Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Maçon, veuillez visiter :
bpmacon.fr/annales-sujets-et-corriges

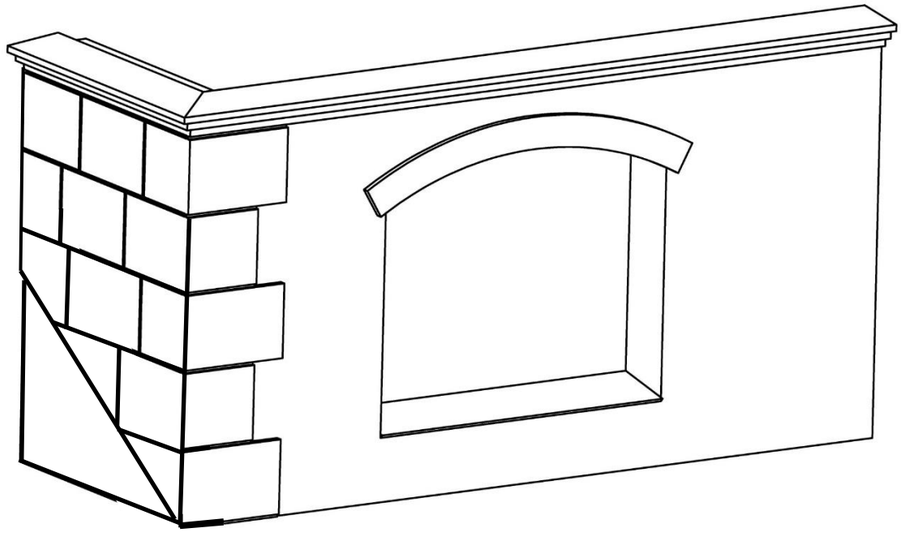
SESSION 2017

BREVET PROFESSIONNEL

MACON

E.2 – Réalisation et mise en œuvre – UNITE 20
Durée : 20h00 – Coefficient : 7
EPREUVE PRATIQUE

DOSSIER SUJET



Ce dossier comprend :

- **La page de garde** **DS 1/4**
- **Le descriptif de l'ouvrage à réaliser** **DS 2/4**
- **La proposition de planning** **DS 2/4**
- **Les plans de l'ouvrage à réaliser** **DS 3/4**
- **Le barème de correction** **DS 4/4**

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

Base nationale des Sujets d'examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Code examen : 450 23 208	BP Maçon	Dossier sujet
E.2 – Réalisation et mise en œuvre – Unité 20		Session 2017
Durée : 20 h00	Coefficient : 7	DS 1/4

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE A REALISER

Vous êtes chargé de réaliser un chien assis partiel d'un pavillon, suivant les plans et descriptifs suivants :.

Maçonnerie d'agglomérés (repère A)

La maçonnerie sera réalisée en BBM de 20 x 20 x 50 hourdés au mortier de ciment dosé à 300 kg/m^3 de CEM II/B 32.5 R.
Réalisation d'un trait de niveau (T.N.) à 50 cm du sol.

Cintre surbaissé (repère B)

Le cintre surbaissé sera réalisé en place en briques perforées (5,5 x 10,5 x 22 cm en fonction de la région).
Les joints seront creusés et lissés au mortier d'enduit clair prêt à l'emploi, après décoffrage de la sous face. Joints en sous face de 8 à 10mm.
Les appuis du cintre en brique devront être encastrés au minimum de 3 cm chacun dans la maçonnerie d'aggloméré.
Le coffrage du cintre sera réalisé à l'aide du bois mis à disposition dans l'ouvrage. **Il sera décoffré et laissé sur place à la fin de l'épreuve en vue d'une réutilisation.**
Le système d'étaiement du coffrage sera composé de 2 serre-joints à visser et 2 chevrons de 1.25 ml minimum.

Corniche moulée (repère D)

On demande de réaliser (sans pose) les 3 éléments de corniche traitant l'angle.
Les éléments de corniche seront coulées au sol, de manière préfabriquée, avec un béton au ciment blanc CEMI/ 42,5 R dosé à 450 kg/m^3.
L'utilisation d'une aiguille vibrante lors du coulage est conseillée. Les faces coffrées ne recevront aucun ragréage.
Les 3 éléments de la corniche seront armés chacun de 2 HA 8, afin d'assurer leur solidité lors des opérations de décoffrage.
En partie supérieure de la corniche une réservation sera prévue pour recevoir une panne sablière.
Le coffrage de la moulure sera réalisé grâce à des ¼ de ronds de 30 mm.
Le coffrage de la corniche sera reconstitué et posé à côté de l'ouvrage en vue de sa réutilisation.

