

EPREUVE E.P.2 B.E.P.

Analyse d'un dossier et
rédaction d'un mode opératoire

SPECIALITE: Construction bâtiment gros-oeuvre.

PIECES CONTENUES DANS CE DOSSIER

Documents foliotés de 1/ 12 à 12/12

DUREE DE L'EPREUVE: 4 HEURES

COEFFICIENT 6

B.E.P. C.A.P.	Spécialité : Construction bâtiment gros - oeuvre Code Spécialité : 5123201C	Durée : 4H	Session 2004
Épreuve EP2:Analyse d'un dossier et réalisation d'un mode opératoire. N° Sujet 04-2088		Coefficient: B.E.P. : C.A.P. :	Folio 1/12

TRAVAIL A EFFECTUER

Votre chef d'équipe vous donne un travail à réaliser. Coffrage d'un poteau en béton armé repéré sur le plan du sous-sol P1

IL VOUS DONNE

- Le plan du sous - sol.
- La coupe A.A.
- Le plan des fondations.
- Le plan du rez de chaussée
- La terminologie des éléments.
- Le plan de boisage du poteau.
- Les matériaux et matériels.

ON VOUS DEMANDE

Question n° 1 : De contrôler si l'amorce d'attente (talonnette) est correctement implantée en vérifiant les cotes X et Y.

Question n° 2 De vérifier

2 -1 si la hauteur du poteau mentionnée sur le plan de boisage correspond bien à la dimension imposée par l'architecte, soit 2.20m.

2 -2 si la section du poteau indiquée sur le même plan de boisage correspond aux cotes portées sur le plan de l'architecte.

Question n° 3 De quantifier.

- 3 -1 La quantité de matériaux pour couler le poteau.
 - 3 -2 Les bois pour réaliser le coffrage et la mise en place.
- Répondre sur la fiche de débit des bois.

Question n° 4 De rédiger

- 4 -1 Le mode opératoire sur la réalisation et la mise en place du coffrage.
- Répondre sur le document .Mode opératoire.
- 4 -2 Nomenclature de l'armature.

B.E.P. Spécialité : Construction bâtiment gros - œuvre
C.A.P. Code Spécialité : 5123201C

Durée : 4 H
Session 2004

Épreuve EP2:Analyse d'un dossier et réalisation d'un mode opératoire.
N° Sujet 04-2088

Coefficient: Folio
B.E.P.: 2/12
C.A.P.:

EPREUVE E.P.2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

DOCUMENT REPONSES N° 1

QUESTION N° 1:

Après vérification sur le plan du sous-sol

la cote X=3.95m est-elle Bonne ou Fausse

la cote Y=3.18m est -elle Bonne ou Fausse

Cochez la bonne réponse et écrivez vos calculs de contrôle ci-dessous.

X _____

Y _____

Pts

/1.5

/1.5

QUESTION N° 2

2-1 La hauteur du poteau mentionnée sur le plan de boisage est :

Bonne Fausse

(Cochez la bonne réponse)

Sur quel plan avez vous procédé pour vérifier cette hauteur.

/1

2-2 La section du poteau indiquée sur le plan de boisage est:

Bonne Fausse

(Cochez la bonne réponse)

Sur quel plan avez vous vérifié cette section.

/1

QUESTION N° 3

3-1 Calculez le volume du poteau _____

En vous servant de l'abaque de Dreux donnez la quantité de matériaux nécessaire pour couler le poteau.

Ciment: _____ Sable: _____ Gravillons: _____ Eau _____

/4

3-3 En s'appuyant sur le folio plan de boisage quantifiez le nombre d'éléments repérés dans le document.

