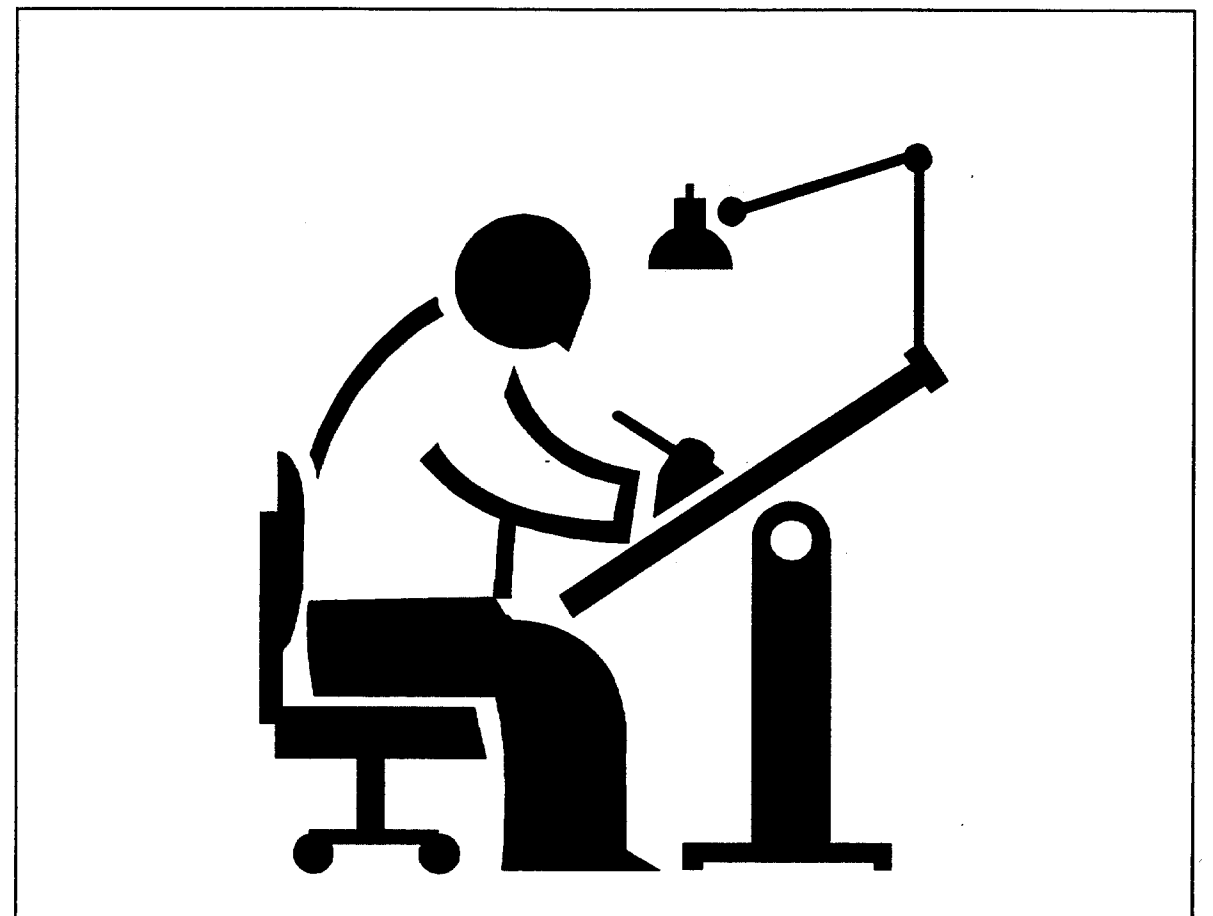


Composition du dossier

- 1 / 5 Document questions / réponses : Lecture de plan
- 2 / 5 Document questions / réponses : Technologie bâtiment et technologie de fabrication
- 3 / 5 Document questions / réponses : Technologie de fabrication.
- Travail demandé en dessin technique et arts appliqués
- 4 / 5 Document réponse : Dessin technique
- 5 / 5 Document réponse : Arts appliqués

