

N°: _____

NOM: _____

Prénom: _____

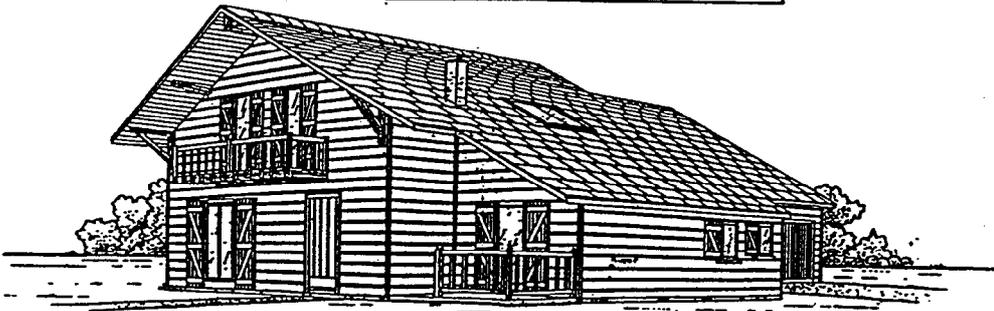
N°: _____

BEP BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES

CAP Menuiserie – Agencement

Session : 2000

Coefficient : 6



Durée : 4 heures

ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE

DOSSIER REPONSE
Ce dossier devra être rendu complet

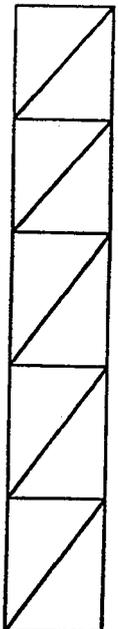
LECTURE DE PLAN

DESSIN TECHNIQUE

TECHNOLOGIE

PROCESSUS DE FABRICATION

CONTRAT DE PHASE



Groupement inter Académique	EXAMEN : BEP Bois et matériaux Associés	2322	EP2	2000
	CAP Menuiserie Agencement	2342	BEP	
	EPREUVE : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
	Coefficient : 6	Durée : 4 heures	Feuille : 0 / 10	
Ce sujet comporte 10 feuilles				

ON VOUS DONNE :

→ Un dossier « ressource » comportant :

- ✓ Un plan de maison ossature bois (document d'entreprise) comprenant 6 pages
- ✓ Un descriptif général comprenant 3 pages

ON VOUS DEMANDE :

- 1) De prendre connaissance du dossier ressource
- 2) De répondre aux questions suivantes (en vous aidant du dossier « ressource »)

LECTURE DE PLAN

- 1) Cette maison est une maison ossature bois, à l'aide du descriptif général, l'on vous demande sur la coupe du mur (document réponse 1)
 - ✓ De reporter les numéros comportant le nom des différents matériaux « ou peau » de ce mur sur le dessin en perspective 0,5p*9 / 4,5p
 - ✓ D'indiquer à 5mm près, l'épaisseur du mur (**faites apparaître vos calculs**)
Réponse : _____ 0,5p*6 / 3p
 - ✓ D'indiquer la face intérieure et extérieure de ce mur (document réponse 1) / 1,5p
- 2) Vous devez indiquer le sens d'ouverture de la porte :
 - ✓ Des WC Réponse : _____ / 1p
 - ✓ De la salle d'eau Réponse : _____ / 1p
- 3) Le propriétaire de cette maison souhaiterait aménager un bureau dans le grenier au dessus du garage.
Il a besoin d'une surface d'environ 18m² Est-ce possible ? _____ / 3p
Indiquez la surface disponible _____
 - ✓ Sur quels plans pouvons-nous montrer où se trouve la porte y donnant accès.
Réponse : _____ / 3p
 - ✓ Sur quels plans pouvons-nous trouver la fenêtre assurant l'éclairage de cette pièce.
Réponse : _____ / 3p

POINTS

2322	EP2	
2342	BEP	2000
SUJET		
Feuille : 1 / 10		

TECHNOLOGIE

1) Les chambres devant recevoir un parquet flottant en hêtre (revêtements de sols stratifiés, usage modéré), posé sur sous-couche en mousse polyuréthane aggloméré, l'on vous demande :

