

ACADEMIE DE GRENOBLE

EXAMEN

___ BEP ___ BOIS MATERIAUX ASSOCIES ___ CHARPENTE

EP2

ANALYSE D'UN DOSSIER REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE

Page de garde	
Feuille questions / réponses	1 / 7
Feuille questions / réponses	2 / 7
Feuille questions / réponses	3 / 7
Feuille questions / réponses	4 / 7
Feuille question	5 / 7
Feuille réponses	6 / 7
Feuille réponses	7 / 7

Cette partie d'épreuve nécessite le DOSSIER TECHNIQUE DE BASE

A partir des documents ressource du dossier technique de base « Chantier Z »

 **Toute réponse doit faire l'objet d'une justification.**

On vous demande :

QUESTION 1

/ 20 Pts

De déterminer la longueur totale réelle du comble à partir de la tuile et des accessoires de couverture.

Données :

 Exploitez la documentation technique fournie de la tuile. Les rives de la couverture sont traitées à l'aide de tuile à rabat.

CALCULS

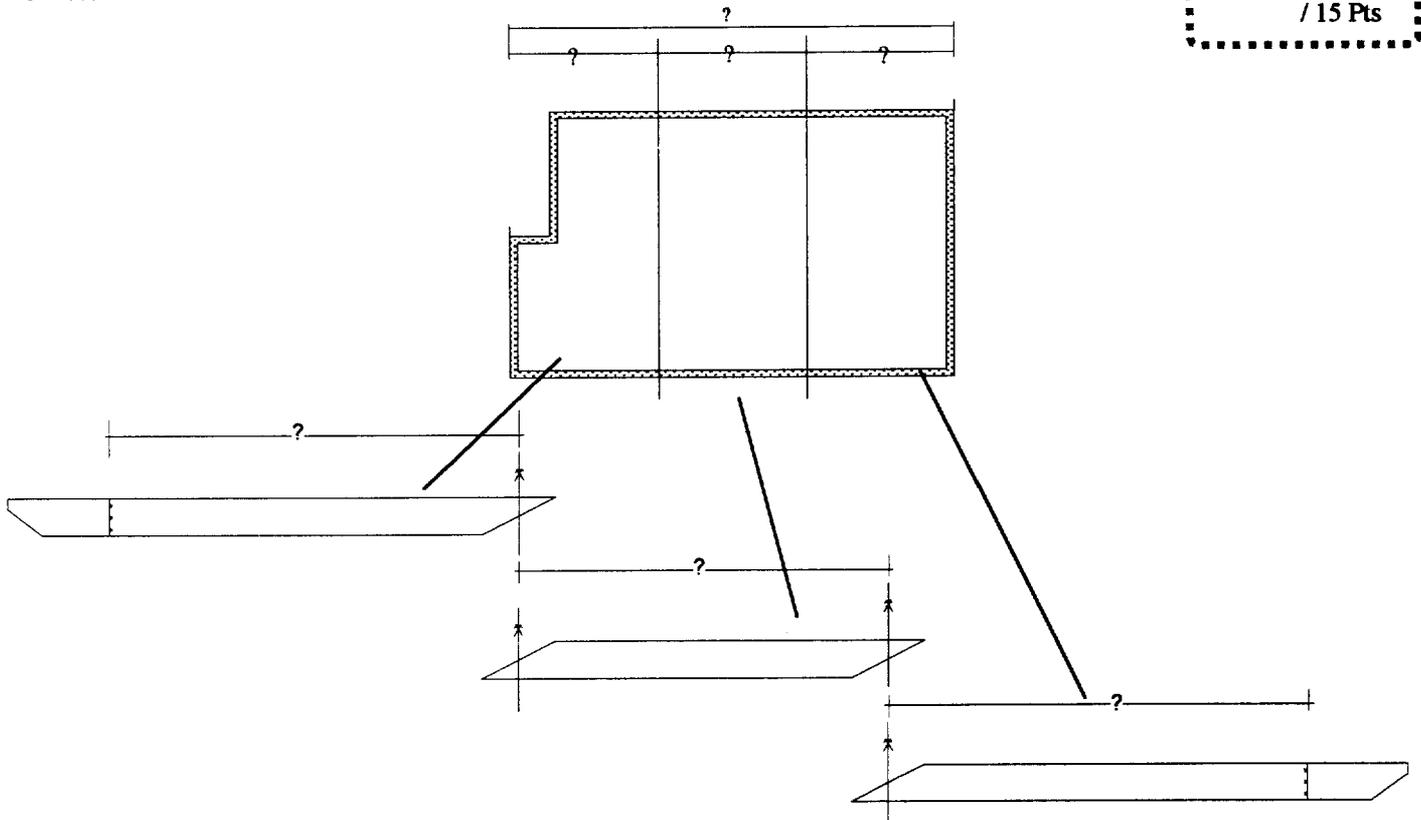
Longueur réelle du comble =

QUESTION 2

De déterminer les dimensions repérées des pannes dans chaque travée (écrire directement sur les lignes de cotation).

