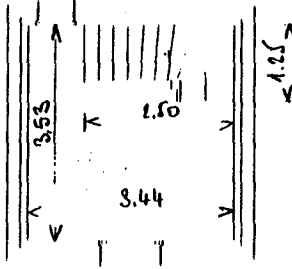
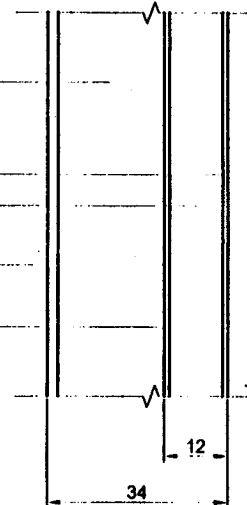
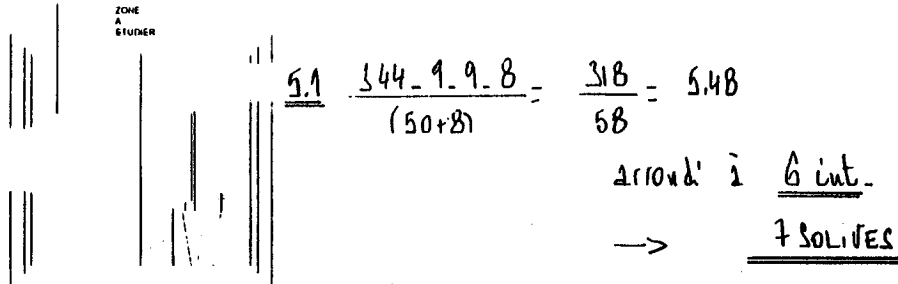
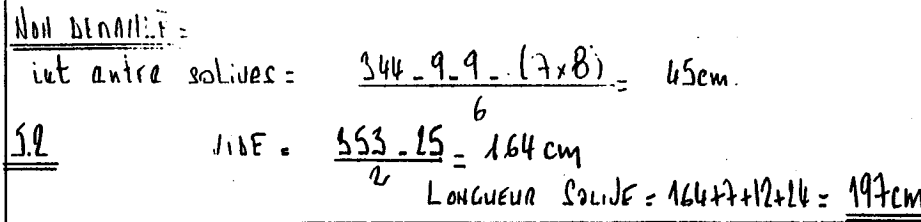


C13	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème																								
C11	<p>Volets de la façade Nord Est</p> <p>1-On vous demande de compléter le tableau en donnant pour chacun d'eux :</p> <p>le nom de la pièce le nombre de vantaux les dimensions nominales de la baie</p>	Dossier technique, partie architecturale, feuilles 1 à 5	Tous les éléments sont recensés. Les cotes calculées sont exactes.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOM DE LA PIECE</th> <th>Nb DE VANTAUX</th> <th>L.N.B.</th> <th>H.N.B.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lunette</td> <td>2</td> <td>120</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>Lunette</td> <td>2</td> <td>120</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>Cellier</td> <td>2</td> <td>80</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>Tour</td> <td>1</td> <td>60</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	NOM DE LA PIECE	Nb DE VANTAUX	L.N.B.	H.N.B.	Lunette	2	120	135	Lunette	2	120	135	Cellier	2	80	95	Tour	1	60	75					14
NOM DE LA PIECE	Nb DE VANTAUX	L.N.B.	H.N.B.																										
Lunette	2	120	135																										
Lunette	2	120	135																										
Cellier	2	80	95																										
Tour	1	60	75																										
C12	<p>Escalier tour</p> <p>2-On vous demande de calculer la hauteur d'une marche de l'escalier</p>	Dossier technique, partie architecturale, feuilles 1 à 5	Les calculs sont donnés	$\frac{2.64}{14} = 18.9 \text{ cm}$	12																								
C22	<p>Plinthes tour</p> <p>3- Calculer la longueur des plinthes à mettre en place</p>	Dossier technique, partie architecturale, feuilles 1 à 5	Les calculs sont donnés	 $2 (3.55 + 3.44) - 2.50 - 1.25 =$ $13.94 - 3.75 = 10.19 \text{ cm}$	12																								

