

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

numero
D'inscription N° :
Du candidat

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire
dans cette case



Vous devez enlever les agrafes pour faciliter votre travail.
La numérotation des pages vous permettra de reconstituer votre cahier en fin d'épreuve.

Barème Points

Question 1	Sur 6	
Question 2	Sur 10	
Question 3	Sur 4	
Question 4	Sur 10	
Question 5	Sur 40	
Question 6	Sur 10	
Question 7	Sur 15	
Question 8	Sur 45	
Question 9	Sur 60	
TOTAL	Sur 200	

**C
O
R
R
I
G
E**

BEP

BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES - OPTION CHARPENTE

EP 2

IMPORTANT:

Pour répondre aux questions posées ci-après et réaliser le travail demandé, vous devez consulter le cahier technique qui vous a été remis conjointement. Avant de formuler une réponse, analyser avec toute l'attention voulue les documents. Soignez la présentation et utilisez le temps alloué. Ce dossier sera récupéré en totalité en fin de l'épreuve.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II			BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - bâtiment			CAP	Charpente		
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff. Feuille
Epreuve	EP2	Ecrite	4h	CORRIGE		6 0/6

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

Numéro
D'inscription N° :
Du candidat

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire
dans cette case

LECTURE DE PLAN

L'étude portera sur le solivage du plancher des combles couvrant la partie salon, séjour et repas.

Question 2 : (10 points)

On donne :

- le descriptif.
- le plan du rez-de-chaussée.
- la coupe A-B.

On demande :

-compléter le croquis du mur de façade dessiné ci-dessous en indiquant le doublage isolant. Coter ce croquis et indiquer les noms des matériaux.

Question 1 : (6 points)

On donne :

- le descriptif.
- le plan du rez-de-chaussée.
- la coupe A-B.

On demande :

-indiquer le niveau du plancher couvrant la partie salon - séjour :

2,63

-calculer le niveau du dessous des solives :

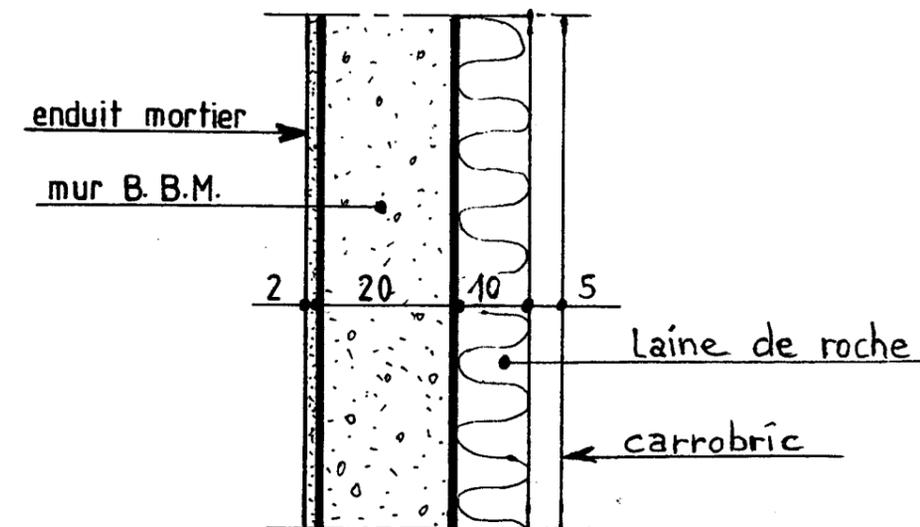
$$263 - (3+18) = 242$$

-calculer la hauteur libre sous entrait :

$$260 - 25 = 235$$

On exige :

Des réponses exactes.

