

Groupement Est – SESSION 2005

CAP : Maçon 50 - 23217

EPREUVE EP2 – UP2

Réalisation d'ouvrages courants

Durée : 18 heures

Coefficient : 8

Dossier SUJET

CONTENU

- ☒ Page de garde page 1/4
- ☒ Fiche contrat page 2/4
- ☒ Situation de l'ouvrage page 3/4
- ☒ Descriptif sommaire page 3/4
- ☒ Mode opératoire
conseillé (par journée) page 3/4
- ☒ Plan d'exécution page 4/4

CONSIGNES

Cette épreuve de 18 heures est réalisée sur 3 journées .

- Première journée 7 heures
- Deuxième journée 7 heures
- Troisième journée 4 heures

Groupement EST	SESSION 2005	Dossier SUJET
CAP Maçon	Durée : 18 h	Coeff : 8
EP2 : Réalisation d'ouvrages courants	Unité : UP 2	PAGE 1 / 4

Fiche contrat

CAP : Maçon
Session 2005
N° d'emplacement :
N° de candidat :

Epreuve EP2 Réalisation d'ouvrages courants

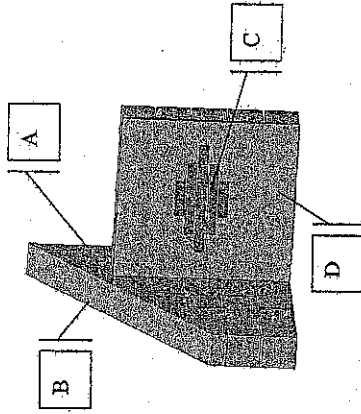
	On demande	On donne	On exige	Sous détail	Notes
C3.1	<ul style="list-style-type: none"> Une analyse du dossier L'implantation de l'ouvrage 	Le plan d'exécution Le descriptif Le mode opératoire conseillé Un alignement et un point de référence	<ul style="list-style-type: none"> Le positionnement de l'ouvrage par rapport au point de référence à ± 2 mm Le respect des cotes à ± 2 mm Le respect de l'équerrage à ± 2 mm Le contrôle sera effectué lorsque le candidat aura fini son implantation	/5 /5 /5	/15
C3.4	<ul style="list-style-type: none"> La réalisation d'une maçonnerie de B.B.M. 	Les matériaux Du matériel Le plan d'exécution	<ul style="list-style-type: none"> Le respect du liaisonnement ~ 16 cm La réalisation du chaînage vertical dans l'angle en T (selon réglementation) Le respect des cotes ± 2 mm (1,52 m 0,985 m 1,00 m) La verticalité à ± 2 mm La planéité à ± 2 mm La propreté et la régularité des joints 	/10 /5 /15 /25 /10 /10	/75
C3.5	<ul style="list-style-type: none"> La pose de plaquettes 	Les matériaux Le plan d'exécution	<ul style="list-style-type: none"> Le respect des cotes à ± 2 mm (0,40 m 0,40m) L'horizontalité des rangs à ± 2 mm La régularité des joints La propreté et l'esthétique de l'ensemble 	/10 /5 /5 /5	/25
C3.8	<ul style="list-style-type: none"> La réalisation de l'arase du rampant et du chaînage vertical 	Les matériaux Le plan d'exécution	<ul style="list-style-type: none"> Un béton correctement vibré Un béton correctement arasé Le respect des cotes (0,50m 1,54m) 	/5 /5 /10	/20
C3.10	<ul style="list-style-type: none"> La réalisation d'un enduit traditionnel taloché fin 	Les matériaux Le plan d'exécution	<ul style="list-style-type: none"> La régularité de l'épaisseur des différentes couches La planéité des surfaces Des arêtes droites verticales sans épaufrures L'esthétique de l'ensemble 	/5 /15 /15 /15	/50
	<ul style="list-style-type: none"> L'organisation du poste de travail tout au long du déroulement de l'activité. La propreté du poste Le respect des règles de sécurité. 		<ul style="list-style-type: none"> L'organisation et la propreté du poste de travail Le respect des règles de sécurité Le contrôle sera effectué en cours de réalisation	/5 /10	/15
				TOTAL	/200
				NOTE	/20

Groupement EST	SESSION 2005	Dossier SUJET
CAP Maçon	Durée : 18 h	Coeff : 8
EP2 : Réalisation d'ouvrages courants	Unité : UP 2	PAGE 2 / 4

SITUATION DE L'OUVRAGE

Vous êtes chargé de la réalisation d'une partie de mur de façade et de pignon d'un pavillon.
On vous demande de :

- maçonner ce mur en renforçant la liaison (angle en forme de T) par un chaînage vertical
- coffrer et couler les arasements et le chaînage vertical
- réaliser la décoration en plaquettes
- enduire ce mur



DESRIPTIF SOMMAIRE

A) MUR D'ANGLES:

Maçonné en B.B.M. de 20 x 20 x 50 hourdés au mortier de ciment, dosé à 300 kg/ m³ de CEM II/ B L 32,5, sable 0/5 roulé lavé.

