

Certificat d'Aptitude Professionnelle

MACON

EPREUVE EP. 2

Réalisation d'ouvrages courants

Durée : 16 h 00 – Coefficient : 8

SUJET

BAREME DE CORRECTION	
Thèmes	Barème
Implantation de l'ouvrage	/15
Traçage de l'escalier droit	/40
Réalisation de la maçonnerie de B.B.M.	/80
Pose des briques	/25
Réalisation du seuil de porte	/20
Réalisation de la chape	/10
Organisation du poste de travail, tri des déchets	/ 10
Respect des règles d'hygiène et de sécurité	/20
TOTAL :	/200
Note :	/ 20

C.A.P. de MACON	Session 2007	SUJET	
Epreuve : EP 2	Coeff. : 8	Durée : 16 H	S 1/3
Réalisation d'ouvrages courants	Code 5023217		

RÉALISATION DE L'OUVRAGE

A) MUR D'ANGLE:

- Maçonné en B.B.M. de 15 x 20 x 50 hourdés au mortier de ciment, dosé à 300 kg / m³ de ciment CEM II/ B L 32,5, sable 0/5 roulé lavé.
- Les joints horizontaux seront d'une épaisseur de 15 mm minimum et arasés sur les deux faces.
- Report et traçage du trait de niveau sur le mur à +1,00 m.

B) PAILLASSON

- Pourtour réalisé en briques rouges ou similaires de 5,4 x 10,5 x 22 posées au mortier dosé à 400 kg / m³ de ciment à maçonner, sable 0/5 roulé lavé tamisé à 0/2.
- Les joints seront refoulés plats en retrait de 1 mm et réalisés au moment de la pose.
- Intérieur réalisé en chape lissée à l'aide d'un mortier dosé à 600 kg / m³ de CEM II/ B L 32,5 (sable 0/5 roulé lavé tamisé à 0/3).

C) SEUIL DE PORTE :

- Coffré coulé en place. Béton dosé à 350 kg / m³ de CEM II/ B L 32,5 (grave reconstituée de 0/16), chape réalisée au mortier dosé à 600 kg / m³ de CEM II/ B L 32,5 (sable 0/5 tamisé à 0/3) aspect lissé, bouchardé avec nez arrondi.

E) ESCALIER :

- Réalisé seulement le traçage de l'escalier contre le mur d'échiffre et au sol à la règle et au niveau.

MODE OPERATOIRE CONSEILLE (PAR JOURNEE DE TRAVAIL).

journee	Tâche à effectuer	Durée proposée
Première journee (8 heures)	Décodage du plan d'exécution	0 h 15 min
	Implantation au sol	0 h 30 min
	Réalisation d'une partie de la maçonnerie de BBM	4 h 00 min
	Report du trait de niveau et traçage au mur	0 h 30 min
	Pose des briques du paillason	2 h 30 min
	Nettoyage et rangement du poste de travail	0 h 15 min

journee	Tâche à effectuer	Durée proposée
Deuxième journee (8 heures)	Suite de la maçonnerie de BBM	2h 00 min
	Chape du paillason	1 h 30 min
	Traçage escalier	2 h 15 min
	Seuil de porte	2 h 00 min
	Nettoyage et rangement du poste de travail	0 h 15 min

Barème de notation

Fiche contrat

CAP : Maçon	Session 2007	N° d'emplacement :	N° de candidat :
-------------	--------------	--------------------	------------------