Répondre sur la fiche de débit des bois Fiche N°2 folio 10/12

/3

QUESTION N° 4

4-1 Le mode opératoire sur la réalisation du coffrage:FicheN°3 folio 11/12

4-2 Nomenclature de l'armature Folio 12/12

/5

/3

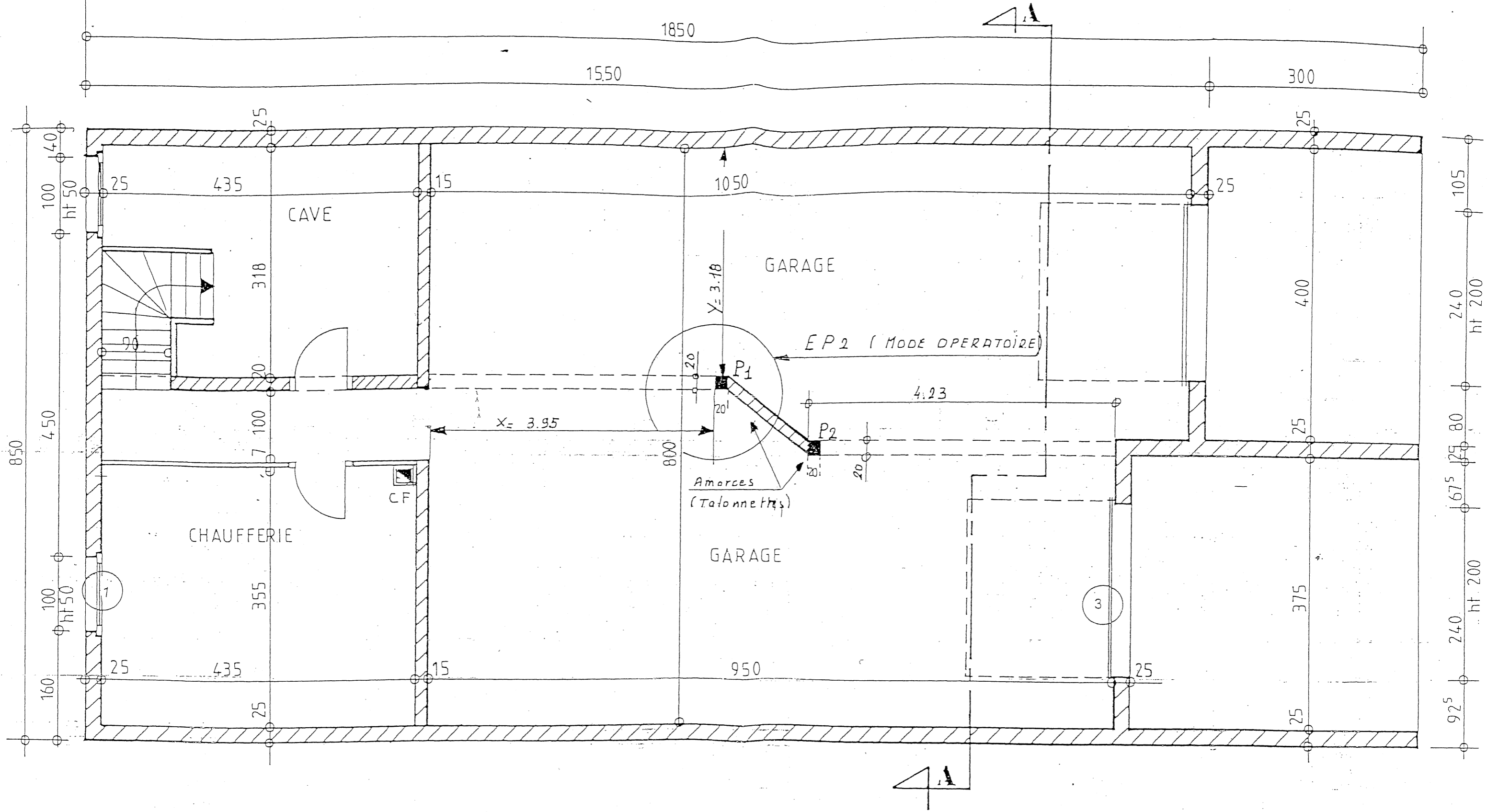
/2 0

B.E.P. Spécialité : Construction bâtiment gros - œuvre
C.A.P. Code Spécialité : 5123201C