✓ D'indiquer la surface totale des chambres

Réponse : _____

/ 2p

✓ D'indiquer le nombre de « bottes » de lames de parquet à commander (voir document 12/13) (faites apparaître vos calculs)

Réponse : _____

/ 2p

✓ D'indiquer la longueur totale de plinthes qu'il faudra prévoir (voir documents 2/13 et 3/13) à 0,5m près

Réponse : _____

/ 4p

2) A partir :
✓ De la fiche technique de la fenêtre F53
✓ De la coupe verticale et horizontale de la fenêtre de la maison à ossature bois
✓ Et du plan rez de chaussée 2 / 13

ON VOUS DEMANDE :

✓ D'indiquer les dimensions en tableau du châssis WC

Réponse : _____

/ 2p

✓ D'indiquer les dimensions hors tout du cadre dormant avec pièce d'appui (faites apparaître vos calculs)

Réponse : _____

/ 3p

✓ D'indiquer les dimensions hors tout du cadre dormant sans pièce d'appui

Réponse : _____

/ 3p

✓ D'établir la feuille de débit pour ce châssis W.C. feuille 10 / 10

- En indiquant le repérage des pièces et la désignation technique de celle-ci
- Côtes finies portées en mm

/ 4p

Document réponse feuille de débit

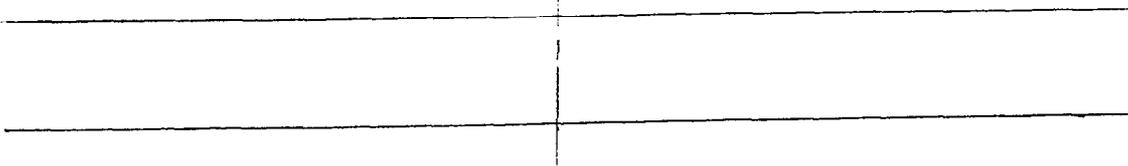
POINTS

2322	EP2	
2342	BEP	2000
SUJET		
Feuille : 2 / 10		

DESSIN TECHNIQUE

POINTS

- 1) L'intérieur de cette maison étant habillé en lambris de 145mm de large x 14mm d'épaisseur, on demande de dessiner comment vous voyez l'assemblage des lames entre-elles.



/ 4p

- 2) La terrasse du rez-de-chaussée est fermée par une balustrade dont la dimension des différents éléments est de :

- ✓ Poteaux 95 x 95mm
- ✓ Traverse haute et basse 70 x 50mm
- ✓ Balustrades 70 x 40mm

ON VOUS DEMANDE :

Sur le document réponse n°2 de réaliser la répartition des balustres (montrer le traçage, principe de Thalès) en respectant les normes :

/ 8p

- ✓ Espaces entre balustres ≤ 110 mm
- ✓ Hauteur balustrade $\rightarrow 900$ mm

- 3) A partir :

