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

BP Maçon - Épreuve pratique

Session 2017 • Code sujet : **45023208** • Durée : **4h00** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Modification de façade : appui de fenêtre préfabriqué et cartouche décoratif en briques (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U30 - Travaux spécifiques/2017/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques - Session 2017 - 1-Sujet.pdf

1. Modification de façade : appui de fenêtre préfabriqué et cartouche décoratif en briques

À la demande d'un client, le candidat modifie la façade d'un chien-assis de pavillon en réalisant un cartouche décoratif en briques et en posant un appui de fenêtre préfabriqué. Il complète le mode opératoire, respecte les prescriptions de réalisation et de sécurité, protège la maçonnerie existante et laisse le poste propre.

Mode opératoire

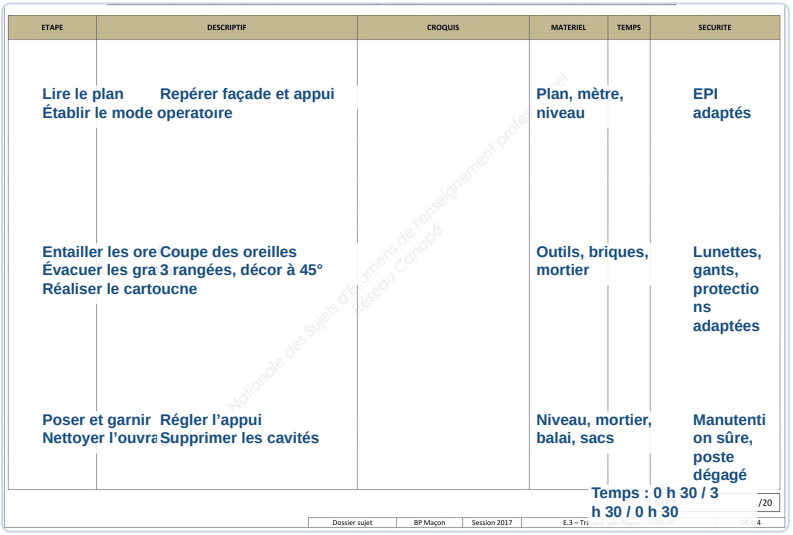
Question 1. Compléter le tableau du mode opératoire pour la pose de l'appui préfabriqué et la réalisation du cartouche décoratif : indiquer les étapes, leur descriptif, les croquis, le matériel, le temps et les mesures de sécurité. Motiver et expliquer clairement les choix et décisions.

Reprendre les trois plages horaires telles qu'elles sont imprimées : 30 min, 3 h 30 et 30 min. Leur total est de 4 h 30, alors que la durée annoncée de l'épreuve est de 4 h. Le document ne permet pas de répartir plus précisément les durées entre les tâches d'une même plage.

Plage	Étapes et descriptif	Croquis	Matériel	Sécurité
0 h 30	Lire le plan et établir le mode opératoire du cartouche et de la pose de l'appui.	Façade et coupe de l'appui	Plan, crayon, mètre, niveau	Poste dégagé, EPI adaptés
3 h 30	Entailler les oreilles de l'appui, évacuer les gravats, réaliser le cartouche en briques.	Oreilles et appareillage du cartouche	Outils de coupe, briques, mortier, truelle	Protéger l'existant ; lunettes, gants et protections adaptées aux poussières et au bruit
0 h 30	Poser et garnir l'appui, puis nettoyer complètement l'ouvrage et le poste.	Appui posé et poste propre	Niveau, règle, mortier, pelle, balai, sacs	Manutention maîtrisée, cheminement dégagé, EPI portés

Contrôler les repères et préserver la maçonnerie existante pendant les travaux.

Mode opératoire complété



✓ RÉPONSE À RETENIR

Ordonnancement imprimé : 0 h 30 + 3 h 30 + 0 h 30 = 4 h 30, soit 30 min de plus que les 4 h annoncées.

