

EP 2

ANALYSE DE DOSSIER et REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE

SESSION 2003

B.E.P. C.B.G.O.

dominante

CONSTRUCTION en BETON ARME du BATIMENT

Dossier Réponse

Attention l'ensemble du dossier est à rendre agrafé à l'issue de l'épreuve
Le Dossier Réponse comprend 7 feuilles y compris cette page

RECAPITULATIF DES POINTS

Page DR 1 /6	/20
Page DR 2/6	/20
Page DR 4/6	/30
Page DR 5/6	/10
Page DR 6/6	/40
TOTAL SUR 120 POINTS	/120
NOTE FINALE SUR 20 POINTS	/20

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE	
Académie	
Examen : BEP Option	Spécialité/ Bâtiment
Epreuve : EP 2 Analyse de dossier et rédaction d'un mode opératoire	
Nom : (en majuscule, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)	Prénom :
Né (e) le :	N° du candidat :
Examen : BEP	Spécialité/ Option
Epreuve : EP 2 Analyse de dossier et rédaction d'un mode opératoire	CBGO dominante Constructeur en Béton Armé du Bâtiment
Note sur 20	Appréciation du correcteur
Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance	

**BEP CBGO
dom CBAB
EP2 Analyse de dossier et
rédaction d'un mode
opératoire
D.R .0/ 6**

**BEP CBGO
dom CBAB
EP2 Analyse de
dossier et rédaction
d'un mode opératoire
D.R .0/6**

SESSION JUIN
2003

LECTURE DE DOCUMENTS ECRITS OU FIGURES

1) Quel ciment utilise t'on pour réaliser les bétons en contact avec le sol ?
(CCTP DT 1/11)

Réponse : /1

2) Combien y a t-il de classe de parement ? (CCTP DT 1/11)

Réponse : /1

3) Quelle est la classe de parement la plus utilisée pour réaliser les bétons cités dans le CCTP ? (CCTP DT 1 & 2/11)

Réponse : /1

4) Quelles sont les dimensions des panneaux délimités par les joints sciés au niveau du dallage .?(CCTP DT 2/11)

Réponse : /1

5) Quel est le délai maximum pour réaliser les ragréages après décoffrage ?
(CCTP DT 2/11)

Réponse : /1

6) Quelle est la côte d'arase supérieure du dallage de la fosse d'ascenseur ?
(plans DT 5 & 10 /11)

Réponse : /1

7) Quelle est la différence de niveau entre le local VENT et le local EAU CHAUDE (plan DT 5/11)?

Réponse : /1

8) Que veut dire cette représentation ?  (plan DT 5/11)

Réponse : /2

9) Sur la vue du sous-sol que représentent les traits  sur le pourtour des murs périphériques ? (plan DT 5/11)

Réponse : /2

10) Citez les noms des éléments de construction repérés sur le plan du 1^{er} étage et combles (plans DT 7& 8 /11)

REPERE	NOM de l'élément
1	
2	
3	
4	

11)Quelle est le revêtement mural sur le mur mitoyen séparant les appartements A3 et A4 ? (plan DT 7/11)

Réponse : /2

12) Calculez l'épaisseur de cloison du jour dans l'escalier menant au second étage ? (plan DT 7/11)

Réponse : /2

13) Quel est le diamètre du poteau ? (plan DT 7/11)

Réponse : /1

/20

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**BEP CBGO
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire**

D.R 1/6

SESSION JUIN 2003

RECHERCHER DES COTES SUR UN PLAN

On donne

le plan du rez de chaussée (DT 6 / 11)

Un pré dessiné ci dessous représentant la face extérieure du coffrage en banches du voile de façade EST sur la vue en plan du rez de chaussée

