

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

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

	Barème	Points
Question 1	Sur 5	
Question 2	Sur 10	
Question 3	Sur 5	
Question 4	Sur 5	
Question 5	Sur 20	
Question 6	Sur 15	
Question 7	Sur 20	
Question 8	Sur 10	
Question 9	Sur 15	
Question 10	Sur 55	
Total	Sur 160	

NOTE Sur 20 _____

Numéro
 d'inscription N° NOM : Prénom

Ne rien inscrire
 dans cette case

CORRIGÉ

BEP BOIS DOMINANTE CHARPENTE

EP2

Analyse d'un dossier
 et
 Rédaction d'un mode opératoire

IMPORTANT:

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

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE 2			BEP	Bois et Matériaux Associés		x
Secteur 8 - Bâtiment			Option	Charpente		x
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET RÉDACTION D'UN MODE OPÉRATOIRE	Coeff	Feuille
Épreuve	EP 2	Écrite	4 h	CORRIGÉ	6	1/6

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

Numéro
d'inscription
du candidat

N° :

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire
dans cette case

Thème.

LECTURE DE PLAN.

Q1 : Sur 5 Points

C.1.02 ON DONNE : un plan de coupe A.B. (page 8)
un plan de rez-de-chaussée (page 6)

ON DEMANDE : la hauteur sous la solive dans la partie séjour.

hauteur : *2,42 m*

ON EXIGE : une dimension juste avec son unité.

Q2 : Sur 10 Points

C.1.02 ON DONNE : le plan de rez-de-chaussée (page 6)
le plan de façade (page 4)

ON DEMANDE : quelles pièces de la maison sont éclairées par les ouvertures repérées par les lettres A et B ?

A : *WC*

B : *Préparation Repas*

Q3 : Sur 5 points

C.1.02 ON DONNE : le plan de rez-de-chaussée (page 6)
la coupe C.D. (page 9)
le plan étage 1 (page 7)

ON DEMANDE : la hauteur à monter de l'escalier qui dessert le bureau.

Hauteur : *2,73 m*

ON EXIGE : une dimension juste avec son unité.

Q4 : Sur 5 Points :

C.1.02 ON DONNE : le plan de rez-de-chaussée (page 6)
la coupe A.B. (page 8)

ON DEMANDE : la cote de niveau du bâtiment sur la partie séjour, salon et cuisine (préparation repas).

Hauteur : *4,50 m*

ON EXIGE : une hauteur juste avec son unité.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE 2			BEP	Bois et Matériaux Associés		x
Secteur 8 - Bâtiment			Option	Charpente		x
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coëff	Feuille
Epreuve	EP 2	Écrite	4 h	CORRIGÉ	6	2/8

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

Numéro d'inscription du candidat

N° :

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire dans cette case

PARQUET

Q5 : Sur 20 Points

C.2.02
C 1.01

ON DONNE : le plan de l'étage 1 (ci-contre)

ON DEMANDE : de calculer la surface réelle du parquet du bureau (justifier votre réponse par le détail des opérations).

$$7,46 \times 4,20 = 31,33 \text{ m}^2$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 1,00 \times 2,88 = 2,88 \text{ m}^2 \\ 0,55 \times 1,00 = 0,55 \text{ m}^2 \\ 0,55 \times 0,15 = 0,08 \text{ m}^2 \end{array} \right.$$

$$31,33 \text{ m}^2 - (2,88 + 0,55 + 0,08) = 27,82 \text{ m}^2$$

Surface : $27,82 \text{ m}^2$

de calculer la surface nécessaire pour la commande sachant qu'il faut rajouter 8 % de perte pour la pose. (justifier votre réponse par le détail des opérations).

$$(27,82 \times 1,08 = 30,04 \text{ m}^2)$$

ou $27,8 \times 8 = 2,22 \text{ m}^2$ perles

$$27,82 + 2,22 = 30,04 \text{ m}^2$$

Surface : $30,02 \text{ m}^2$

ON EXIGE : une surface réelle avec son unité et le détail des opérations.

