BAREME DE CORRECTION

QUESTIONS 1 à 13:

Dossier pavillon.

Lecture de plan

/50 points.

QUESTION 14:

Réservation des pannes.

Cotation

/ 20 points.

QUESTION 15:

Solivage de la mezzanine.

Partie 1:

Dessin plan de solivage

/50 points.

Partie 2:

Détail assemblage à main levée

/ 10 points.

QUESTION 16:

Mur ossature bois.

Partie 1:

Lecture, terminologie

/15 points.

Partie 2:

Technologie, sécurité

/ 30 points.

QUESTION 17:

Art appliqué.

Dessin

/ 25 points.

TOTAL:

/ 200 points.

NOTE:

/ 20

B.E.P.

Bois et Matériaux Associés

C.A.P.

Dominante : CHARPENTE

Session: 2002

Code examen: 23401



DOSSIER REPONSES DR

Réalisation, Technologie et Arts Appliqués

N° Feuille	Contenu
DR 1/6	Chemise dossier SUJET + Barème de correction au dos de la chemise.
DR 2/6 DR 3/6	Lecture de plan. Plan de réservation des pannes. Solivage de la mezzanine.
DR 4/6 DR 5/6 DR 6/6	Solivage de la mezzanine (suite) – Dessin – Mur ossature bois. Dessin d'art appliqué.

A la fin de l'épreuve, contrôler que les candidats ont bien rendu les feuilles 1/6 à 6/6. Les feuilles seront agrafées.

Groupemer		Session 2002	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matér CAP Charpente	Code(s) examen(s) 23401	A:55		
Epreuve : EP1 Réalisation, technologie Durée totale B.E.P. : 24 h et arts appliqués			Coef B.E.P. : 10 Coef C.A.P. : 10	K127
Partie B - Ecrit	Durée B.	E.P.: 4 h Durée C.A.P.	•	

LECTURE DE PLAN

...../ 25 pts

N°	QUESTIONS - REPONSES	Points
1	Façades Recherchez l'orientation géographique des façades suivantes : F1 : F2 :	
	•	/ 3
2	Donnez le nom des pièces éclairées par les baies repérées B1 : B2 :	
	B3: B4:	/4
3	Façade F3 - Citez les matériaux constituant le poteau repéré 6.	
		/ 2
	- Précisez son diamètre extérieur. Diamètre = mm.	/1
4	Rez de Chaussée Calculez en mm les cotes suivantes (<i>indiquez vos calculs</i>) :	
	C1=	
:	C2=	/6
	C3=	75
5	Déterminez la surface (m²) de la chambre 2 (indiquez vos calculs).	
		/ 3
6	Etage	
	- Que représentent les traits interrompus fins repérés 1 ?	/ 1.5
	- Que représentent les traits interrompus fins repérés 5 ?	
7	Escalier relient le cáigur our abombres 2 et 4	/ 1.5
	Escalier reliant le séjour aux chambres 3 et 4. Calculez la hauteur en mm d'une marche (<i>indiquez vos calculs</i>).	
		/ 3

LECTURE DE PLAN - suite -

...../ 25 pts.

8	Coupe AA Calculez les cotes de niveau suivantes : N1 =		/4
	N2 =		
9	Citez les noms des pièces d'habitation se situant des portes P1 :	e part et d'autre de chacune	
	P2:		/ 4.5
	P3:		7 -7.0
10	Donnez le nom et la section de chacun des élémen	ts repérés	
	2:		
	3:		/ 4.5
	4:		
11	Plans et coupe Baie fenêtre de la chambre 1. Donnez les cotes suiv Hauteur de la baie = Largeur de la Hauteur d'allège = Hauteur de la	baie =	/ 5
12	Donnez la signification des abréviations suivantes :		
	TN (façade F2): GT:		
	PV 80 : EP :	Mur BA :	/ 2.5
13	- Recherchez la pente des pans de toiture. Pente P% =		/1
	- Exprimez cette pente en degrés.		
	Pente P° =		/2
	- Exprimez cette pente en m par m.		
	Pente =		/ 1.5

