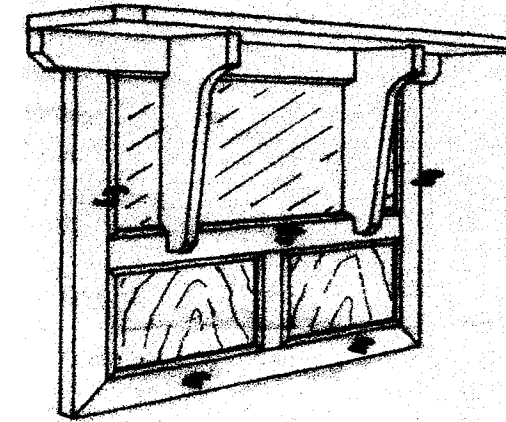


E. P. 1 B

TECHNOLOGIE ET ARTS APPLIQUÉS



Ce dossier comprend :

- Questionnaire lecture de plan, technologie page : 1, 2, 3, / 5
- Dessin technique page : 4 / 5
- Dessin d'art appliqué page : 5 / 5

Récapitulatif des notes

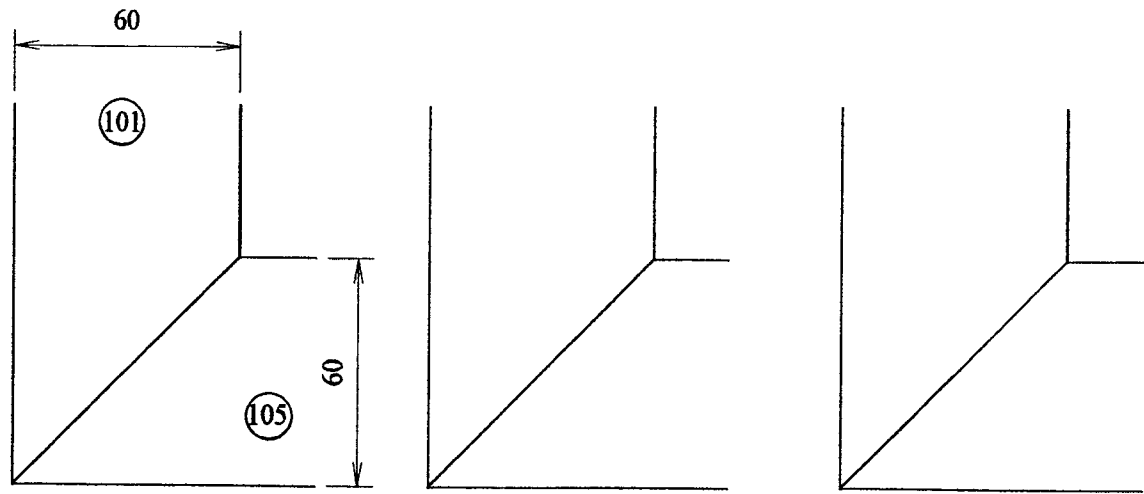
page 1	:/ 55
page 2	:/ 65
page 3	:/ 80
Total	:/ 200

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	X
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	REALISATION, TECHNOLOGIE ET ARTS ASSOCIES		Coeff. 10
Épreuve	EP1-B	Écrite	4 h	Dossier SUJET		Feuille 0/5