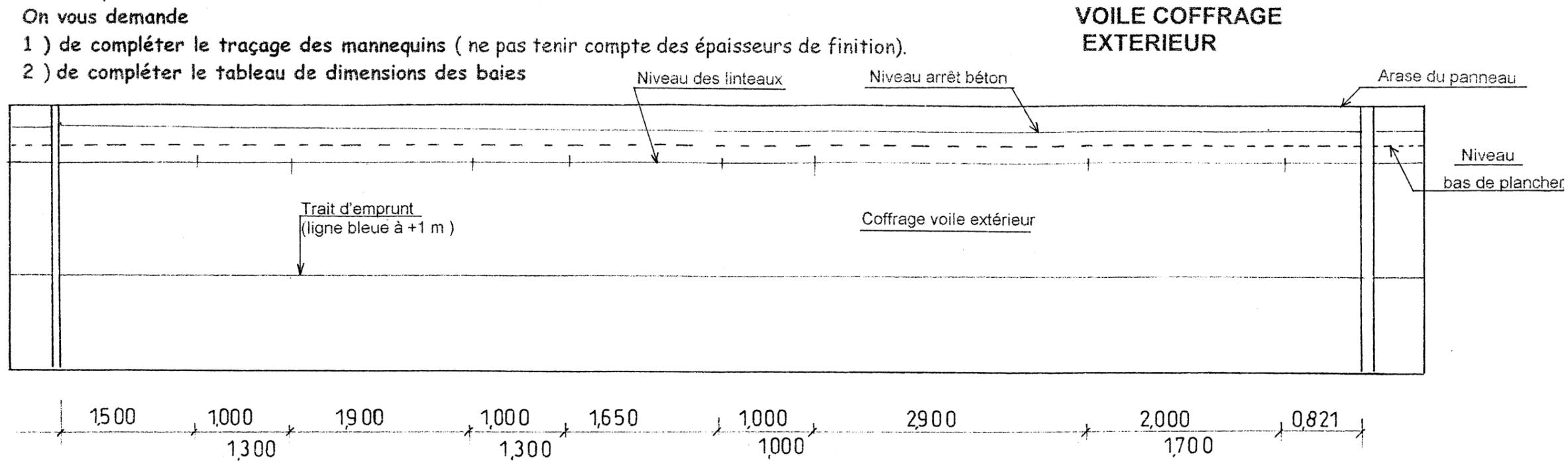
le dessin est à l'échelle 1 : 50 soit 2cm pour 1 m.

Un exemple de tracé de baie

On vous demande

1) de compléter le traçage des mannequins (ne pas tenir compte des épaisseurs de finition).