Groupement	"Est"	Se	ssion 2002		Sujet	Tirages
BEP Bois et Matéria CAP Charpente	ux Associés			Co	de(s) examen(s) 23401	A: 55
Epreuve : EP1 Réalisation, technologie et arts appliqués		Durée tota	ale B.E.P.: 2 Z h		ef B.E.P.: 10 ef C.A.P.: 10	R: 93
Partie B - Ecrit	Durée B.	E.P.: 4 h	Durée C.A.P. :	4 h	Page 2/6	

QUESTION 14

/ 20 points

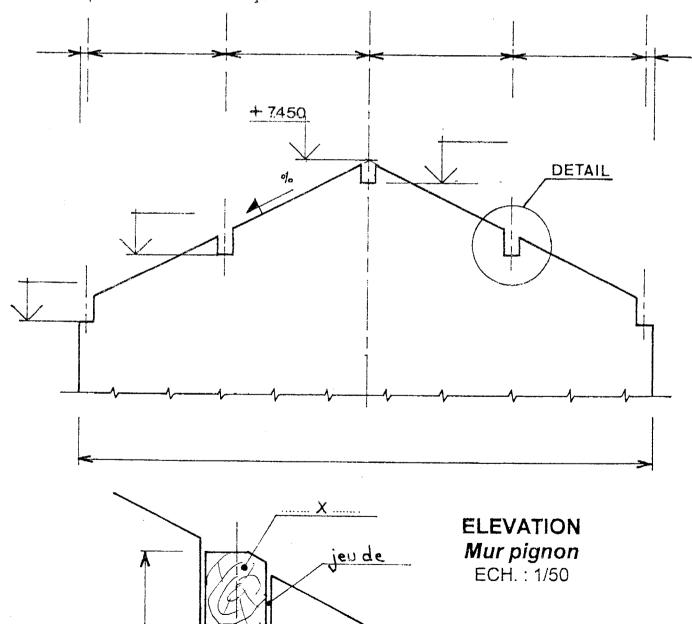
RESERVATIONS DES PANNES dans le mur pignon en B.A. (voir repère P sur le plan de l'étage).

ON DONNE

- Les plans d'architecte (DT 5, 6 et 7/8).
- Un extrait du descriptif de la charpente (DT 8/8).
- Autres données:
 Prévoir des jeux verticaux de 15 mm de chaque coté des faces aplombs et un jeu horizontal de 20 mm sous les pannes.

ON DEMANDE

Sur l'élévation du mur pignon et sur le détail de la réservation des pannes de compléter la cotation en mm (/ 20 points).
Ce plan est destiné au maçon.



ieu de

DETAIL Réservation des pannes

QUESTION 15

...../ 10 points

SOLIVAGE DE LA MEZZANINE

ON DONNE

- Les plans de l'étage, de la mezzanine et la coupe AA (DT 5, 6 et 7/8).
- Des extraits du descriptif ossature bois (DT 8/8).
- Une perspective du solivage (DT 8/8).
- Un format A3 pré-imprimé (DR 4/6).

ON DEMANDE

PARTIE 1 (/50 points)

Sur la feuille / , à l'échelle 1/25, aux instruments et au crayon, de :

- ✓ Tracer
 - Les poteaux manquants.
 - Les poutres2' et les poutres 4'.
 - Les solives 1' (entraxe de 580).
 - Le chevêtre du C.F. La section des soliveaux est de 100 x 200. Il faut respecter les règles de sécurité incendie.

✓ Coter

La cotation devra permettre de connaître la section et la longueur des différents éléments constitutifs du solivage.

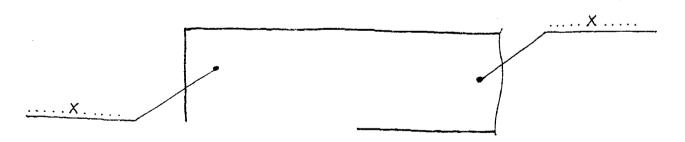
PARTIE 2 (/10 points)

✓ Complétez à main levée le croquis ci-dessous .

Ce détail devra permettre de préciser l'assemblage de la solive avec la poutre. Le choix de l'assemblage respectera les règles de l'art (assemblage bois traditionnel).

