

Groupement académique 'Est'

B.E.P. - C.A.P. SESSION: 2000

BEP CONSTRUCTION BÂTIMENT GROS OEUVRE

CAP CONSTRUCTION MAÇONNERIE BÉTON ARMÉ

Épreuve EP1

B: RÉALISATION ET TECHNOLOGIE

Pratique.

CONTENU

3 DOCUMENTS

CONSIGNES

1/3

Fiche de contrat.

2/3

Plan de l'ouvrage à réaliser: Edicule de terrasse.

3/3

Données: descriptif, organisation, coffrage.

Cette épreuve de
16 heures, est réalisée
sur 3 jours:

1er jour = 4h
2ème jour = 8h
3ème jour = 4h

DURÉE: 16 heures

Coef.: 10

ORIGINAL

FICHE DE CONTRAT		C.A.P B.E.P		C.B.G.O		C.A.P		C.M.B.A		EPRUVE : E.P.1. REALISATION ET TECHNOLOGIE	
C.A.P B.E.P	Session 2000										
		B		FEUILLE		1 / 3					
		ON DEMANDE		ON DONNE		ON EXIGE					
1) Analyse du dossier Implantation de l'ouvrage											
2) Réalisation de la maçonnerie d'agglomérés		Plans Descriptif Organisation du temps		19 agglomérés de 20x20x50 creux Sable 0/4 Ciment CPJ 32.5 CEM II		Verticalité: Tableaux non-enduits (3) ± 5mm Mur non-enduit (1 pan) ± 5mm Planéité: Mur non-enduit (1 pan) ± 5mm Cotes: Ouverture (0,50) ± 5mm Meneaux (2x0,75) ± 5mm Joints: Remplissage, aspect		Respect du principe de montage Solide Horizontalité fond de moule Etanchéité			
3) Réalisation du coffrage du linteau		Plan de coffrage et bordereau Bois de coffrage et accessoires		Plan d'armature Aciers HA 6 et HA 8 Fil d'attache Griffes de 6 et 8 ou cintreuse.		Dimensions des cadres Espacement des cadres Solide des ligatures		Dimensions Espacement Ligatures			
4) Réalisation de l'armature du linteau		Enrobage de l'armature Serrage du béton Aspect final		Enrobage de l'armature Serrage du béton Aspect final		Dimensions des cadres Espacement des cadres Solide des ligatures		Dimensions Espacement Ligatures			
5) Mise en oeuvre du béton (linteau)		Demi-chevrons 6X4 Pointes et serre-joints		Gravillons 8/15 Sable 0/4		Dimensions ± 5 mm Planéité Surface talochée Bords arrondis Equerrage ± 3mm/31cm		Dimensions Planéité Aspect Aspect Equerrage			
6) Réalisation de la tablette préfabriquée <u>NE PAS POSER LA TABLETTE</u>		Ciment CPJ 32.5 CEM II Chaux blanche Sable 0/4 Sable 0/2		Verticalité: Grand tableau ± 5mm Petit tableau ± 5mm Mur ± 3mm Planéité: Mur ± 5mm/s Equerrage tableau ± 3mm Aspect de l'ensemble enduit		Dimensions des cadres Espacement des cadres Solide des ligatures		Dimensions Espacement Ligatures			
7) Réalisation des enduits verticaux											
8) Decoffrage et nettoyage <u>DECOFFRAGE DES JOUES UNIQUEMENT</u>						Decoffrage des joues et nettoyage Nettoyage et rangement		Decoffrage Rangement			
9) Aspect général de l'ouvrage						Propreté, présentation de l'ouvrage		Propreté, présentation de l'ouvrage			
Total EP1 B											
Note EP1 B sur 20											
20											

