

SESSION 2008
BREVET PROFESSIONNEL
CONSTRUCTION MACONNERIE ET BETON ARME

E.2 - Réalisation et mise en oeuvre - UNITE 20

Durée : 20H00 - Coefficient : 7

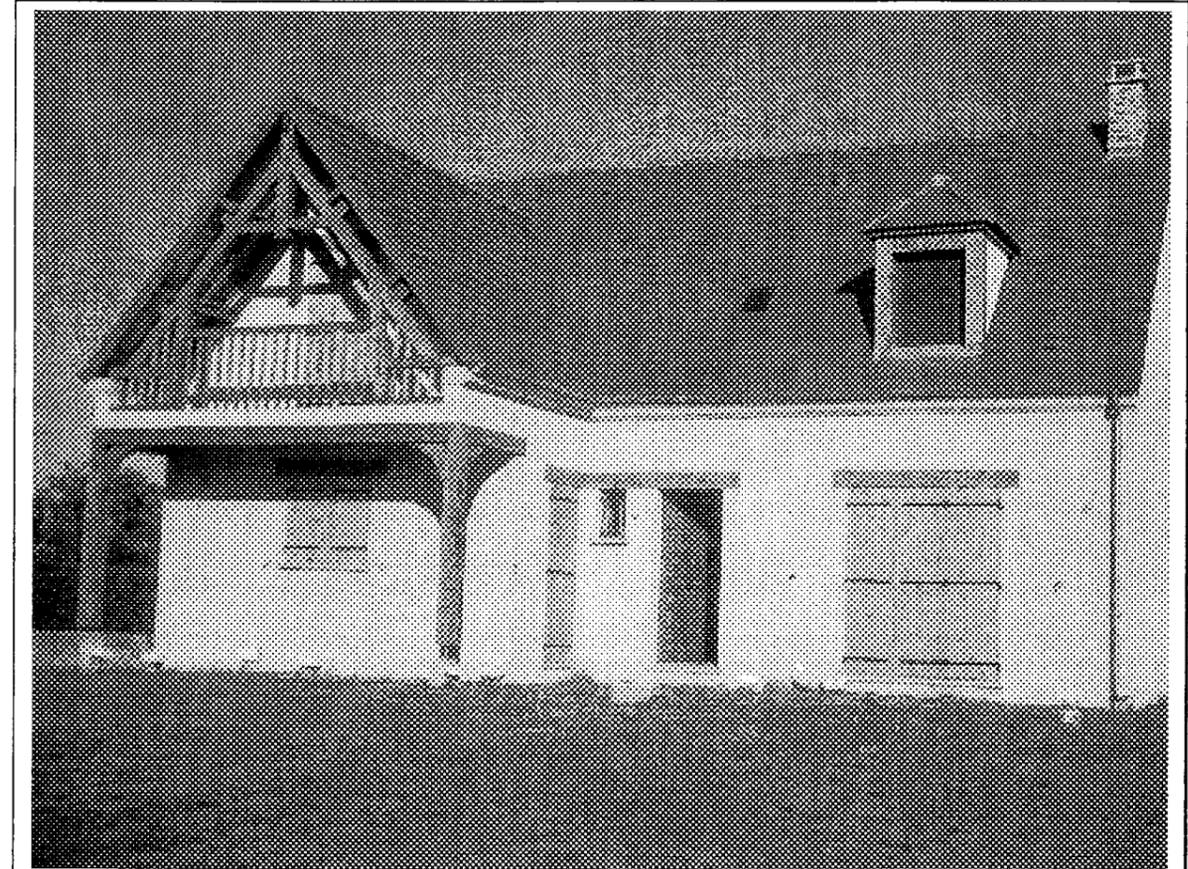
EPREUVE PRATIQUE

DOSSIER SUJET

Ce dossier comprend :

- la page de garde
- le descriptif
- les plans de l'ouvrage à réaliser
- Les vues de détails
- le barème de correction et une proposition de planning

DS 1/5
DS 2/5
DS 3/5
DS 4/5
DS 5/5



Assurez - vous que ce dossier est complet. S'il ne l'est pas, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

AUCUNE DOCUMENTATION AUTORISEE

Code examen : 450 23208	BP " CONSTRUCTION MACONNERIE ET BETON ARME "	Dossier sujet
<i>E.2 - Réalisation et mise en oeuvre - Unité 20</i>		Session 2008
Durée : 20h00	Coefficient : 7	DS 1/5

DESCRIPTIF SOMMAIRE

Maçonnerie

- Maçonnerie du mur en blocs creux de ciment 20 X 20 X 50 hourdés au mortier de ciment dosé à 300kg/m³.
- Les joints laissés apparent seront laissés bouchonnés et propres.