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème																																												
Contexte Professionnel : Etude d'un projet de construction d'une maison individuelle																																																	
1 C 102 S 31	Rechercher les différentes expositions.	Dossier ressource 1 / 16, 2 / 16, 3 / 16	Exactitude des réponses	- La façade avant : - Le pignon gauche : - Le bureau :	/ 6																																												
2 C 102 S 31	Indiquer les cotes	Dossier ressource 3 / 16	Exactitude des cotes	- Hauteur d'allège de la cuisine : - Hauteur d'allège du W. C. : - Niveau du garage :	/ 9																																												
3 C 102 S 21	Rechercher pour les menuiseries extérieures les caractéristiques prévus	Devis descriptif de 4 / 16 à 9 / 16	Exactitude des réponses	- L'étanchéité retenue : - Le vitrage prévu, son épaisseur : - Le type de matériau utilisé pour les fenêtres: (<i>mettre une croix</i>) - bois : <input type="checkbox"/> - P. V. C. : <input type="checkbox"/> - aluminium : <input type="checkbox"/> - Le type de porte (sortie véhicules) prévue pour le garage, quelles sont ses dimensions L. N. B. : H. N. B. :	/ 3 / 3 / 2 / 6																																												
4 C 201 S 21	Choisir le modèle de porte d'entrée et son N° correspondant au descriptif	Devis descriptif Dossier ressource 11 / 16	Exactitude de la réponse	- Modèle : N° :	/ 4																																												
5 C 101 S 31	Calculer : - la surface de la chambre 1 - la longueur totale de plinthe pour cette chambre	Dossier ressource 3 / 16	Réponses exactes Opérations posées	- Surface chambre 1 : - Longueur de plinthes :	/ 4 / 4																																												
6 C 201 S 21	Compléter le tableau des portes intérieures	Dossier ressource 3 / 16 et 7 / 16	Exactitude des réponses Pièce dans laquelle s'ouvre la porte	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pièce</th> <th>Type de porte</th> <th>Largeur</th> <th>Sens d'ouverture</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table>	Pièce	Type de porte	Largeur	Sens d'ouverture	/ 14
Pièce	Type de porte	Largeur	Sens d'ouverture																																														
.....																																														
.....																																														
.....																																														
.....																																														
.....																																														
.....																																														
.....																																														
.....																																														
.....																																														
.....																																														
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		BEP	Bois et matériaux associés	X	SESSION 2004	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	1 / 5																																						

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
7 C 102 S 21	Rechercher les pièces séparées par les cloisons isolantes décrites dans le devis descriptif Donner leur épaisseur	Dossier ressource 3 / 16 et 4 / 16	Les pièces sont bien repérées L'épaisseur est exacte	- Pièces séparées : - Epaisseur de la cloison :	/ 4 / 2
8 C 102 S 21	Rechercher la conception des plafonds Le type d'isolation en plafond et son épaisseur	Devis descriptif de 4 / 16 à 9 / 16	La conception est repérée correctement Le type d'isolation et son épaisseur sont exactes	- Conception du plafond : - Type d'isolation : - Epaisseur de l'isolation :	/ 4 / 3 / 2

Contexte Professionnel : Aménagement de l'entrée d'un pavillon , Portemanteau

9 C 204 S 31	Proposer deux possibilités d'arasements en contre parement du détail A (liaison 102 / 103).	Dossier ressource 12 / 16 et 13 / 16	Les arasements sont dessinés avec précision	- Sur feuille pré imprimée 4 / 5	/ 10
10 C 204 S 31	Dessiner : - la position du tenon sur la vue de face - le montant 101 vu sur le chant intérieur.	Dossier ressource 12 / 16 et 13 / 16	Le tenon est correctement positionné La vue sur chant intérieur est précise	- Sur feuille pré imprimée 5 / 5	/ 5 / 20
11 C 204 S 31	Dessiner et donner le nom de 3 moyens invisibles de consolidation de l'assemblage ci-contre	Dossier ressource 12 / 16 et 13 / 16	Les consolidations sont dessinées correctement Le nom est marqué Qualité du dessin / 3 Nom du moyen de consolidation / 2	Dessin échelle 0,5  Angle N° 1: Angle N° 2: Angle N° 3:	/ 15