Préparation et pose de l’appui

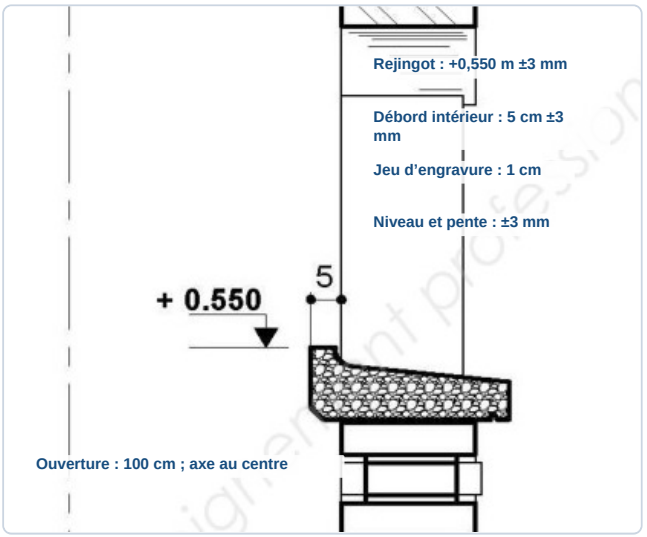
Question 2. Préparer le support sans modifier la rigidité de la maçonnerie existante, réaliser les percements et engravures au plus juste, découper les entailles pour les oreilles, puis poser et garnir l’appui. Respecter les cotes et tolérances du barème : rejingot à 0,550 m, débord intérieur de 5 cm, position de l’axe, niveaux, pente du glacis et jeu de 1 cm avec l’appui.

Protéger et réceptionner le support, puis reporter les repères du plan. Percer et réaliser les engravures au plus juste, en conservant 1 cm de jeu avec l’appui et sans affaiblir la maçonnerie. Tailler les oreilles d’après l’appui préfabriqué, poser sur un lit de mortier adapté et régler avant la prise.

Contrôle	Cote ou prescription	Tolérance
Niveau supérieur du rejingot	+0,550 m depuis le repère ±0,000	±3 mm
Débord intérieur	5 cm	±3 mm
Position de l’axe	Axe centré sur l’ouverture de 100 cm	±3 mm
Engravures	Jeu de 1 cm avec l’appui	Au plus juste
Entailles des oreilles	Adaptées aux oreilles de l’appui	±5 mm
Niveau et pente du glacis	Régler suivant l’appui préfabriqué	±3 mm chacun

Vérifier l’axe, le niveau, le débord et la pente, puis garnir l’appui afin de supprimer les cavités.

Repères de pose sur la coupe AA



✓ RÉPONSE À RETENIR

Rejingot : +0,550 m ±3 mm ; débord intérieur : 5 cm ±3 mm ; axe centré ±3 mm ; jeu : 1 cm ; entailles : ±5 mm ; niveau et pente : ±3 mm.

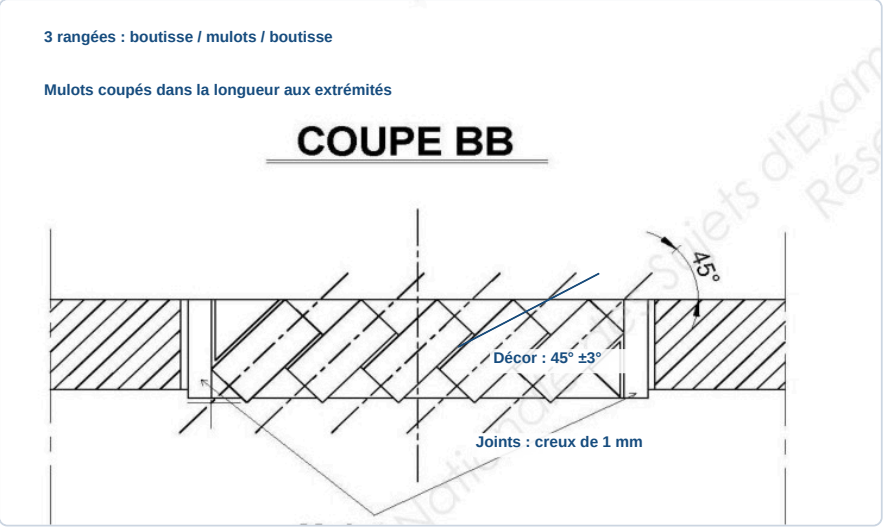
Cartouche, finitions et poste de travail

Question 3. Réaliser le cartouche de trois rangées de briques selon l'appareillage prescrit, avec les briques du décor orientées à 45°. Respecter l'alignement, l'aplomb, l'espacement régulier des joints et leur finition tirée au fer en creux de 1 mm. Évacuer les gravats et surplus, préserver l'ouvrage, respecter les règles de sécurité et porter les EPI, puis laisser le poste propre.