CORRECTION

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème						
C12	<p>Mur tour - Composition</p> <p>4- Compléter sur le détail X : - le repérage des éléments en prolongeant les lignes de rappel - la cotation.</p>	Dossier technique, partie architecturale, feuilles 1 à 5		<p>DETAIL X</p> <p>Aggloméré de béton ép. : 20 cm</p> <p>Doublage "Placolaine" 10 + 1 : plaque de plâtre 1cm laine de roche 10cm</p> <p>Enduit extérieur ép. : 2cm</p> <p>Vide pour colle (pose "Placo.") : 1cm</p> 	12						
C22	<p>Plancher tour</p> <p>51- Calculer le nombre de solives à mettre en place pour réaliser la partie gauche du plancher de la tour.</p> <p>On donne : Espacement maximum des solives : 50cm</p> <p>52- Calculer la longueur d'une solive</p>	<p>Dossier technique, partie architecturale, feuilles 1 à 5 Le dessin de la question 6 page suivante.</p> <p>Dossier technique, partie architecturale, feuilles 1 à 5 Le dessin de la question 6 page suivante.</p>	<p>Les calculs sont donnés</p> <p>Les calculs sont donnés</p>	<p>  </p> <p>  </p>	13 13						
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		BEP	BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES	X	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coef.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT		CAP	MENUISERIE AGENCEMENT		Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h	Correction	Feuille	2 / 9

CORRECTION

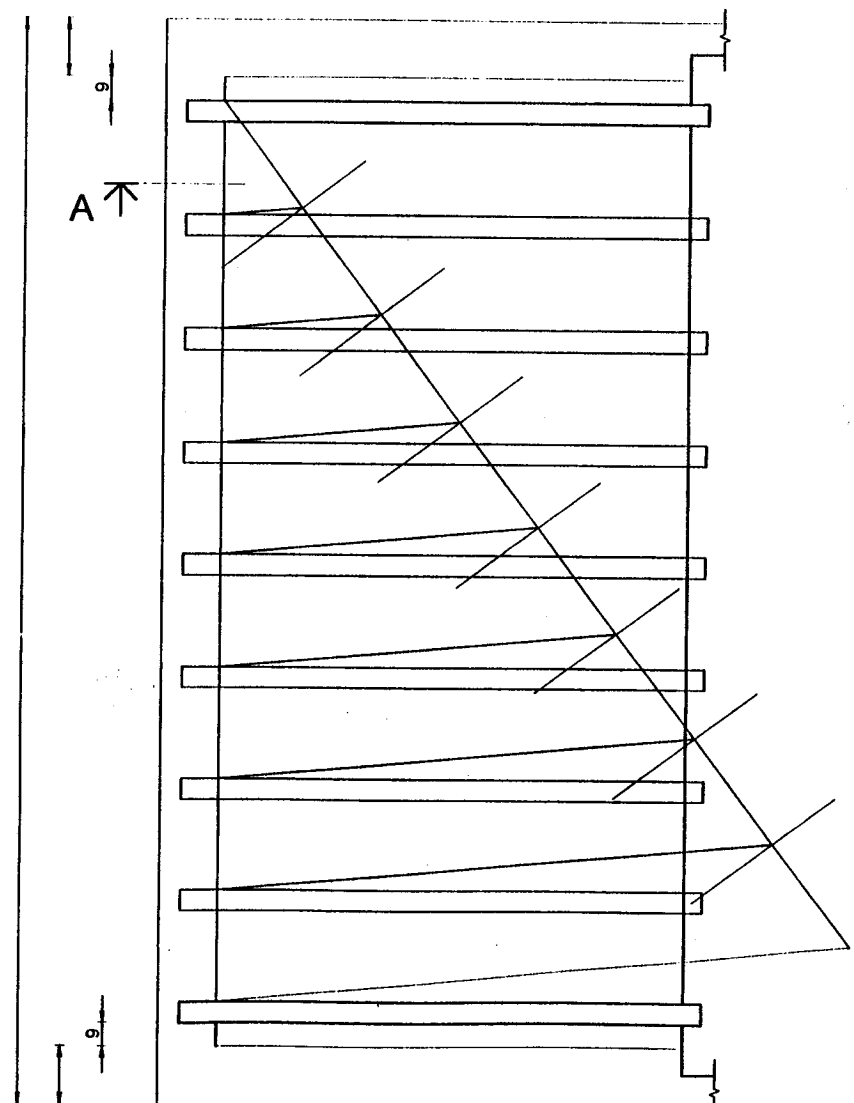
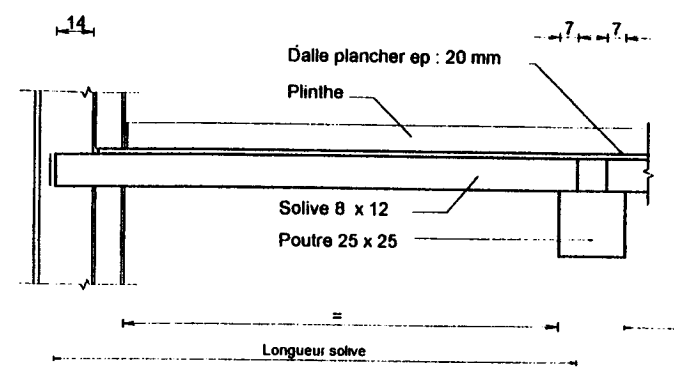
C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES
-------	-----------------	------------	-----------