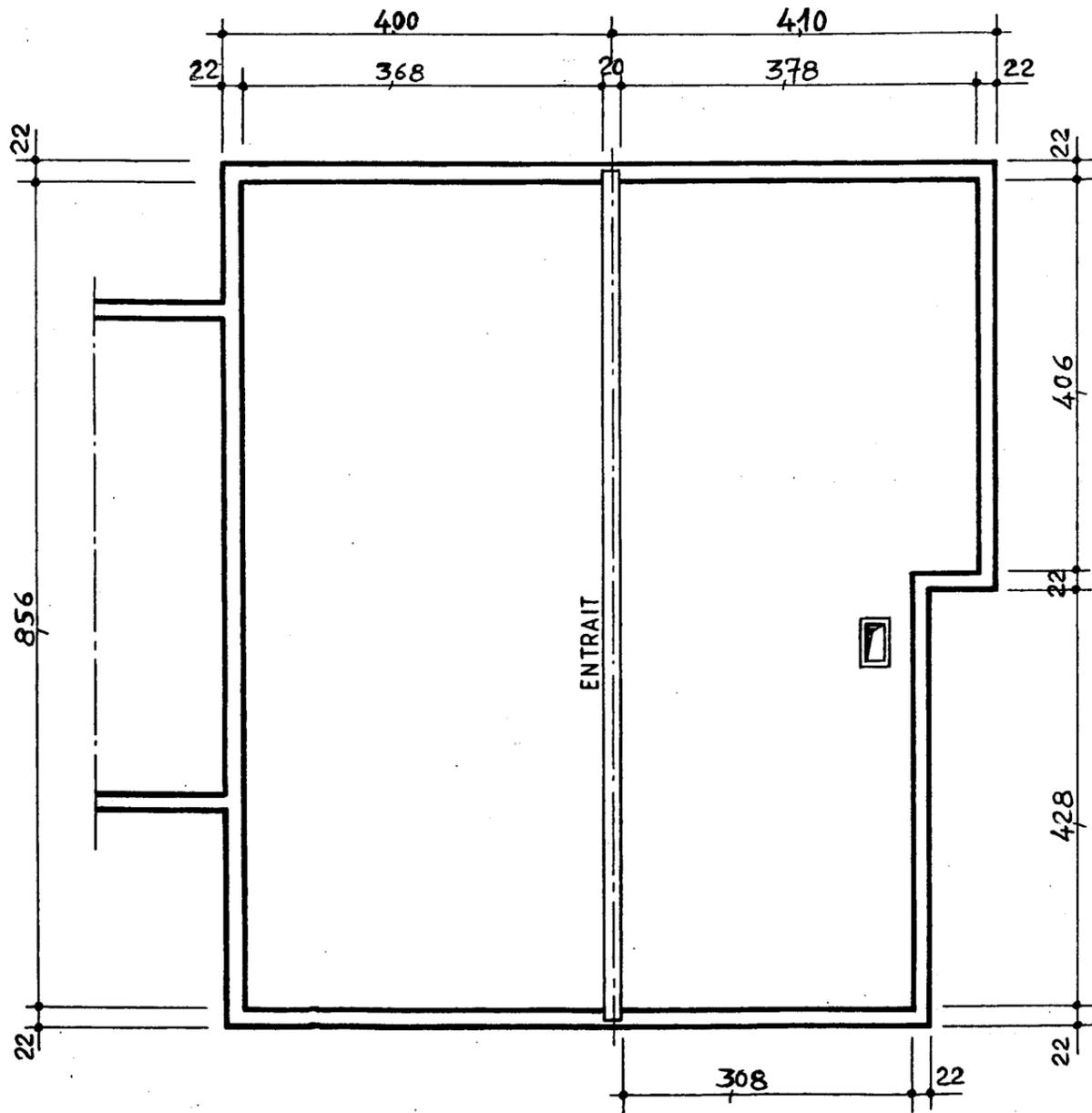


CORRIGE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II			BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - bâtiment			CAP	Charpente		
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff. Feuille
Epreuve	EP2	Ecrite	4h	CORRIGE		6 1/6

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

-coter le dessin ci-dessous en indiquant l'épaisseur des murs, ainsi que les dimensions entre murs (portée des solives).