2) de compléter le tableau de dimensions des baies



Exemple de baie

1.9 au 1^{er} étage

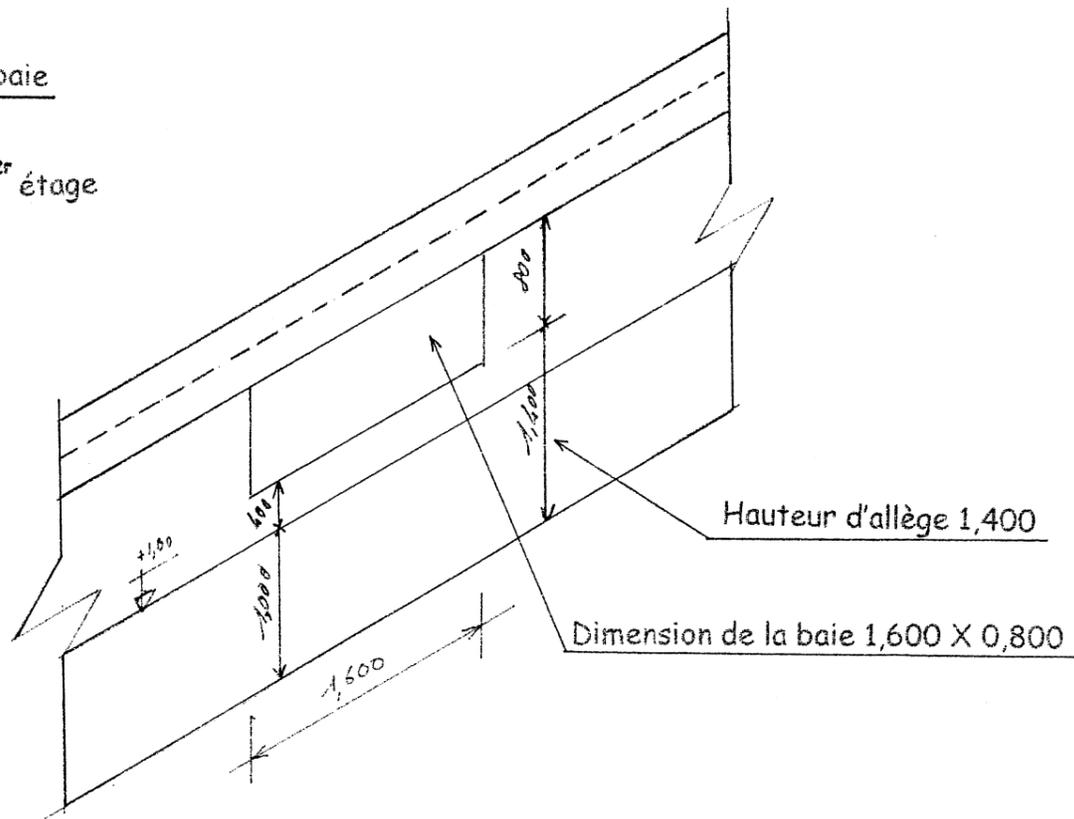


TABLEAU DES HAUTEURS DE BAIES sur voile EST RDC					
BAIES	Longueur de baie	Hauteur de baie	Hauteur d'allège	Différence (+ ou -) entre allège et trait d'emprunt	Hauteur de sous face de linteau
Ex 1.9	160 cm	80 cm	140 cm	+ 40 cm	220 cm
R1					
R.3					
R.5					

TRACE DES BAIES
TABLEAU DES BAIES

/10

/10

/20

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

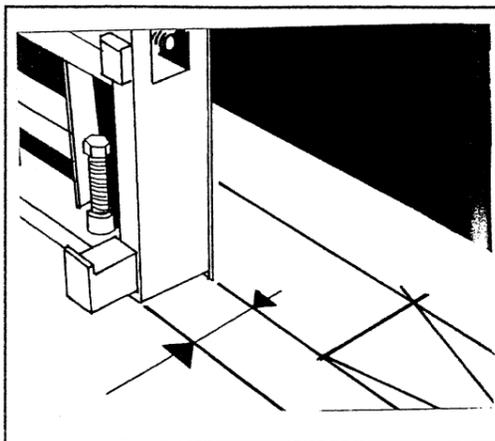
BEP CBGO
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

D.R 2/6

SESSION JUIN
2003

ORDONNANCER ET NOMMER LES DIFFERENTES TACHES

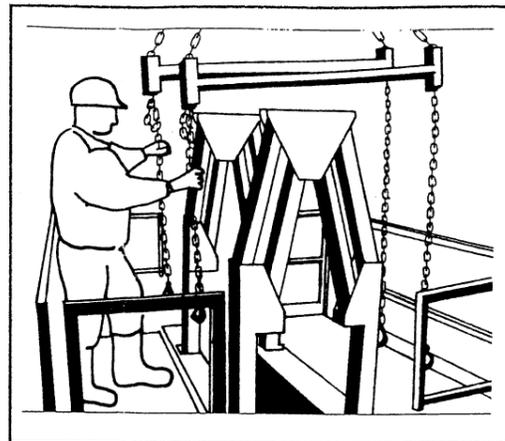
Les illustrations ci dessous représentent la réalisation d'un voile en banches métalliques.
Elles sont placées dans un ordre quelconque.