Q6 : Sur 15 Points

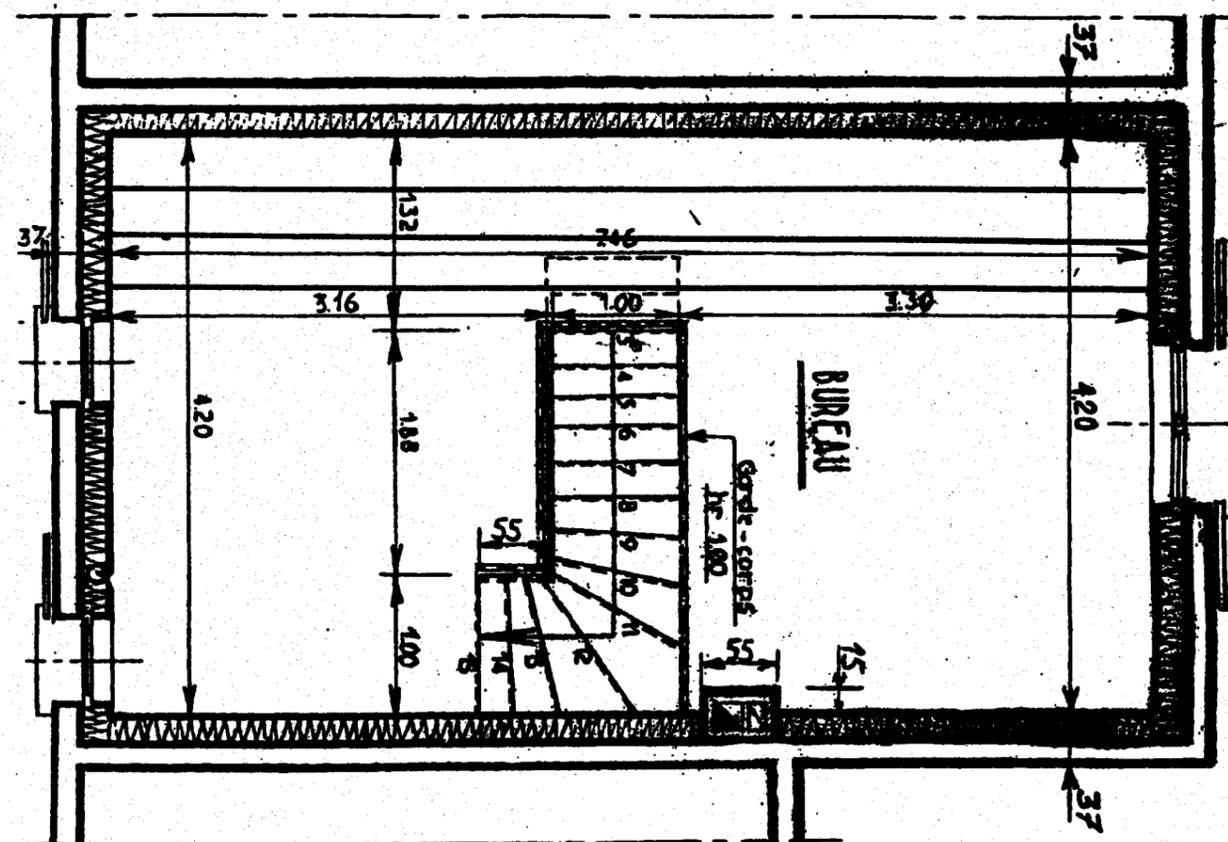
C.2.01
C.2.04

ON DONNE :

le plan ci-dessous
le descriptif (page 2)

ON DEMANDE :

d'indiquer le sens de pose des lames du parquet (le sens sera matérialisé par 3 rangées de lames de 7 mm sur le plan ci-dessous).



ON EXIGE :

un sens conforme aux règles
une bonne représentation graphique.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE 2			BEP	Bois et Matériaux Associés		x
Secteur 8 - Bâtiment			Option	Charpente		x
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff	Feuille
Epreuve	EP 2	Écrite	4 h	CORRIGÉ	6	3/6