Enduit Imitation pierre (repère C)

Cet enduit sera réalisé avec du mortier d'enduit prêt à l'emploi ton pierre. Un dégrossi au ciment est à réaliser en sous couche des fausses pierres.
La finition sera talochée.
Les joints seront lissés et creusés au fer à joint plat d'un centimètre.
L'appareillage de fausse pierre à arêtes franches sera de dimension régulière.
L'arase de l'enduit respectera la pente de la toiture.

PROPOSITION DE PLANNING

1ère journée : 6h00

- Lecture du plan.
- Découpe, et assemblage du coffrage de la corniche.
- Coulage des éléments de corniche.
- Réalisation de la réservation de charpente.
- Tracés de l'implantation au sol de l'ouvrage.

2ème journée : 8h00

- Traçage de l'épure du cintre
- Découpe et assemblage du coffrage du cintre, répartition des axes de brique tracée sur le coffrage.
- Elévation de la maçonnerie d'agglomérés.
- Réalisation du Trait de Niveau à 50 cm du sol de l'ouvrage.
- Présentation du coffrage et étaiement.
- Hourdage du linteau cintré.
- Arase en partie supérieur du linteau.
- Réalisation du corps d'enduit
-Nettoyage

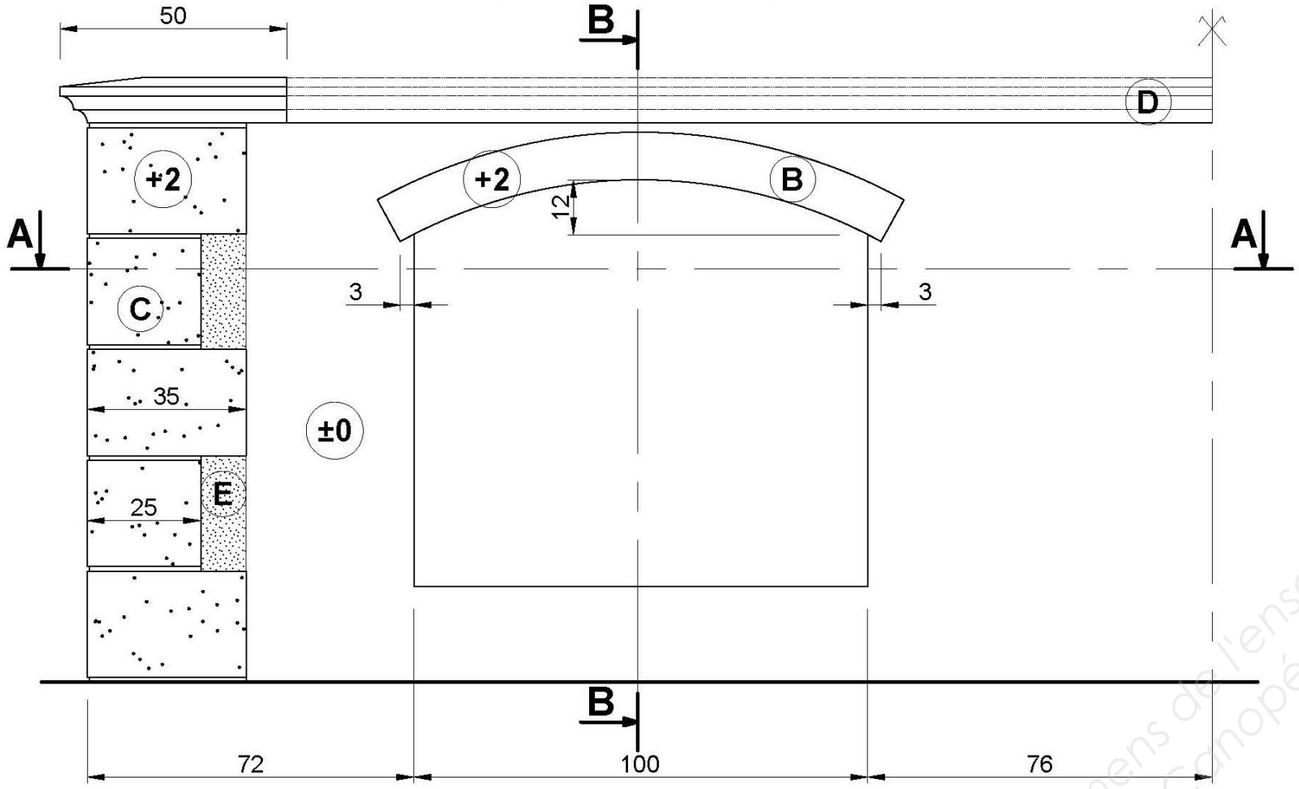
3ème journée : 6h00

-Décoffrage des éléments de la corniche.
-Dressage de la chaîne d'angle.
-Décoffrage du linteau, rejointoiement des briques.
-Reconstitution du coffrage de la corniche en vue de sa réutilisation.
-Rangement des surplus de matériaux, mise en palette.
-Nettoyage