Enduit de mortier hydraulique traditionnel

- Réalisation d'un enduit monocouche de type « PROCALIT F de W & B » par application manuel sur un gobetis épais dosé à 500kg de CEM II / m³ de sable.
- La finition de cet enduit est demandée gratté fin.

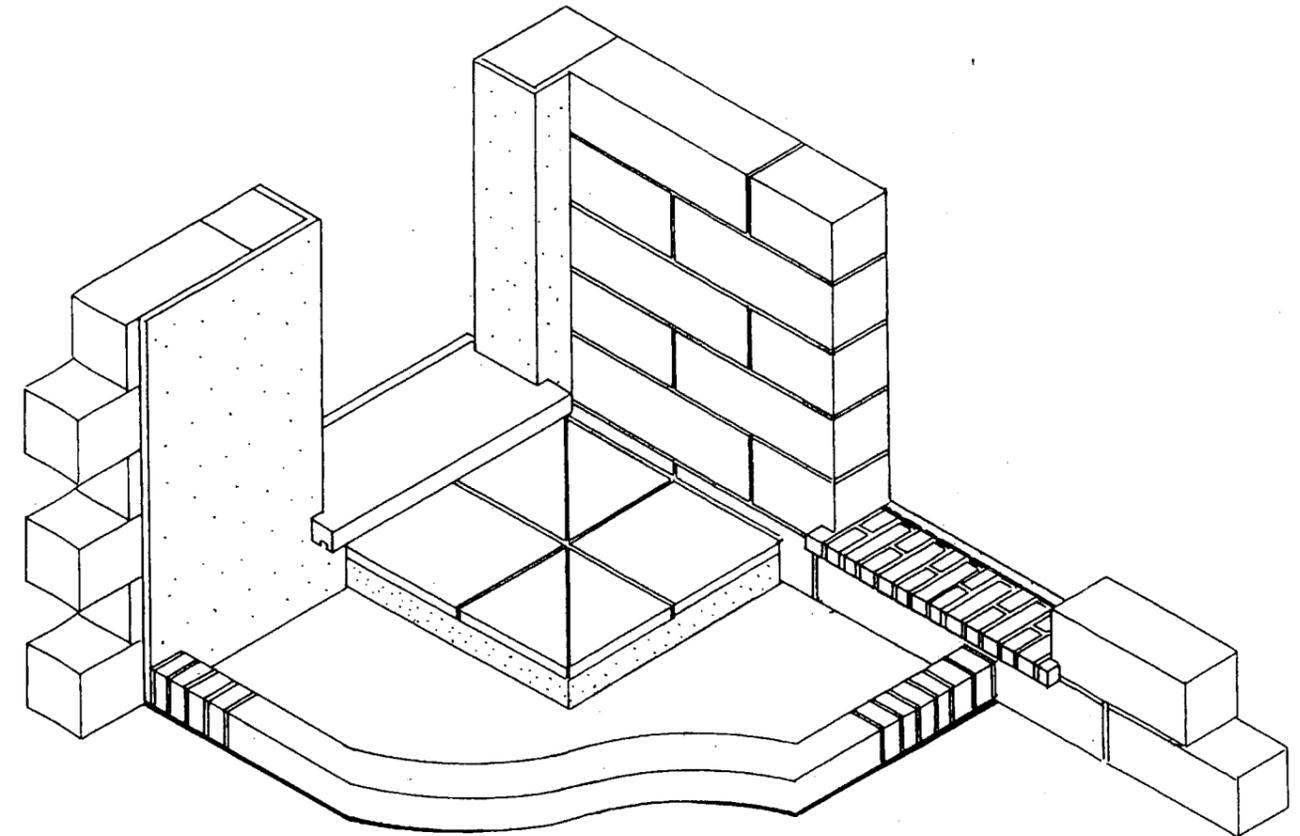
Seuil de portes

- Seuil en béton préfabriqué coffré avec le bois mis à la disposition du candidat. Armé 3 aciers longitudinaux et de 4 aciers transversaux. Pour aider au décoffrage et à la manutention le béton sera réalisé avec un béton dosé à 450 kg de ciment fondu / m³. Pour les parties visibles, la finition est demandée lissée au mortier fin riche en ciment CEM II et le nez sera finement taloché.
- Seuil en mulots pleins 5,5 x 5,5 x 22 hourdés au mortier de ciment dosé à 300kg de CEM II / m³ de sable fin. Les joints seront lissés et laissés en retrait de 3 à 5 mm.

Dallage

- Bordure de dallage en demi briques pleines 5,5 X 10,5 X 22 posées à chant sur un lit de mortier dosé à 300 kg de CEM II pour 1 m³ de sable 0/3.