Données : Dossier ressource.

/ 15 Pts



QUESTION 3

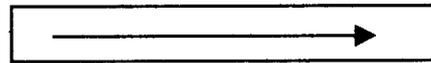
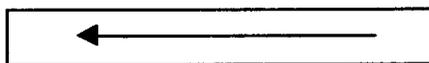
De déterminer le sens de levage des pannes



Entourez la bonne case.

/ 5 Pts

SENS DE LEVAGE



ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999	
EXAMEN : __ BEP __ BOIS MATERIAUX ASSOCIES CHARPENTE __ Epreuve : _____ EP Analyse Dossier Rédaction d'un Mode Opérateur _____		DUREE : 4 h 00	
		Coefficient : 6	
Echelle :		SUJET	Feuille :1/7

On vous demande :

QUESTION 4

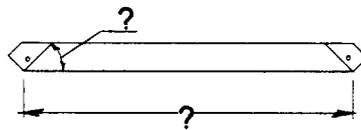
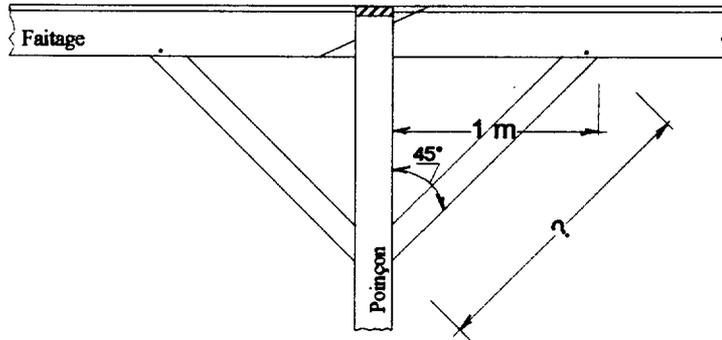
/ 10 Pts

De déterminer la longueur désignée du lien à la ligne d'arasement. *Précision exigée le mm.*



(Vous devez écrire directement sur la ligne de cotation).

Le dessin ci-dessous représente les liens de faitage en place de la charpente du chantier Z et un lien seul.



QUESTION 5

D'expliquer les rôles des liens de faitage dans la charpente.

/ 16 Pts

QUESTION 6

De définir les dimensions du gabarit de traçage des coupes de pannes

/ 14 Pts



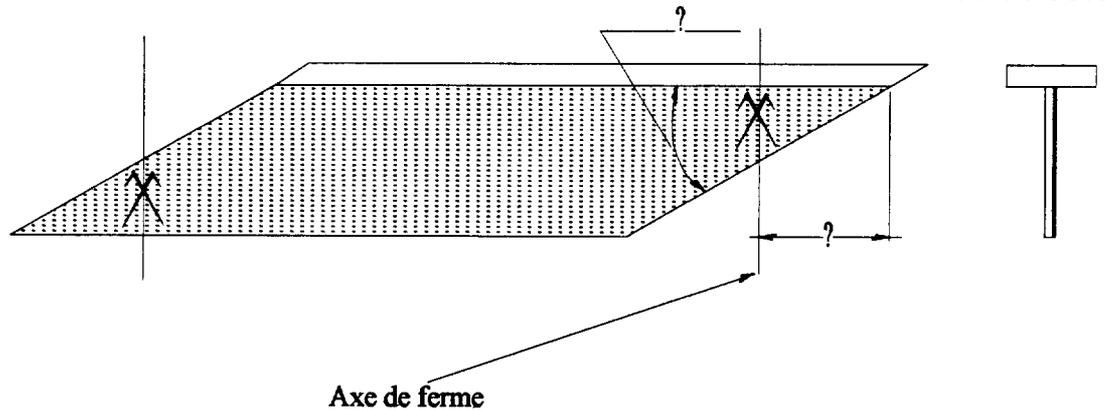
Ecrivez directement sur le croquis
Section des pannes 12 X 24 cm

Données :

Gabarit de traçage des coupes de panne.

