

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

	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	
<b>TOTAL</b>	<b>Sur 200</b>	

CAHIER DE REPONSES

# 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 - batiment			CAP	Charpente		
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE		Coeff. Feuille
Epreuve	EP2	Ecrite	4h	SUJET		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 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 :

.....

- calculer le niveau du dessous des solives :

.....

- calculer la hauteur libre sous entrain :

.....

On exige :

Des réponses exactes.

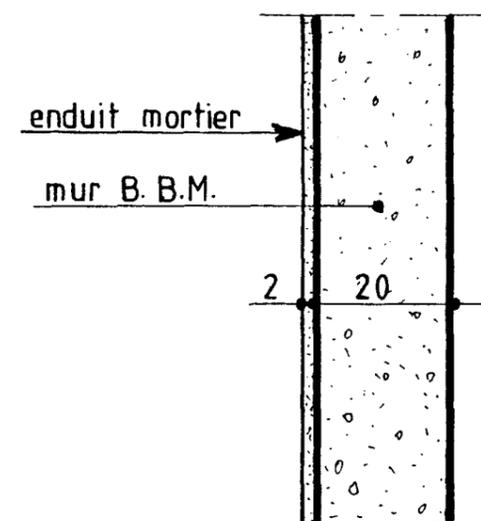
### Question 2 : (10 points)

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.



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	SUJET		6 1/6

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

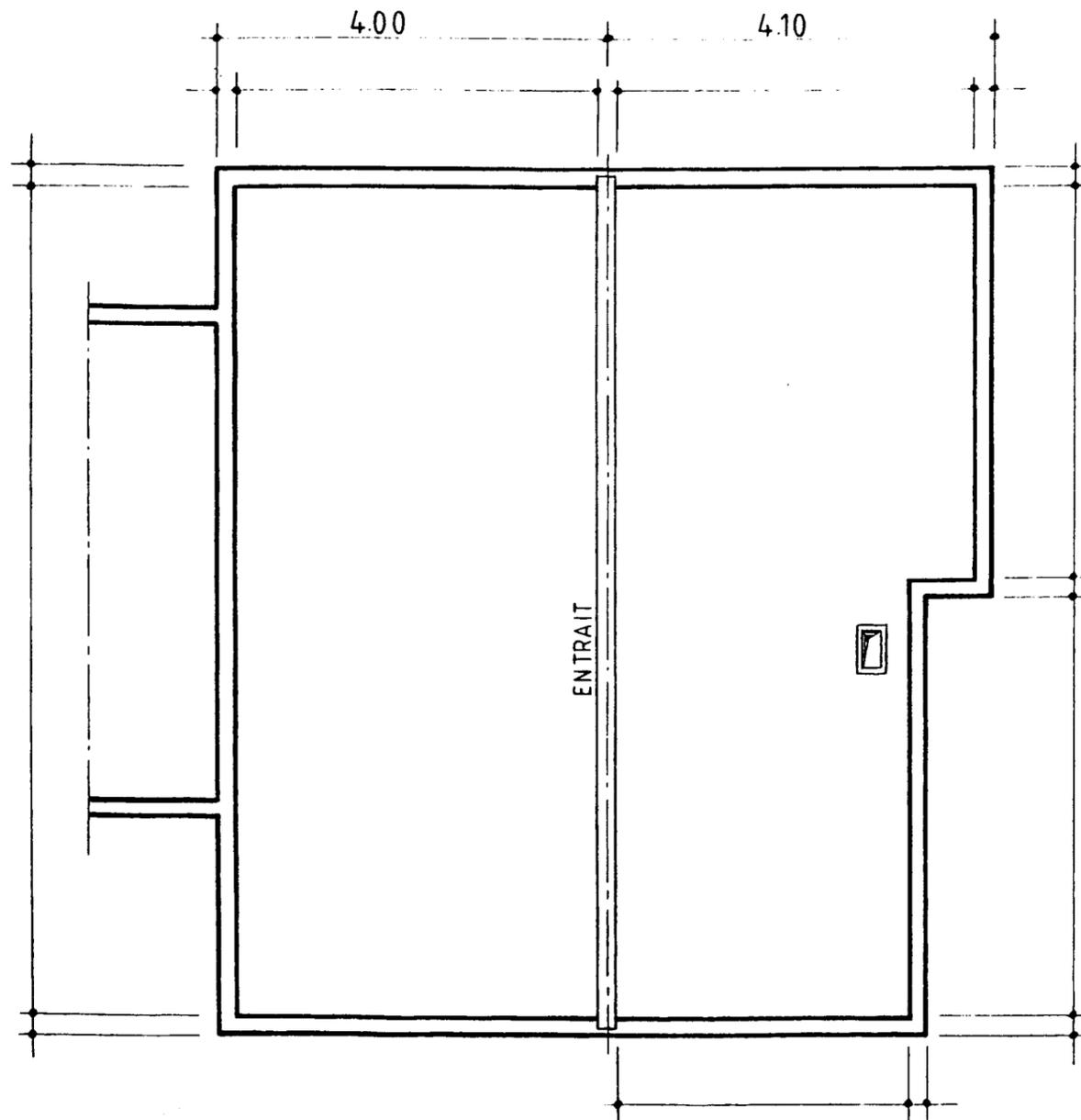
Numéro  
D'inscription N° :  
Du candidat

