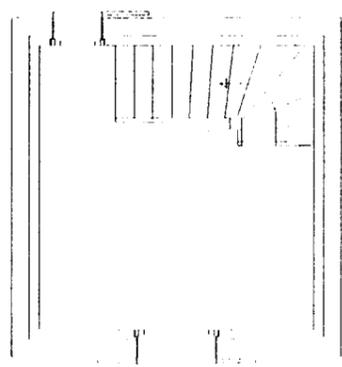


SUJET

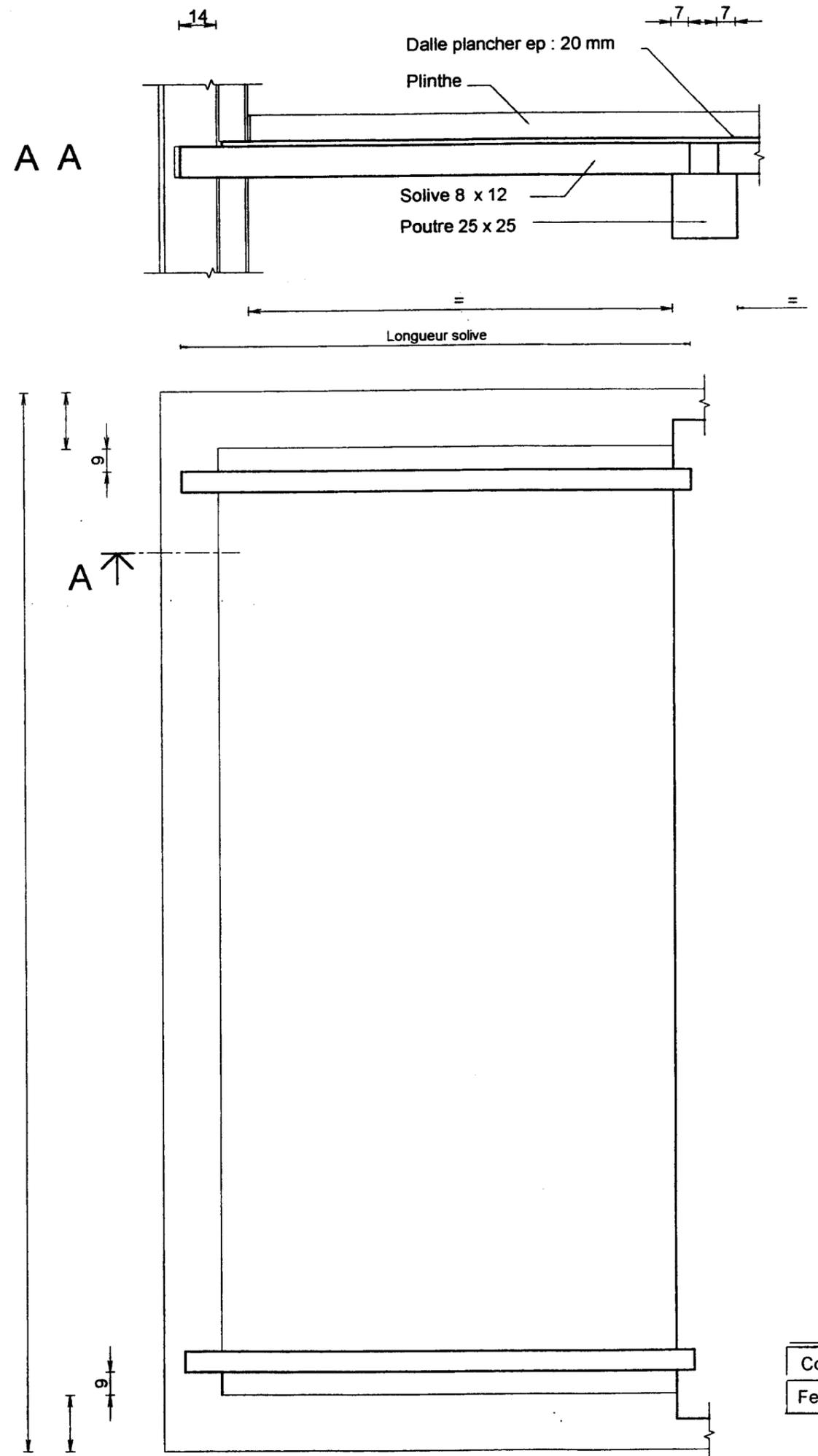
Récapitulatif notation			
Page	Question	Notes	
		/ question	Sous total / page
1	1	/4	/8
	2	/2	
	3	/2	
2	4	/2	/8
	5.1	/3	
	5.2	/3	
3	6	/4	/4
4	7.1	/2	/15
	7.2	/2	
	7.3	/3	
	8.1	/2	
	8.2	/4	
	8.3	/2	
5	9.1	/10	/10
6	9.2	/10	/10
7	10	/8	/8
8	11	/5	/5
9	12	/7	/7
			/80
			/20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Bois et Matériaux Associés	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Menuiserie Agencement	
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	<i>ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE</i>		Coeff. 6
Epreuve	EP2	Ecrite	4 h	SUJET		Feuille 0/3