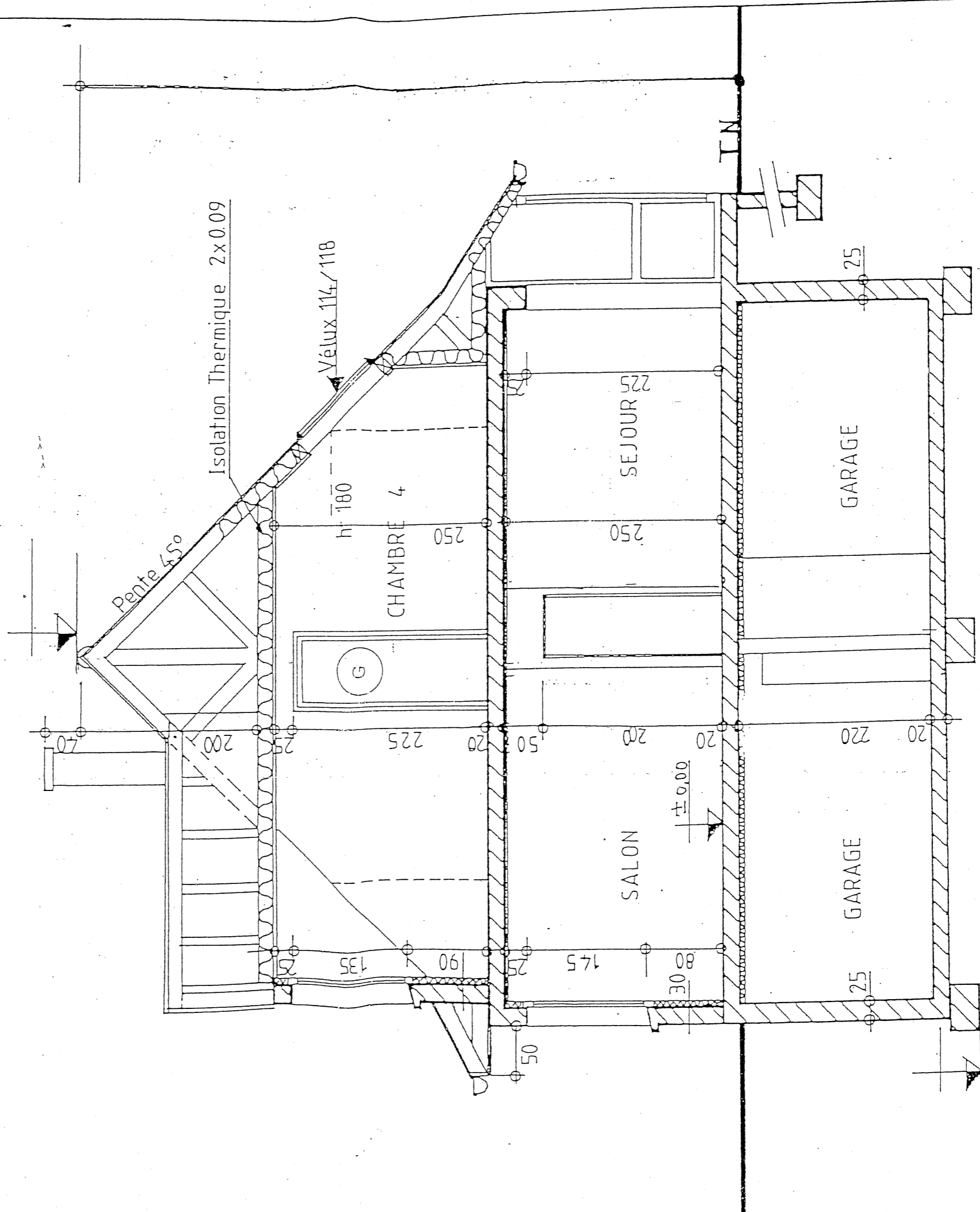
Durée : 4 H
Session 2004

Épreuve EP2:Analyse d'un dossier et réalisation d'un mode opératoire.