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

ETUDE DE FERME

Q7 : Sur 20 Points

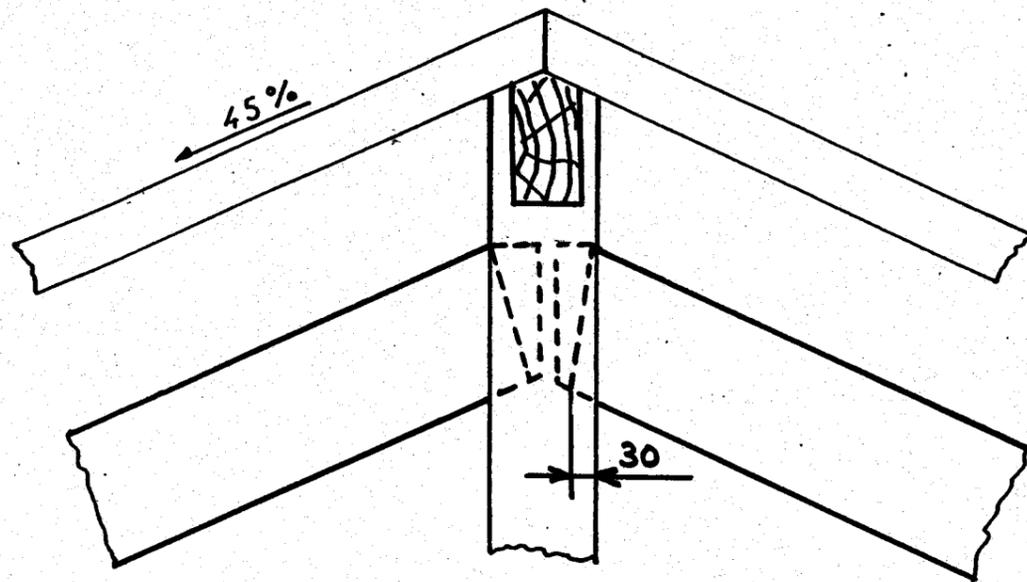
C.2.04

ON DONNE :

le descriptif (page2)
le croquis suivant
dimensions des bois :
faîtage 10 x 20 cm -
poinçon : 15 x 15 cm
arbalétrier : 10 x 20 cm
délardement du faîtage : 15 mm face aplomb

ON DEMANDE :

de positionner le faîtage et de déterminer la gargouille
de compléter l'assemblage du poinçon et de
l'arbalétrier avec la cotation de l'assemblage.



ECH: 1/10

ON EXIGE :

une solution technique adaptée et respectant les règles, une bonne représentation graphique.

Numéro
d'inscription
du candidat

N° :

Nom :

Prénom :

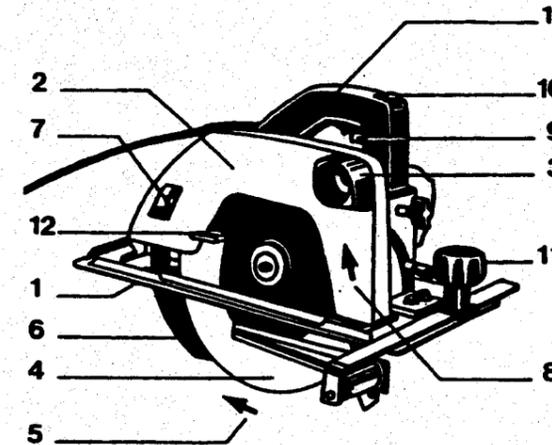
Ne rien inscrire
dans cette case

Q 8 : Sur 10 Points

C 3.03
C 2.01

ON DONNE :

le croquis ci-dessous



Pour la réalisation du délardement du faîtage, vous disposez d'une scie circulaire portative.

ON DEMANDE :

le nom de l'organe repéré 6 sur le croquis

Nom de l'organe : Couteau...diviseur

Rôle : Eviter...le...rejet...du...bois
quel est son rôle ?

ON EXIGE :

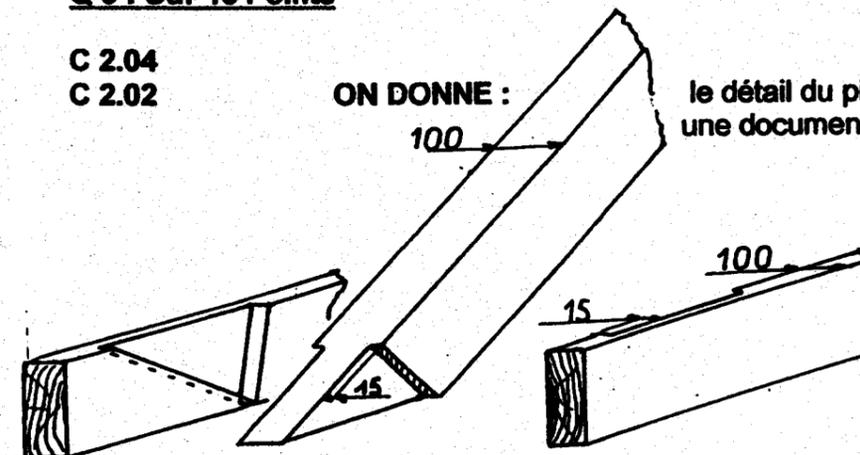
une réponse pertinente.

Q 9 : Sur 15 Points

C 2.04
C 2.02

ON DONNE :

le détail du pied de la ferme
une documentation (page2)



ON DEMANDE :

de calculer la longueur des boulons nécessaire pour la réalisation de l'assemblage du pied de ferme.
(longueur de serrage et longueur commerciale)

LONGUEUR DE SERRAGE:.....240...mm..... LONGUEUR COMMERCIALE:.....300...mm.....

ON EXIGE :

une dimension adaptée.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE 2			BEP	Bois et Matériaux Associés		x
Secteur 8 - Bâtiment			Option	Charpente		x
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff	Feuille
Epreuve	E P 2	Écrite	4 h	CORRIGÉ	6	4/6

Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

Numéro
d'inscription
du candidat

N° :

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire
dans cette case

DESSIN V. G.