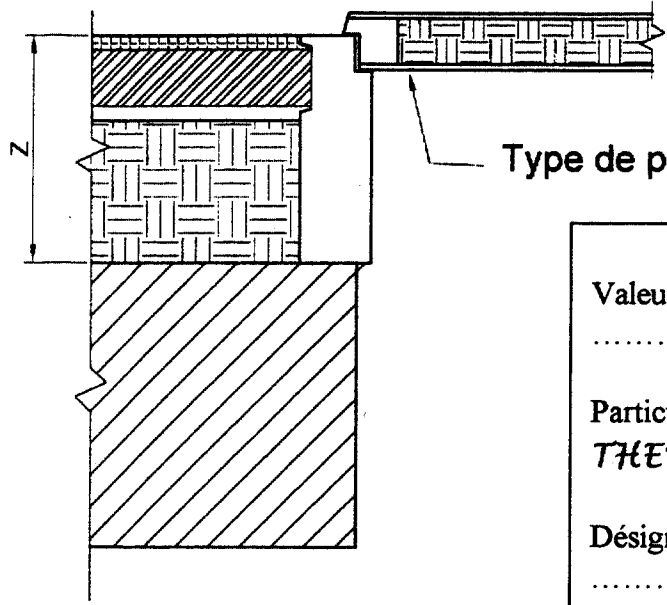


CORRIGE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION, TECHNOLOGIE ET ARTS APPLIQUES		Coeff. 10
Epreuve	EP1 - B	Ecrite	4 h	CORRIGE DOSSIER SUJET		Feuille

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème																																
Contexte professionnel : Etude d'un projet de construction d'une maison individuelle.																																					
1 C102 S31	Rechercher l'orientation de la porte d'entrée.	Le dossier technique	Exactitude de la réponse	NORD EST	/3																																
2 C102 S31	Indiquer la valeur de la cote X (coupe B-B)	Le dossier technique	Exactitude de la cote	214 CM	/3																																
3 C201 S21	Préciser la particularité de la porte intérieure entre la cuisine et le salon-séjour.	Le dossier technique Feuille 3/10	Description exacte	PORTE COULISSANTE ENCASTREE DANS L'EPAISSEUR DE LA CLOISON	/3																																
4 C101 S31	Calculer la surface du cellier en m ²	Le dossier technique Feuille 3/10	Exactitude du résultat	10,59 M ²	/4																																
5 C201 S21	Compléter le tableau ci-contre de la répartition des menuiseries extérieures	Le dossier technique	Exactitude des résultats - Désignation - Dimensions - Nombre - La ou les situations	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Dimensions</th> <th>Nombre total</th> <th>Situation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Châssis à la Française</td> <td>60 x 135</td> <td>1</td> <td>BAIN2</td> </tr> <tr> <td>Baie coulissante</td> <td>140 / 215</td> <td>4</td> <td>Salon séjour CH1 CH2 CUISINE</td> </tr> <tr> <td>Châssis oscillo-battant</td> <td>80 / 135</td> <td>5</td> <td>BAIN 1 SALON - SEJOUR CH2 CELLIER GARAGE</td> </tr> <tr> <td>Baie coulissante</td> <td>240 x 215</td> <td>1</td> <td>Salon séjour</td> </tr> <tr> <td>Baie coulissante</td> <td>260 x 215</td> <td>2</td> <td>MEZZANINE</td> </tr> <tr> <td>Porte d'entrée</td> <td>150 / 215</td> <td>1</td> <td>Salon séjour</td> </tr> <tr> <td>PORTE DE GARAGE</td> <td>260 / 215</td> <td>2</td> <td>Garage</td> </tr> </tbody> </table>	Désignation	Dimensions	Nombre total	Situation	Châssis à la Française	60 x 135	1	BAIN2	Baie coulissante	140 / 215	4	Salon séjour CH1 CH2 CUISINE	Châssis oscillo-battant	80 / 135	5	BAIN 1 SALON - SEJOUR CH2 CELLIER GARAGE	Baie coulissante	240 x 215	1	Salon séjour	Baie coulissante	260 x 215	2	MEZZANINE	Porte d'entrée	150 / 215	1	Salon séjour	PORTE DE GARAGE	260 / 215	2	Garage	/10
Désignation	Dimensions	Nombre total	Situation																																		
Châssis à la Française	60 x 135	1	BAIN2																																		
Baie coulissante	140 / 215	4	Salon séjour CH1 CH2 CUISINE																																		
Châssis oscillo-battant	80 / 135	5	BAIN 1 SALON - SEJOUR CH2 CELLIER GARAGE																																		
Baie coulissante	240 x 215	1	Salon séjour																																		
Baie coulissante	260 x 215	2	MEZZANINE																																		
Porte d'entrée	150 / 215	1	Salon séjour																																		
PORTE DE GARAGE	260 / 215	2	Garage																																		