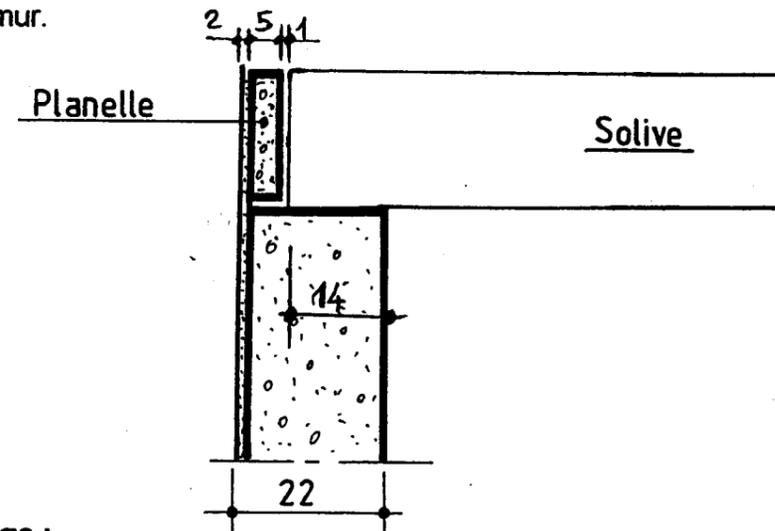
Numéro
D'inscription N° :
Du candidat

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire
dans cette case

-compléter le dessin ci-dessous, en dessinant la solive. Coter la prise de cette solive sur le mur.



On exige :

Des cotes exactes en accord avec le descriptif et le dossier de plan.

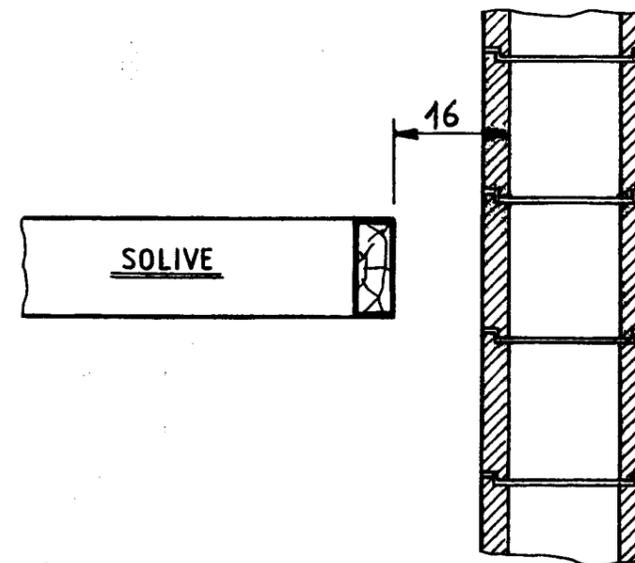
Question 3 : (4 points)

On donne :

-le dossier de construction.

On demande :

-sur le croquis ci-dessous, indiquer l'écart au feu pour la cheminée en complétant la ligne de cote.



On exige :

Le respect de la réglementation.

CORRIGE

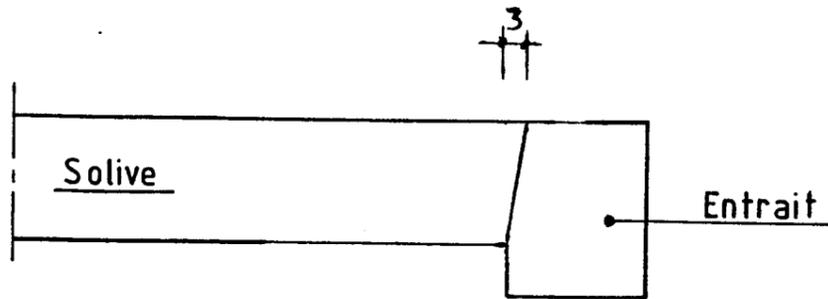
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II			BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - bâtiment			CAP	Charpente		
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coef. Feuille
Epreuve	EP2	Ecrite	4h	CORRIGE		6 2/6

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

Question 4 : (10 points)

On donne :
-le descriptif.

On demande :
-compléter le croquis montrant l'assemblage de l'entrait avec les solives.



On exige :
Le respect du descriptif.

Question 5 : (40 points)

On donne :
-le dossier de construction.
-un pré-imprimé des murs de la zone concernée (feuille 6 / 6).