N° Sujet 04-2088

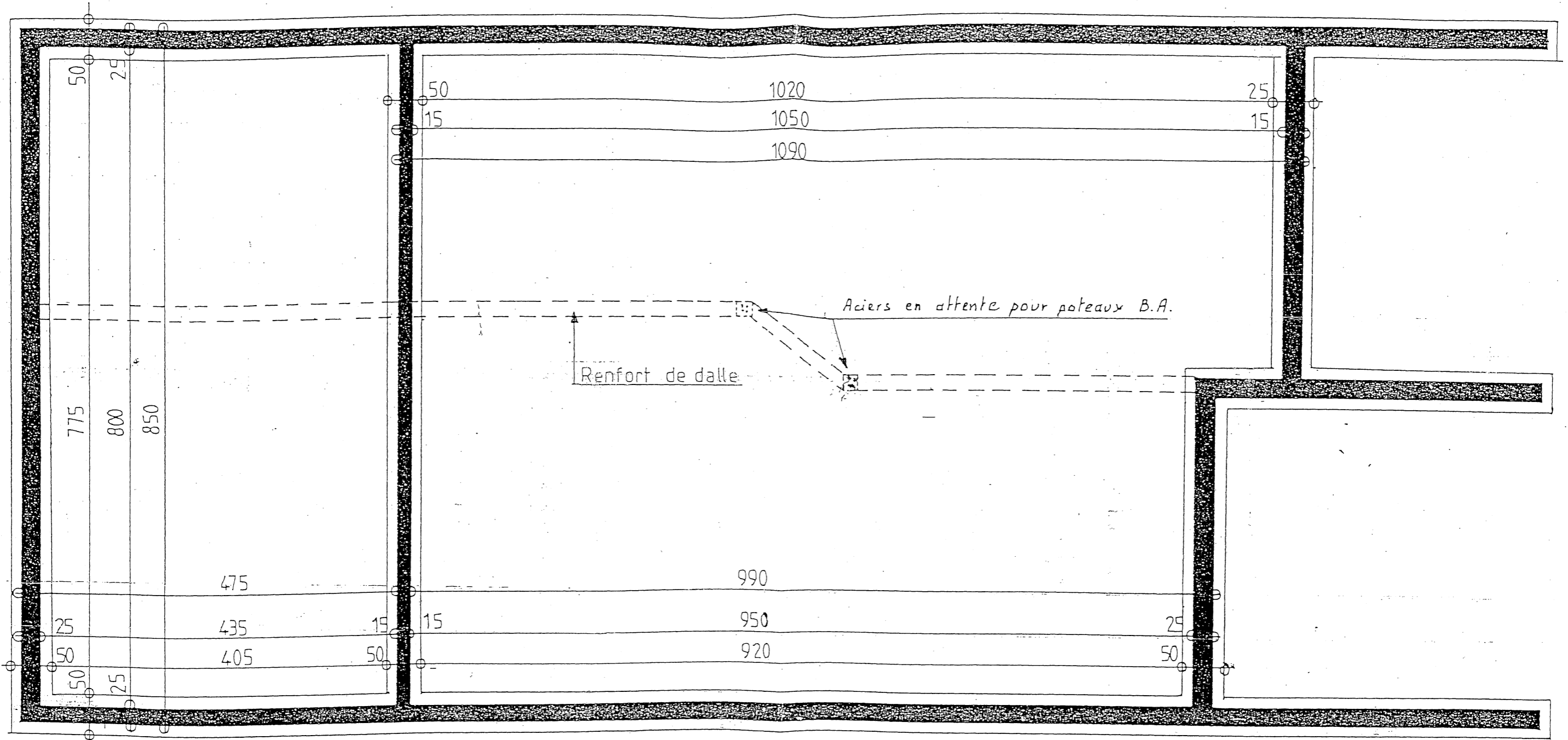
Coefficient: Folio
B.E.P.: 3/12
C.A.P.:



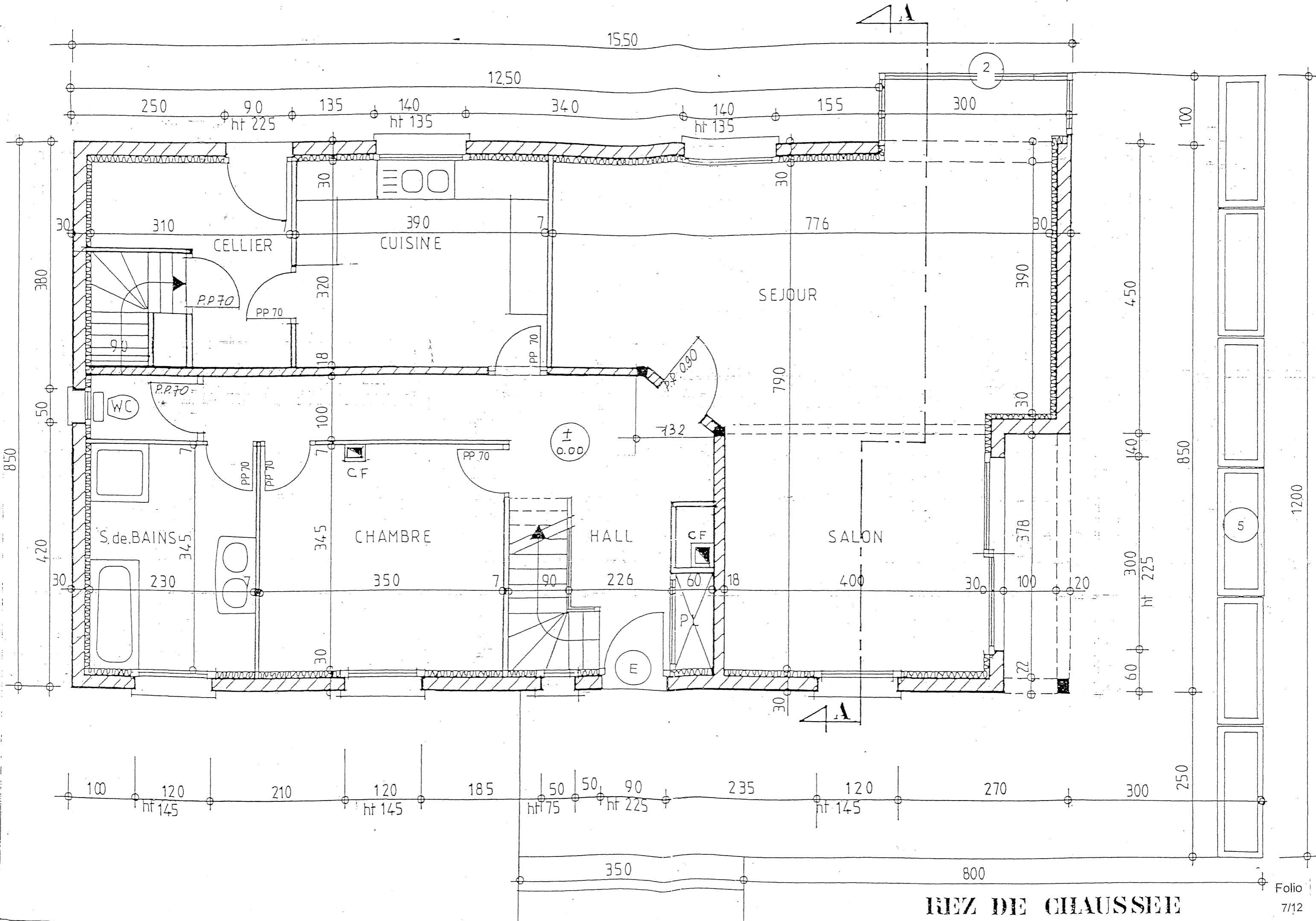
SOUS-SOL



COUPE A-A



PLAN DE FONDATIONS

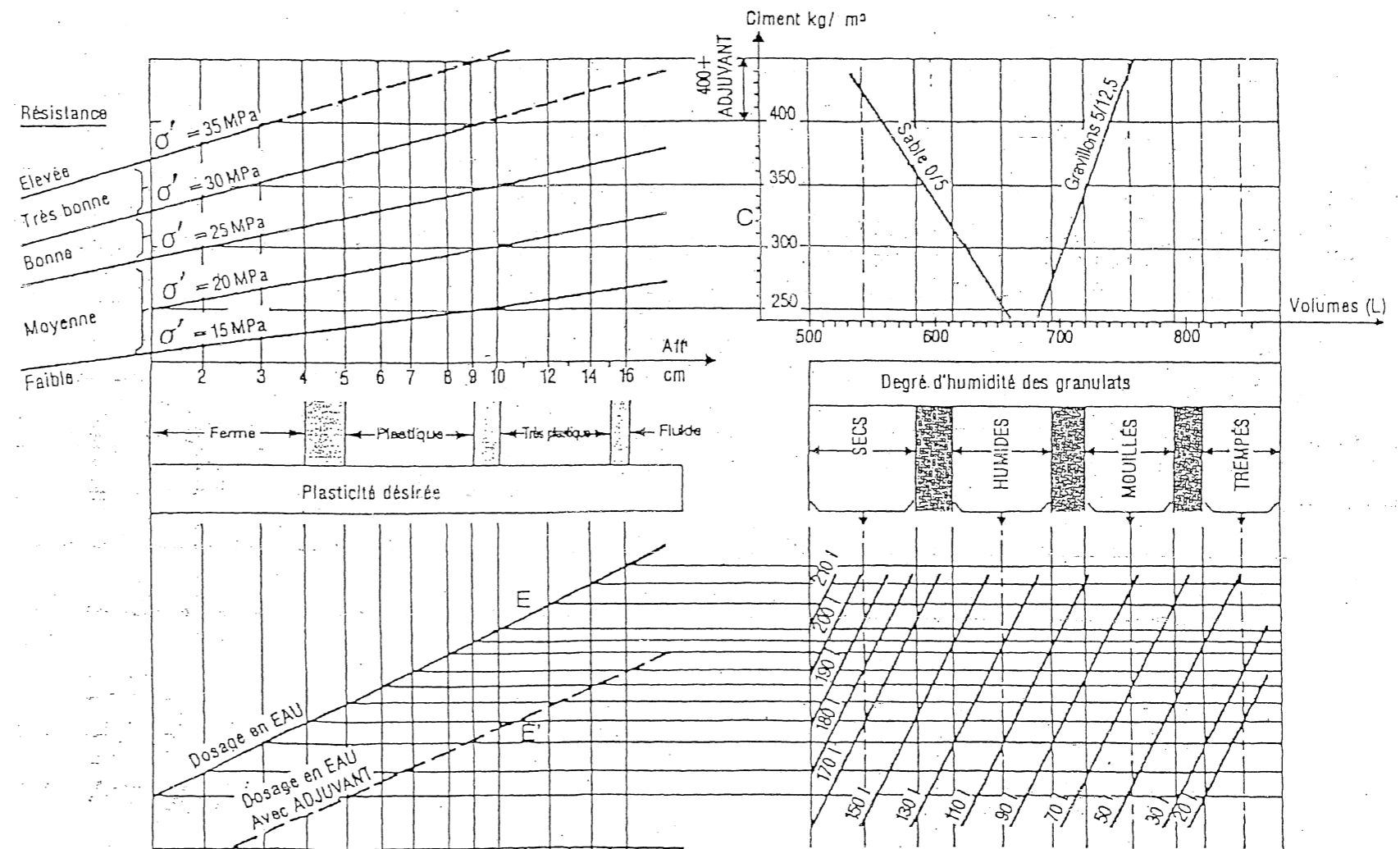


REZ DE CHAUSSEE

QUESTION 3.1

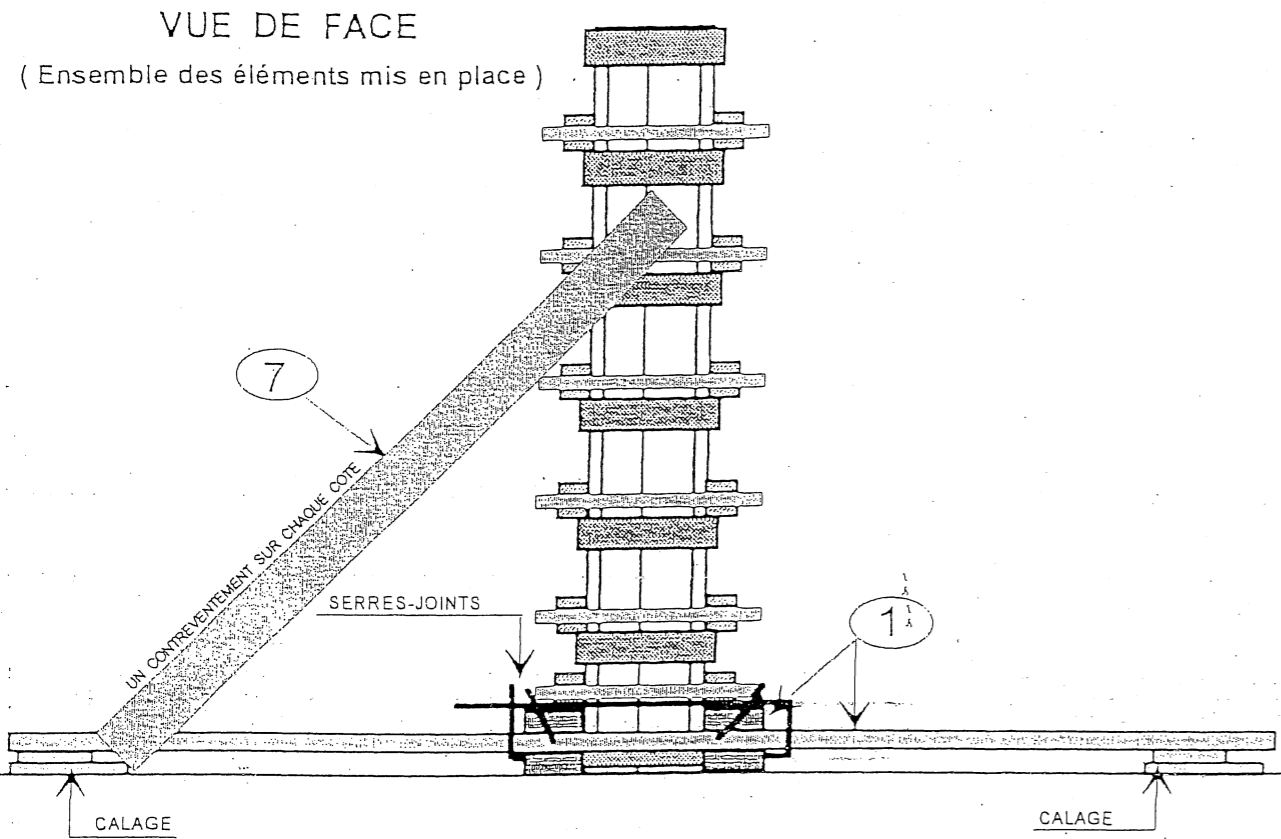
Utilisez l'abaque ci - dessous pour obtenir la composition d'1m3 de béton.
 Le béton du poteau aura une résistance de 25 Mpa et des gravillons fins D
 maxi 12.5 affaissement 10 cm.
 Vous pouvez ensuite répondre à la question 3.1 Folio 3/12.