Avec chaînage d'angle incorporé. Béton dosé à 350 kg/ m³ de CEM II/ B L 32,5 (grave reconstituée de 0/16). Armature CH 4-10

B) RAMPANT :

Coffré coulé en place. Béton dosé à 300 kg/ m³ de CEM II/ B L 32,5 (grave reconstituée de 0/16)

C) DECORATION EN PLAQUETTES RUSTIQUES :

Plaquettes rustiques (de type Pacema) de 5,4 x 1,5 x 22 cm collées au mortier Fermagrès rapide

NOTA : La pose s'effectuera sur baguettes de 1 cm², les joints seront refouillés plats en retrait de 1 mm et réalisés à l'aide d'un mortier de chaux blanche, dosé à 500kg/m³.

D) ENDUIT TRADITIONNEL :

Taloché fin en 2 couches

Première couche dosée à 600 kg/ m³ de CEM II/ B L 32,5 (sable 0/5 roulé lavé).

Deuxième couche dosée à 500 kg/ m³ de chaux blanche (sable 0/5 roulé lavé tamisé à 0/3).

MODE OPERATOIRE CONSEILLE (PAR JOURNEE DE TRAVAIL)

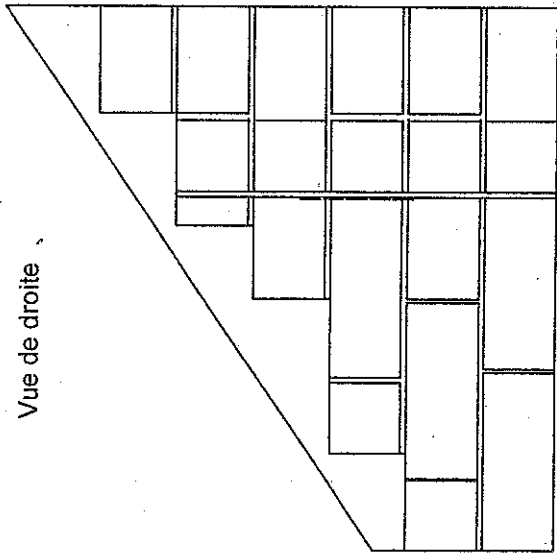
Durée : 18 heures décomposées en 3 journées .

Première journée (7 heures)	Décodage du plan d'exécution	0 h 15 min
	Implantation	0 h 15 min
	Réalisation (début) de la maçonnerie de BBM	6 h 15 min
	Nettoyage et rangement	0 h 15 min

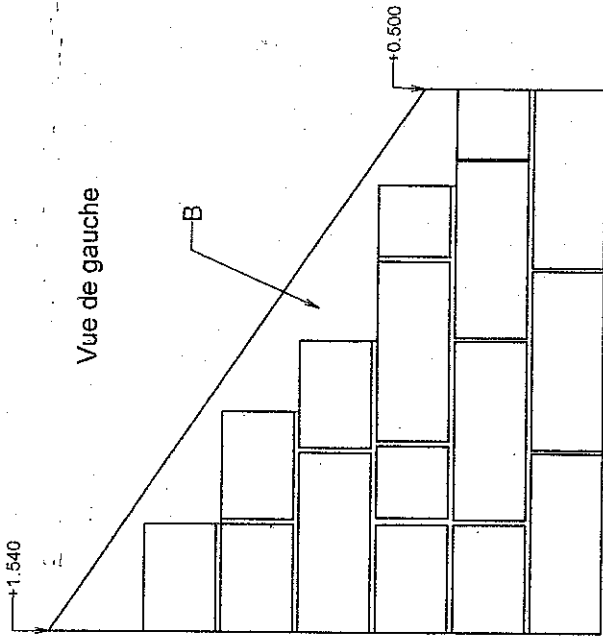
Deuxième journée (7 heures)	Suite de la maçonnerie de BBM	1 h 00 min
	Pose des plaquettes (attention : temps de séchage de la colle ~2 heures avant de pouvoir retirer la règle de pose)	2 h 30 min
	Coffrage coulage du rampart et du chaînage vertical	2 h 30 min
	Mise en oeuvre première couche de l'enduit	1 h 00 min

Troisième journée (4 heures)	Décoffrage des rampants et nettoyage du coffrage	0 h 15 min
	Pose des règles	0 h30 min
	Mise en oeuvre de la couche de finition	1 h 30 min
	Rejointoiement des briquettes	1 h 00 min
	Dépose des règles et nettoyage	0 h 15 min
	Nettoyage et rangement du poste de travail	0 h30 min