- Le pan coupé sera aménagé en forme de doucine.
- Les joints seront lissés et laissés en retrait de 3 à 5 mm.
- Réalisation d'un dallage par la pose de dalle 40 X 40 sur lit de mortier ferme et maigre dosé à 200 kg de CEM II / m³.
- Les cotés du dallage adjacents au murs seront de niveau, par contre une pente de deux centimètres partant de l'angle de la construction à l'axe de la doucine sera aménagée pour former une noue.
- Les dalles seront rejointoyées y compris la noue avec le même mortier que celui des briques.
- Joints de 10 mm de large ± 2mm affleurés et lisses.

PERSPECTIVE



TOLERANCE D'EXECUTION POUR L'ENSEMBLE DE L'OUVRAGE

APLOMB : - **Aucun surplomb ne saura toléré ; 2 mm de fruit sur toutes les parties**

PLANEITE : - **± 5 mm sur une longueur de 2,00m**

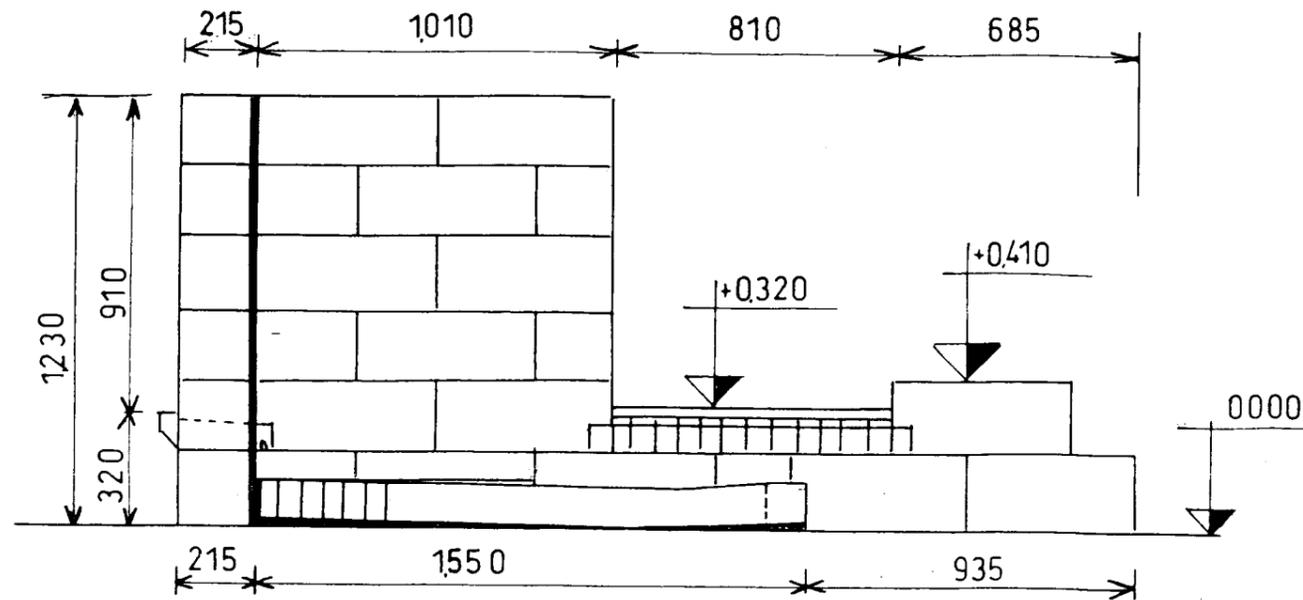
EQUERRAGE : - **± 2 mm sur une branche d'équerre de 40 cm**