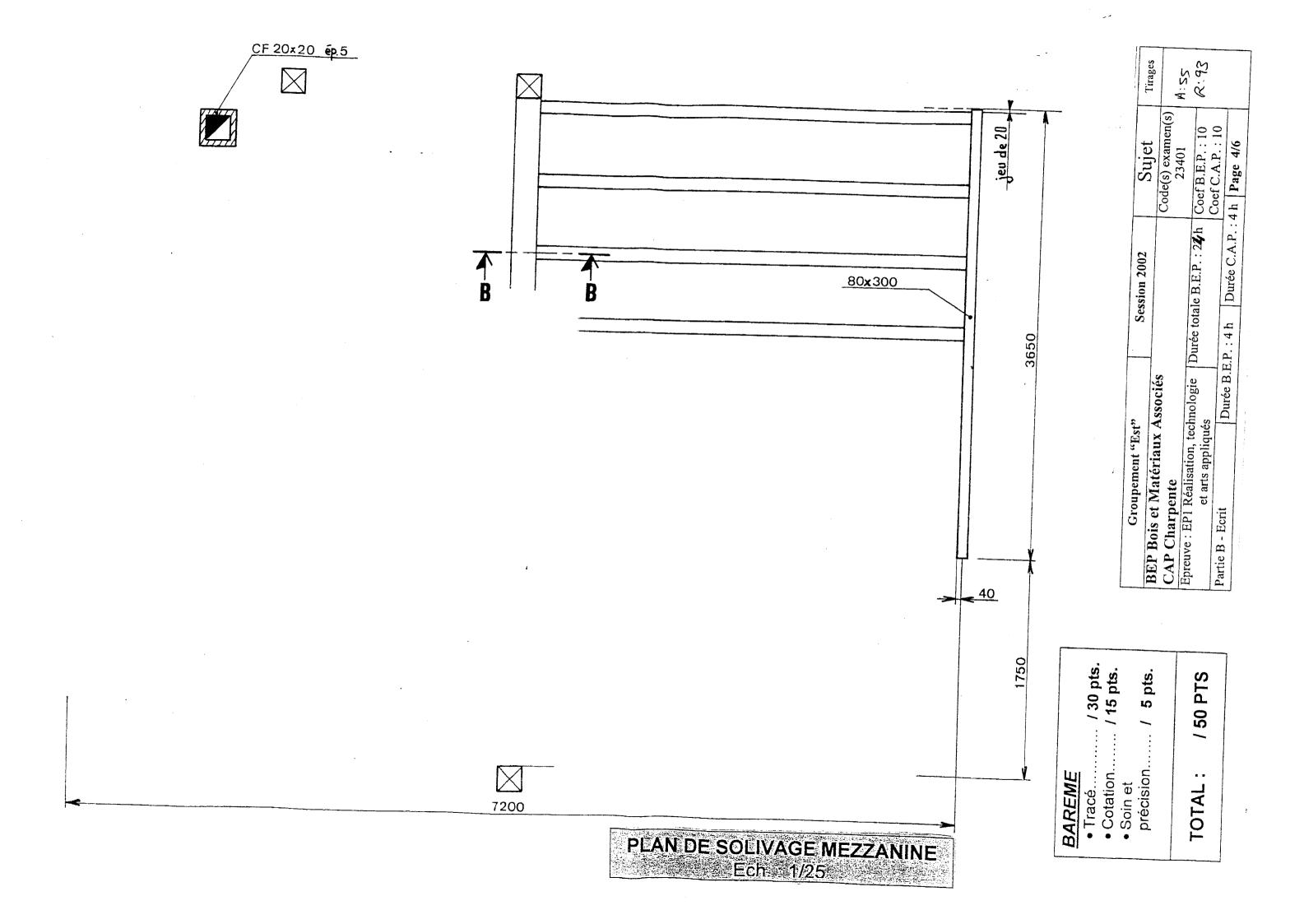
Coter : - la section des deux éléments,

- l'assemblage:

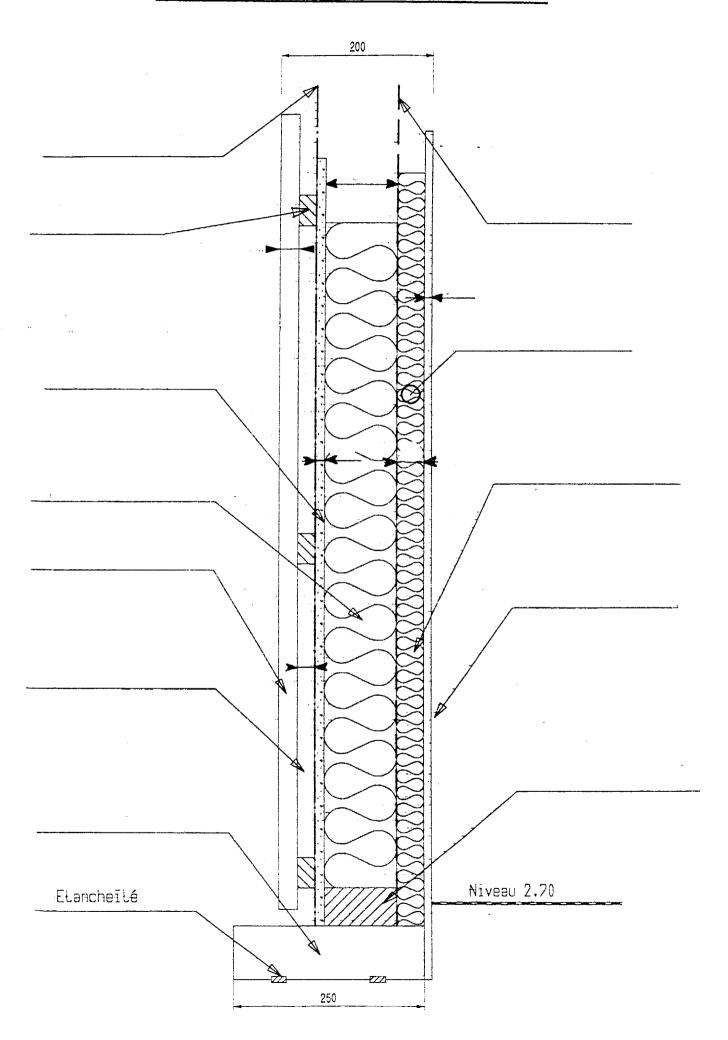


SECTION BB

Groupement		Ses	ssion 2002		Sujet	Tirages
BEP Bois et Matéri CAP Charpente				Со	de(s) examen(s) 23401	h: 55
Epreuve : EP1 Réalisation, technologie Durée totale B.E.P. : 24 h et arts appliqués			1	ef B.E.P.: 10 ef C.A.P.: 10	R: 93	
Partie B - Ecrit	Durée B.	E.P. : 4 h	Durée C.A.P.	: 4 h	Page 3/6	



COUPE SUR MUR OSATURE BOIS



QUESTION 16

...../ 45 points

MUR OSSATURE BOIS

ON DONNE

- Des extraits du descriptif ossature bois (DT 8/8).
- Les plans d'architecte.

ON DEMANDE

PARTIE 1 (/15 points)

Sur la coupe ci-contre, inscrivez les noms des différents matériaux constituant ce mur O.B. et les 6 cotes (épaisseur des différents composants).

PARTIE 2

Expliquez avec précision ce que signifie (/ 12 points)