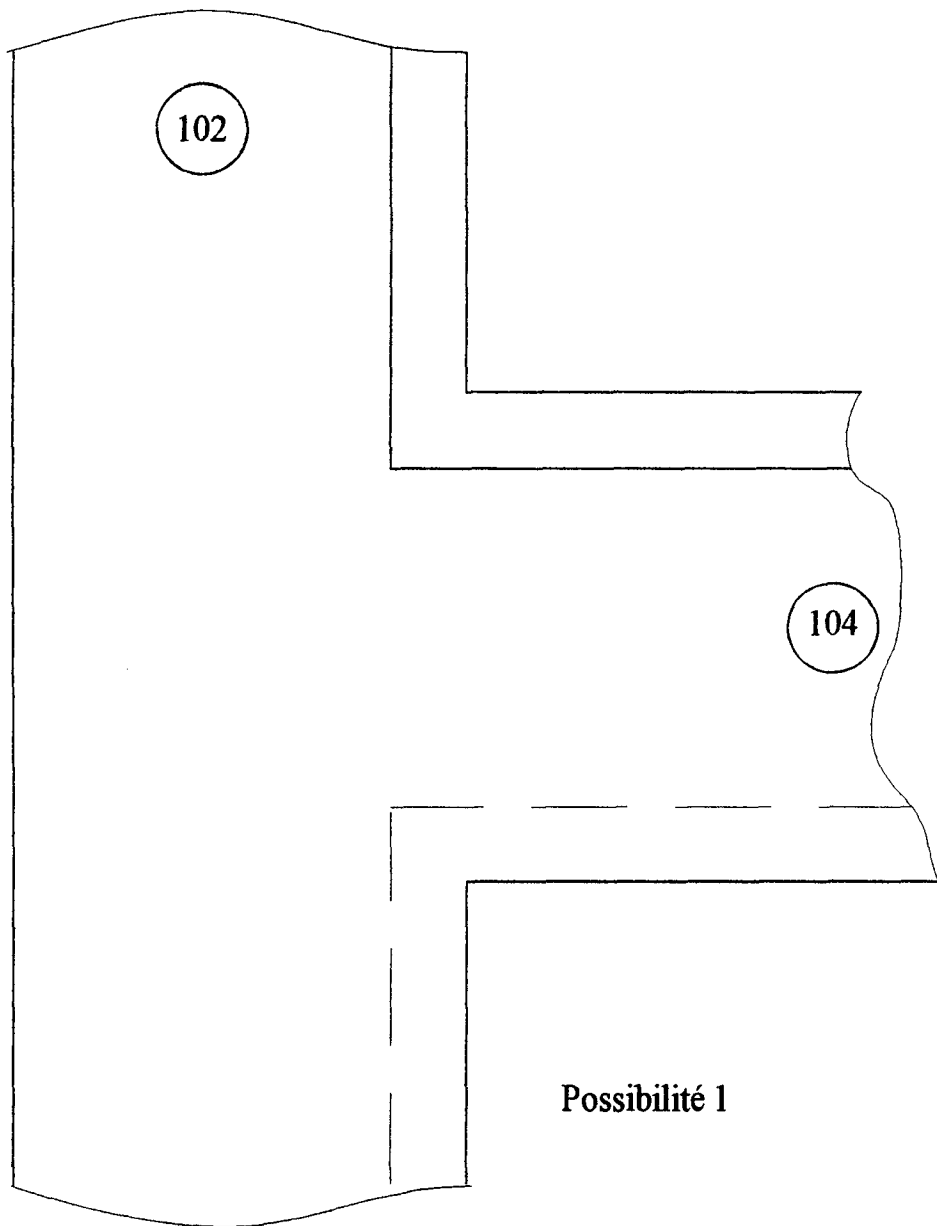
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Bois et matériaux associés	X	SESSION 2004	Code	Forme	Durée	REALISATION, TECHNOLOGIE ET ARTS APPLIQUES	Coeff.	10
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Menuiserie agencement	X	Epreuve	EP 1-B	Ecrite	4 h	Dossier SUJET	Feuille	2 / 5