C22	<p>Plancher tour - suite -</p> <p>6- Dessiner les solives sur le dessin ci-contre</p> <p><i>Si le calcul précédent n'a pu être réalisé, effectuer le dessin avec 7 solives intermédiaires, soit 9 au total</i></p>	Le dessin ci-contre	<p>Une répartition graphique des intervalles est demandée. Le tracé restera apparent en traits fins.</p>
-----	--	---------------------	--

CORRECTION

<p>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II</p> <p>SECTEUR 8 - BATIMENT</p>	<p>BEP</p> <p>CAP</p>	<p>BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES</p> <p>MENUISERIE AGENCEMENT</p>	<p>X</p>
--	-----------------------	--	----------

A A



Barème

14

coeff.	6
feuille	3 / 9

Matériau

S1.4 7- Choisir le taux d'humidité du matériau nécessaire à la réalisation du dormant de la porte sous escalier ?

S1.5 Représenter par un croquis les déformations physiques d'un dédit sur dosse ?

S6.4 Choisir la référence de la lame de scie circulaire et justifier votre choix ?

Le taux d'humidité évitant les variations dimensionnelles


Un croquis clair et expressif

Document 10

Un choix des éléments permettant le choix

- 12%

La planche tire à cœur.



- Réf : 2504

UTILISATION DES BOIS		
Degré d'humidité des bois	Etat	Utilisations
Au dessus de 30%	Vert	Ouvrages dans l'eau (Pontons)
30%	Bois mi-sec	Ouvrages exposés à la pluie
23%		
22%	Bois sec commercialement	Ouvrages exposés à la pluie (Portail)
18%		
17%	Bois sec à l'air	Ouvrages abrités en local ouvert (Charpente) Ouvrages abrités en local fermé (Menuiseries extérieures)
13%		
12%	Bois desséché	Ouvrages dans un local en chauffage continu (Menuiseries intérieures) (Néoblocs)
8%		

/2

/2

/3

Usinage du matériau

S6.5 8- Choisir l'outil permettant de profiler la rainure à brique sur le dormant ? Justifier votre choix ?

S6.7 Calculer la fréquence de rotation de cette fraise sachant que VC = 45 m/s ?