Réaliser le cartouche en trois rangées de briques 5/11/22 : première et troisième rangées en boutisse, rangée intermédiaire avec un mulot à chaque extrémité, coupé dans la longueur. Orienter les briques du décor à 45°.

- Contrôler deux aplombs à ±3 mm et deux alignements de briques à ±2 mm.
- Maintenir des écartements de joints réguliers à ±2 mm ; lisser puis tirer les joints au fer en creux de 1 mm.
- Préserver la maçonnerie existante et porter les EPI adaptés aux opérations et aux outils.
- Évacuer gravats, surplus de mortier et sacs ; nettoyer le sol et l'ouvrage.

Appareillage du cartouche et décor



✓ RÉPONSE À RETENIR

Appareillage : boutisse, rangée centrale avec mulots aux extrémités, boutisse. Décor à 45° ±3° ; aplomb ±3 mm ; alignement et écartement des joints ±2 mm ; joints en creux de 1 mm.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2017)

Bilan de l'épreuve : Épreuve pratique du BP Maçon, session 2017, code 45023208, d'une durée officielle de 4h00 et de coefficient 3. Le candidat modifie la façade d'un chien-assis en posant un appui préfabriqué et en construisant un cartouche décoratif en briques. L'évaluation porte sur le mode opératoire, la précision, les finitions, la préservation du support, la sécurité et la propreté du poste.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le cartouche comporte trois rangées : les première et troisième sont en boutisse, la rangée intermédiaire comporte un mulot à chaque extrémité.
- Le décor est composé de briques orientées à 45° et de joints tirés au fer en creux de 1 mm.
- La cote supérieure du rejingot est de 0,550 m, avec une tolérance de ± 3 mm.
- Les engravures doivent laisser 1 cm de jeu avec l'appui et être réalisées au plus juste.

Points de vigilance & attentes du jury

- Motiver les choix du mode opératoire et renseigner les étapes, croquis, matériel, temps et mesures de sécurité.
- Contrôler les cotes de l'appui, notamment le rejingot, le débord intérieur, l'axe, le niveau et la pente du glacis.
- Vérifier l'angle du décor, l'aplomb, l'alignement des briques et la régularité et la finition des joints.
- Préserver la maçonnerie existante, porter les EPI, évacuer les déchets et rendre un poste de travail propre.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser le mode opératoire demandé ?

Présentez les étapes dans un ordre logique et renseignez pour chacune le descriptif, le croquis, le matériel, le temps et les mesures de sécurité. Expliquez clairement les choix retenus pour la pose de l'appui et la réalisation du cartouche.

Q : Quelles cotes faut-il vérifier pour la pose de l'appui ?

Le barème demande un rejingot à 0,550 m avec une tolérance de ± 3 mm et un débord intérieur de 5 cm avec la même tolérance. Il faut aussi contrôler l'axe, le niveau, la pente du glacis et le jeu de 1 cm.

Q : Comment gérer les quatre heures de l'épreuve ?

La durée officielle est de 4h00, mais l'ordonnancement imprimé indique 30 minutes, puis 3h30, puis encore 30 minutes, soit 4h30 au total. Cette incohérence figure sur le sujet ; demandez une clarification au responsable de l'épreuve.

Q : Comment la prestation est-elle notée ?

Le barème totalise 200 points et la note est exprimée sur 20. Il évalue notamment le mode opératoire, la conformité et la précision des ouvrages, les finitions, la gestion des déchets, la préservation du support et le respect de la sécurité.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U30 - Travaux spécifiques/2017/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques - Session 2017 - 1-Sujet.pdf

Ressources BP Maçon : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.