

**BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES
CONSTRUCTION BÂTIMENT GROS-ŒUVRE**

**CERTIFICAT D'APTITUDES PROFESSIONNELLES
CONSTRUCTION MAÇONNERIE BETON ARME**

EPREUVE EP1 A

REALISATION ET TECHNOLOGIE

S U J E T - E C R I T

OBSERVATIONS:

1 / Vous répondez aux questions communes à toute les spécialités puis à celles destinées à votre spécialité. (si vous répondez à des questions autres que votre spécialité, cela ne vous apportera rien!).

2 / Avant de répondre aux questions: étudiez bien celles-ci afin d'en comprendre le sens.
: Recherchez et étudiez bien les éléments du dossier servant de support à la réponse.

3 / A la fin de l'épreuve, vous rendez tous les documents aux surveillants de l'épreuve:

Après avoir contrôlé que tous les documents réponses sont correctement renseignés
Nom, Prénom, N° d'anonymat etc. vous rendez ceux-ci séparés des autres documents

ACADEMIE D'AIX MARSEILLE		CODE EPREUVE
SESSION: 1999		5123 201 5023 208 5023 210.....
EXAMEN : CAP *	SPECIALITE : CMBA - CBAB	
EPREUVE EP1 A (ECRIT) REALISATION ET TECHNOLOGIE	DUREE : 4 heures COEFFICIENT	page 1 / 5

* + B.E.P. C.B.G.O.

SITUATION:

Vous êtes chargé de participer à la réalisation du projet de construction de la villa dont plans et documents ci-joints.

Afin de vérifier vos connaissances, on vous demande:

1. D'analyser un dossier technique.
2. d'extraire les informations nécessaires.
3. D'appliquer vos connaissances technologiques.

DOCUMENTS FOURNIS:

- Le dossier général « technique du projet » "DG" (feuilles 1 à 8 / 8).
- La documentation technique "DT" (feuilles 1 à 4).
- Les pages questions / réponses "DR" (feuilles 2 à 5 / 5).

TRAVAIL DEMANDE:

- Vous devez compléter les pages questions / réponses

NOTA: - Les réponses seront rédigées à l'encre lisiblement et sans rature douteuse.
- Les dessins seront réalisés au crayon gris ou à l'encre et aux instruments nécessaires.

ATTENTION : Pages 1 à 4 / 5 ⇒ CMBA

: Pages 1 à 3 / 5 + Page 5 / 5 ⇒ CBAB

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

Examen ou Concours:
Section ou option ou Spécialité:
NOM: N° d'inscription:
Prénom (s): Académie d'inscription:
Nature de l'épreuve:
Repère de l'épreuve:

QUESTIONS (CBGO, CMBA, CBAB)

I LECTURE DE PLANS: (Note = 1 pt / Réponse juste)

Retrouvez les valeurs de :

R

a : Cote de départ (bas) de l'escalier.

R :

b : Cote d'arrivée (haut) de l'escalier.

R :

c : Valeur du giron de marches.

R :

d : Pente(en %)de la volée d'escalier (posez les opérations).

R :

e : Epaisseur du plancher haut du rez de chaussée (compris revêtement de sol).

R :

f : Epaisseur de la dalle de la terrasse.

R :

Que signifie (sur les plans) :

g : VH

R :

h : all. 1.60

R :

i : pp 80 x 2.02.

R :

j :  20 x 40

R :

NOTE

1 pt /

NOTE L.PLAN sur 10

DRI

CMBA
CBAB

EXAMEN : CAP 1999

CODE : 5123 201
5023 208
5023 210

page 2 / 5

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Examen ou Concours:
 Section ou option ou Spécialité:
 NOM: N° d'inscription:
 Prénom (s): Académie d'inscription:
 Nature de l'épreuve:
 Repère de l'épreuve:

2 : Complétez le plan de pose des poutrelles PPB du plancher haut du rez de chaussée (dépendances + garage) à l'échelle 0,01.
 cotation comprise. Voir documentation jointe. Et le tableau de renseignements.