PARALLELISME : - **± 5 mm pour toutes les parties sur 2,00m.**

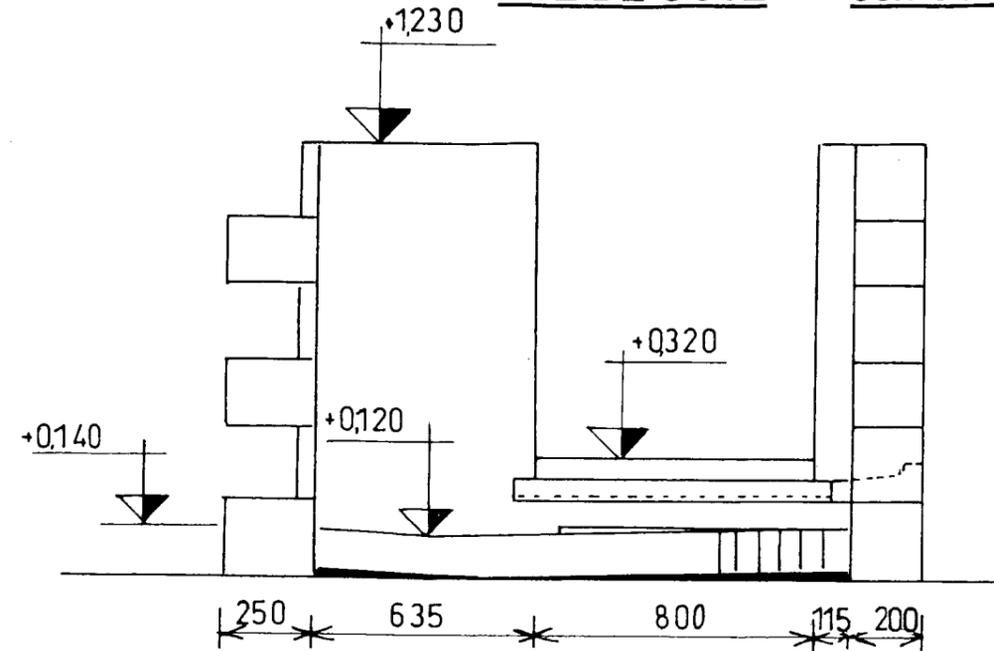
NIVEAU : - **± 5 mm pour toutes les parties sur 2,00 m.**