S6.10 Enumérer les mesures de sécurité pour un usinage à la toupie ?

Document 10

D'effectuer un choix en fonction de l'usinage à réaliser

Faire apparaître la formule et les calculs

Le respect des normes de sécurité

- Réf : M 12569

$$S = \frac{Vc \cdot 60}{\pi \cdot D} = \frac{45 \cdot 60}{3.14 \cdot 0.16} = \frac{2700}{0.502} = 5378 \text{tr/mm}$$

Mettre l'outil adapté à l'usinage voulu
Assurer le blocage des réglages
Régler les différentes vitesses
Régler l'entraineur de pièces
Voir si l'outil ne touche pas les organes de la toupie

/2

/4

/2

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
S7.3	<p align="center">Gamme d'usinage</p> <p>9- Remplir le document ci-contre pour la réalisation de 30 traverses du cadre dormant (pièces de bois corroyées) ?</p>	<p>Une vue en plan doc. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Une section A-A doc. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Le détail B doc. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Une documentation outillage</p>	<p>La chronologie des phases et sous-phases</p>		/10

CORRECTION

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES	X	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	MENUISERIE AGENCEMENT		Epreuve	EP 2	Ecrit	4 h	Correction	Feuille	5 / 9

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
S7.4	<p align="center">Contrat de phase</p> <p>Remplir le document ci-contre pour usiner la feuillure destinée à recevoir la porte ?</p>	<p>Les plans de l'ouvrage doc. 9 La fiche technique de l'outil à feuillure doc 10</p>	<p>La schématisation normalisée de la phase</p>		/10

