BAREME DE CORRECTION

Analyse du dossier

Question 1

a = 2 points

Question 4 = 1 point

b = 1 point

Question 5

Question 6

Question 2

a = 4 points

a = 1 pointb = 2 points

b = 3 points

c = 10 points

Question 3

a = 4 points

a = 3 points

b = 3 points

 $\mathbf{b} = 16 \text{ points}$

TOTAL: 50 points

Dessin de construction

Vue en plan

= 4 points

Herse de la croupe = 3 points

Elévation de la croupe = 3 points

Propreté du dessin = 2 points

Elévation de l'arêtier = 5 points

Cotation

= 3 points

TOTAL: 20 points

Contrat de phase

TOTAL: 10 points

Groupement "Est "	Session 2000	CORRIGE	TIRAGES
B.E.P. Bois et Matériaux Associés Dominante Charpente			
Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opérat oire	Durée totale BEP : 4 H	Coef. B.E.P.: 6	
		page:1/1	

ANALYSE DU DOSSIER

- 1 L'escalier qui dessert le sous-sol à l'étage doit tenir compte de l'échappée. On vous demande:
 - a Qu'est que l'échappée. (2 pts)

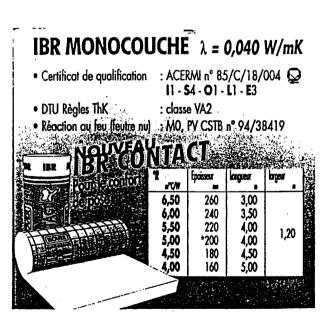
L'échappée est la hauteur prise à l'aplomb du nez de marche

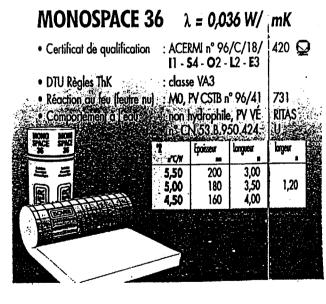
et de la saillie de la trémie.

b - Quelle dimension doit - elle respecter. (1 pt.)

Elle ne doit pas être inférieure à 1,90 m

2 - Pour isoler le comble de cette villa, vous disposez de ces deux types de matériaux isolant dont les étiquettes vous donnent certaines précisions.





On vous demande:

a - Donner les significations de: (4 pts)

= 0,036 W/mK: C'est le lambda du matériau qui permet de définir la quantité de chaleur traversant le matériau, plus le lambda est faible plus le matériau est isolant.

M0: C'est la norme indiquant la résistance du matériau au feu M0 matériau classé ininflammable.

R m2 C/W: C'est la résistance thermique d'un matériau au passage de la chaleur, elle s'exprime en Watt au m2 suivant son épaisseur et ce pour 1°C°.

b - Quel matériau allez vous choisir pour obtenir la meilleure isolation thermique de ce comble. Justifiez votre choix. (3 pts)

Je choisirais le "MONOPASCE_36 qui offre le meilleur résultat pour l'isolation thermique

D'après son étiquette nous avons un lambda de : 0,036~W/mK et une Résistance pour 200mm de 5,50~m2~C/W.

- 3 Le plancher du comble est supporté par un solivage. Chaque solive aura une charge de 250 daN. On vous demande:
 - a La longueur de la solive (repère S) sur la coupe A.A (4 pts)

$$L = 4.91 m$$

Longueur: $(5,94 + 1,87) - (1,50 \times 2 + 0,05 \times 2)$

b -De déterminer la section de cette solive en vous aidant du tableau (document 7/8) des charges admissibles

Section =
$$6.5 \times 20.0 \text{ cm}$$

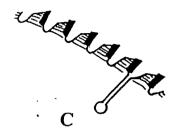
C'est la section de solive qui se rapproche le plus de 250 daN et qui respecte les cotes de hauteur de plafond du séjour et du plancher du comble.

Groupement "Est "	Sessio	on 2000	•	CORRIGE	TIRAGE
B.E.P. Bois et Matériaux Associés Dominante Charpente			Cod	le(s) examen(s) 23401	
Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Durée totale	BEP : 4 h	-	Coef. B.E.P.:6	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		page:1/5	

4 - Pour être en conformité, vous devez utiliser sur votre scie circulaire portative une lame dite " anti-recul " ou limiteur de passe. On vous demande, parmi ces trois types de denture, laquelle correspond à cette homologation. (1 pt.)

AAAA





B

Denture repére: B

5 - La conception de la charpente prévoit un comble aménageable. Le client décide de prévoir l'éclairement de ce comble, par une fenêtre de toit ref. 804.