Vue de face

Vue de coté.



ACADEMIE DE GRENOBLE				SESSION 1999	
EXAMEN : <u> </u> BEP <u> </u> BOIS MATERIAUX ASSOCIES <u> </u> CHARPENTE <u> </u> Epreuve : <u> </u> EP Analyse Dossier Rédaction d'un Mode Opérateur <u> </u>				DUREE : 4 h 00	
				Coefficient : 6	
Echelle :		SUJET		Feuille :2/7	

On vous demande :

QUESTION 7

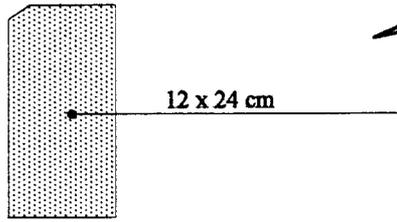
/ 20 Pts

De dessiner la ligne de cotation à respecter au moment du réglage du guide de la scie circulaire portable pour la réalisation du débardement des pannes. (partie dessin de la panne) 10 Pts

De dessiner la position du guide de scie circulaire portable utile au débardement des pannes. (partie dessin de la scie) 10 Pts

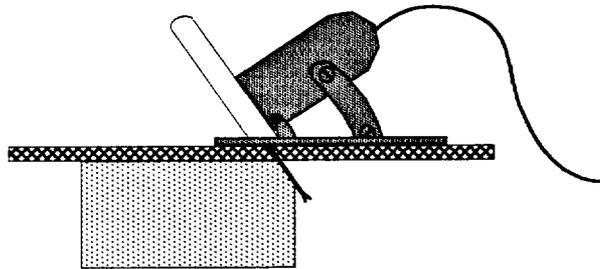
Dessinez directement sur les croquis

Dessin de la panne



Dessinez la ligne de cotation utile au moment du réglage du guide de la scie.

Panne en cour de taillage à l'aide d'une scie circulaire portable fixée sur un panneau.



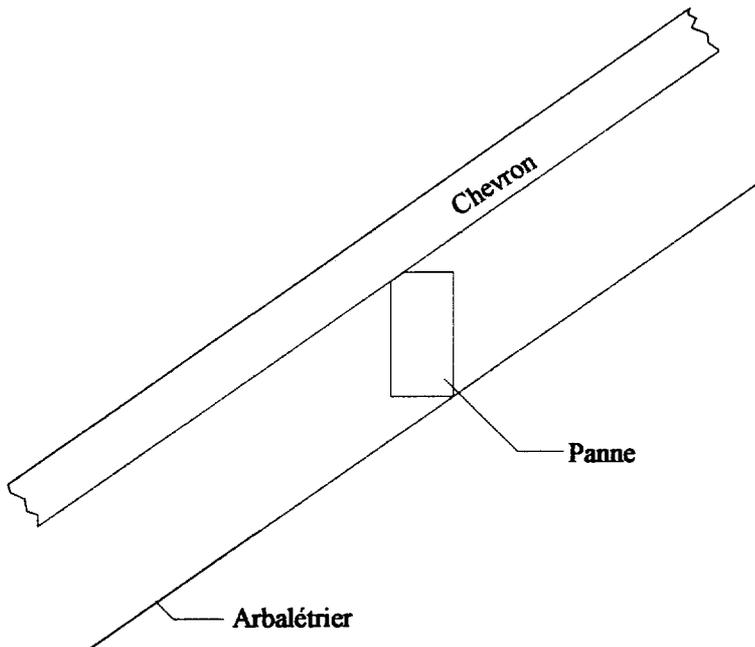
Dessinez la position du guide de la scie.

QUESTION 8

De Dessiner l'échantignole supportant la panne.
De Dessiner les cernes d'accroissement de la panne.

Vous devez représenter le fil du bois

/ 15 Pts



Ech : 1 / 15

ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 1999	
EXAMEN : <u> </u> BEP <u> </u> BOIS MATERIAUX ASSOCIES <u> </u> CHARPENTE <u> </u>			DUREE : 4 h 00	
Epreuve : <u> </u> EP Analyse Dossier Rédaction d'un Mode Opérateur <u> </u>			Coefficient : 6	
Echelle :		SUJET	Feuille : 3/7	

On vous demande :