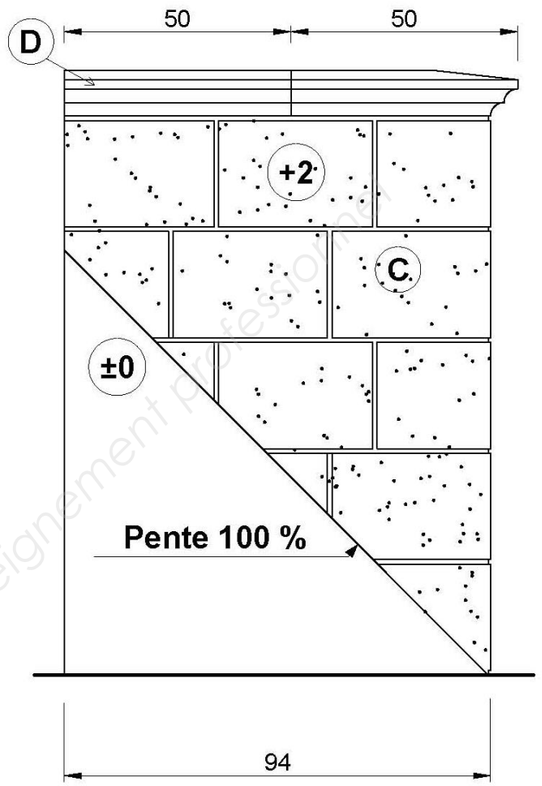
TOTAL 20H00

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

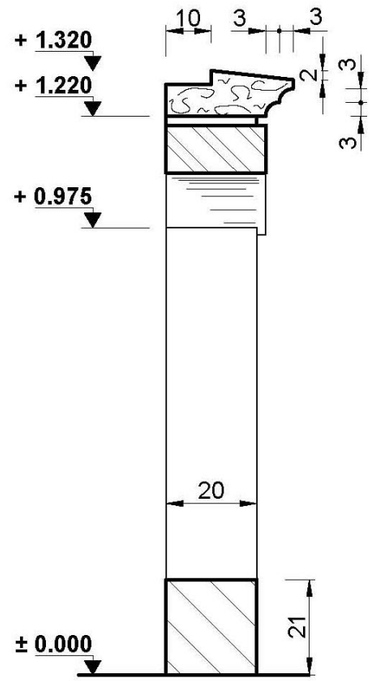
VUE DE FACE



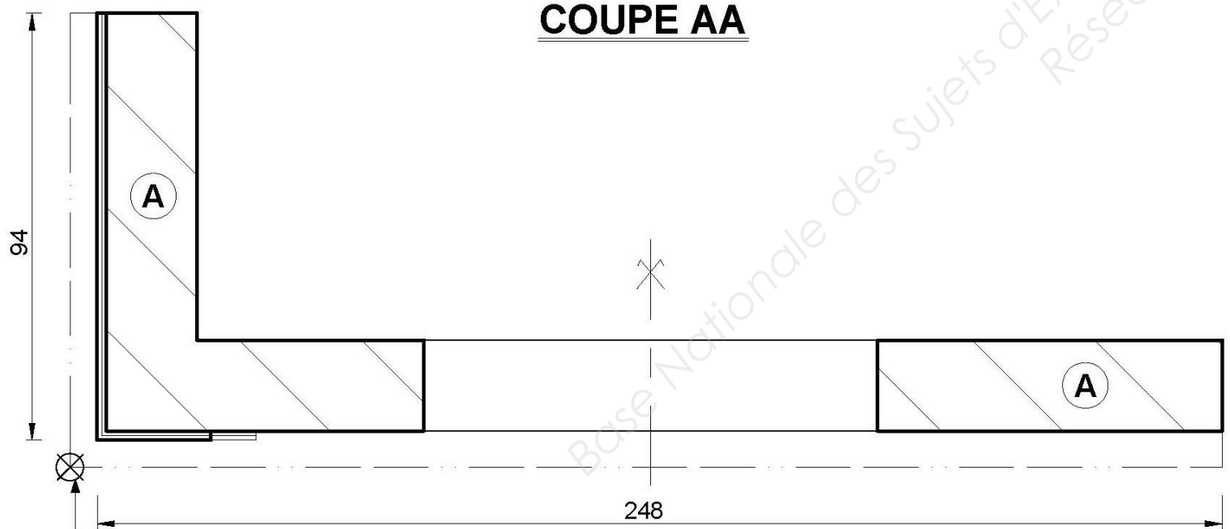
VUE DE GAUCHE



COUPE BB

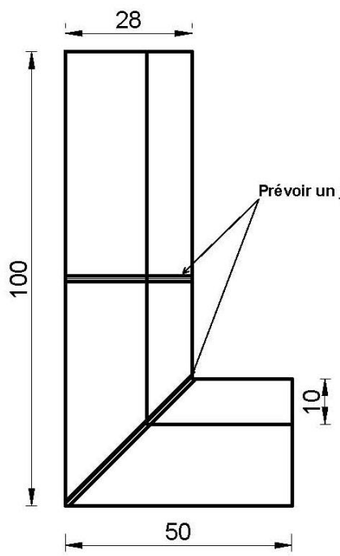


COUPE AA



Point de référence à l'aplomb de l'angle extérieur de la corniche

DETAIL SUR CORNICHES



Echelle non contractuelle

Légende :

- A — Agglomérés creux
- B — Cintre surbaissé en briques
- C — Enduit taloché
- D — Béton de ciment blanc
- E — Corps d'enduit

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Exigences		Ouvrage concerné	Critères d'évaluation		Barème	
C3.4 Implanter des ouvrages	Reporter et positionner les axes et nus d'implantation	L'ouvrage entier	Les traits sont visibles		/ 4	**/ 20**
			Corniche à l'aplomb de l'axe ± 3 mm		/ 8	
			Les dimensions sont exactes à ± 3 mm	248 cm	/ 4	
				94 cm	/ 4	
C3.10 Réaliser des ouvrages en maçonnerie	Réaliser des maçonneries avec des matériaux locaux	Elévation en BBM	Appareillage est respecté: absence de coup de sabre		/ 4	**/ 42**
			Les dimensions sont exactes à ± 3 mm	72 cm	/ 4	
				100 cm	/ 4	
				76 cm	/ 4	
			L'aplomb est respecté: 3 aplombs à contrôler en face avant ± 2mm		/ 12	
			Le montage de la maçonnerie est soigné		/ 6	
			L'équerrage est respecté sur le 1er et le dernier rang à ± 2mm		/ 8	
C3.11 Réaliser des coffrages	Fabriquer les éléments et réaliser le coffrage	Corniche	Les dimensions de la corniche sont respectées à ± 3 mm	256 cm	/ 2	**/ 30**
				102 cm	/ 2	
				10 cm	/ 2	
				3 cm	/ 2	
			Le coffrage est reconstitué sur place en vue d'une réutilisation		/ 5	
		Cintre	Le coffrage est résistant à la poussée du béton		/ 5	