QUESTIONS (CMBA, CBAB)

NOTE: / 10

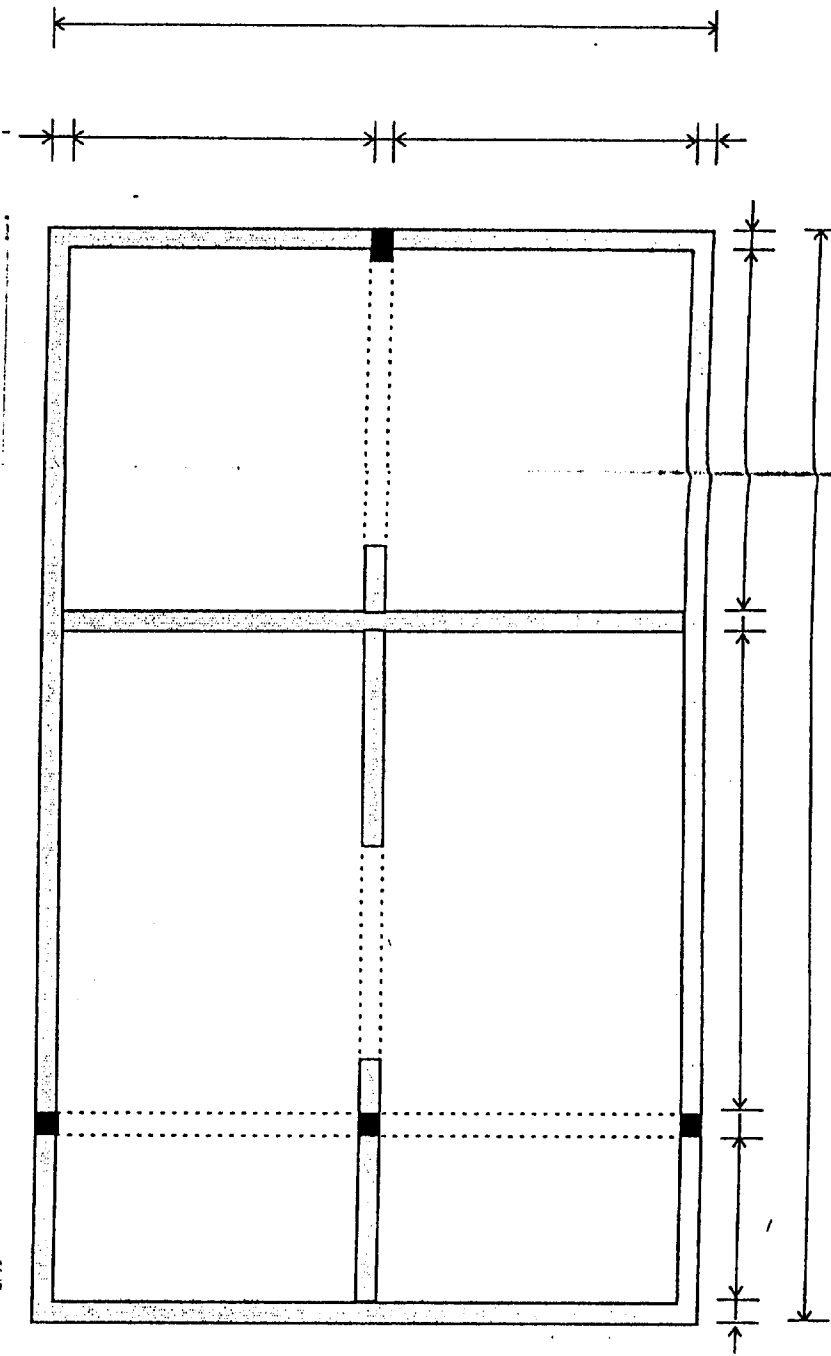


TABLEAU DE RENSEIGNEMENTS A COMPLÉTER:

POUTRELLES	Type:	Long mini =	Nombre =
	Type:	Long mini =	Nombre =
	Type:	Long mini =	Nombre =
Espace entre axes (des poutrelles) = cm			
NOMBRE DE 'HOURDIS' ep. 12 =			
NOMBRE DE 'HOURDIS' ep. 16 =			
BETON	Quantité pour le	opérations	résultat
	plancher complet: (posez les opérations)		