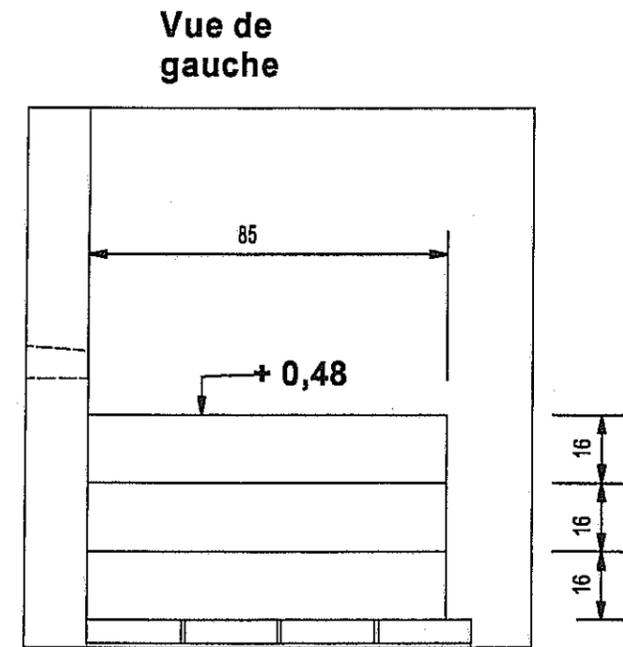
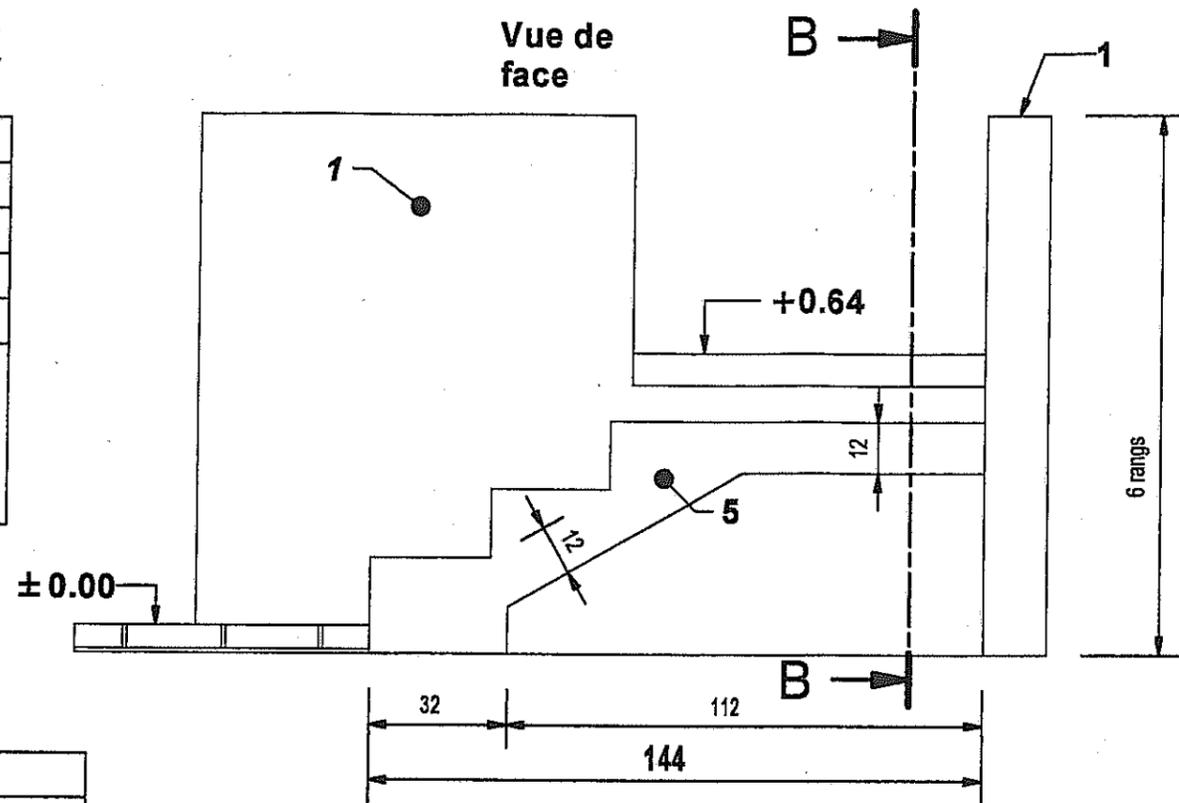
N°	On demande	On donne	On exige	Sous - détail	Notes
C3.1	• Implanter l'ouvrage	*Le dossier technique *Un alignement et un point de référence *Le matériel	- Le positionnement de l'ouvrage par rapport au point de référence à ± 2 mm - Le respect des cotes à ± 2 mm - Le respect de l'équerrage à ± 2 mm Le contrôle sera effectué lorsque le candidat aura fini son implantation.	/5 /5 /5	/15
	• Tracer l'escalier	*Le dossier technique *Le matériel	- Le report et traçage du trait de niveau au laser Le contrôle sera effectué en cours de réalisation. - Le respect des cotes de l'escalier à ± 2 mm - Un traçage précis et complet permettant le coffrage de l'escalier.	/10 /15 /15	
C3.4	• Réaliser la maçonnerie de B.B.M.	*Le dossier technique *Les matériaux *Le matériel	- Le respect du liaisonnement ≈ 16 cm - Le respect des cotes ± 2 mm (2,00 m 1,20 m 0,83 m) - La verticalité à ± 2 mm / 2m - La planéité à ± 5 mm / 2m - La propreté et la régularité des joints.	/5 /15 /40 /10 /10	/80
C3.5	• Réaliser la pose de briques apparentes	*Le dossier technique *Les matériaux *Le matériel	- Le respect des cotes à ± 2 mm (± 0,00 m 1,44 m) - L'horizontalité à ± 2 mm / 2m - Le respect de l'équerrage à ± 2 mm - La régularité des joints, la propreté et l'esthétique de l'ensemble.	/5 /5 /10 /5	/25
C3.10	• Réaliser le seuil de porte	*Le dossier technique *Les matériaux *Le matériel	- Le respect des cotes à ± 2 mm (+0,64 m pente 1 cm/m) - L'horizontalité à ± 2 mm / 2m - Un aspect lissé et bouchardé - Le passage du fer à bord.	/5 /5 /5 /5	/20
	• Réaliser la chape du paillason	*Le dossier technique *Les matériaux *Le matériel	- La planéité des surfaces - L'esthétique de l'ensemble.	/5 /5	
C2.2 C2.3	• Organiser son poste de travail	*Le matériel	- L'organisation et la propreté du poste de travail, le tri des déchets - Le respect des règles de sécurité	/5 /5	/10
C3.2	• Traiter les déchets • Respecter les règles de sécurité.		Le contrôle sera effectué en cours de réalisation.		

