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

Construction maçonnerie et béton armé

Session 2004 • Code sujet : **E3 - Unité 30** • Durée : **Non indiquée**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Préparation de la réalisation d'une baie (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 organisation de travaux liés à la réhabilitation/2004/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liés à la réhabilitation - Session 2004 - 2-Sujet.pdf

1. Préparation de la réalisation d'une baie

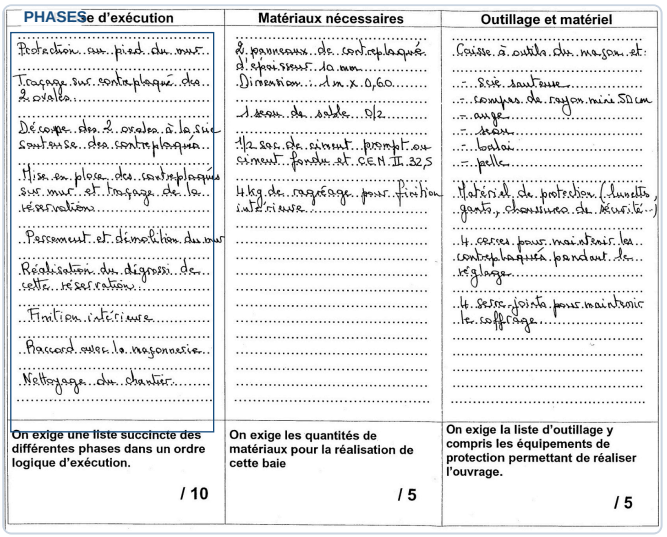
Le document porte sur la préparation d'une intervention pour réaliser une baie dans un ouvrage de maçonnerie. Il faut ordonner les phases d'exécution, prévoir les quantités de matériaux et lister l'outillage, le matériel et les équipements de protection nécessaires.

Question Phase. Présenter une liste succincte des différentes phases de l'intervention, dans un ordre logique d'exécution.

Respecter cet ordre : protéger, tracer et découper les deux ouvertures dans les contreplaqués, puis positionner ceux-ci pour tracer la réservation dans le mur.

1. Protéger le pied du mur.
2. Tracer les deux ovales sur les contreplaqués, puis les découper à la scie sauteuse.
3. Mettre les panneaux en place et tracer la réservation.
4. Percer et démolir le mur, puis dégrossir la réservation.
5. Réaliser la finition intérieure, raccorder à la maçonnerie et nettoyer le chantier.

Repérage de la colonne des phases



PHASES	Matériaux nécessaires	Outillage et matériel
Protection au pied du mur Traçage sur contreplaqué des 2 ovales Découpe des 2 ovales à la scie sauteuse des contreplaqués Mise en place des contreplaqués sur mur et traçage de la réservation Percement et démolition du mur Réalisation du dégrossi de cette réservation Finition intérieure Raccord avec la maçonnerie Nettoyage du chantier	2 panneaux de contreplaqué d'épaisseur 10 mm Dimension : 1 m x 0,60 1 sac de sable 0/2 1/2 sac de ciment prompt ou ciment fondu et CEM II 32,5 4 kg de ragréage pour finition intérieure	Caisse à outils du maçon et : - scie sauteuse - compas de rayon mini 50 cm - auge - truelle - balai - pelle Matériel de protection (lunettes, gants, chaussures de sécurité) 4 serres pour maintenir les contreplaqués pendant les réglages 4 serres joints pour maintenir le coffrage
On exige une liste succincte des différentes phases dans un ordre logique d'exécution. / 10	On exige les quantités de matériaux pour la réalisation de cette baie / 5	On exige la liste d'outillage y compris les équipements de protection permettant de réaliser l'ouvrage. / 5

✓ RÉPONSE À RETENIR

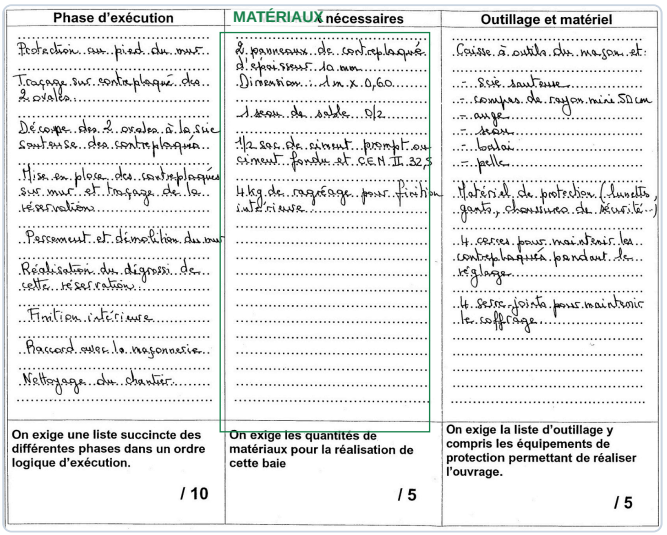
Protection, traçage et découpe, mise en place, perçage et démolition, dégrossissage, finition intérieure, raccord à la maçonnerie, nettoyage.

Question Matériaux. Indiquer les quantités de matériaux nécessaires à la réalisation de cette baie.

Matériau	Quantité et caractéristiques
Contreplaqué	2 panneaux, épaisseur 10 mm, dimensions 1 m × 0,60 m
Sable	1 sac, 0/2
Ciment	1/2 sac, ciment prompt ou ciment fondu et C.E.N. II 32,5
Ragréage	4 kg, pour la finition intérieure

Les deux panneaux servent au tracé et à la réservation. Prévoir le sable et le ciment pour les travaux de maçonnerie, puis le ragréage pour la finition intérieure. Les quantités sont celles indiquées sur le corrigé de la feuille.