A l'aide des fiches techniques 7/8 et 8/8 on vous demande:

a - De donner les dimensions de la fenêtre de toit. (1 pt.)

Largeur = 134 cm

Hauteur = 96 cm

b - La référence des raccordements pour les tuiles. (3 pts)

Réf.: EDW

c - Sur le format A3 (document 4/8) préimprimé de positionner à l'échelle 1:50 le chevêtre en indiquant les cotes pour sa mise en place, sachant que l'axe de la fenêtre de toit correspont à l'axe de la porte-fenêtre, Est, du séjour. (10 pts)

6 - Les façades Nord et Sud sont habillées d'un bardage bois sur leurs pignons respectifs. En tenant compte de l'orientation des lames, de l'étanchéité à mettre en oeuvre, des pointes qui doivent être non apparentes.

On vous demande:

a -De choisir la référence du bardage parmi les trois propositions. (3 pts)

Réf.: 215

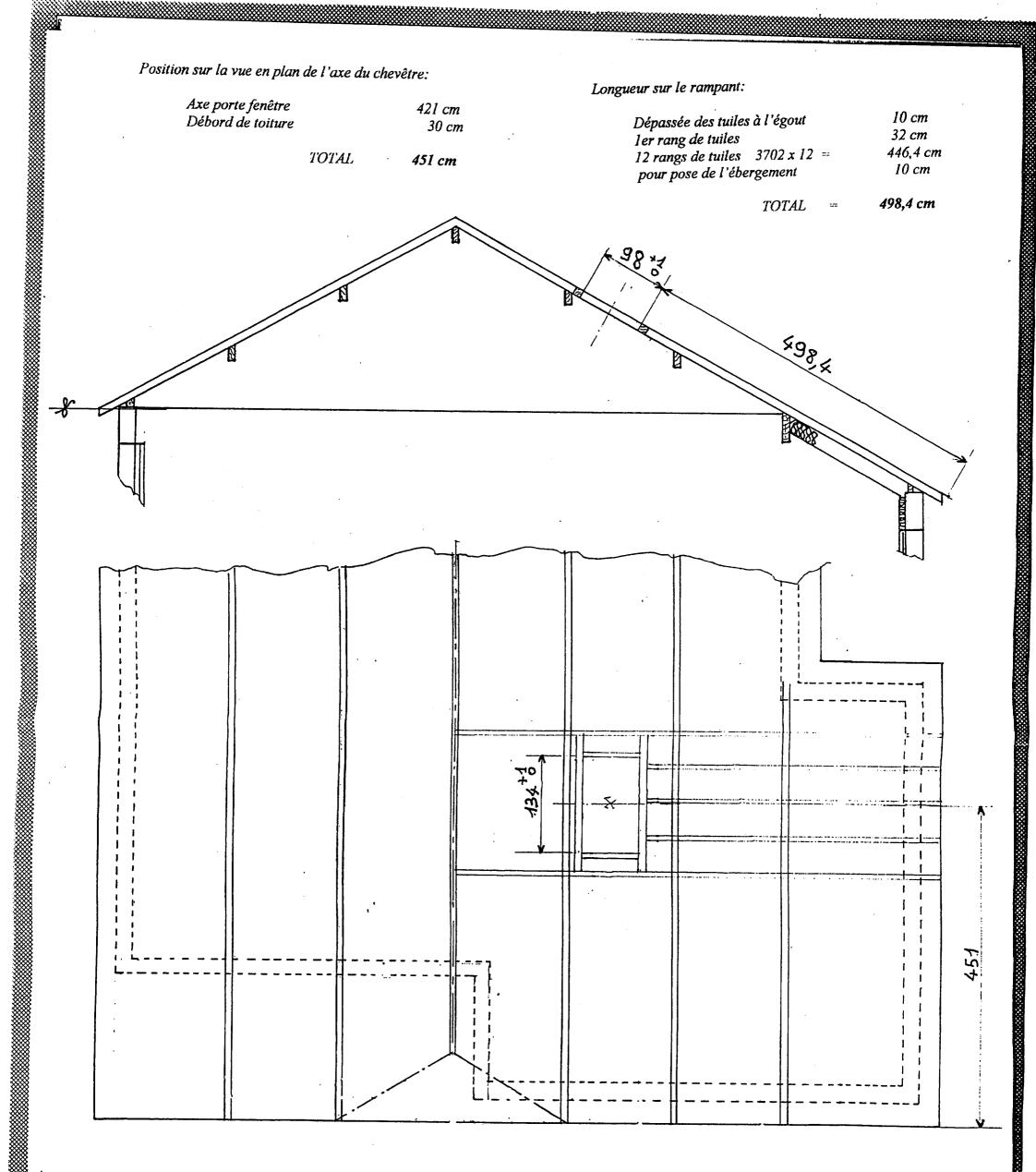
Réf.: 003

Réf.: 510

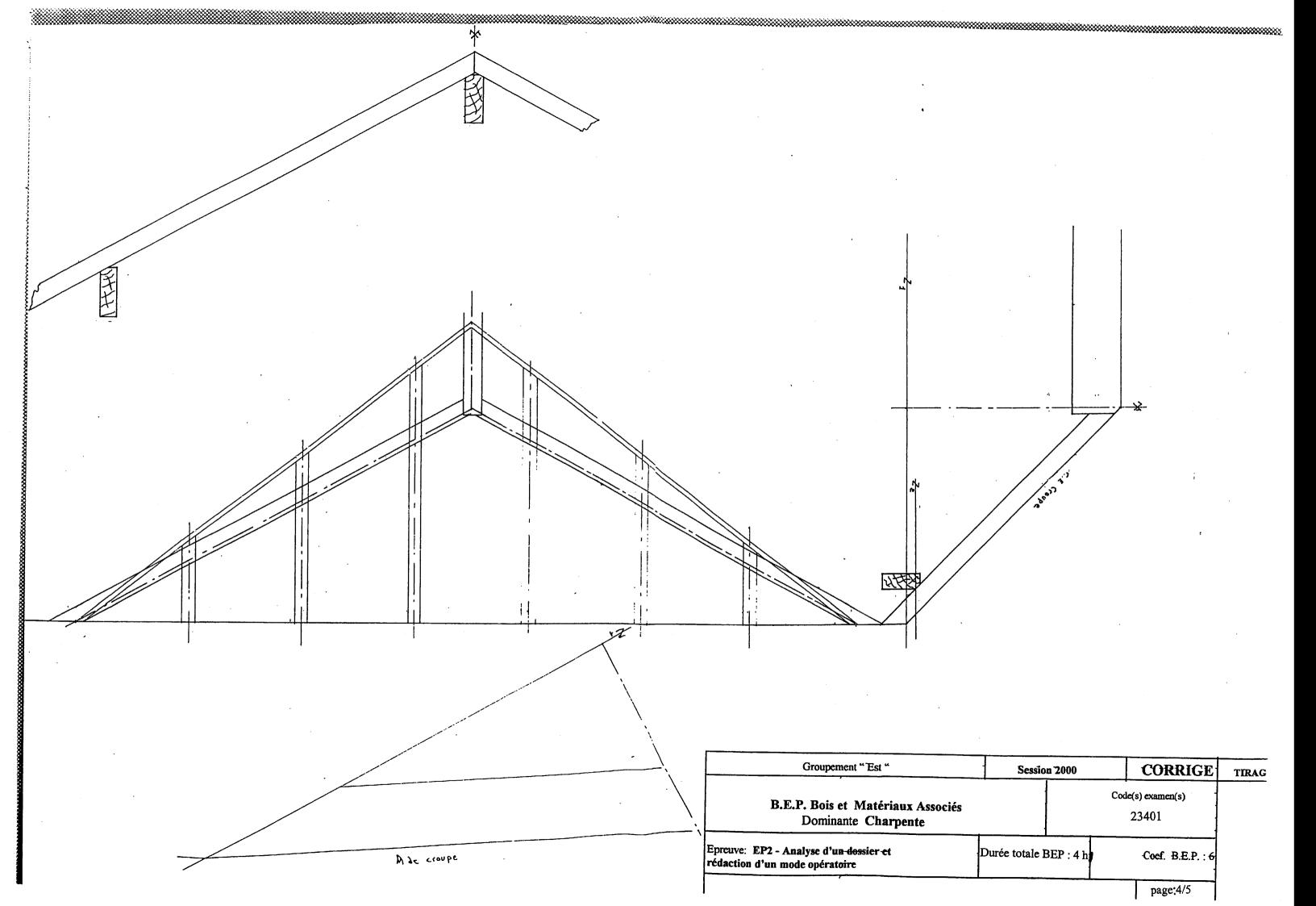
Référence: 215

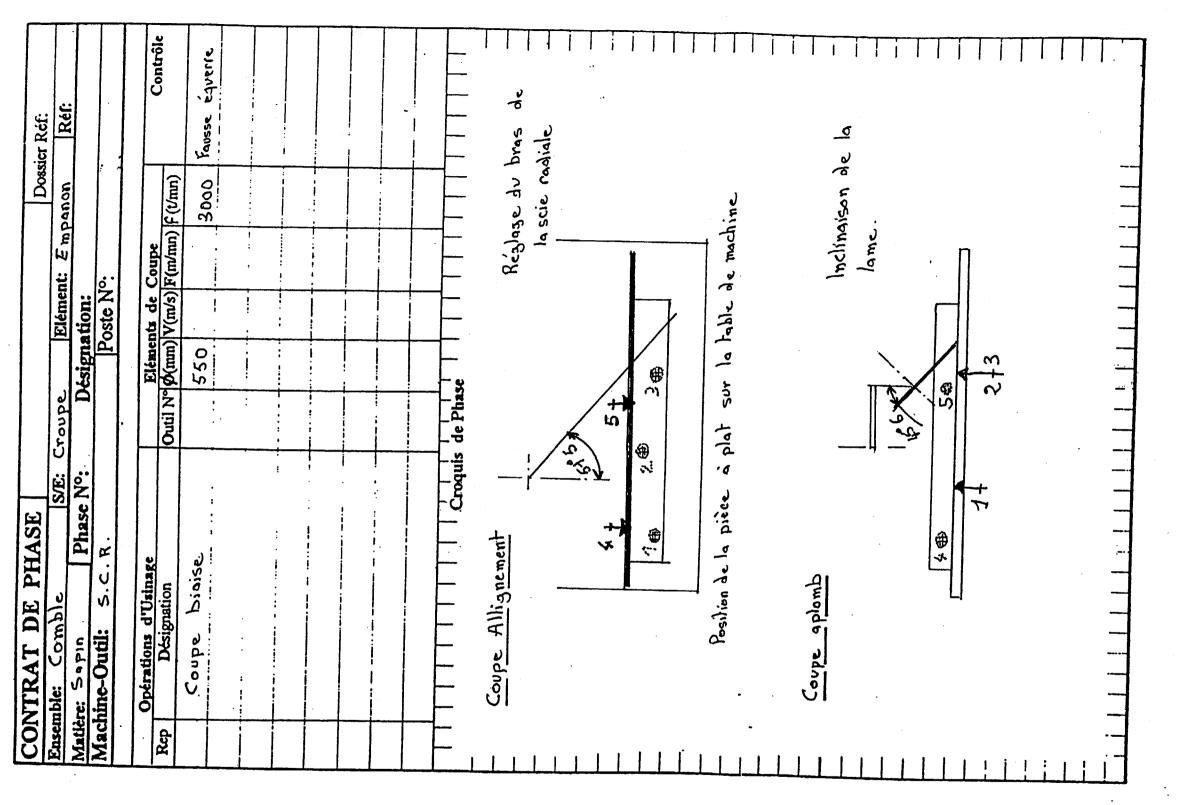
b - D'établir le mode opératoire de la pose de ce bardage dans un ordre chronologique sur les documents 5/8 et 6/8 (16 pts)

Groupement " Est " Session 2000			CORRIGE	TIRAGES	
B.E.P. Bois et Matériaux Associés Dominante Charpente		Code(s) examen(s) 23401			
Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Durée totale BEP : 4 h		Coef. B.E.P. : 6		
				page;2/5	



		<u></u>		- <u> </u>	
·					
	Groupement "Est "	Session	2000	CORRIGE	TIRAGES
	B.E.P. Bois et Matériaux Associés		Code(s) examen(s)		
	Dominante Charpente			23401	
	Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Durée totale B	EP : 4 h	Coef. B.E.P. : 6	
	,			page:3/5	





DONNÉES TECHNIQUES

Session 2000

Durée totale BEP: 4 h

Groupement "Est "

Epreuve: EP2 - Analyse d'un dossier et

rédaction d'un mode opératoire

B.E.P. Bois et Matériaux Associés
Dominante Charpente

Vitesse de la lame

Diamètre de la lame

Diamètre minimal utilisable de la lame

550 en m.

Diamètre minimal utilisable de la lame

540 m/m.

Alésage de la lame (+ 2 trous ø.8,8/60)

100 mm

Longueur de coupe à 90°

Congueur de coupe à 45° à droite

Angle-d'orientation du bras

0° / \$0°

Angle d'inclinaison du moteur

CORRIGE

Coef. B.E.P. : 6

page:5/5

Code(s) examen(s)

23401

TIRAGES

7 - On vous demande d'établir un contrat de phase pour la coupe de tête d'un empanon de la croupe. ($10\,pts$)

Pour éxecuter cette coupe, vous disposez d'une scie radiale qui à les caractéristiques suivantes.