QUESTION 9

De Dessiner Le pied de ferme sur blochets



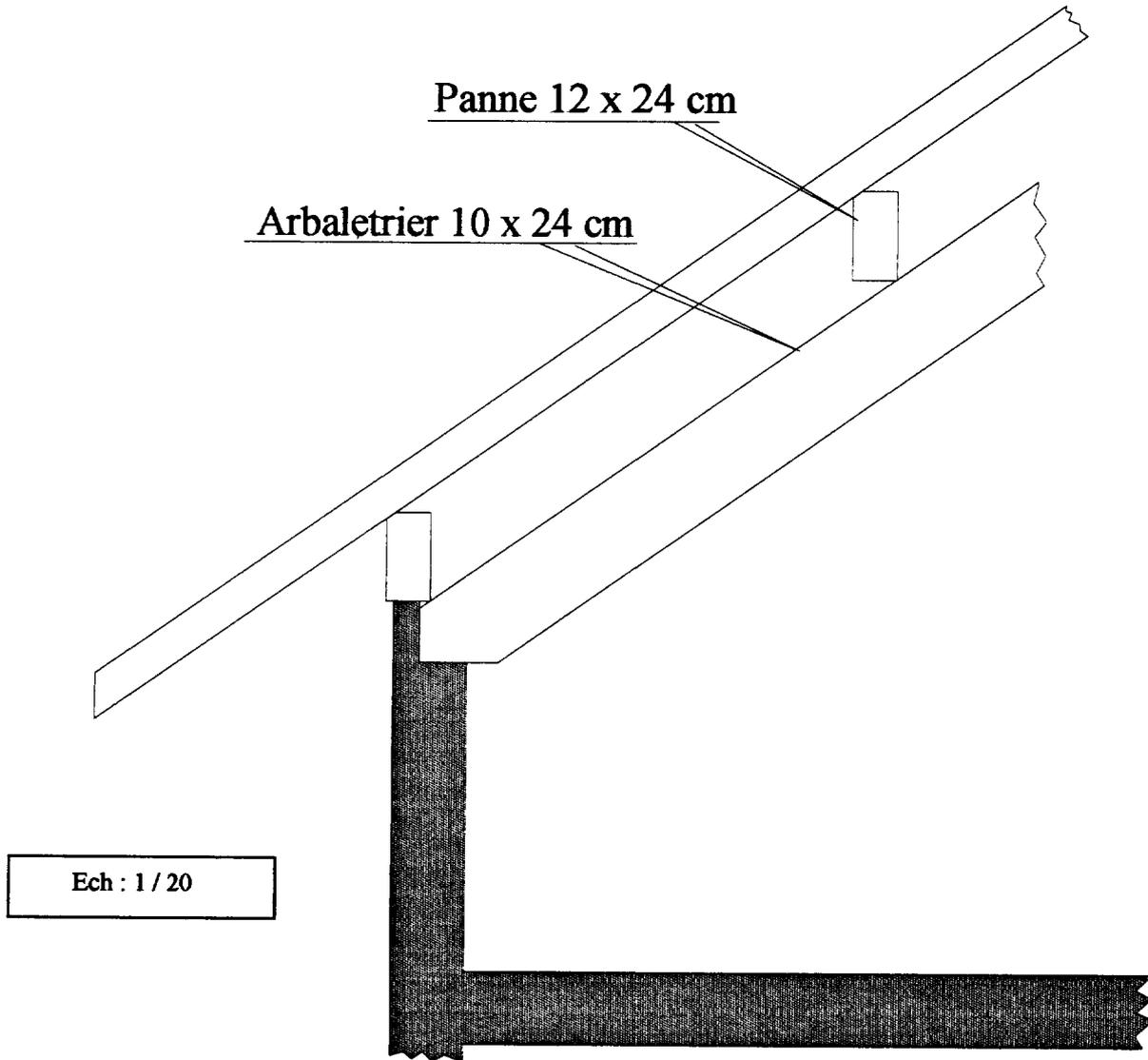
Vous devez dessinez et coter

/ 45 Pts

- 1) la position en tête de la jambe de force 10 Pts
- 2) la position en pied de la jambe de force 10 Pts
- 3) la position du blochet 10 Pts
- 4) la position de la semelle. 5 Pts
- 5) nommer et coter chaque assemblage 10 Pts