TOTAL DES POINTS	/200
NOTE	/20

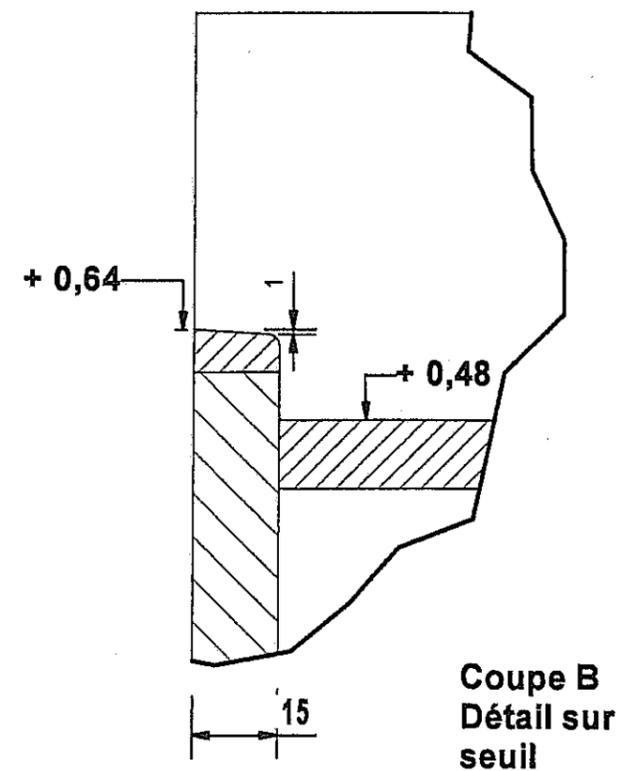
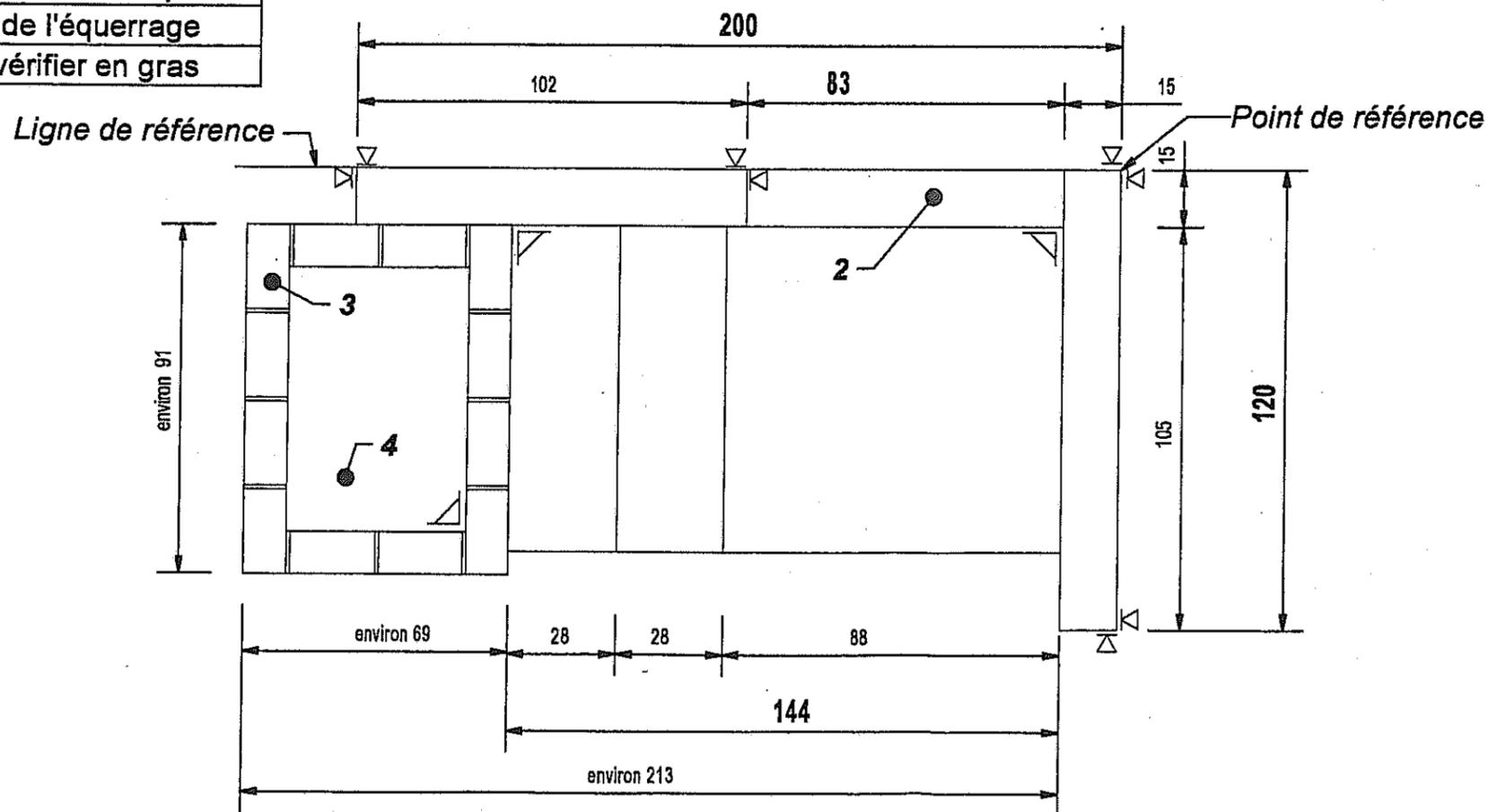
C.A.P. de MACON	Session 2007	
EP 2 - Réalisation d'ouvrages courants		S 2 / 3

Cotes en centimètres

Détail de l'ouvrage	
1	Maçonnerie de BBM
	Seuil de porte béton
3	Paillason en brique
4	Chape
5	Escalier B.A seul le traçage de l'escalier est demandé



Légende des contrôles	
⊠	Point de contrôle d'aplomb
△	Contrôle de l'équerrage
	cotes à vérifier en gras



Vue de dessus

CAP MACON		Session	
EP.2 - Réalisation d'ouvrages courants		2007	S : 3/3