A



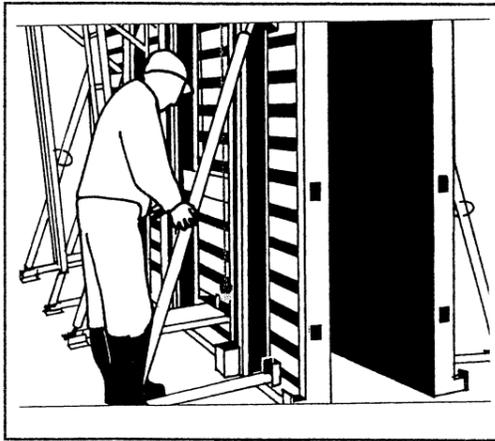
B



C



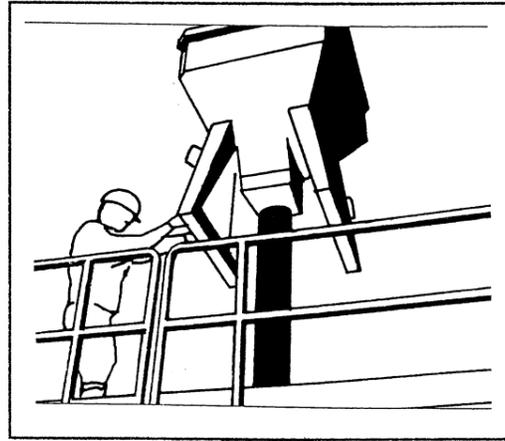
D



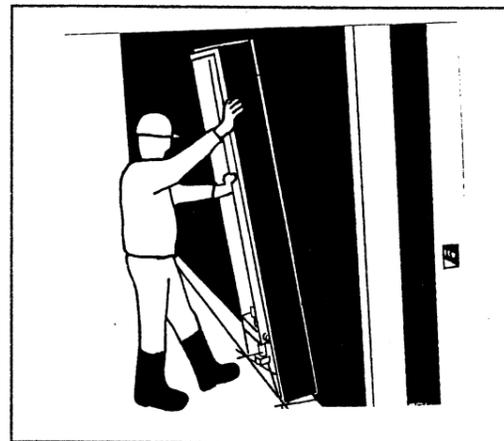
E



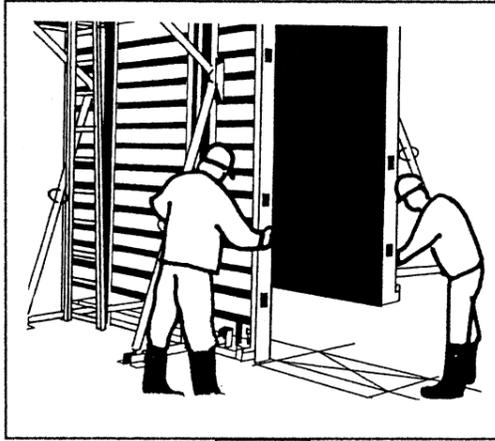
F



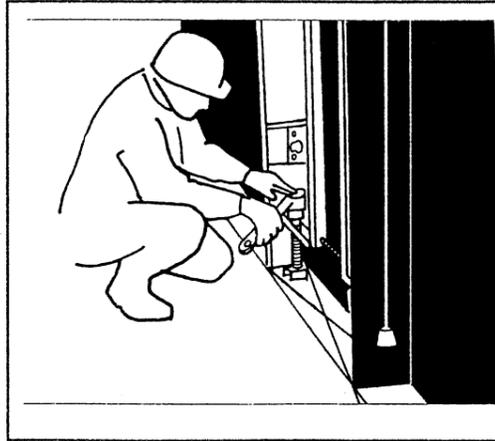
G



H



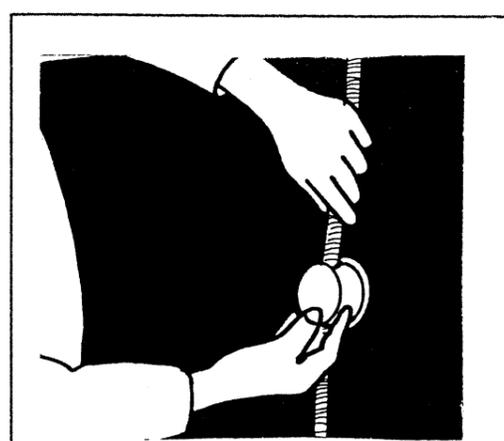
I



J



K



L

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP CBGO
EP2 Analyse d'un
dossier et
rédaction d'un
mode opératoire

On vous demande sur le document suivant de les remettre dans l'ordre classique d'exécution de réalisation

Et de commenter les différentes étapes

Liste chronologique et commentaires des phases de réalisation d'un coffrage outil pour voiles en Béton Armé

3 points par ligne

Liste des phases	Repère	Commentaires	Ordre	Commentaires
1	C	<i>Elingage du panneau à l'aide du palonnier</i>		
2			/1	/2
3			/1	/2
4			/1	/2
5			/1	/2
6			/1	/2
7			/1	/2
8			/1	/2
9			/1	/2
10			/1	/2
11			/1	/2
12	G	<i>Mise en œuvre du béton</i>		

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

/ 30

SESSION JUIN
2003

BEP CBGO
EP2 Analyse d'un
dossier et
rédaction d'un
mode opératoire

D.R 4 :6

DECODER UNE FICHE TECHNIQUE UN BON DE LIVRASON

On donne le bon de livraison de béton
 Un extrait du CCTP (DT 1 & 2 /11)
 Un extrait de la Norme P 18-305 sur Béton Prêt à l'Emploi(DT 11/11)

On demande de répondre aux questions suivantes :

1) Quel ciment est utilisé ?