COTATION : - **± 2 mm pour toutes les parties**

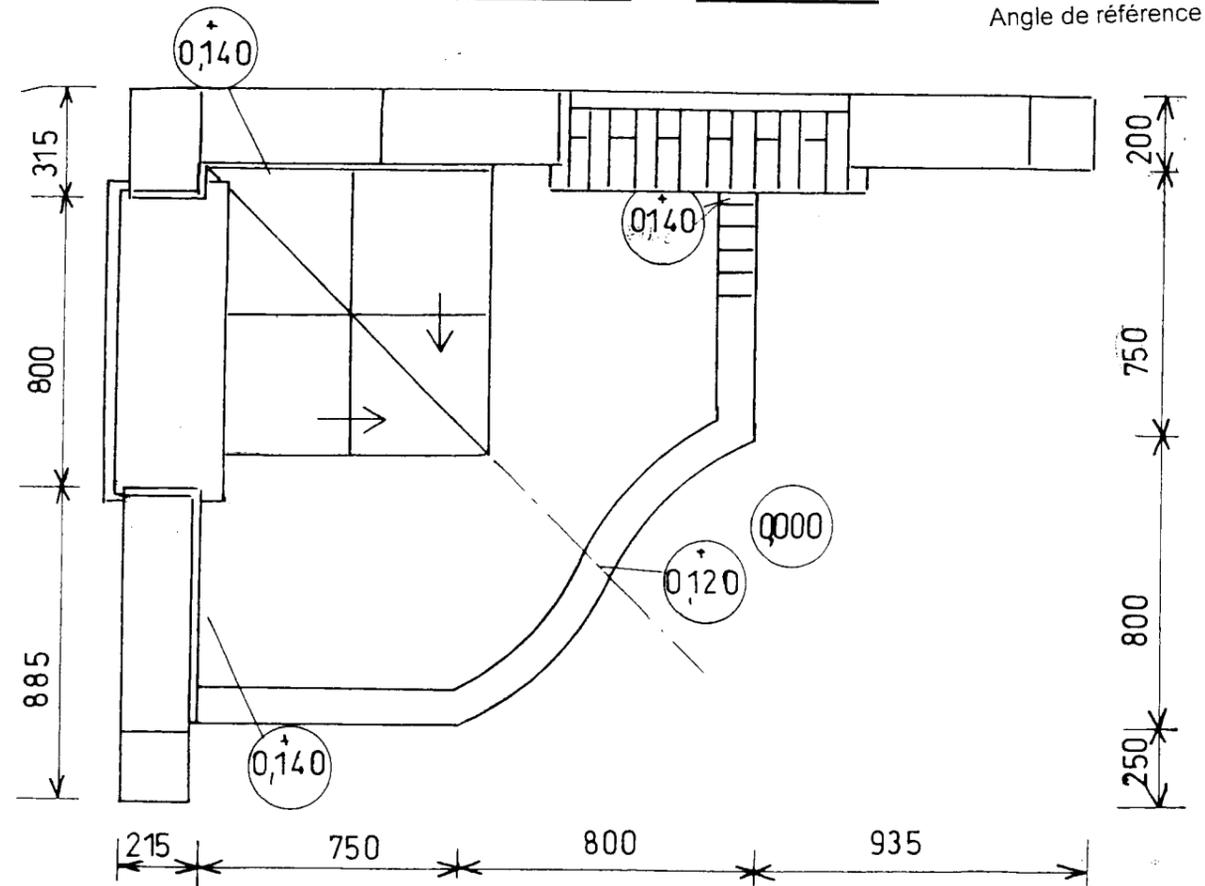
ELEVATION ech 1 : 20



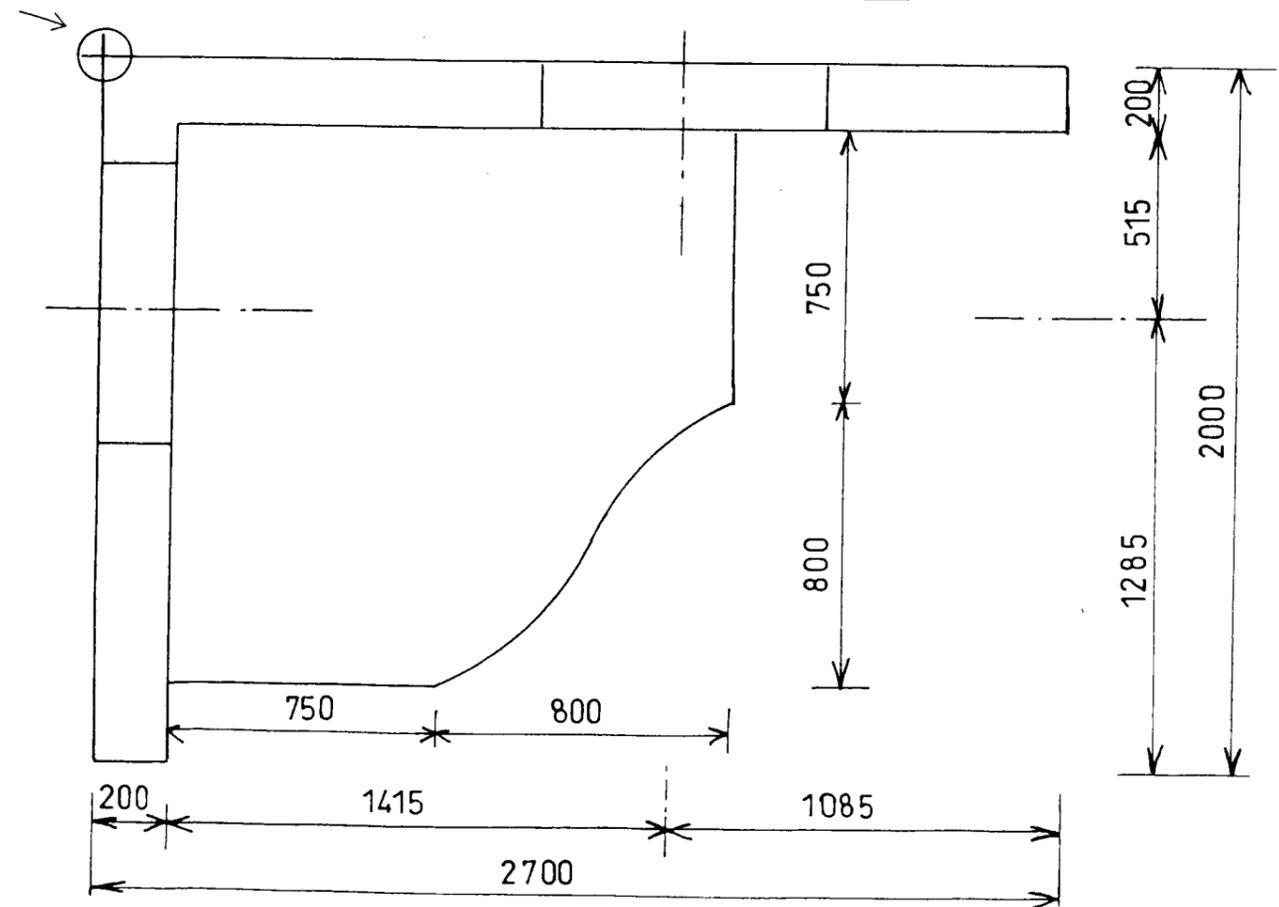
VUE DE COTE ech 1 : 20



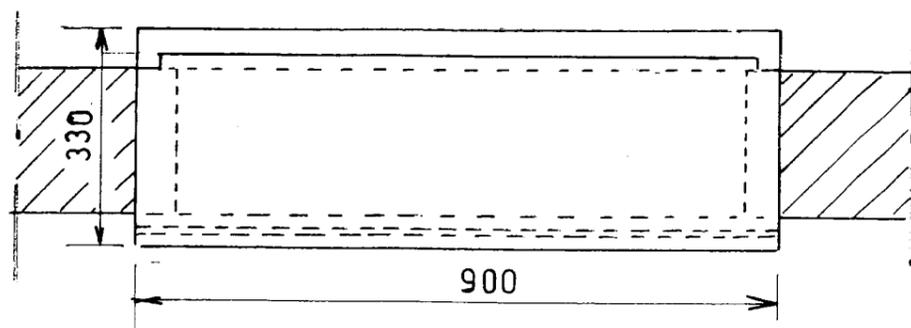
VUE EN PLAN ech 1 : 20



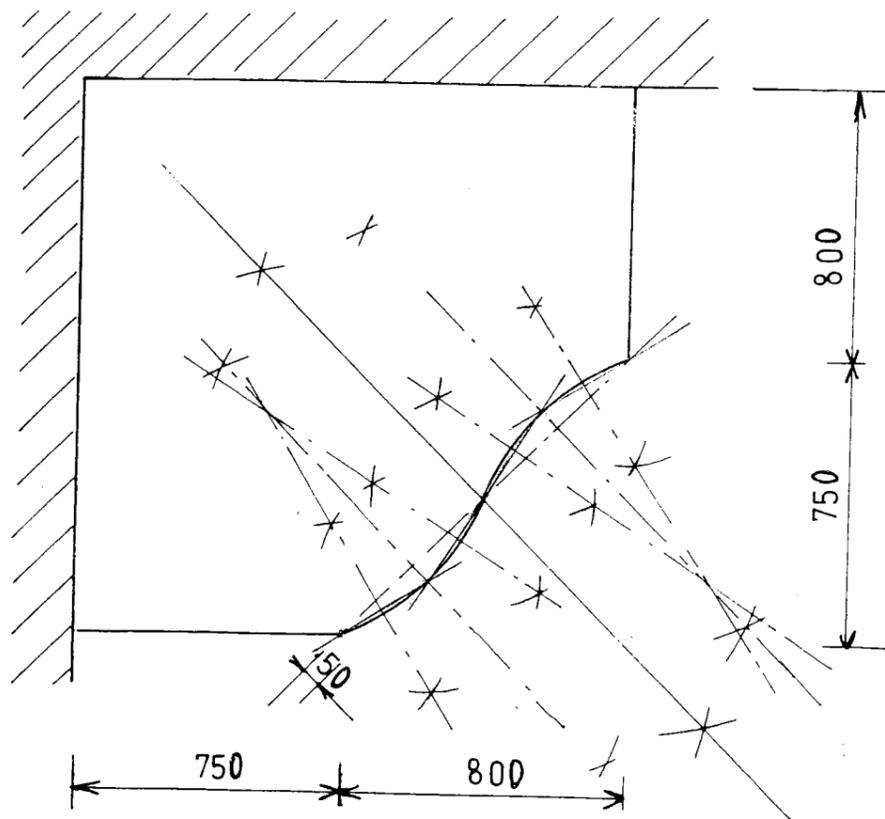
PLAN D'IMPLANTATION



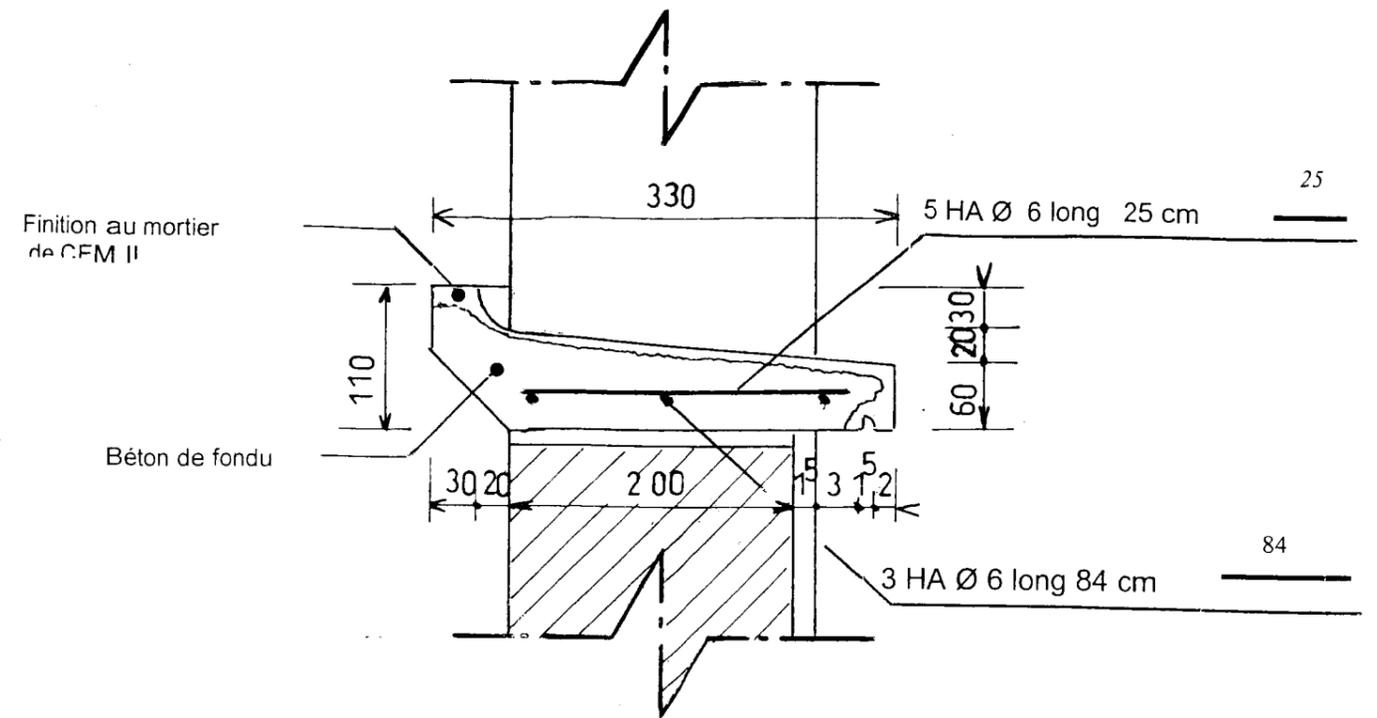
PLAN APPUI PREFABRIQUE



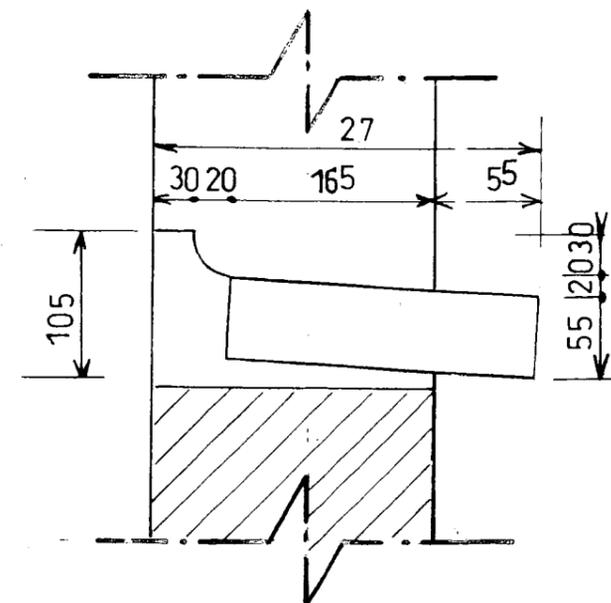
TRACAGE BORDURE EN DOUCINE



DETAIL sur SEUIL BETON ech 1 : 10



DETAIL sur SEUIL MULOIS ech 1 : 10