DR2

N e r i c h e d a n s c e c r e d i t

CMBA - CBAB

EXAMEN : CAP 1999

CODE : 5123 201
 5023 208
 5023 210

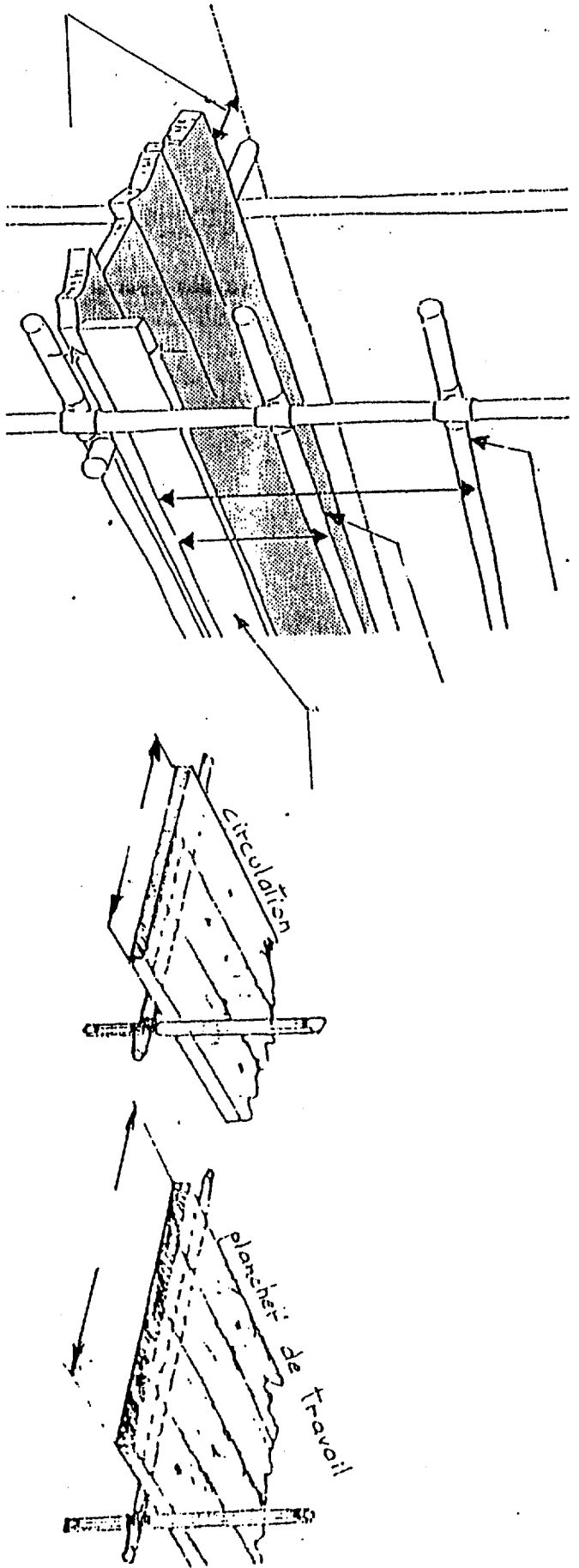
dosage des enduits extérieurs

pois de liants par mètre cube de sable sec

	1 ^{re} solution	2 ^e solution	sable
1			
2			
3			

LES ECHAFAUDAGES

Protections contre les chutes



Note: / 10

NOTE

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

Examen ou Concours:

Section ou option ou Spécialité:

NOM: N° d'inscription:

Prénom (s): Académie d'inscription:

Nature de l'épreuve:

Repère de l'épreuve:

M I N I S T E R E D E L ' E D U C A T I O N N A T I O N A L E

CMBA

EXAMEN : CAP 1999

CODE : 51 23 201
50 23 208
50 23 210

page 4 / 5

DR 3

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Examen ou Concours:

Section ou option ou Spécialité:

NOM: N° d'inscription:

Prénom (s): Académie d'inscription:

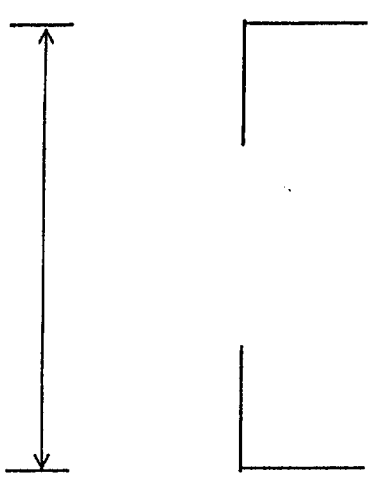
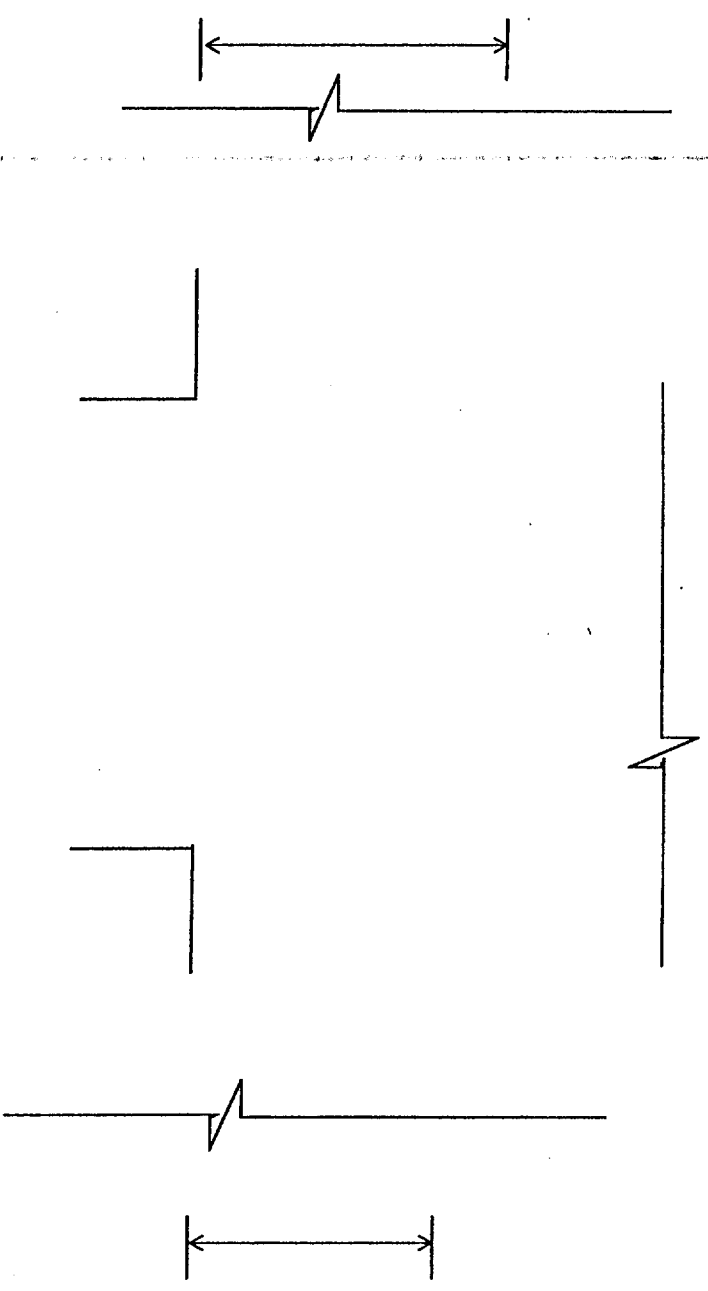
Nature de l'épreuve:

Repère de l'épreuve:

N
e
r
s
i
c
e
r
i
e
d
a
n
s
c
e
n
t
r
e

QUESTIONS (CBAB)

3 : Faire le croquis de détail en coupe verticale de la poutre "L1" en retombée sous le mur de façade de la maison (compris liaisons entre planchers, armatures incluses éch: 1/5



NOTE:/10

DR4

CBAB	EXAMEN : CAP 1999	CODE : 51 23 201 50 23 208 50 23 210	page 5/5
------	-------------------	--	----------