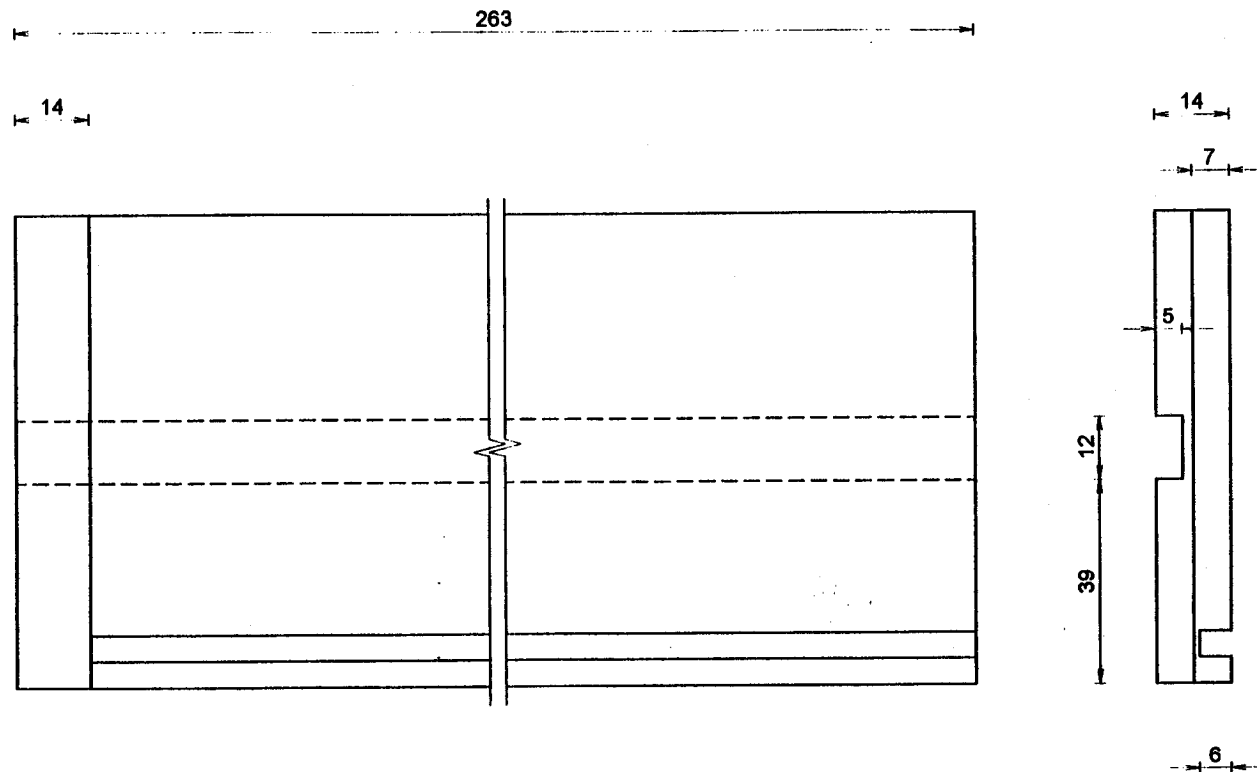
CORRECTION

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES	X	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	MENUISERIE AGENCEMENT		Epreuve	EP 2	Ecrité	4 h	Correction	Feuille	6 / 9

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES				Barème			
C22	<p>Etude du chevet</p> <p>10- Sur la nomenclature ci-contre, Compléter en reportant les dimensions manquantes</p>	Dossier technique, partie chevet, feuilles 6 à 8	les réponses sont exactes.					/8			
CORRECTION											
				601	1	DESSUS	450	350	24		
				505	1	FOND	268	261	5		jeu peripherique 1mm
				504	1	ARRIERE	272	80	14		
				503	2	COTE	263	90	14		
				502	1	AVANT	286	90	14		
				501	1	FACADE TIROIR	306	105	24		
				401	1	FOND	342	260	6		
				302	2	PLINTHE COTE	312	105	12		
				301	1	PLINTHE AVANT	414	105	12		
				208	2	COULISSE	252	33	12		
				207	1	TASSEAU	342	15	15		
				206	1	TRAVERSE HAUTE AVANT	356	60	24		lg. tenon : 33 mm
				205	1	TRAVERSE BASSE AVANT	356	40	24		ass. tenon mortaise
				204	2	PANNEAU	222	431	14		jeu peripherique 1mm
				203	2	MONTANT AVANT	609	50	50		
				202	2	MONTANT ARRIERE	609	50	24		
				201	4	TRAVERSE COTE CAISSON	230	50	24		
				103	1	PANNEAU	278	443	6		jeu peripherique 1mm
				102	2	MONTANT	525	50	24		ass. tenon mortaise
				101	2	TRAVERSE ARRIERE	342	50	24		ass. tenon mortaise
				Rp	Nb	DESIGNATION	L	l,h	Ep	MATIERE	OBSERVATION

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES	X	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	MENUISERIE AGENCEMENT		Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h	Correction		Feuille	7 / 9

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
	[CHEVET] Etude du coté du tiroir				
C24	11- à l'échelle 1 11-1 Dessiner - la vue de face (suivant le repère A sur la coupe horizontale) - la vue de gauche	Dossier technique, partie chevet, feuilles 6 à 8	Toutes les dimensions des formes, vues et coupes sont représentées		15
C22	11-2 Coter en vue de la fabrication		Toutes les cotes relatives aux dimensions aux positions sont données		

