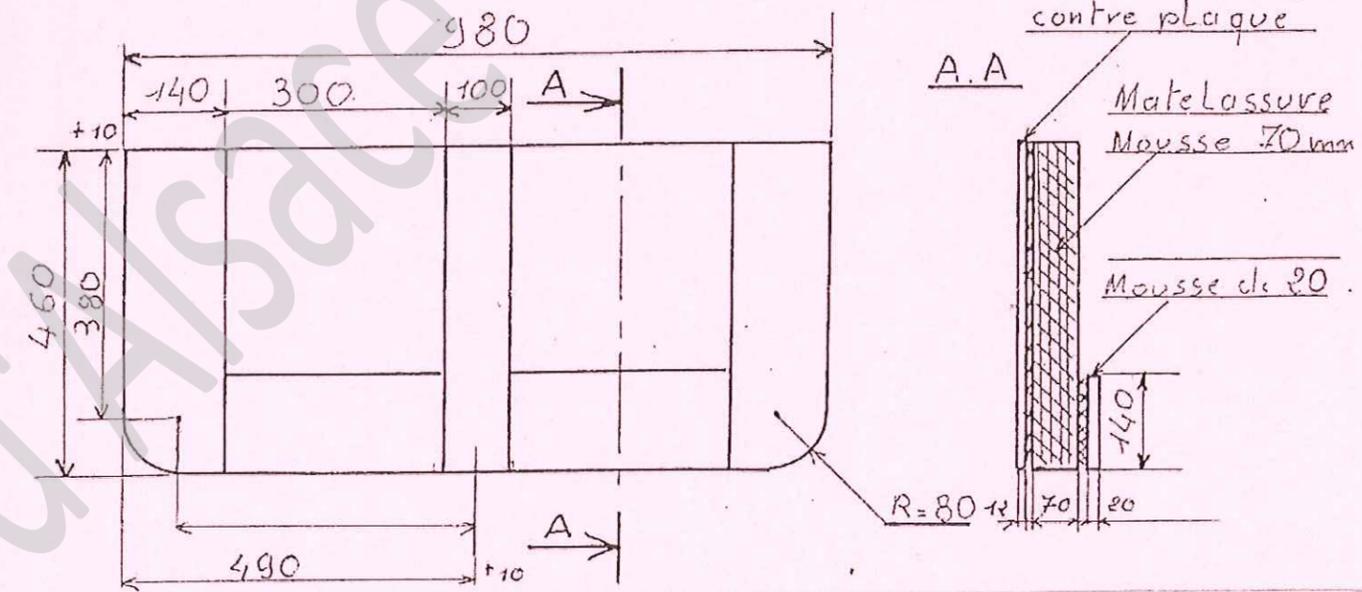


ASSISE 2 places

Question n°2

CORRIGÉ

Vue de la matelassure permettant les calculs :



| | | | | |
|----|-----|------------------------|----------------|-----------------|
| 13 | 280 | Agrafes de 16 mm | Acier | |
| 12 | 1 | Renfort d'assemblage | Toile cretonne | 20 x 150 |
| 11 | 1 | Soufflet droit | Textile enduit | |
| 10 | 1 | Soufflet gauche | Textile enduit | |
| 9 | 1 | Bandeau latéral gauche | Textile enduit | |
| 8 | 1 | Bandeau latéral droit | Textile enduit | |
| 7 | 1 | Bandeau central | Textile enduit | |
| 6 | 2 | Bandeau transversal | Textile enduit | |
| 5 | 2 | Médaille | Tissu mousse | 320 x 472 |
| 4 | 2 | Matelassure médaille | Mousse 10 mm | 320 x 472 |
| 3 | 2 | Support médaille | Toile cretonne | 320 x 472 |
| 2 | 1 | Matelassure assise | Mousse | |
| 1 | 1 | Armature | Contreplaqué | Epaisseur 12 mm |
| Rp | Nb | Désignation | Matière | Observations |

| | | | |
|---|----------------|-----------------|---------------------------------|
| <i>Longueur du 1/2 soufflet</i> | | <i>Calcul</i> | |
| $980 : 2 = 490$ (face AV) | | | |
| $490 - 80 = 410$ | | 410 | |
| $460 - 80 = 380$ | | 380 | |
| <i>Arrondi AV</i> | | | |
| $80 + 80 \times 3,14 = 502,4 : 4 = 125,6$ | | 125,6 | |
| <i>Prises d'assemblage</i> | | 10 | |
| | | 10 | |
| <i>Total</i> | | 935,6 | <i>Longueur du 1/2 soufflet</i> |
| <i>Hauteur du soufflet</i> | | | |
| <i>Matelassure</i> | <i>cuvette</i> | <i>armature</i> | <i>Prise agrafage</i> |
| 70 | 20 | 12 | 30 |
| | | | <i>Prise de couture</i> |
| | | | 10 |
| | | | <i>Hauteur du soufflet</i> |
| | | | = 142 mm |