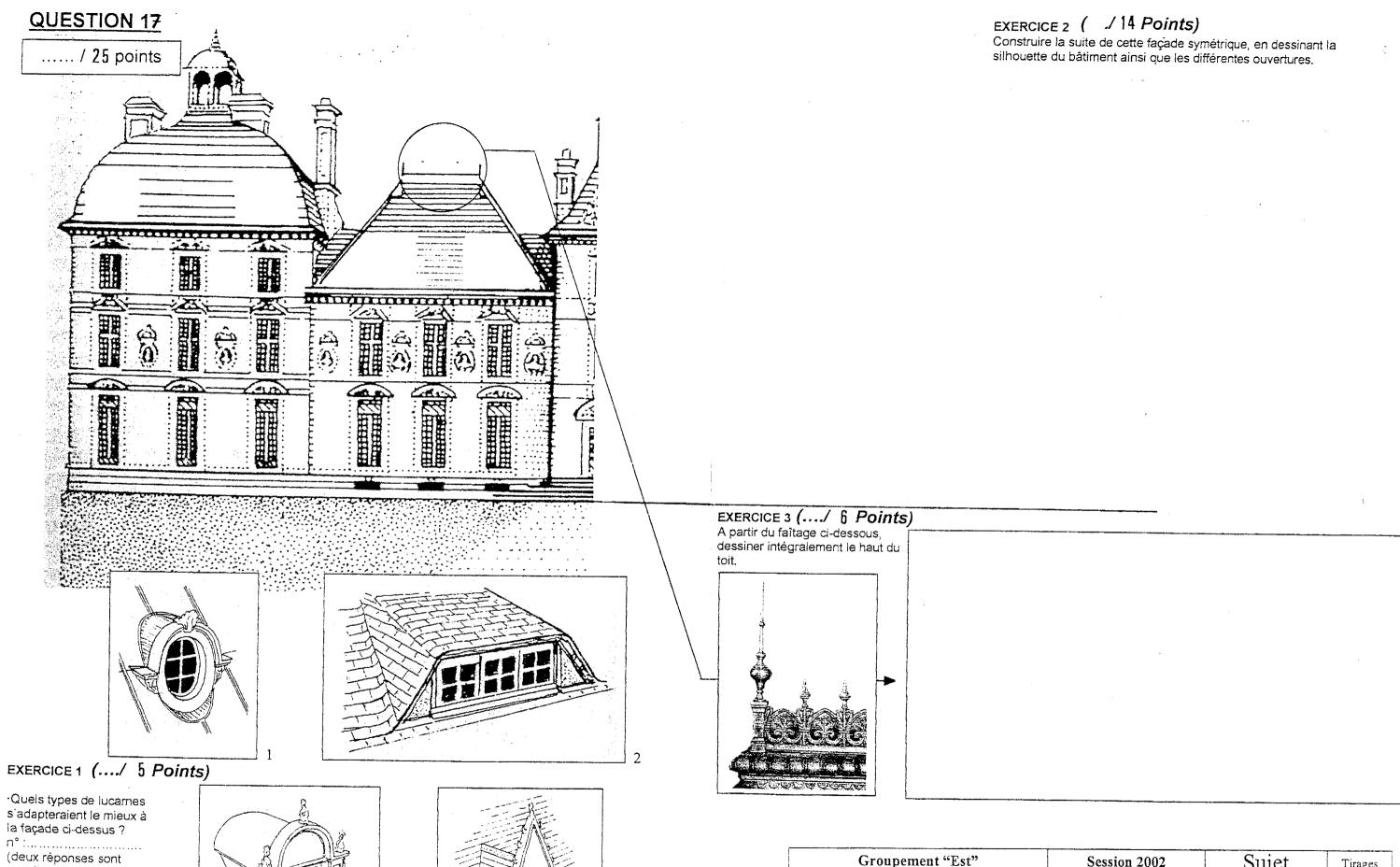
- ✓ Traitement fongicide :
- ✓ Traitement insecticide:
- √ Traitement classe 4 :

Donnez le double rôle du pare pluie. (/ 6 points)

Vous devez manipuler et clouer les panneaux ossatures Triply sur les montants et traverses avec un clouteur pneumatique. Quelles protections individuelles devez vous prendre : (/ 12 points)

- ✓ Pour manipuler?
- ✓ Pour clouer?

Groupement "Est"		Groupement "Est" Session 2002			Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux A CAP Charpente	ssociés			Со	de(s) examen(s) 23401	A:55
Epreuve : EP1 Réalisation, technologie et arts appliqués		Durée tota	ale B.E.P.: 224 h		ef B.E.P. : 10 ef C.A.P. : 10	R:93
Partie B - Ecrit	Durée B.	E.P. : 4 h	Durée C.A.P.	: 4 h	Page 5/6	



		Groupement "Est"	Session 2002	Suiet
		BEP Bois et Matériaux Associés CAP Charpente		Code(s) examen(s) 23401
		Epreuve : EP1 Réalisation, technologie et arts appliqués	Durée totale B.E.P.: 24 h	Coef B.E.P.: 10 Coef C.A.P.: 10
3	4	Partie B - Ecrit Durée B	.E.P.: 4 h Durée C.A.P.	: 4 h Page 6/6

possibles).

·Dessiner les dans les zones blanches du toit. Tirages

A.55

R:93.