Nom :

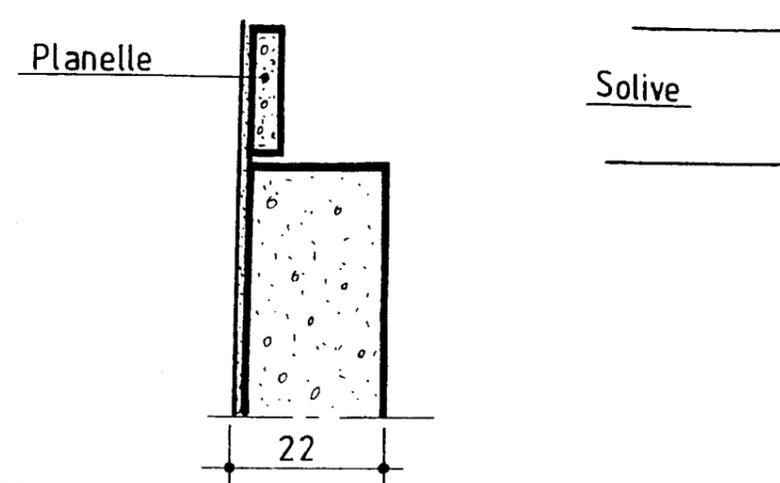
Prénom :

Ne rien inscrire  
dans cette case

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



-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.

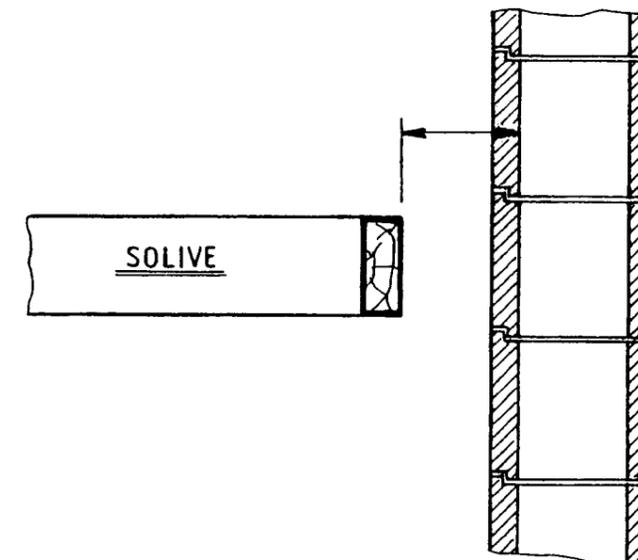
**Question 3 : (4 points)**

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.

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	SUJET		6 2/6



Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

Numéro  
D'inscription N° :  
Du candidat

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire  
dans cette case



**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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**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.

**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 : .....

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

-indiquer le nombre de dents et la nature : .....