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème																								
C11	<p align="center">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> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	NOM DE LA PIECE	Nb DE VANTAUX	L.N.B.	H.N.B.																					/4
NOM DE LA PIECE	Nb DE VANTAUX	L.N.B.	H.N.B.																										
C12	<p align="center">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		/2																								
C22	<p align="center">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																								

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	Sujet	Feuille	1 / 9

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	
C22	<p align="center">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>	
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		BEP	BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES	X
SECTEUR 8 - BATIMENT		CAP	MENUISERIE AGENCEMENT	



Barème

/4

Coeff.	6
Feuille	3 / 9

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème																					
	Matériau																									
S1.4	7- Choisir le taux d'humidité du matériau pin maritime nécessaire à la réalisation du dormant de la porte sous escalier ? (entourer votre réponse)	Colonne réponse	Le taux d'humidité évitant les variations dimensionnelles	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">UTILISATION DES BOIS</th> </tr> <tr> <th>Degré d'humidité des bois</th> <th>Etat</th> <th>Utilisations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Au dessus de 30%</td> <td>Vert</td> <td>Ouvrages dans l'eau (Pontons)</td> </tr> <tr> <td>30% } 23% }</td> <td>Bois mi-sec</td> <td>Ouvrages exposés à la pluie</td> </tr> <tr> <td>22% } 18% }</td> <td>Bois sec commercialement</td> <td>Ouvrages exposés à la pluie (Portail)</td> </tr> <tr> <td>17% } 13% }</td> <td>Bois sec à l'air</td> <td>Ouvrages abrités en local ouvert (Charpente) Ouvrages abrités en local fermé (Menuiseries extérieures)</td> </tr> <tr> <td>12% } 8% }</td> <td>Bois desséché</td> <td>Ouvrages dans un local en chauffage continu (Menuiseries intérieures) (Meubles)</td> </tr> </tbody> </table>	UTILISATION DES BOIS			Degré d'humidité des bois	Etat	Utilisations	Au dessus de 30%	Vert	Ouvrages dans l'eau (Pontons)	30% } 23% }	Bois mi-sec	Ouvrages exposés à la pluie	22% } 18% }	Bois sec commercialement	Ouvrages exposés à la pluie (Portail)	17% } 13% }	Bois sec à l'air	Ouvrages abrités en local ouvert (Charpente) Ouvrages abrités en local fermé (Menuiseries extérieures)	12% } 8% }	Bois desséché	Ouvrages dans un local en chauffage continu (Menuiseries intérieures) (Meubles)	1/2
UTILISATION DES BOIS																										
Degré d'humidité des bois	Etat	Utilisations																								
Au dessus de 30%	Vert	Ouvrages dans l'eau (Pontons)																								
30% } 23% }	Bois mi-sec	Ouvrages exposés à la pluie																								
22% } 18% }	Bois sec commercialement	Ouvrages exposés à la pluie (Portail)																								
17% } 13% }	Bois sec à l'air	Ouvrages abrités en local ouvert (Charpente) Ouvrages abrités en local fermé (Menuiseries extérieures)																								
12% } 8% }	Bois desséché	Ouvrages dans un local en chauffage continu (Menuiseries intérieures) (Meubles)																								
S1.5	Représenter par un croquis les déformations physiques d'un débit sur dosse ?	Colonne réponse	Un croquis clair et expressif	1/2																						
S6.4	Choisir la référence de la lame de scie circulaire et justifier votre choix pour un débit de bois massif ?	Document 10	Un bon choix et des éléments permettant ce choix	1/3																						
	Usinage du matériau																									
S6.5	8- Choisir l'outil permettant de profiler la rainure à brique sur le dormant ? Justifier votre choix ?	Document 10	D'effectuer un choix en fonction de l'usinage à réaliser	1/2																						
S6.7	Calculer la fréquence de rotation de l'outil sachant que $V_c = 45 \text{ m/s}$?		Faire apparaître la formule et les calculs	1/4																						
S6.10	Enumérer les mesures de sécurité pour un usinage à la toupie ?		Respect des normes de sécurité	1/2																						
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	Sujet	Feuille	4 / 9															

C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES							Barème	
C22	Etude du chevet 10- Sur la nomenclature ci-contre, Compléter en reportant les dimensions manquantes.	Dossier technique, partie chevet, feuilles 6 à 8	les réponses sont exactes.								/8	
				601	1	DESSUS	450	350	24			
				505	1	FOND	5			jeu peripherique 1mm
				504	1	ARRIERE	14			
				503	2	COTE	14			
				502	1	AVANT	14			
				501	1	FACADE TIROIR	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	Sujet		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	Respect des dimensions Toutes les formes, vues et cachées, sont représentées		/5
C22	11-2 Coter en vue de la fabrication		Toutes les cotes relatives aux dimensions aux positions sont données		



L

J

J

COTE TIROIR

Rp : 503

ECHELLE 1

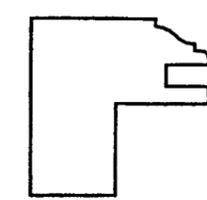
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES	X	SESSION 2002	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff.	6
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	MENUISERIE AGENCEMENT		Epreuve	EP 2	Ecrite	4 h	Sujet	Feuille	8 / 9

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

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

Barème

17



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

MONTANT AVANT Rp 203

ECHELLE : 0,5

Coeff.	6
Feuille	9 / 9