Repérage de la colonne des matériaux



✓ RÉPONSE À RETENIR

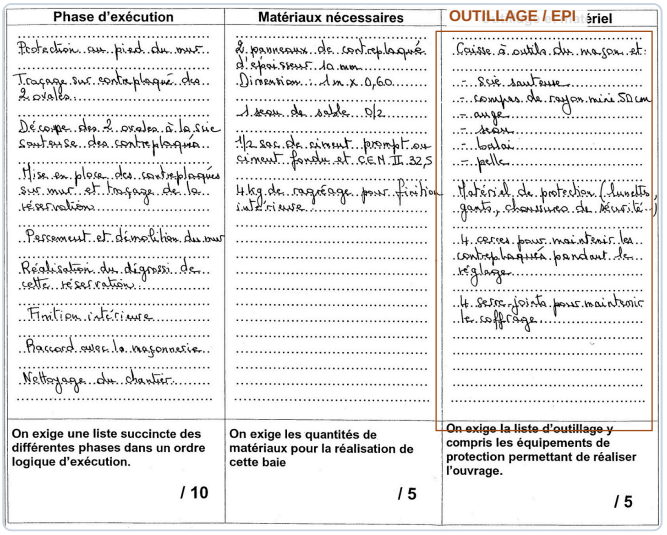
2 panneaux de contreplaqué de 10 mm, 1 m × 0,60 m ; 1 sac de sable 0/2 ; 1/2 sac de ciment ; 4 kg de ragréage.

Question Outillage. Lister l'outillage et le matériel permettant de réaliser l'ouvrage, en incluant les équipements de protection.

Prévoir les outils de préparation et de démolition, ainsi que le matériel nécessaire au réglage et au maintien du coffrage. Les protections individuelles sont à porter pendant l'intervention.

- Caisse à outils de maçon, scie sauteuse, compas de rayon minimum 50 cm, auge, seau, balai et pelle.
- Matériel de maintien des contreplaqués pendant le réglage et 4 serre-joints pour maintenir le coffrage.
- Lunettes, gants et chaussures de sécurité.

Repérage de la colonne outillage et matériel



Phase d'exécution	Matériaux nécessaires	OUTILLAGE / EPI ériel
Protection au pied du mur Traçage sur contreplaqué des 2 ovales Découpe des 2 ovales à la scie sauteuse des contreplaques Mise en place des contreplaques sur mur et traçage de la réservation Percement et démolition du mur Réalisation du dégrossi de cette réservation Finition intérieure Raccord avec la maçonnerie Nettoyage du chantier	2 panneaux de contreplaqué 8 épaisseur 10 mm Dimension : 1 m x 0,60 1 sac de sable 0/2 1/2 sac de ciment prompt ou ciment Portl. et CEM II 32,5 4 kg de rapiéçage pour finition intérieure	Caisse à outils du maçon et: - Scie sauteuse - compas de rayon mini 50 cm - auge - seau - balai - pelle Matériel de protection (lunettes, gants, chaussures de sécurité) 4 serres pour maintenir les contreplaques pendant le réglage 4 serre-joints pour maintenir le coffrage
On exige une liste succincte des différentes phases dans un ordre logique d'exécution. / 10	On exige les quantités de matériaux pour la réalisation de cette baie / 5	On exige la liste d'outillage y compris les équipements de protection permettant de réaliser l'ouvrage. / 5

✓ RÉPONSE À RETENIR

Caisse à outils de maçon, scie sauteuse, compas de rayon minimum 50 cm, auge, seau, balai, pelle, matériel de maintien, 4 serre-joints, lunettes, gants et chaussures de sécurité.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2004)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve E3, unité 30, de la session 2004 concerne la construction en maçonnerie et béton armé. L'étude préparatoire porte sur la réalisation d'une baie et demande de planifier les phases d'intervention, de prévoir les quantités de matériaux et de choisir l'outillage, le matériel et les protections. La durée n'est pas indiquée et aucun coefficient n'est imprimé.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Présenter les phases d'exécution dans un ordre logique, comme demandé dans le document.
- Prévoir les quantités de matériaux nécessaires à la réalisation de la baie.
- Associer l'outillage et le matériel aux opérations de réalisation prévues.
- Inclure les équipements de protection dans la liste du matériel nécessaire.

Points de vigilance & attentes du jury

- Organiser les phases de travail en une séquence cohérente et suffisamment concise.
- Indiquer des quantités de matériaux, et pas seulement leurs noms.
- Lister l'outillage et le matériel utiles à la réalisation de l'ouvrage.
- Ne pas oublier les équipements de protection et traiter chacune des trois rubriques.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser les phases d'exécution de l'intervention ?

Présentez les opérations dans l'ordre où elles doivent être réalisées sur le chantier. La consigne attend une liste succincte et logique, sans imposer dans le document une séquence détaillée particulière.

Q : Comment déterminer les quantités de matériaux nécessaires ?

Appuyez-vous sur les dimensions et les indications du projet disponibles dans le sujet, puis exprimez les besoins dans des unités adaptées. N'inventez pas de dimensions ou de données absentes des documents.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et comment répartir le temps ?

La durée n'est pas indiquée sur les pages fournies. Répartissez votre temps entre les trois rubriques, en veillant à donner une réponse pour les phases, les quantités de matériaux et l'outillage avec les protections.

Q : Quels sont les critères de notation indiqués pour l'étude ?

Le barème attribue 10 points à la liste ordonnée des phases, 5 points aux quantités de matériaux et 5 points à l'outillage et au matériel, équipements de protection compris. Le total de l'étude est de 20 points.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liés à la réhabilitation/2004/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liés à la réhabilitation - Session 2004 - 2-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.