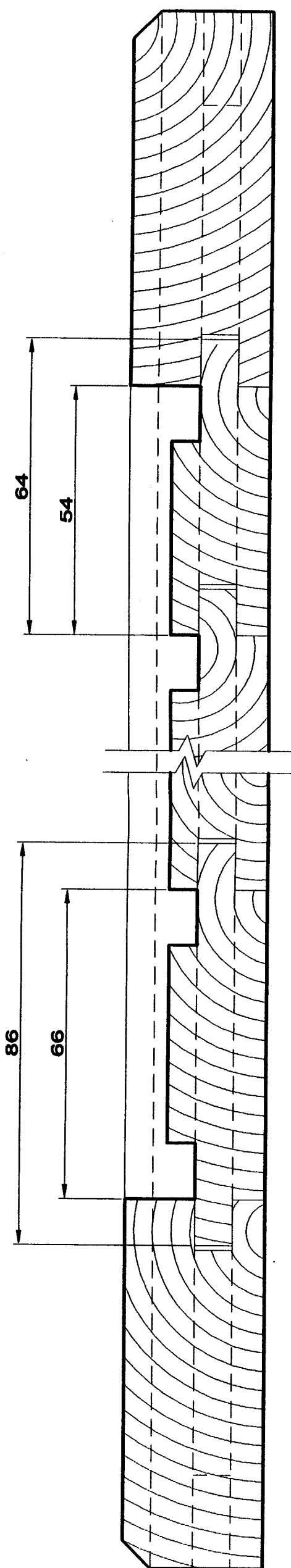
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Bois et matériaux associés	X	SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION, TECHNOLOGIE ET ARTS APPLIQUES	Coeff.	10
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Menuiserie agencement	X	Epreuve	EP 1-B	Ecrite	4 h	CORRIGE DOSSIER SUJET EP1B	Feuille	1 / 5