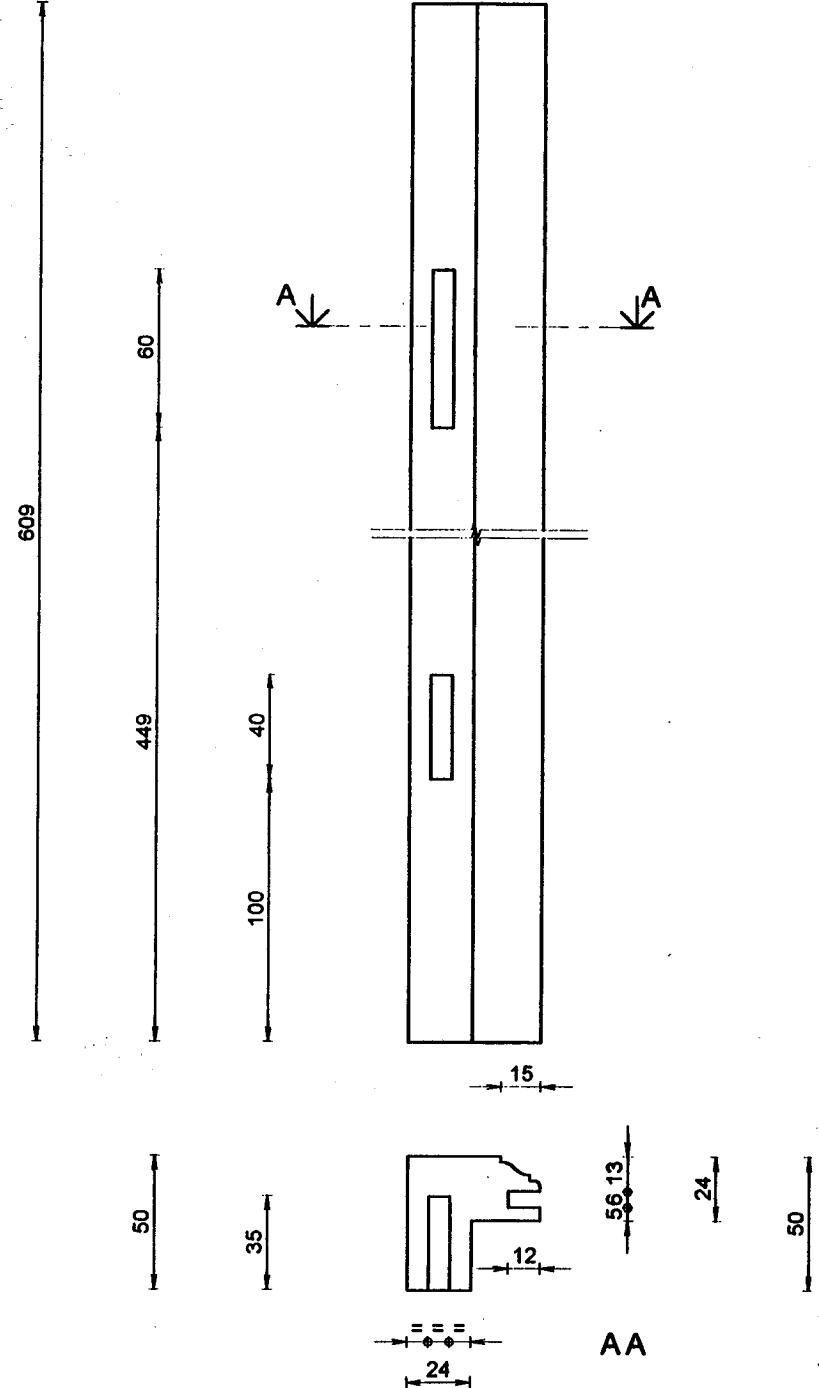


COTE TIROIR Rp : 503 ECHELLE 1

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES	X	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	MENUISERIE AGENCEMENT		Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h	Correction	Feuille	8 / 9

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES
	Etude du montant gauche du cadre avant 12- à l'échelle 0,5	Dossier technique, partie chevet, feuilles 6 à 8	
C24	12-1 Dessiner - la vue de face (suivant le repère B sur la coupe horizontale) - la coupe horizontale (passant par une mortaise)		Respect des dimensions Toutes les formes, vues, sont représentées
C22	12-2 Coter en vue de la fabrication		Toutes les cotes relatives aux dimensions aux positions sont données

CORRECTION



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES	X
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	MENUISERIE AGENCEMENT	

MONTANT AVANT Rp 203

ECHELLE : 0,5

Barème
17

Coef.	6
Feuille	9 / 9