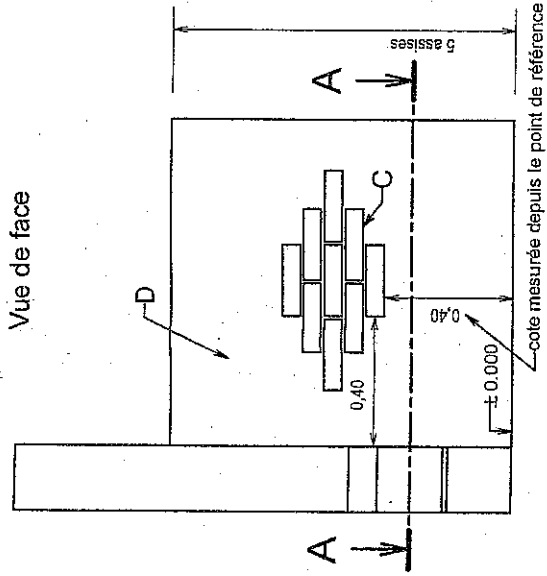
Groupement EST	SESSION 2005	Dossier SUJET
CAP Maçon	Durée : 18 h	Coeff : 8
EP2 : Réalisation d'ouvrages courants	Unité : UP 2	PAGE 3 / 4



Vue de droite

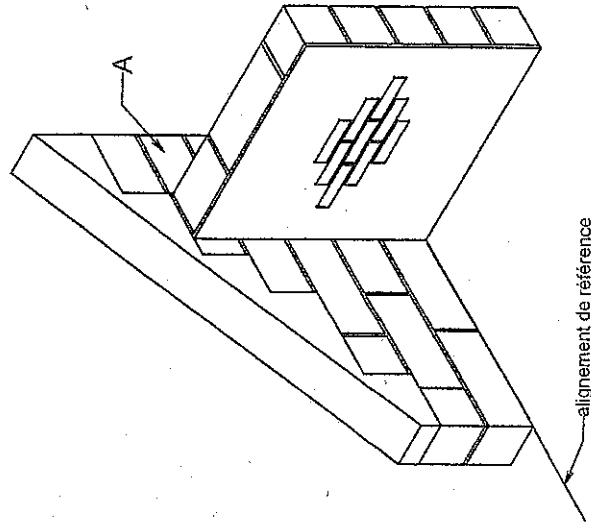


Vue de gauche

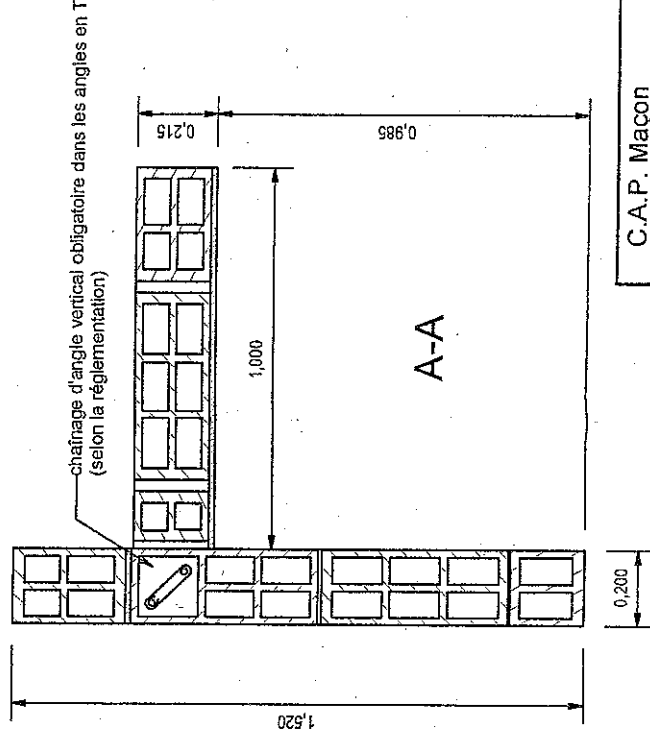


Vue de face

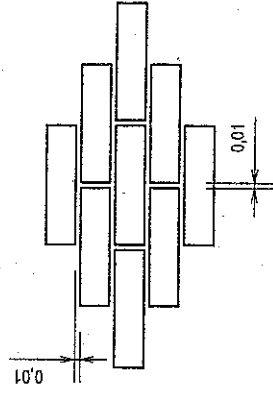
cotes en m



Perspective



A-A



détail plaquettes

C.A.P. Maçon	session 2005	Dossier sujet
Groupe EST	Durée : 18 h	Coeff 8
EP2 réalisation d'ouvrages courants	Unité: UP2	Page 4/4