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
12 C 201 S 61	Citer deux moyens mécaniques permettant la réalisation des coupes d'onglet de l'angle bas raccordant 101 et 105.	Dossier ressource 12 / 16 et 13 / 16	Les moyens mécanique sont parfaitement identifiés	1 - 2 -	/ 6
13 C 201 S 22	Préciser à quelle catégorie appartient une colle vinylique. - Thermoplastique ou Thermodurcissable		Le choix est bon	- Famille des	/ 3
14 C 201 S 22	Choisir parmi les colles ci-contre, celle la mieux adaptée à l'ouvrage nommé Vinylique, polyuréthane, thermofusible, résorcine formol (marine), néoprène		Le choix est pertinent Très bon / 3 Moyen / 2	- Portemanteau..... : - Porte d'élément stratifié : - Pose de plinthe : - Bande de chant stratifié : - Porte d'entrée :	/ 10
15 C 102 S 22	Donner la signification des termes donnés sur une fiche technique de colle.	Fiche technique 11 / 16	Les renseignements sont exacts	- Temps ouvert 15 mn : - Temps de stabilisation 24 h :	/ 6
16 C 201 S 66	Pour la réalisation de la feuilure du portemanteau on utilisera une fraise Z4 + V4 D 160 Ep 30-60 , d Ø 50, corps en métal léger Donner le code référence correspondant à cet outil Donner la signification des indications ci-après	Dossier ressource 12 / 16 et 13 / 16 Dossier technique 15 / 16	La référence est exacte Les significations sont justes	- Code référence : - D 160 : - Ep 30-60 : - d Ø 50 : - Z 4 :	/ 2 / 10
17 C 201 S 64	Vous disposez d'une toupie dont les fréquences de rotation S sont 3000, 6000, 8000, 10000 t/mn. Rechercher la fréquence de rotation S la mieux adaptée pour la fraise question 16 Calculer en utilisant S retenu la vitesse de coupe VC (calcul par la formule) Calculer la vitesse d'avance F à régler sur l'entraîneur pour un état de surface " finition " avec un pas f de 0,6	Dossier ressource 14 / 16	Les vitesses sont exactes Les formules sont posées	S : VC : F :	/ 4 / 5 / 4

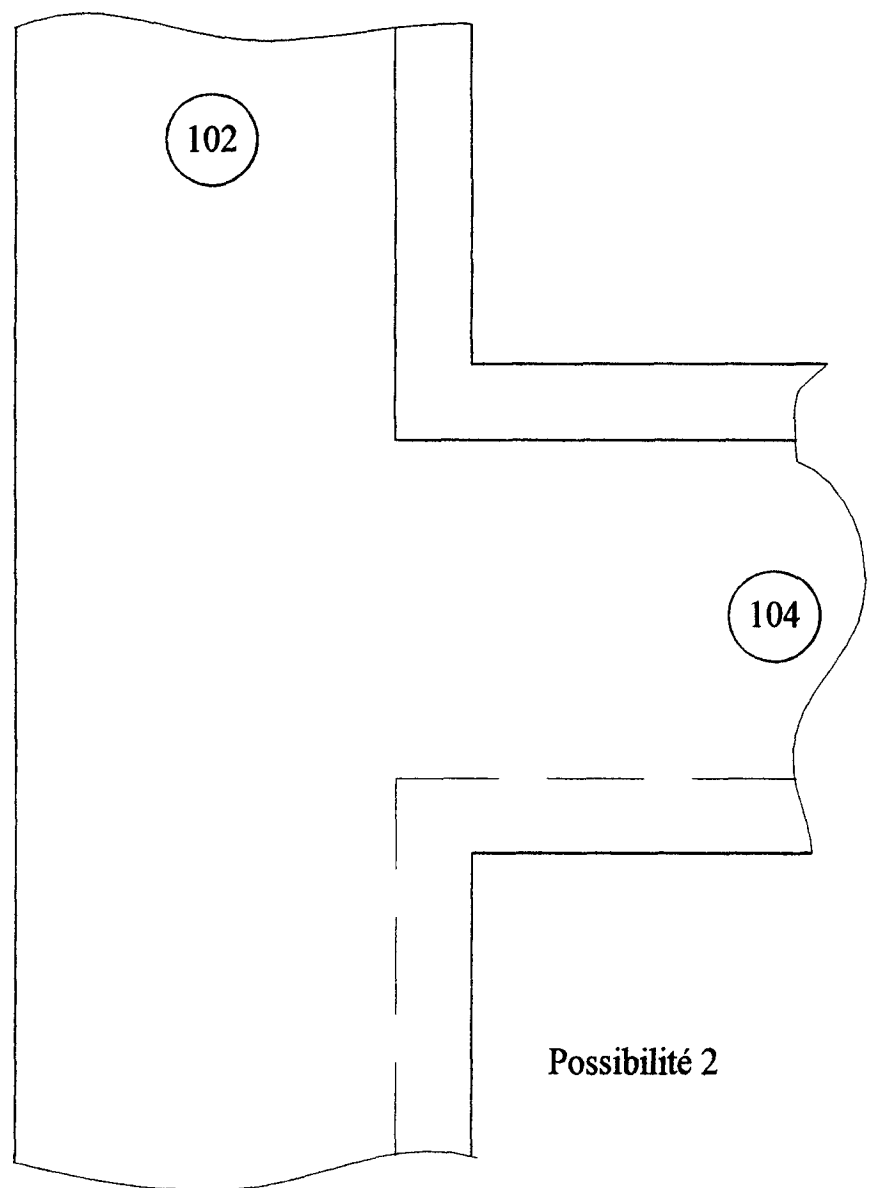
Contexte Professionnel : Agencement du bureau