Réponse : /1

2) Quelle résistance minimum est garantie ?

Réponse : /1

3) Quelle est la consistance du béton et à quel affaissement au Cône d'Abrams cela correspond-il ?

Réponse : /2

4) Quelle est la date de fabrication du béton ?

Réponse : /1

5) D'après la norme P18-305, à quel environnement correspond la classe 2 b1 notée sur le bon de livraison ? (D T 11/11)

Réponse : /1

6) Que veut dire ce logo ?



(D T 11/11)

Réponse : /3

7) Quelle quantité de béton va être livré ?

Réponse : /1

/10

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP CBGO
EP2 Analyse d'un
dossier et
rédaction d'un
mode opératoire

D.R 5/6

SESSION JUIN
2003

Bon de livraison N°:

Unibéton
Italcementi Group



CLIENT :
 Contrat / Dévis :
 Chantier :
 Date de livraison : 30/10/02
 v/cde

0876955

Centrale de :
 Tél. :
 Fax :

Fabrication exécutée par :

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales de ventes au verso.

Désignation du Béton (6)	Certification	Environnement Classe (1)	Type Béton (2)	Résist. Caractéristique	Type et Classe du Ciment	Liant équivalent Nature addition (3)	Dosage (C + kA) Kg/m ³ (4)	Consistance (5)	Granularité	Nature et dosage Adjuvant
BCN XP P 18305	NF	2b1	BA	25	CEM I 52,5 N		mini 280	TP	0/20	P/Re 0.25%

Caractères complémentaires éventuels :

Désignation	Quantité	U.V.
5793 TRADIPLAN Adjuvants et Services	8.00	m ³

TRANSPORT		HEURES	
N° de camion : 105-01	Chauffeur :	Première gâchée : 11 h30	Début déchargement : h
Zone de livraison : 0001	Immatriculation :	Arrivée Chantier Conventionnelle : 11 h30	Fin déchargement : h
		Réelle : h	Départ chantier : h
			Limite mise en œuvre (7) :

Avertissements :
 - Toute adjonction avant déchargement, de toute substance ou ingrédient, modifie les caractéristiques du produit.
 - Les rajouts d'eau, effectués avant déchargement, altèrent les caractéristiques du produit.
 - (1) La classe d'environnement n°1 ne peut convenir qu'en cas de non exposition du béton à l'humidité, au gel ou à un autre milieu agressif.
 - (2) Non-armé (NA), armé (BA), précontraint (BP).
 - (3) Additions calcaires (L), cendres volantes(V), cendres volantes humides (VH), additions siliceuses (U), laitiers moulus (S), fumées de silice (D)
 - (4) La valeur du coefficient k d'une addition est sélectionnée conformément à l'article 3.7 de la norme XP P 18 305.
 - (5) Ferme (F), plastique (P), très plastique (TP), fluide (FI), ou valeur en cm.
 - (6) L'appellation PRODUIT SPECIAL est strictement réservée aux produits non couverts par le domaine d'application de la norme XP P 18 305.
 - (7) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre au plus tard 2 heures après la fabrication de la première gâchée.

DECLARATIONS DU CLIENT OU DE SON REPRESENTANT		RECEPTIONNAIRE DU BETON
Adjonction, après transfert de propriété au client, demandée par le client ou son représentant, effectuée selon ses instructions, sous sa responsabilité exclusive :		Je reconnais avoir pris connaissance des conditions générales de vente et des précautions d'emploi qui figurent au verso et déclare les accepter.
Nature :	Quantité :	Signature du client ou de son représentant :

N° : 4036563 Date : 30/10/02 Code : Client : Fabrication :