NOM : _____

Prénom : _____

N° : _____

N° : _____

POSTES DE CONTROLE

Notes maxi

Notes obtenues

NOTES

CONSTRUCTION D'UNE MAISON A :
LA GARDIERE
58440 LA CELLE SUR LOIRE

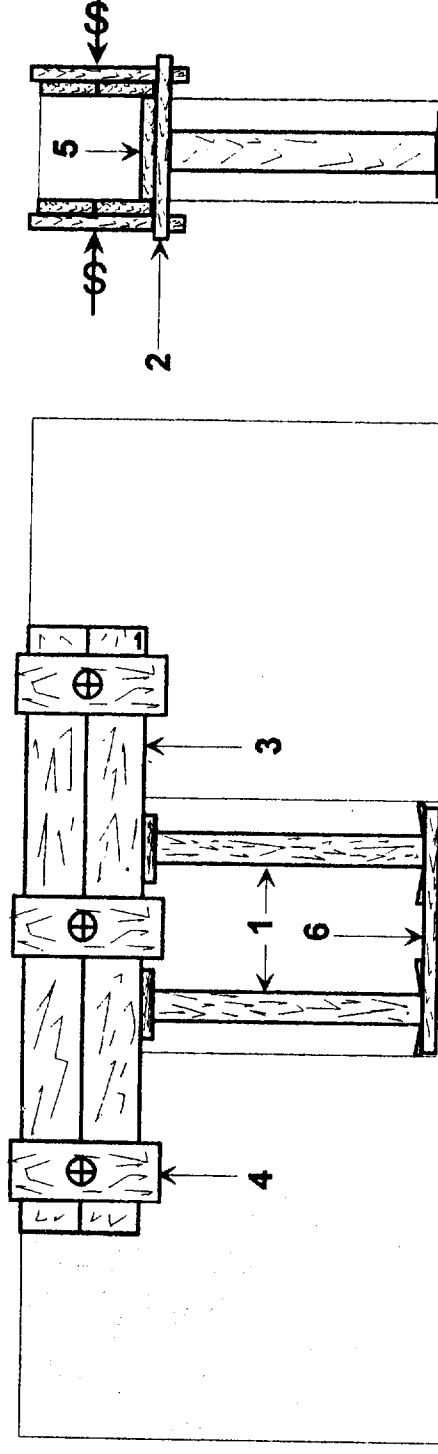
CONSTRUCTION D'UNE MAISON A : ORIGINAL
LA GARDIERE
58440 LA CELLE SUR LOIRE

DESCRIPTIF SOMMAIRE

OBJET: Edicule de la terrasse Nord.

- 1 Maçonnerie d'agglomérés de ciment de 20X20X50 creux, hourdés au mortier de ciment CPJ 32.5 CEM II dosé à 250 Kg/m³ de sable 0/4. Joints verticaux et horizontaux parfaitement remplis et affleurants.
- 2 Linneau B.A. Béton dosé à 350 Kg de ciment CPJ 32.5 CEM II par m³ de mélange de sable 0/4 (1/3) et de gravillons 8/15 (2/3). Linneau armé selon plan. Coffré à la planche.
- 3 Enduits extérieurs sur mur, finition talochée en 2 couches. Gobetis dosé à 500 Kg de ciment CPJ 32.5 CEM II par m³ de sable 0/4, épaisseur 5mm. Corps d'enduit dosé à 400 Kg de chaux blanche par m³ de sable 0/2, épaisseur 10mm minimum.
- 4 Tablette basse préfabriquée. Mortier de ciment CPJ 32.5 CEM II dosé à 450 Kg par m³ de sable 0/4. Finition talochée finement. Bords arrondis au fer à nez sur 3 cotés. (1 grand et 1 petit)