BAREME DE CORRECTION

On évalue sur	Critères	Barème	
Verticalité			
Maçonneries brutes	±2 mm	/10	/20
Enduits de parement (Façade et tableaux)	±2 mm	/10	
Cotation			
Cotes de maçonneries brutes	± 5 mm	/4	/15
Cotes d'arase	± 3 mm	/3	
Cotes de niveau (seuil)	± 3 mm	/4	
Cotes largeurs entre tableaux	± 3 mm	/4	
Equerrage			
Façade et tableaux	± 2 sur une branche de 40 cm mm	/10	/15
Bordure de dallage	± 2 sur une branche de 40 cm mm	/5	
Nivellement			
Mur	±2 mm	/4	/20
Seuils briques et béton de fenêtre (rejingot + nez)	±2 mm	/8	
Bordure de dallage	±2 mm	/4	
Dallage (pente)	±2 mm	/4	
Planéité			
Maçonneries brutes	± 5 mm	/10	/40
Enduits	± 3 mm	/10	
Dallage (bordure + dalles)	± 3 mm	/10	
Seuils	±2 mm	/10	
Aspect			
Gros œuvre	Les coupes sont soignées , les joints bouchonnés	/10	/60
Enduits	Ni manque , ni épaufrures, arêtes régulières	/20	
Briquetage	Les joints sont réguliers en largeur et en profondeur	/10	
Lissage du seuil	Aspect lisse au toucher, talochage du nez fin et régulier	/10	
Dallage	Qualité des coupes,propreté des joints	/10	
Valeur commerciale			
Ouvrage terminé		/ 30	/30
Ouvrage non terminé sans défauts		/ 20	
Ouvrage comprenant des imperfections		/ 10	
Ouvrage avec de grosses malfaçons		/ 0	
NUMERO DU CANDIDAT :	NOTE sur 20 points :	NOTE sur	/ 200

Proposition de PLANNING

Première journée : 7 h

Implantation
Maçonnerie GO
Préfabrication seuil
Gobetis

Deuxième journée : 7 h

Pose et réalisation seuils
Enduction
Pose de la bordure

Troisième journée : 6 h

Grattage enduit
Finition bordure
Dallage

Total : 20 heures