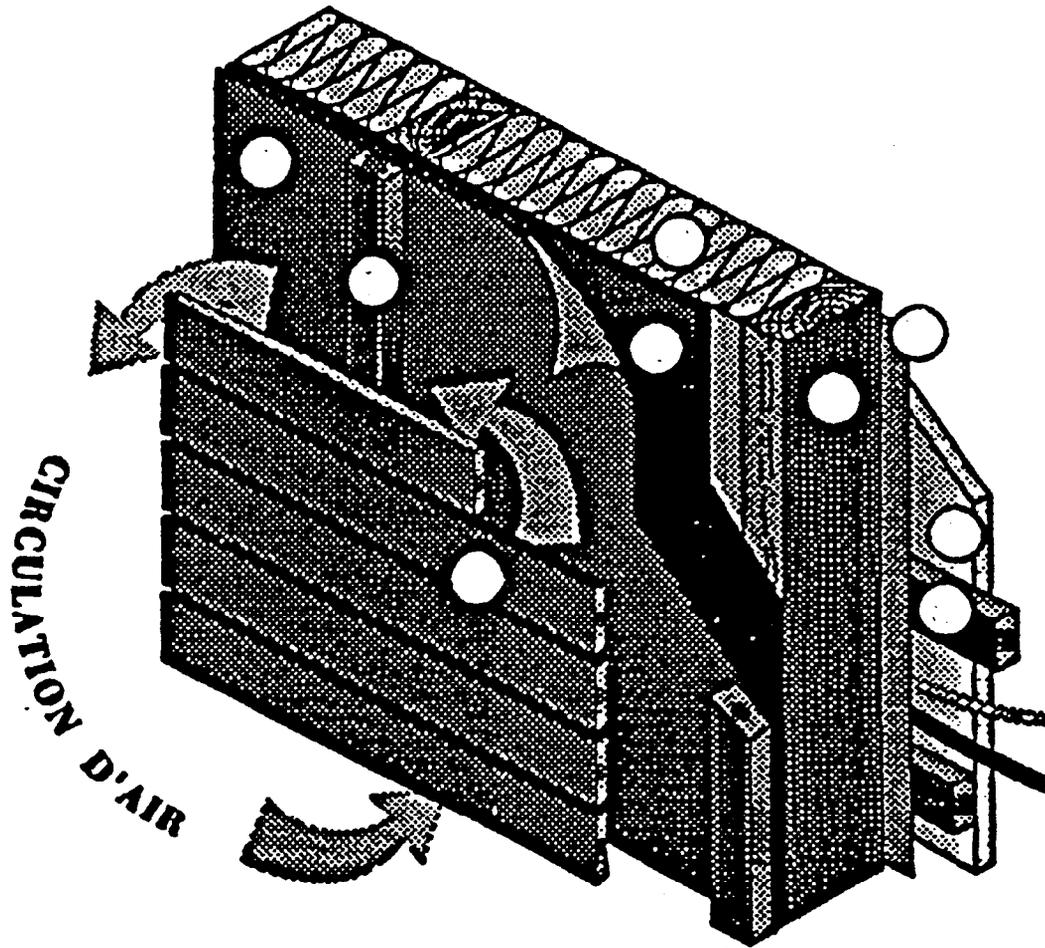
- ✓ De la fiche technique de la fenêtre F53
- ✓ De la coupe verticale et horizontale de la fenêtre de la maison à ossature bois

ON VOUS DEMANDE :

Sur le document réponse n°3, de dessiner en vue de face à l'échelle 1/5 le cadre dormant du châssis WC et coter.

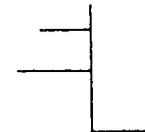
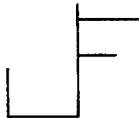
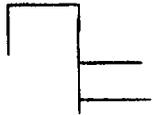
/ 8p

2322	EP2	
2342	BEP	2000
SUJET		
Feuille : 3 / 10		



- ✓ 1 BARDAGE EN SAPIN DU NORD DE 145mmX 22mm d'épaisseur
- ✓ 2 LITEAUX DE 40mm X 27 mm d'épaisseur POUR LAME D'AIR VENTILEE
- ✓ 3 PARE PLUIE TYPE TYVEK
- ✓ 4 CONTREVENTEMENT EN PANNEAUX DE TRIPLY DE 10mm d'épaisseur
- ✓ 5 LAINE DE ROCHE ROCKWOOL DE 180mm d'épaisseur
- ✓ 6 OSSATURE EN DOUGLAS RABOTEE DE 175mm X 38mm d'épaisseur
- ✓ 7 PARE VAPEUR
- ✓ 8 LAME D'AIR NON VENTILEE DE 40 X 27 mm d'épaisseur
- ✓ 9 LAMBRIS DE 145mm X 14 mm d'épaisseur