EP1 Partie B épreuve pratique
Coffrage du linneau

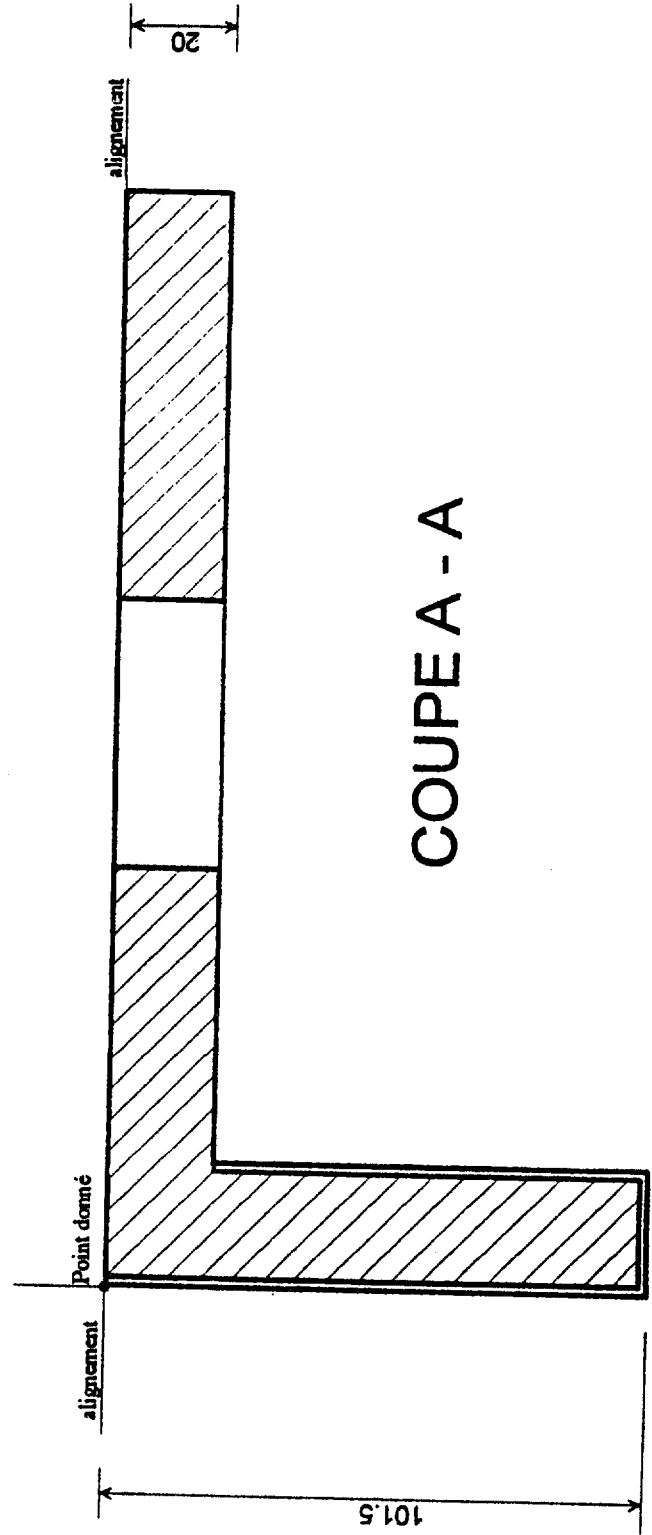