On demande :
-de réaliser le plan de solivage du plancher des combles couvrant la partie repas, séjour et salon. Le travail sera rendu sur le feuillet 6 / 6 pré-imprimé, à l'échelle 1/50.
-Vous devrez coter : l'écartement entre solives, l'implantation des premières solives par rapport au mur ainsi que le chevêtre.

On exige :
Des documents exploitables en atelier ou sur le chantier permettant la réalisation du solivage.

Question 6 : (10 points)

On donne :
-le descriptif.
-le dessin que vous avez réalisé pour la question précédente.

On demande :
-vous devez établir la commande de ce solivage en renseignant le tableau ci-dessous.

DEBIT DU SOLIVAGE			
Nombres de solives	Longueurs	Sections	Volume
17	3,85 m	120 x 180 mm	1,414
7	3,95	"	0,597
7	3,25	"	0,491
1	2,34	"	0,051
1	1,12	"	0,024
Volume de bois à commander :			2,577 m ³

On exige :
Des calculs précis. La commande permet la livraison sur le chantier (aucun complément de livraison, ni retour n'est autorisé).

CORRIGE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II			BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - bâtiment			CAP	Charpente		
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coef.
Epreuve	EP2	Ecrite	4h	CORRIGE		6
						3/6

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

Question 7 : (15 points)

On donne :

- le dossier de construction.
- le planning des travaux.

On demande :

-préciser quelle semaine vous envisagez de réaliser ce solivage. Justifiez votre réponse.

la semaine n° 9 : tout au début des travaux de charpente - Le maçon peut ensuite araser entre les solives et poursuivre la construction des murs -

On exige :

Le choix de la semaine est cohérent dans la réalisation du chantier.

Question 8 : (45 points)

On donne :

- le dossier de construction.
- un tableau à remplir (feuille 5 / 6).

On demande :

-indiquer sur ce feuillet 5 / 6 le mode opératoire permettant la fabrication et la pose du solivage sur le chantier.

On exige :

Le bon enclenchement des différentes tâches. Un document propre et lisible.

Numéro
D'inscription N° :
Du candidat

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire
dans cette case

Question 9 : (60 points)

On donne :

- les fiches techniques pour lames de scies.

On demande :

-pour réaliser la pose de ce solivage et des panneaux de particules, vous disposez d'une scie circulaire portative. Les caractéristiques dimensionnelles de l'outil sont :

*diamètre de la lame : 300 mm

*alésage : Ø30 mm

*épaisseur de l'outil : (b) : 2,2 mm

Choisir la lame de scie. Pour cela, vous devez :

-donner le type de l'outil : lame de scie de débit pour chantier

-donner le numéro d'identification de l'outil : 120021

-indiquer le nombre de dents et la nature : 20

On exige :

Des dimensions précises, un calcul juste, un mode opératoire approprié, un choix judicieux.

CORRIGE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II			BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - bâtiment			CAP	Charpente		
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coef. Feuille
Epreuve	EP2	Ecrite	4h	CORRIGE		6 4/6

numéro
D'inscription N° :
Du candidat

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire
dans cette case



Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

Mode Opérateur intégrant des Risques Professionnels

Ouvrage : Charpente Pavillon.	Croquis :
Sous ensemble : Solivage du plancher des combles couvrant la partie salon, séjour et repas.	

Mode Opérateur					Prévention des risques professionnels		
N°	Phases / Opérations	Croquis	M.O.	Contrôle	Situation (s) Dangereuse (s)	Risques Dommages	Mesures De prévention
10	Traçage de répartition sur les murs et sur l'entrait	(Si nécessaire)	Mètre, crayon	Respect de cotes importantes	Travail en hauteur > à 2m	Chute de l'opérateur pouvant provoquer des lésions graves voire le décès	Utilisation d'échafaudage roulant
<i>A l'appréciation du jury</i>							

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II			BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - bâtiment			CAP	Charpente		
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coef. Feuille
Epreuve	EP2	Ecrite	4h	CORRIGE		6 5/6