Q10 : Sur 55 Points

C.2.04

ON DONNE :

un plan (page) du cahier de réponses.
dimensions des chevrons : 6 x 8 cm
écartement : 0,50 m d'axe en axe
pente du toit : 45 %

ON DEMANDE:

de tracer le chevron d'emprunt A
de tracer la herse de la croupe A
de tracer le calpinage des empannons
de déterminer les coupes des empannons sur la herse

ON EXIGE :

un tracé précis et juste
une bonne représentation graphique

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE 2			BEP	Bois et Matériaux Associés		x
Secteur 8 - Bâtiment			Option	Charpente		x
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff	Feuille
Epreuve	E P 2	Écrite	4 h	CORRIGÉ	6	5/6

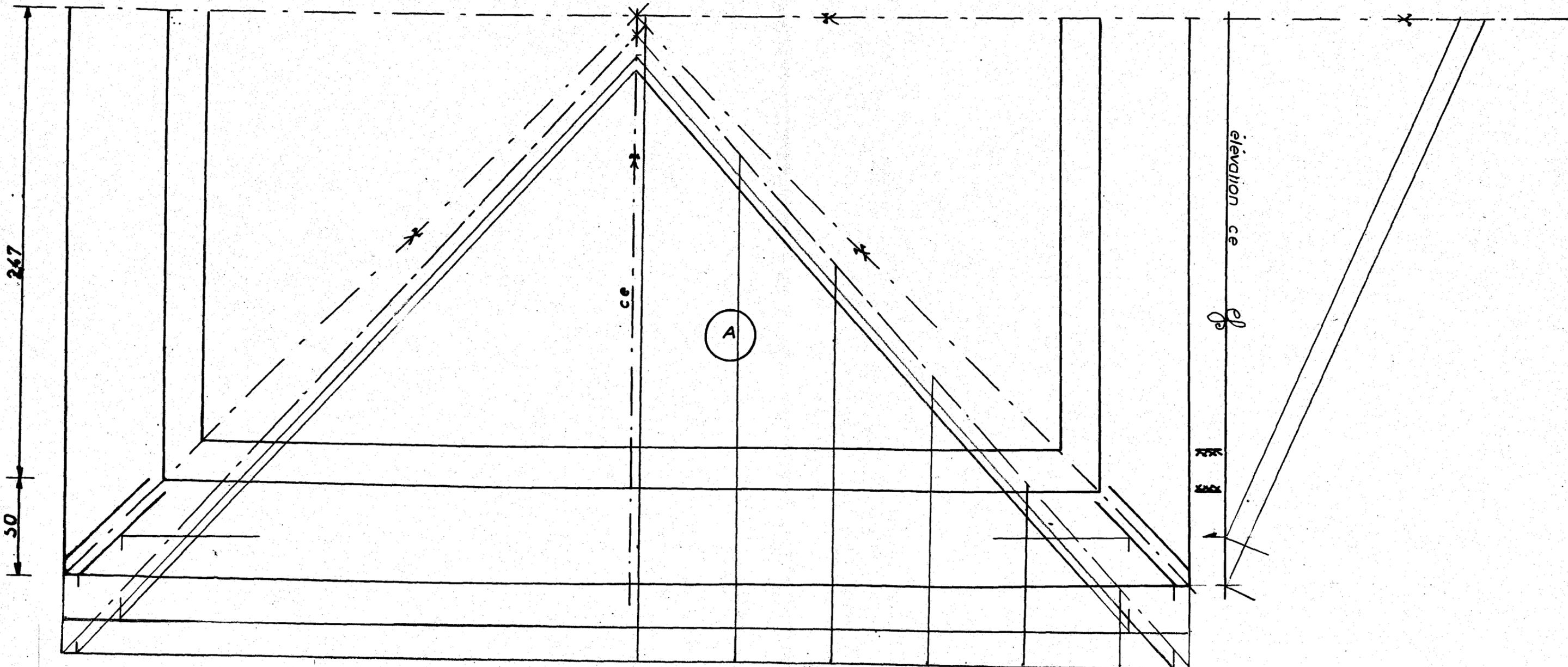
Ne pas oublier de compléter la bande d'anonymat

Numéro
d'inscription
du candidat N° :

Nom :

Prénom :

Ne rien inscrire
dans cette case



Echelle: 1 / 20

Q 10 : Sur 55 points

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE 2			BEP	Bois et Matériaux Associés		x
Secteur 8 - Bâtiment			Option	Charpente		x
SESSION 2003	Code	Forme	Durée	ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE	Coeff	Feuille
Epreuve	EP 2	Écrite	4 h	CORRIGÉ	6	6/6