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
6 C102 S41	Calculer le nombre de rouleaux nécessaires pour l'isolation du plafond de l'étage	Dossier technique Feuille 4/10 Dossier ressource Feuille 2/3	Exactitude de la réponse	6 ROULEAUX	/4
7 C202 S87	A Partir du détail A ci-contre : <ul style="list-style-type: none"> déterminer la valeur de la cote Z. Quelle doit être la particularité de la porte préconisée pour ce passage. Désigner et représenter en couleur la fixation du bloc-porte à la maçonnerie 	Le dossier technique Feuille 3/10 6/10	Exactitude de la cote, du type de porte et du mode de fixation du bloc-porte.	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Valeur de la cote Z : 160MM</p> <p>.....</p> <p>Particularité de la porte : PORTE ISOLANTE THERMIQUE</p> <p>.....</p> <p>Désignation de la fixation : PATTE VISSEE</p> <p>.....</p> </div>	/3 /2 /2
Contexte professionnel : Etude du projet de fabrication de la cuisine intégrée de la construction.					
8 C102 S31	Rechercher la valeur du jeu de ferrage de la porte de l'élément de cuisine. (voir exemple de ferrage sur feuille 1/3)	Dossier technique Feuille 10/10 Dossier ressource Feuille 1/3	Exactitude de la cote.	5,6 mm	/5
9 C102 S32	Calculer la cote T du tiroir.	Dossier technique Feuille 9/10 Dossier ressource Feuille 1/3	Exactitude de la cote	497 ⁺² ₋₀	/4
10 C201 S21	Rechercher la référence du panneau de particules et du placage de chants de même coloris (rouleaux de 25 mètres) utilisés pour la réalisation du caisson de l'élément de cuisine.	Dossier technique Feuilles 9/10 et 10/10 Dossier ressource Feuille 2/3	Exactitude de référence	Référence du panneau de particules et du chant plaqué 2887.....	/3
11 C308 S66	Rechercher la référence de la lame de scie circulaire que vous utiliserez pour le débit du mélaminé. (La scie à panneaux ne possède pas d'inciseur).	Dossier ressource Feuille 3/3	Exactitude de la référence	Référence de la lame ... LS47M.....	/4

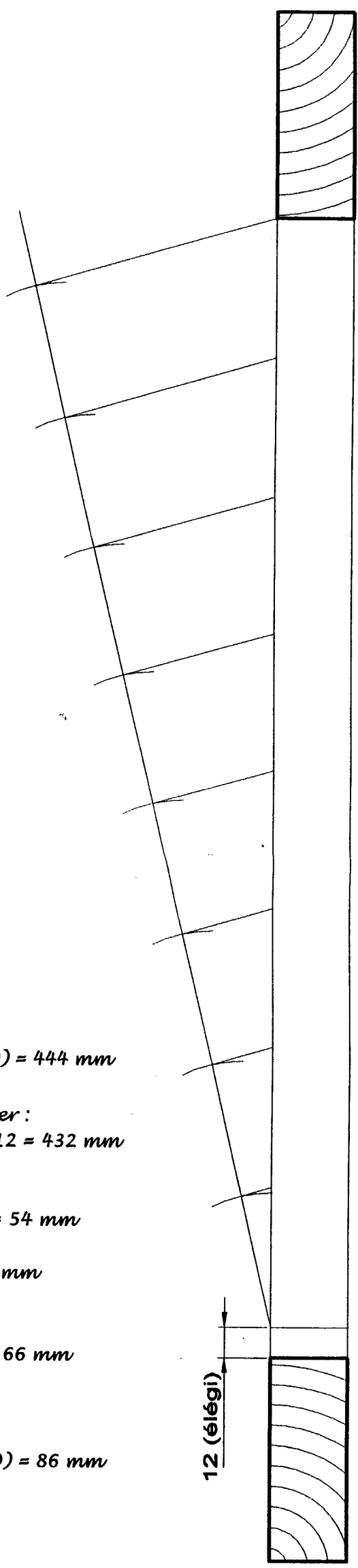
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Bois et matériaux associés	X	SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION, TECHNOLOGIE ET ARTS APPLIQUES	Coeff.	10
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Menuiserie agencement	X	Epreuve	EP 1-B	Ecrite	4 h	CORRIGE DOSSIER SUJET EP1B	Feuille	2 / 5