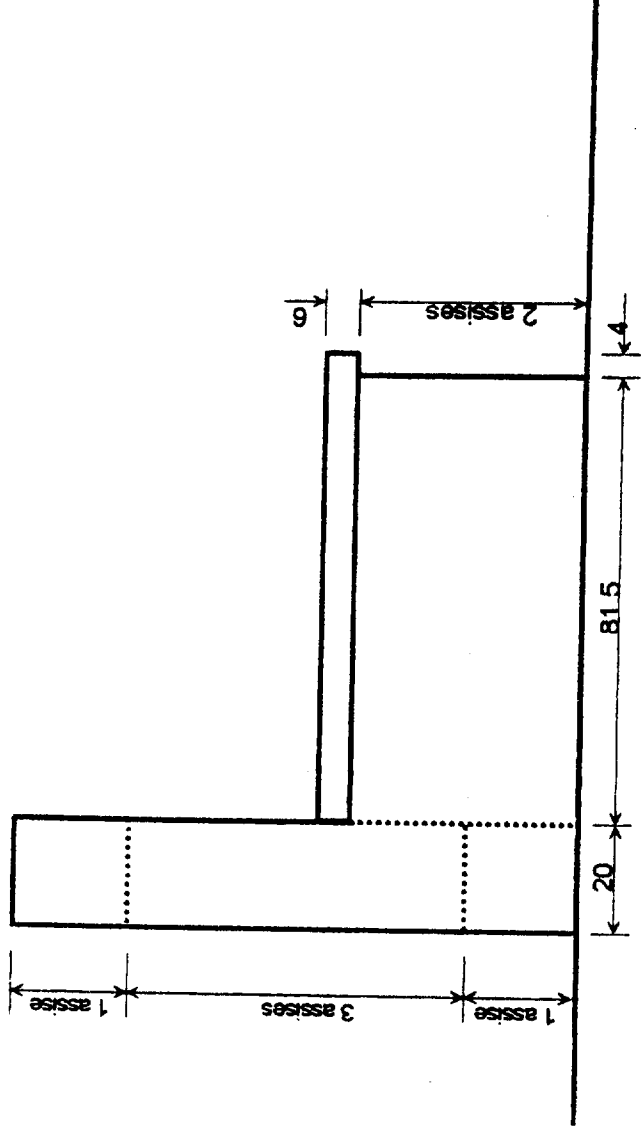
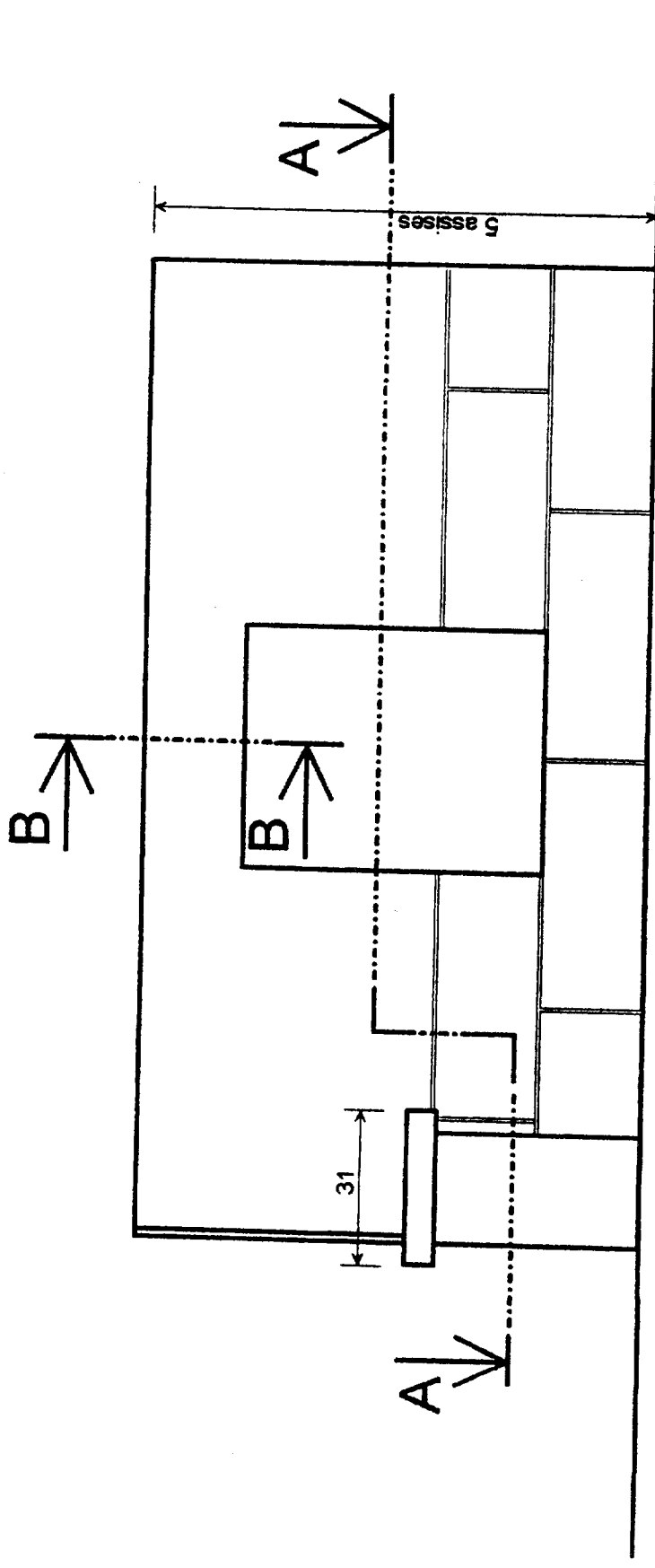