Abaque n° 1 – Béton fin – D = 12,5 mm

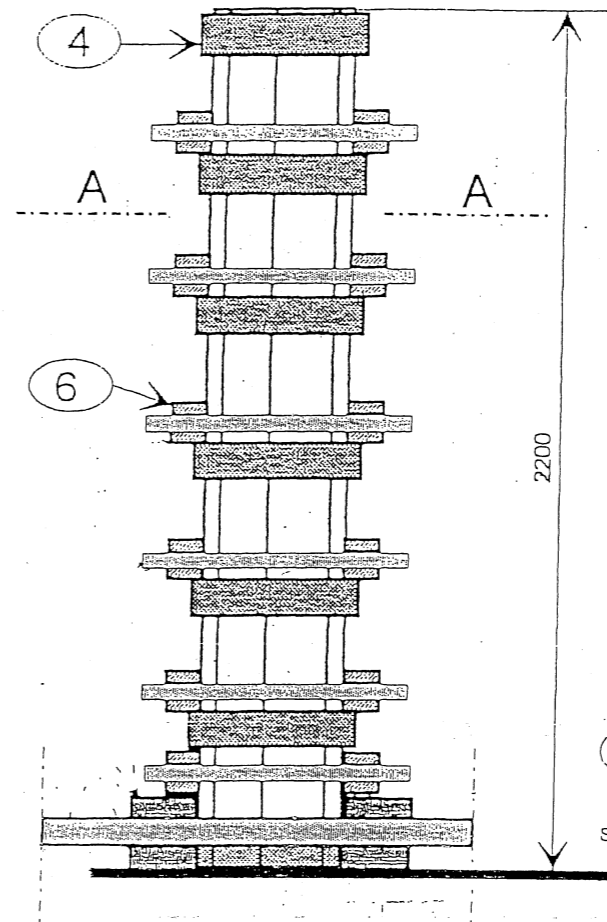


B.E.P. C.A.P.	Spécialité : Construction bâtiment gros - œuvre		Durée : 4 H	Session 2004
	Code	Spécialité : 5123201C		
Épreuve EP2: Analyse d'un dossier et réalisation d'un mode opératoire. N° Sujet 04-2088			Coefficient: B.E.P. : C.A.P. :	Folio 8/12

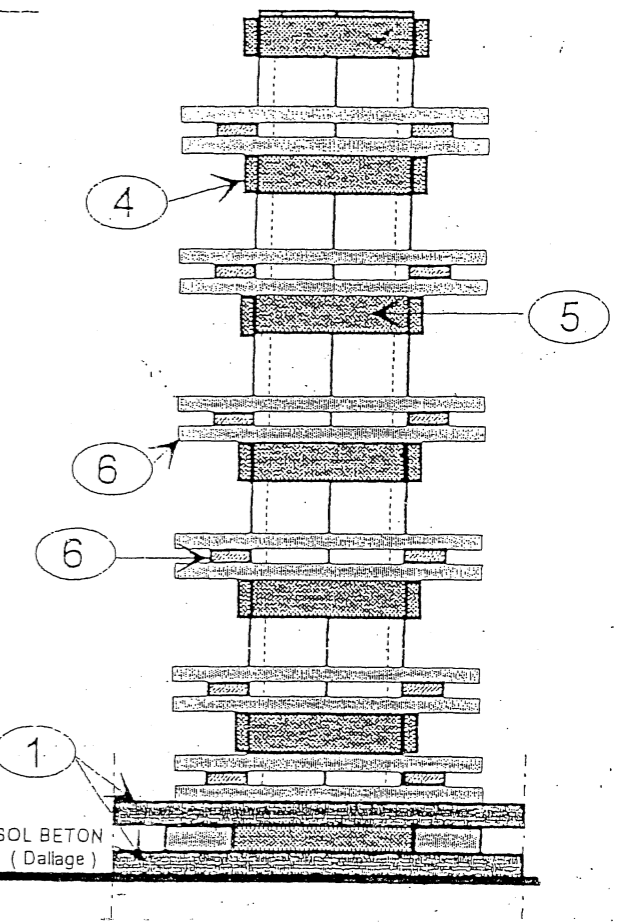
PLAN DE BOISAGE DU POTEAU B.A.



VUE DE FACE (Panneaux assemblés avec ceintures)



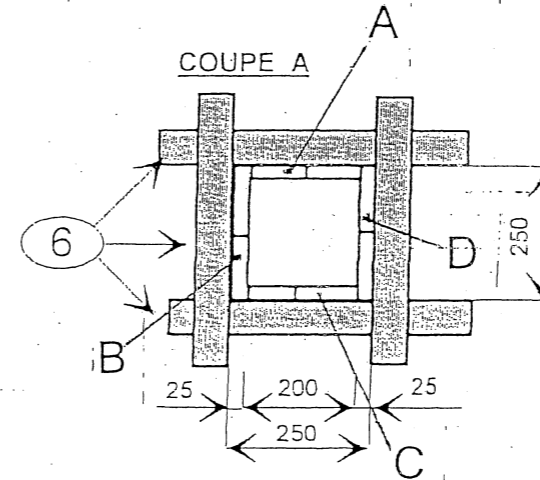
VUE DE COTE (Panneaux assemblés avec ceintures)