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
12 C201 S64	Retrouver la fréquence de rotation pour une lame de scie circulaire de diamètre 350mm au carbure.(pour panneau mélaminé).	Dossier ressource 3/3	Fréquence adaptée à l'outil.	Fréquence..... 3500 à 4000 tr / mn.....	/4
13 C202 S31	Sur feuille pré-imprimée 4/5 Effectuer les calculs permettant de retrouver les largeurs des lames de la porte de la partie basse à droite de la cuisine. • Largeurs visibles • Largeurs de corroyage	Dossier technique Feuilles 7/10 8/10 9/10 10/10	Logique arithmétique dans le développement Exactitude du résultat	REPONSE FEUILLE 4/5	/6
14 C202 S31	Sur feuille pré-imprimée 4/5 Sans représenter les lames, Exécuter le tracé de division qui permettrait de retrouver les largeurs de lames de la porte. (échelle 0,5)	Dossier technique Feuilles 7/10 8/10 9/10 10/10	Un tracé exploitable et précis	REPONSE FEUILLE 4/5	/8
15 C204 S31	Sur feuille pré-imprimée 4/5 Compléter la coupe verticale partielle de la porte seule selon le plan de coupe A-A (échelle 1)	Dossier technique Feuille 9/10	<ul style="list-style-type: none"> • Représentation complète respectant le dossier technique. • Lisibilité suffisante afin de comprendre la construction. • Respect minimum de la normalisation. 	REPONSE FEUILLE 4/5	/12
16 C202 S32	Sur feuille pré-imprimée 4/5 Coter les largeurs des lames (1ère lame haute et 1ère lame basse) *Largeurs visibles * largeurs de corroyage	Dossier technique Feuille 9/10	<ul style="list-style-type: none"> • Les largeurs des lames sont définies. • Respect minimum de la normalisation 	REPONSE FEUILLE 4/5	/4
Contexte professionnel : Etude du décor du dessus de table de la cuisine					
17 S31	<p>1 Repérer parmi les documents iconographiques proposés, celui qui correspond au décor pré dessiné .</p> <p>2 Vous êtes chargé de compléter le décor de l'esquisse de la table, dans sa moitié gauche.</p> <p>3 Ce décor est composé de 3 essences de bois différentes que vous matérialiserez par des couleurs (crayons de couleur) en aplats</p>	Feuille 5/5 (partie gauche)	<ul style="list-style-type: none"> • Respect des consignes • Organisation Pertinence et justesse du tracé • Qualité des aplats 	REPONSE FEUILLE 5/5	/3 /7 /5

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Bois et matériaux associés	X	SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION, TECHNOLOGIE ET ARTS APPLIQUES	Coeff.	10
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Menuiserie agencement	X	Epreuve	EP 1-B	Ecrite	4 h	CORRIGE DOSSIER SUJET EP1B	Feuille	3 / 5