18 S 31	Compléter au crayons la perspective d'un aménagement de bureau	Dossier ressource 16 / 16	Les dimensions sont respectées La perspective est bonne Les désirs du client sont satisfaits	- Sur feuille <i>5/5</i>	/ 30
------------	--	---------------------------	--	--------------------------	------

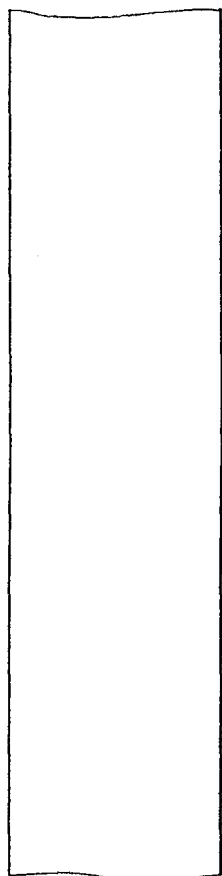
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Bois et matériaux associés	X	SESSION 2004	Code	Forme	Durée	REALISATION, TECHNOLOGIE ET ARTS APPLIQUES	Coeff.	10
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Menuiserie agencement	X	Epreuve	EP 1-B	Ecrite	4 h	Dossier SUJET	Feuille	3 / 5



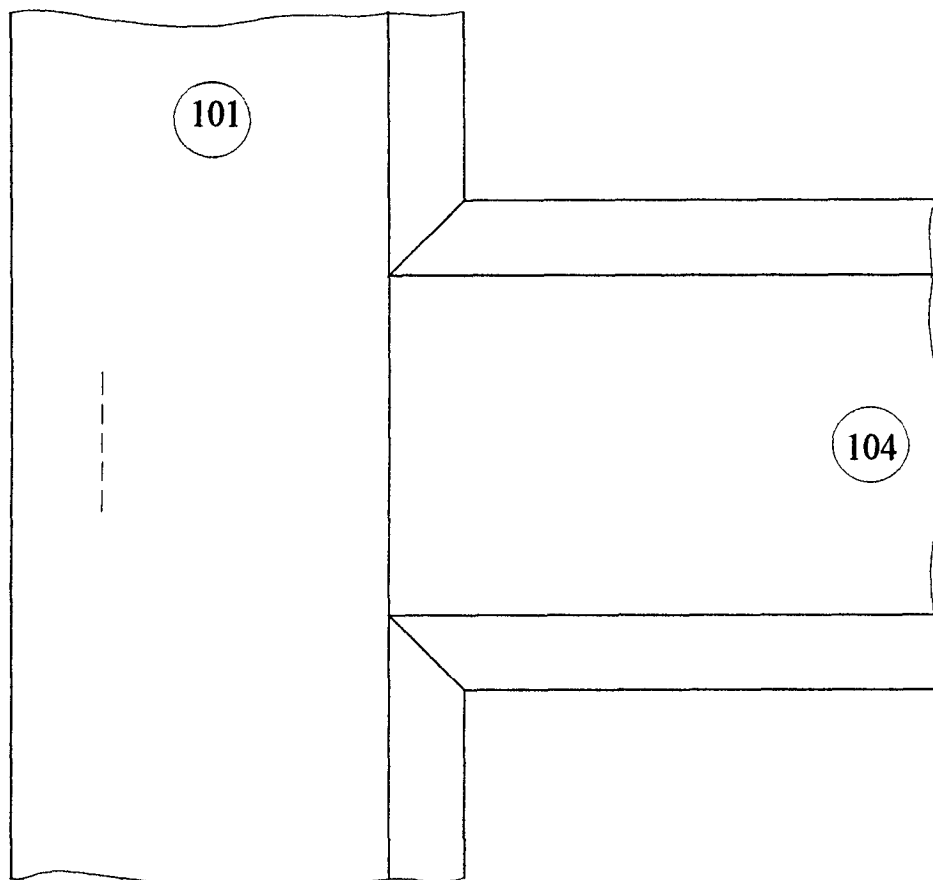
Possibilité 1