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

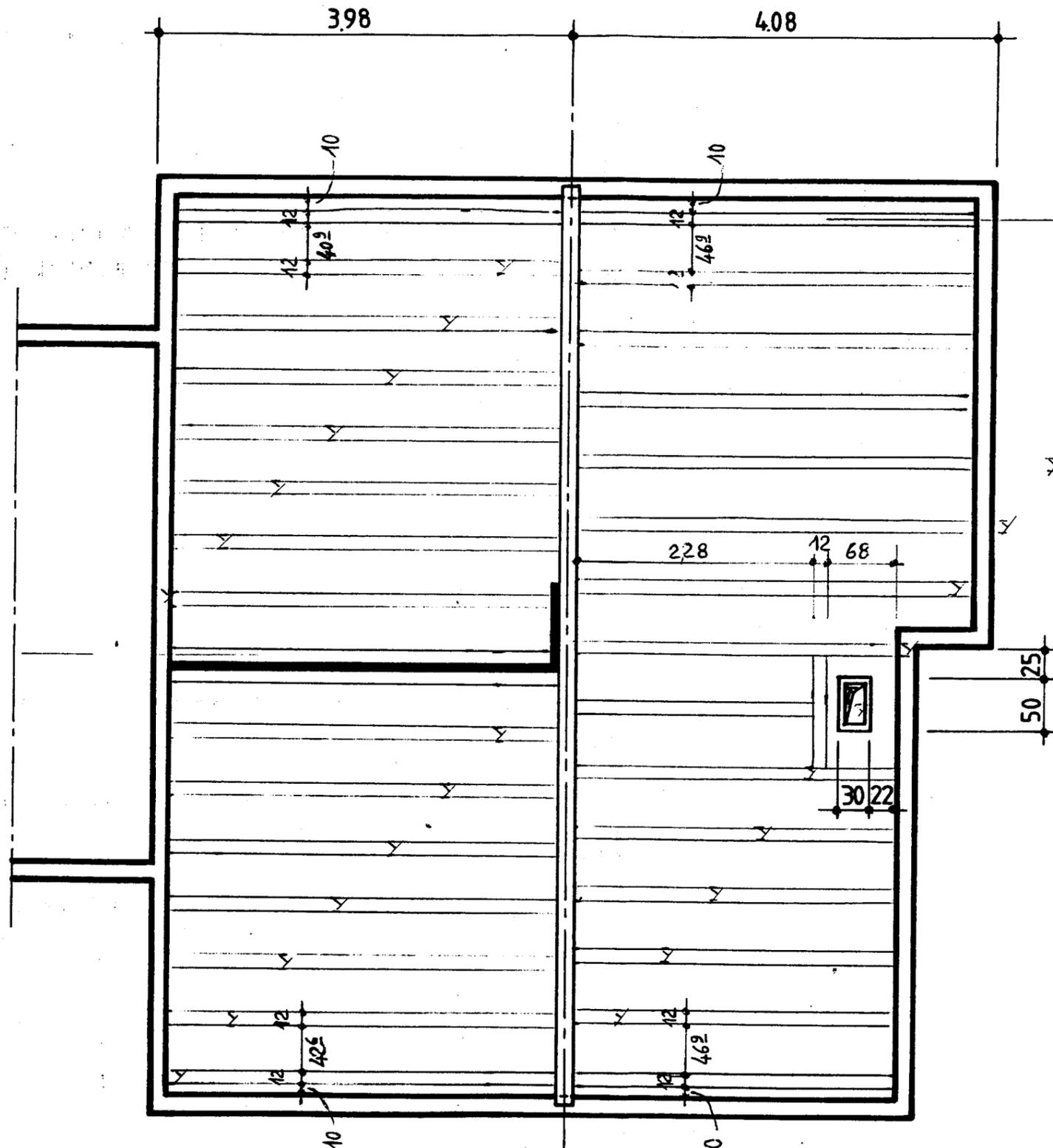
Numéro
D'inscription
Du candidat

N° :

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire
dans cette case



NOTA : Les murs sont dessinés brut (sans enduit mortier).

CORRIGE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II			BEP	Bois et Matériaux Associés		X
SECTEUR 8 - bâtiment			CAP	Charpente		
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Feuille
Epreuve	EP2	Ecrité	4h	CORRIGE		6/6
				Coeff.		
				6		