**On exige :**

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

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	SUJET		6 4/6

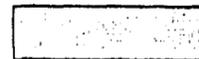
ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

D'inscription N° :  
Du candidat

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire  
dans cette case



Mode Opérateur intégrant des Risques Professionnels

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

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

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	SUJET		6 5/6

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

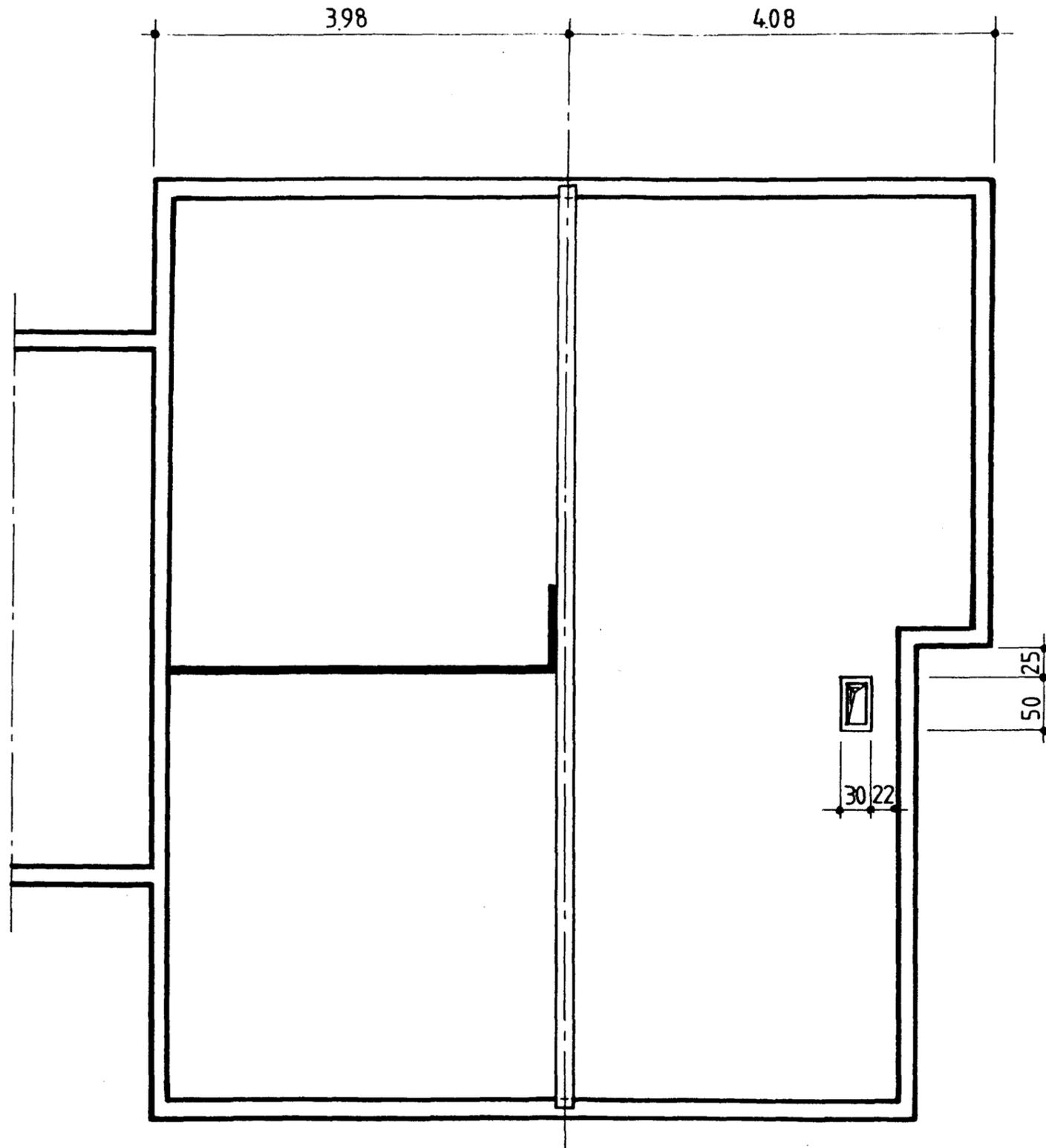
Numéro  
D'inscription  
Du candidat

N° :

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire  
dans cette case



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

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	SUJET		6 6/6