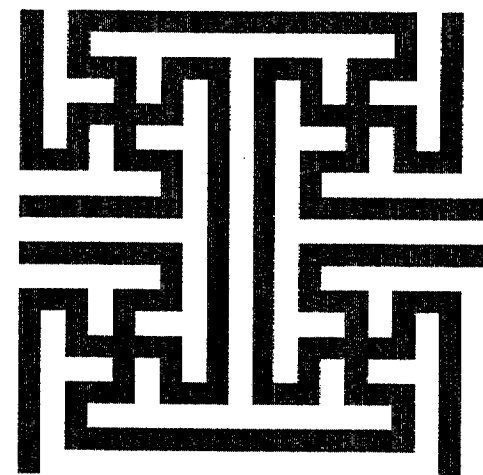
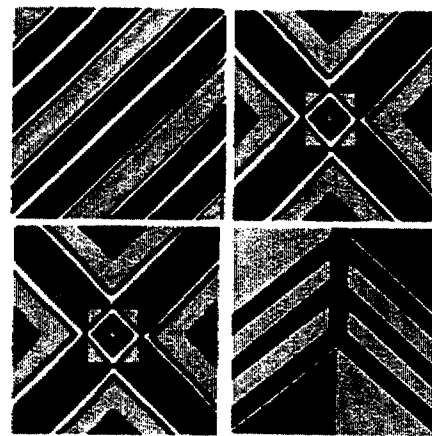
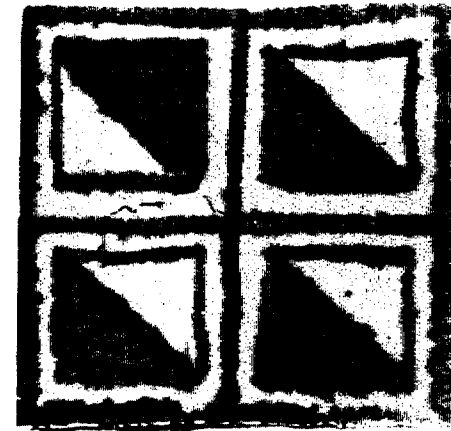
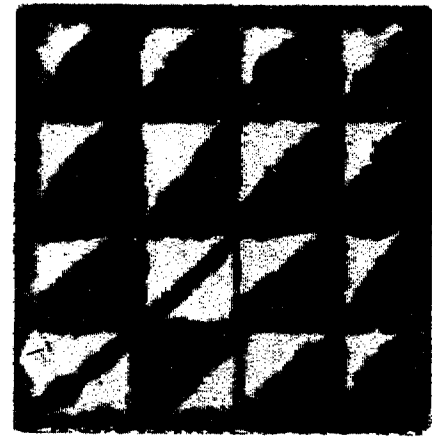
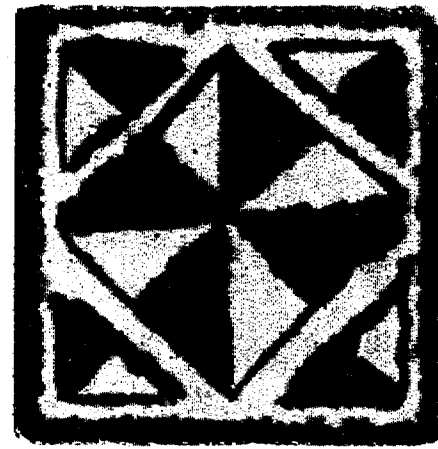
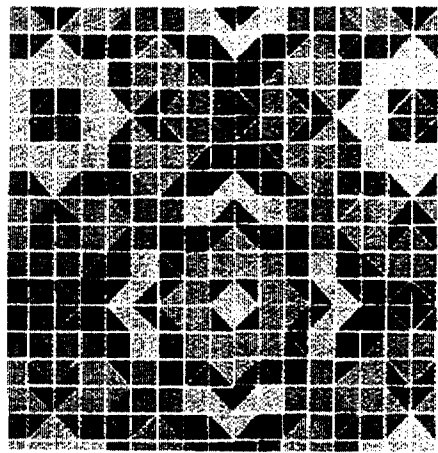
Corrigé



Calcul des largeurs des lames (développement complet exigé)

Hauteur de la porte : 604 mm
 Hauteur apparente du panneau : $604 - (2 \times 80) = 444 \text{ mm}$
 Autant de lames que d'élagis - Hauteur à diviser :
 $434 - 12 = 432 \text{ mm}$
 Largeur apparente d'une petite lame : $432 / 8 = 54 \text{ mm}$
 Largeur totale d'une petite lame : $54 + 10 = 64 \text{ mm}$
 Largeur apparente de la lame la plus large :
 $54 + 12 = 66 \text{ mm}$
 Largeur totale de la lame la plus large :
 $66 + (2 \times 10) = 86 \text{ mm}$

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	X
SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION, TECHNOLOGIE ET ARTS APPLIQUES		Coeff. 10
Epreuve	EP1 - B	Ecrite	4 h	CORRIGE DOSSIER SUJET		Feuille 4 / 5