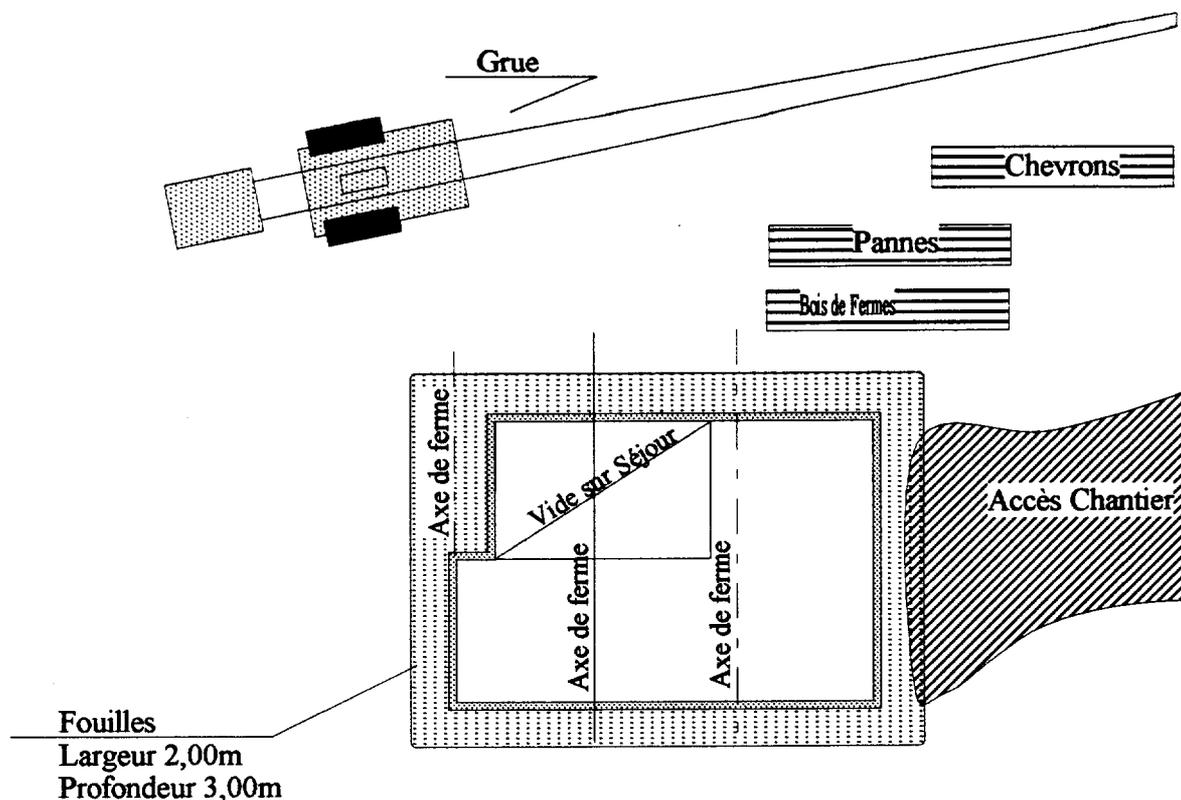
Données : Section des bois jambe de force 10 x 20 cm blochet 7 x 18 cm Semelle 10 x 20 cm

Le dessin ci-dessous représente l'ébauche à compléter du pied de ferme sur blochets.



ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 1999	
EXAMEN : <u> BEP </u> BOIS MATERIAUX ASSOCIES <u> CHARPENTE </u>			DUREE : 4 h 00	
Epreuve : <u> </u> EP Analyse Dossier Rédaction d'un Mode Opérateur <u> </u>			Coefficient : 6	
Echelle :		SUJET	Feuille : 4/7	

Le Croquis ci-dessous représente le chantier Z vu en plan dans sa quasi totalité.



QUESTION 10

On vous demande :

D'analyser poste de levage de la charpente.

- Données :**
- Vous disposez de la grue du maçon comme moyen de levage principal.
 - Situation de départ > les bois sont disposés sur chantiers en 3 lots.
 - Situation finale > les fermes sont levées, les pannes clouées et l'ensemble est prêt à être chevronné.

Vous devez

Énoncer chronologiquement les phases de levage (colonne Phases). / 10 Pts
 Définir les matériels utilisés (colonne Matériels utilisés).

Citer les risques professionnels liés à ces phases (colonnes Risques). / 15 Pts

Citer les moyens de prévention des risques à mettre en œuvre. / 15 Pts

Les Phases de levage doivent être cohérentes et comprennent la mise en place des matériels de sécurité s'il y a lieu.

ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 1999	
EXAMEN : CAP / BEP BOIS MATERIAUX ASSOCIES CHARPENTE Épreuve : EP1 Réalisation Technique Arts Appliqués ECRIT			DUREE : 4 h 00	
			Coefficient : 6	
Echelle :		SUJET		Feuille : 5/7