EP1 Partie B épreuve pratique

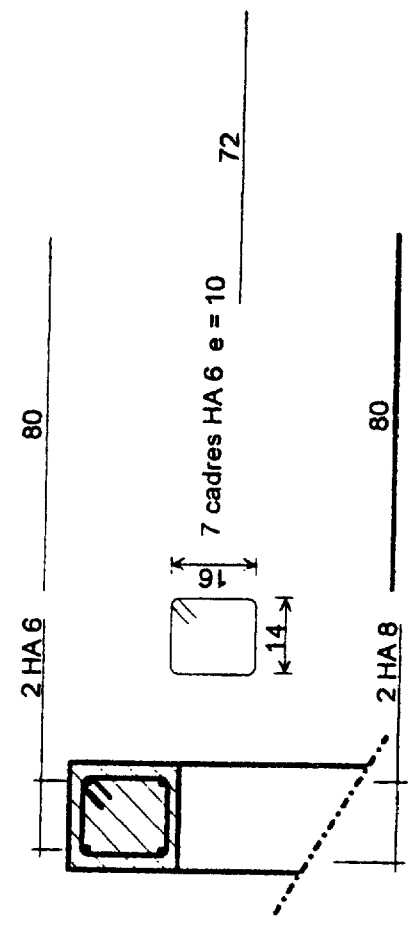
SUGGESTION D'ORGANISATION DU TEMPS	
1ère journée	4H00 Lecture et décodage des plans Implantation de l'ouvrage Maçonnerie d'agglomérés Gobetis sur maçonnerie
2ème journée	8H00 Coffrage du linneau Armature du linneau Coulage du linneau Coffrage de la tablette Coulage de la tablette
3ème journée	4H00 Couche de finition enduit Décoffrage du linneau (sauf fond de moule) Décoffrage tablette (sans la poser)

BORDEREAU BOIS DE COFFRAGE				
Repère	Désignation	Matériaux	Nombre	Débits
1	étais	chevrons sapin 6x8	2	0.60 m environ
2	traverses	planches sapin de 27mm	2	0.40 m X 0.12 m environ
3	joues	planches sapin de 27 mm	2	1.20 m X 0.24 m environ
4	traverses	planches sapin de 27 mm	ou 4	1.20 m X 0.12 m environ
5	fond de moule	planche sapin de 27 mm	6	0.25 m X 0.12 m environ
6	semelle	planche sapin de 27 mm	1	0.55 m X 0.20 m
			1	0.45 m X 0.12 m
ACCESSOIRES				
	Serre-joint de 60		3	
	Pointes TP de 55		50	
	Coins bois		4	

Groupement académique "Est"		Session 2000		SUJET	
B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre		Code:			
C.A.P. Construction Maçonnerie Béton Armé.		Code:			
Epreuve: EP1b- Réalisation et technologie.		Durée: 16 heures		Page: 3 / 3	
Pratique.		Coef: 10			



COUPE A - A



COUPE B - B

EDICULE de la TERRASSE

Echelle: quelconque (ne pas mesurer sur plan)

Groupement académique "Est"	Session 2000	SUJET		Tirages:
		Code:		
B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre		C.A.P. Construction Maçonnerie Béton Armé.		
Epreuve: EP1b- Réalisation et technologie. Pratique.		Durée: 16 heures	Coef: 10	Page: 2 / 3