			Les tolérances d'implantation sont respectées ± 3 mm	59,5 cm	/ 4	
			Le débord par rapport à la face avant est respecté à ± 2 mm	2 cm	/ 5	
			Le coffrage est reconstitué sur place en vue d'une réutilisation		/ 3	
C3.13 Mettre en œuvre du béton	Effectuer le dosage des composants	Corniche	La quantité de béton à gâcher est juste		/ 5	**/ 44**
			Le béton est homogène et de couleur blanche		/ 5	
	Vibrer le béton et en assurer le serrage		L'aspect de surface est conforme (absence de nid d'abeilles)		/ 8	
			Les dimensions sont respectées à ± 3 mm	256 cm	/ 2	
				102 cm	/ 2	
				10 cm	/ 2	
				3 cm	/ 2	
	Contrôler les ouvrages finis		Les arêtes sont franches		/ 9	
			La planéité est respectée à ± 2 mm	Face avant	/ 3	
				Face arrière	/ 3	
				dessus	/ 3	
C3.14 Réaliser des enduits, chapes et finitions	Définir un calepinage et/ou un appareillage	Enduits	L'appareillage est respecté. Les dimensions des fausses pierres sont égales à ± 3 mm		/ 4	**/ 24**
	Réaliser tous types de finitions y compris arêtes et gorges		La planéité est respectée à ± 2 mm		/ 5	
			L'aspect des joints est lissé et creusé régulièrement		/ 5	
			L'aspect de l'enduit est taloché et sans grain		/ 5	
			L'arête à l'oblique est respectée pente à 100 %		/ 5	
C 3.3 Organiser le poste de travail	-	***L'ouvrage entier***	***Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées***		/ 20	**/ 40**
	-		***Port des EPI***		/ 20	
	-				**TOTAL**	**/ 200**
	-				**NOTE**	**/ 20**

Numéro de candidat :

Nota : Les postes en gras, italiques et soulignés seront évalués en cours d'épreuve

Base Nationale des Sujets d'Examen professionnel
réseau Canopé

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.