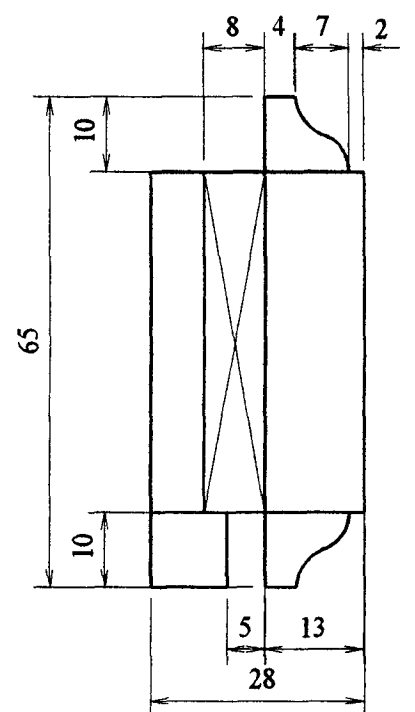
Possibilité 2



montant sur chant intérieur



vue de face



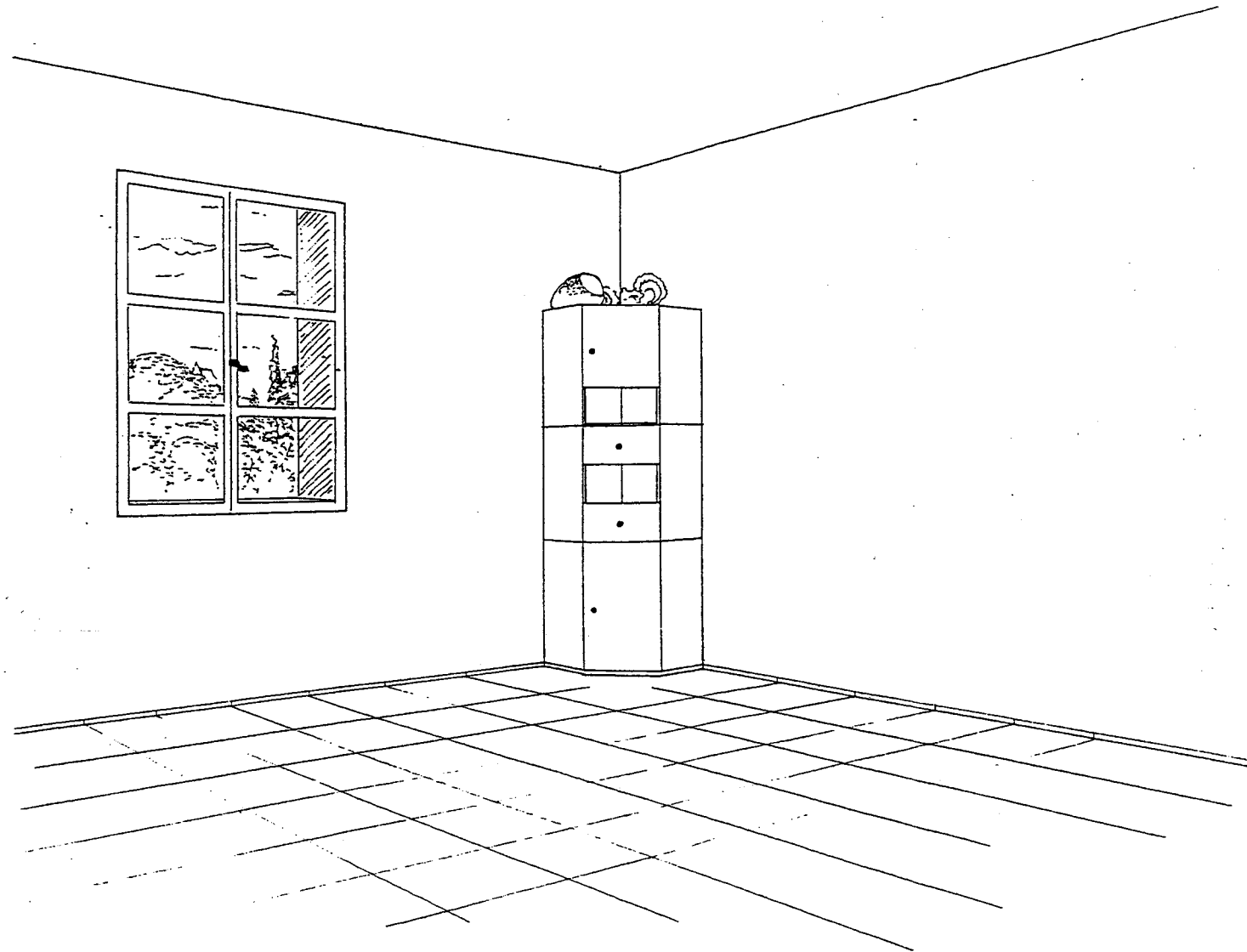
traverse vue en bout

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	X
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	REALISATION, TECHNOLOGIE ET ARTS ASSOCIES		Coeff. 10
Épreuve	EP1-B	Écrite	4 h	Dossier SUJET		Feuille 4/5

AMENAGEMENT DE BUREAU

Pour l'aménagement de son bureau, le client désire utiliser les 3 éléments d'angles superposés qu'il possède plus un complément d'éléments modulaires de même hauteur (largeur au choix du candidat).

Compléter la perspective ci-contre en respectant les souhaits du client



1 – Utiliser au minimum 8 éléments modulaires que vous disposerez à votre convenance de part et d'autre du meuble d'angle.

2 – Les éléments du bas pourront être fermés avec ou sans tiroir.

3 – Les éléments hauts et intermédiaires proposeront une combinaison de niches et de volumes fermés.

- Pour la bonne construction de la perspective, rechercher les deux points de fuite et tracer la ligne d'horizon.

- Réalisation au crayon.

Critères d'évaluation

Les dimensions sont respectées : / 8
 La perspective est juste : / 10
 Les désirs du client sont satisfaits : / 6
 Qualité du trait : / 6

Total : / 30

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Bois et matériaux associés	X	SESSION 2004	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