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

E.3 - Travaux spécifiques : Organisation de travaux liés à la réhabilitation - Unité 30

Session 2005 • Code sujet : **450 23208** • Durée : **4h00** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Préparation et réalisation d'une ouverture triangulaire en maçonnerie (2 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 5**

Sujet officiel (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liés à la réhabilitation/2005/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liés à la réhabilitation - Session 2005 - 1-Sujet.pdf

1. Préparation et réalisation d'une ouverture triangulaire en maçonnerie

Pour apporter de la clarté, le maître d'ouvrage prévoit une ouverture triangulaire dans le retour d'angle d'un mur en agglomérés de béton. Le dossier présente un dessin coté en centimètres et fournit des documents sur les matériaux et le matériel nécessaires à l'intervention.

Préparation de l'intervention

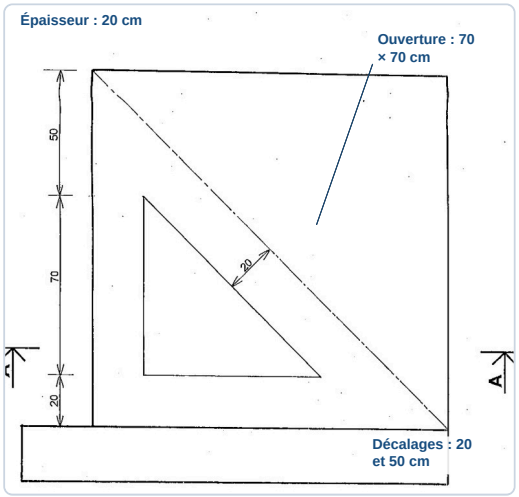
Question 1. Étudier l'intervention et tracer l'ouverture sur l'ouvrage à partir du dessin coté et des documents remis. Reporter la préparation sur le folio 4/5.

Sur le folio de préparation, reporter les cotes du dessin à l’échelle réelle. Tracer d’abord le contour du mur, puis les deux côtés perpendiculaires de l’ouverture et leur diagonale. Les cotes de position sont prises depuis les bords indiqués sur l’élévation; la coupe A-A donne l’épaisseur du mur.

Repère	Cote
Deux côtés perpendiculaires de l’ouverture	70 cm chacun
Décalages de l’ouverture	20 cm et 50 cm selon les bords cotés
Dimensions de la face du mur	140 × 140 cm
Épaisseur du mur, coupe A-A	20 cm

Contrôler le tracé au niveau et à l’équerre, puis protéger les ouvrages voisins et vérifier la stabilité avant le démontage.

Cotes de l’ouverture à reporter



✓ RÉPONSE À RETENIR

Ouverture triangulaire à angle droit : côtés de 70 cm; décalages cotés de 20 cm et 50 cm; mur de 140 × 140 cm, épaisseur 20 cm.

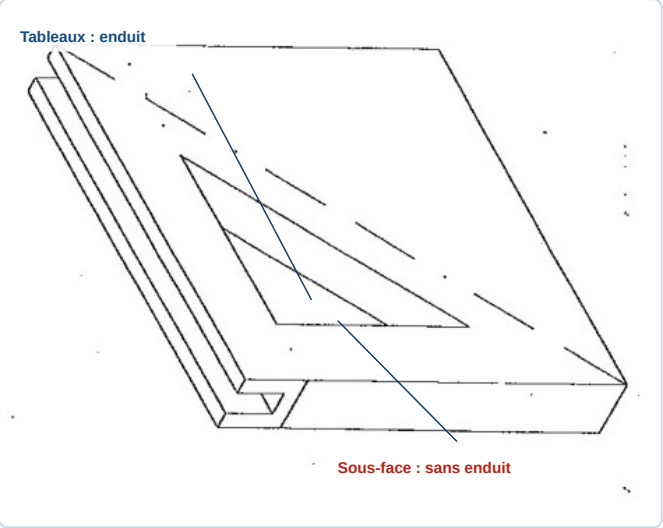
Réalisation et exigences

Question 2. Effectuer le démontage et le percement manuel de l'ouverture, puis enduire les tableaux sans enduire la sous-face de l'intrados. Respecter les règles de construction et de sécurité, et réaliser les travaux sans laisser de trace de l'intervention.

Délimiter et protéger la zone, vérifier la stabilité des parties conservées et mettre en place un étaiement si nécessaire. Porter les EPI adaptés, notamment lunettes, gants, chaussures de sécurité et protection auditive; tenir les tiers à l'écart.

1. Suivre le tracé et démonter manuellement la maçonnerie progressivement, sans ébranler ni détériorer les ouvrages conservés.
2. Évacuer les gravats au fur et à mesure et dégager proprement les arêtes de l'ouverture.
3. Dépoussiérer et préparer les supports, puis enduire les tableaux. Protéger la sous-face de l'intrados pour la laisser sans enduit, puis nettoyer et contrôler la finition.

Finition de l'ouverture



✓ RÉPONSE À RETENIR

Ouverture réalisée sans déstabiliser les ouvrages; tableaux enduits, sous-face de l'intrados laissée sans enduit.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2005)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E.3 de construction, maçonnerie et béton armé, session 2005, porte le code 450 23208 et dure 4 heures, avec un coefficient 3. Elle porte sur la préparation et la réalisation d'une ouverture triangulaire dans un mur en agglomérés de béton. Les tâches évaluent le tracé, le percement manuel, la finition et le respect des règles de construction et de sécurité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le dessin coté en centimètres sert à implanter et tracer l'ouverture triangulaire.
- L'ouverture est réalisée par démontage et percement manuel.
- Les tableaux sont à enduire, mais pas la sous-face de l'intrados.
- Les travaux doivent être réalisés sans laisser de trace de l'intervention.

Points de vigilance & attentes du jury

- S'appuyer sur le dessin coté et les documents remis pour préparer le tracé.
- Préparer l'intervention sur le folio 4/5.
- Respecter les règles de construction pendant le démontage et le percement manuel.
- Respecter strictement les règles de sécurité et la finition demandée.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment préparer le tracé de l'ouverture triangulaire ?

Étudiez le dessin coté, dont les dimensions sont indiquées en centimètres, et les documents remis. Préparez l'intervention et reportez le tracé de l'ouverture sur le folio 4/5 avant les travaux.

Q : Quelles parties de l'ouverture faut-il enduire ?

La consigne demande d'enduire les tableaux de l'ouverture. Elle exclut explicitement la sous-face de l'intrados : cette surface ne doit donc pas être enduite.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et où trouver le barème ?

L'épreuve dure 4 heures et son coefficient est 3. La page de présentation indique que le barème de notation se trouve en page 5/5, mais cette page n'est pas fournie ici.

Q : Quels critères de réalisation et de sécurité sont explicitement demandés ?

Il faut respecter les règles de construction et les règles de sécurité. Les travaux doivent également être exécutés de manière à ne pas laisser de trace de l'intervention.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liés à la réhabilitation/2005/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liés à la réhabilitation - Session 2005 - 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.