Documents iconographiques

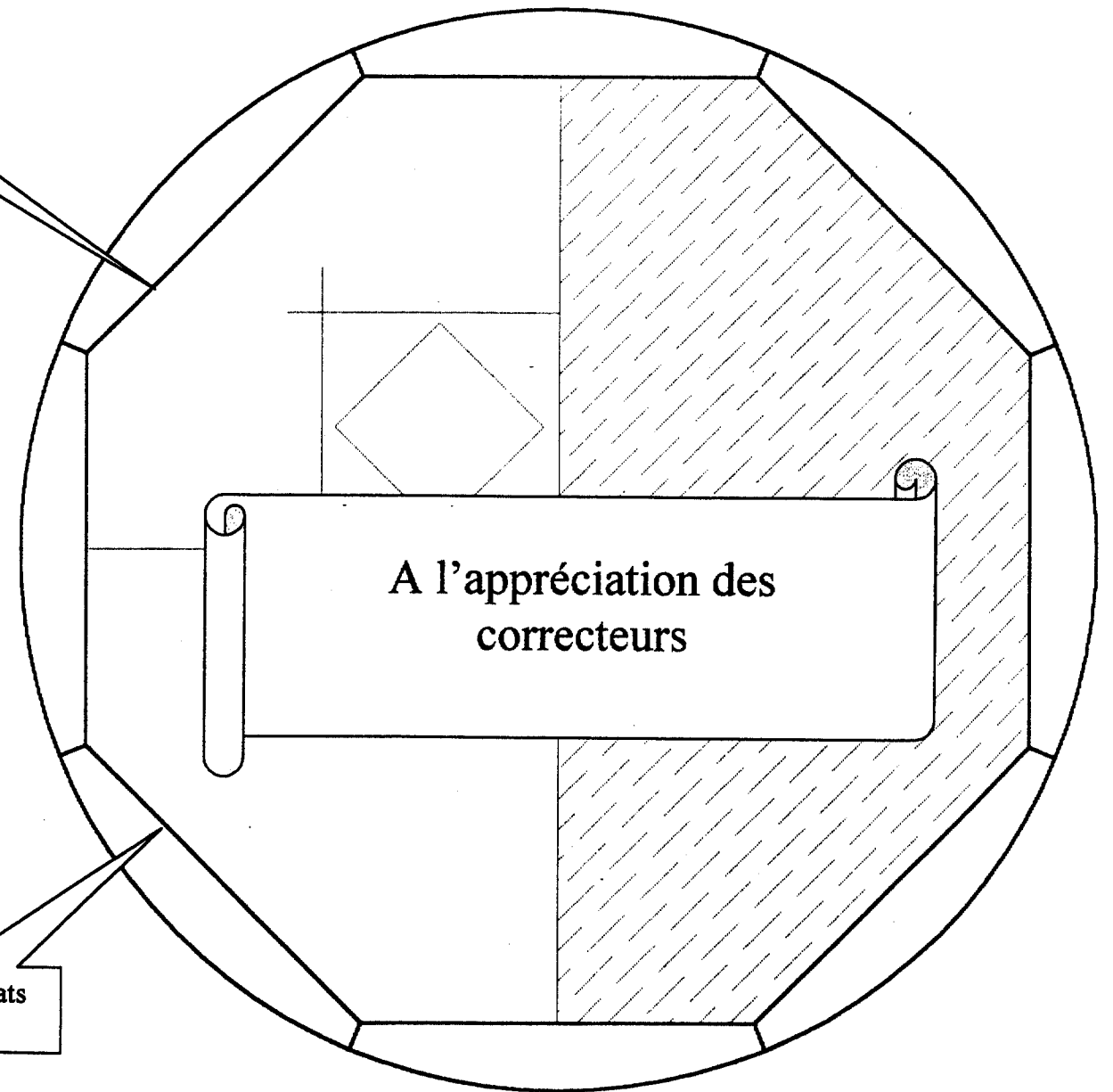
Projet de table
ronde à étudier

Décor à
compléter



Esquisse
seulement

Esquisse et aplats
de couleurs



A l'appréciation des
correcteurs

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Bois et matériaux associés	X	SESSION 2001	Code	Forme	Durée	REALISATION, TECHNOLOGIE ET ARTS APPLIQUES	Coeff.	10
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Menuiserie agencement	X	Epreuve	EP 1-B	Ecrite	4 h	DOSSIER SUJET	Feuille	5 / 5