2322	EP2	2000
2342	BEP	
SUJET		
Feuille : 5 / 10		



2322	EP2	
2342	BEP	2000
SUJET		
Feuille : 6 / 10		

2322	EP2	
2342	BEP	2000
SUJET		
Feuille : 7 / 10		

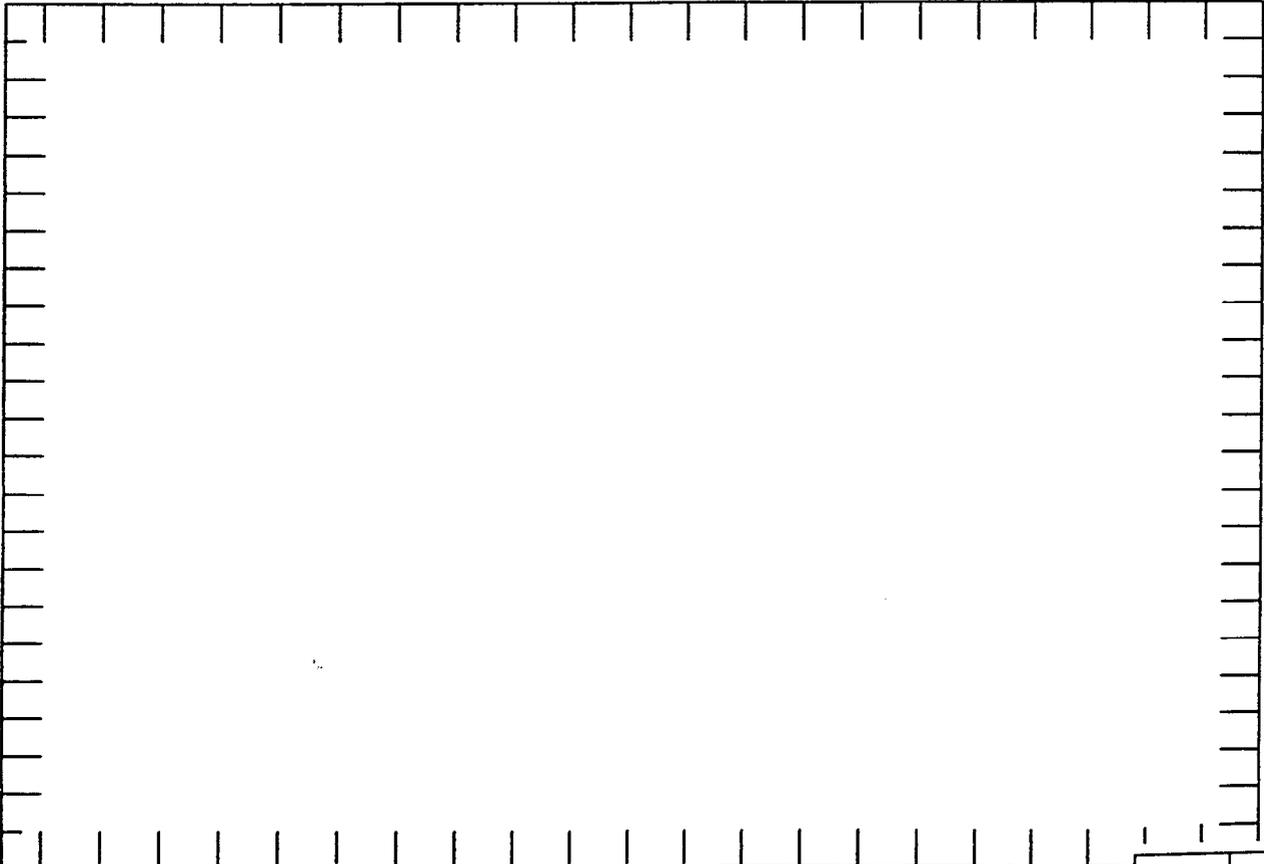
CONTRAT DE PHASE

Objet : _____	Éléments _____
Client : _____	Matière _____
Ensemble : _____	Quantité _____
Sous ensemble : _____	Repère _____

PHASE N° _____	DESIGNATION _____
POSTE DE TRAVAIL _____	

Repère	Désignation des opérations	Eléments de coupe 'machine'					Eléments de coupe 'outil'				Contrôle des cotes
		Vc m/s	S tr/min	a mm	F m/min	f m/dent	Réf.	D mm	Z	γ	

CROQUIS DE PHASE



2322	EP2	
2342	BEP	2000
SUJET		
Feuille : 9 / 10		

FEUILLE DE DEBIT

Dossier n° :

Client OC n° :

Produit :

Ensemble :

Sous Ensemble :

Nombre :

Désignation :

Repère	Désignation	Matière	Dimensions unitaires finies				Pointage	Sortie matière du stock				
			Ep	Long,,	Larg,,	Nbre(s)		M1	M ²	M3	Quantité	
// CHASSIS DORMANT //												
	pièce d'appui											
	traverse basse											
	traverse haute											
	montant droit											
	montant gauche											
// CHASSIS OUVRANT //												
	montant droit											
	montant gauche											
	traverse basse											
	traverse haute											
	jet d'eau ouvrant											

2322	EP2	2000
2342	BEP	
SUJET		
Feuille : 10 / 10		