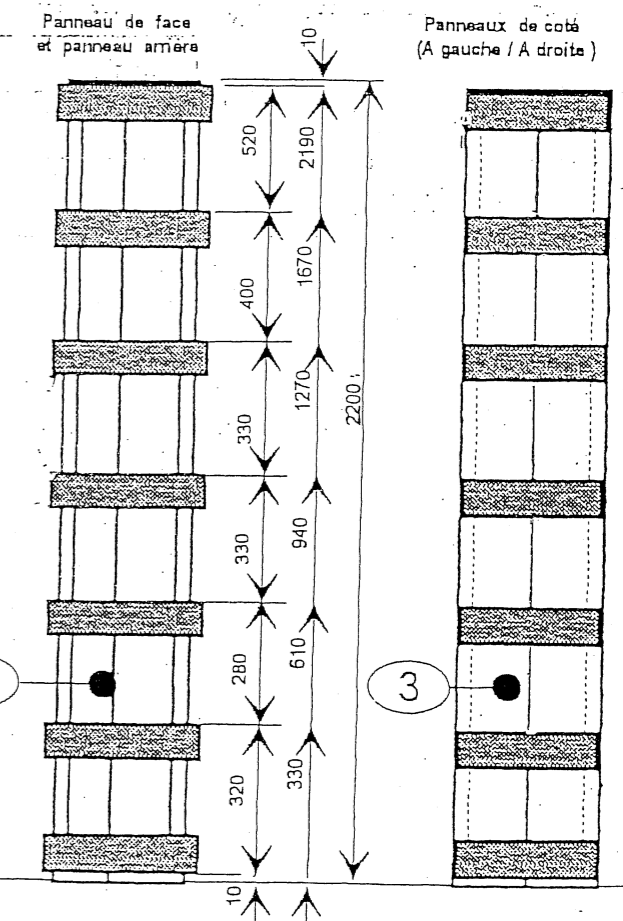
TERMINOLOGIE DES ELEMENTS

REPERE N°	DESIGNATION	SECTIONS / DIMENSIONS	MATERIAUX
1	Filières	65 x 180 x 5000	Basteings
2	Panneaux A C	25 x 200 x 2200	Planches à deligner pour assemblage à dimensions
3	Panneaux B D	25 x 250 x 2200	"
4	Traverses d'assemblage	25 x 90 x 300	Planches de 25
5	" "	25 x 90 x 250	"
6	Ceintures doubles et simples	25 x 90 x 600	"
7	Contreventement	25 x 90 x 2800	"

COUPE A



DETAIL ASSEMBLAGE DES PANNEAUX



INVENTAIRE DES MATERIAUX ET MATERIELS DISPONIBLES SUR LE CHANTIER

MATERIELS

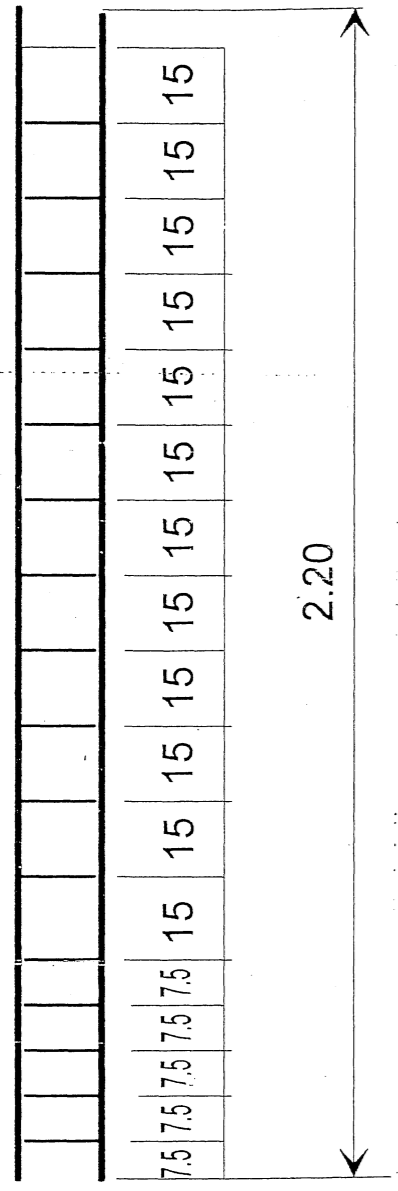
- Scie électrique portative
- Scie circulaire de chantier
- 4 Serre - joints de maçon
- Tout l'outillage du coffreur
- Echafaudage
- Echelle

MATERIAUX

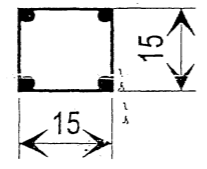
- Planches de coffrage de 27 x 180, toutes longueurs
- basteings 65 x 180
- Pointes de : 55
70
110

B.E.P. C.A.P.	Spécialité : Construction bâtiment gros - œuvre Code Spécialité : 5123201C	Durée : 4 H	Session 2004
Épreuve EP2: Analyse d'un dossier et réalisation d'un mode opératoire. N° Sujet 04-2088		Coefficient: B.E.P.: C.A.P.:	Folio 9/12

PLAN D'ARMATURE DU POTEAU



VUE DE FACE



VUE DE DESSUS

Barres verticale H.A de 10mm
Cadres A.D.X. de 6mm

QUESTION 4.2

Indiquez la terminologie et le rôle des aciers de l'armature du poteau dans la grille ci-dessous.

REPERE	TERMINOLOGIE	ROLE
1		
2		