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 2006 • Code sujet : **450 23208** • Durée : **4 h 00** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Modification du haut d’un mur d’entrée en anse de panier (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/2006/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liés à la réhabilitation - Session 2006 - 1-Sujet.pdf

1. Modification du haut d’un mur d’entrée en anse de panier

Le client souhaite modifier le haut d’un mur d’entrée pour lui donner la même forme que l’anse de panier du linteau. Le dossier fournit le plan de l’ouvrage, les matériaux disponibles, une feuille de préparation du mode opératoire et le barème de correction.

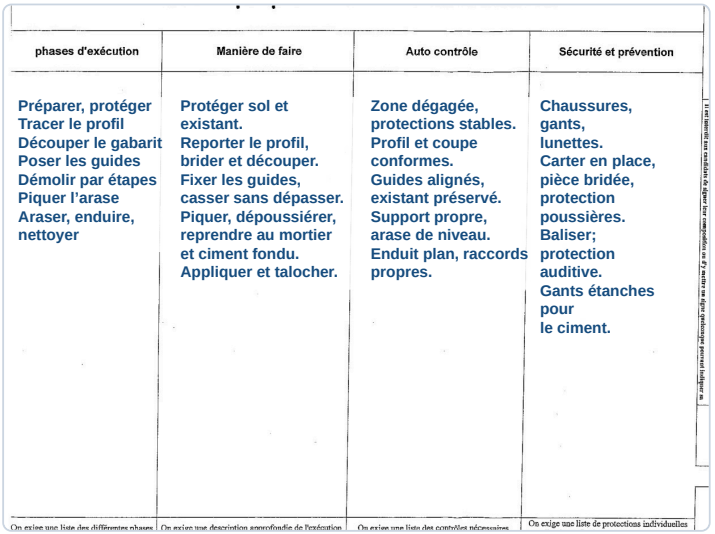
Étude préparatoire de l’intervention

Question 1. Sur la feuille réponse DR 4/4, préparer l’intervention en indiquant les phases d’exécution dans leur ordre, une description approfondie de la manière de faire, les contrôles nécessaires et les protections individuelles ou collectives à prévoir. Durée prévue : 30 minutes.

Reporter les réponses dans les quatre colonnes du DR 4/4. Suivre l’ordre du chantier et protéger l’ouvrage conservé dès l’installation. À chaque phase, contrôler le travail avant de poursuivre et maintenir le poste propre.

Phases d’exécution	Manière de faire	Autocontrôle	Sécurité et prévention
Préparer et protéger	Dégager la zone, protéger le sol et les parties conservées.	Accès libre, protections bien fixées.	Chaussures de sécurité, gants, lunettes. Éloigner les tiers.
Tracer et découper le gabarit	Reporter le profil du plan sur le contreplaqué, immobiliser la pièce et découper.	Profil conforme, découpe nette.	Machine avec carter, pièce bridée, lunettes et protection contre les poussières.
Poser les guides et démolir	Fixer les contreplaqués guides, casser les agglomérés progressivement sans dépasser le profil.	Guides stables et alignés, maçonnerie conservée intacte.	Gants, lunettes, protection auditive; baliser la zone.
Piquer et réaliser l’arase	Piquer puis dépoussiérer le support. Reprendre l’arase au mortier et au ciment fondu.	Support propre, arase régulière et de niveau.	Gants étanches et lunettes; éviter tout contact avec le ciment.
Enduire et nettoyer	Appliquer l’enduit monocouche, talocher et nettoyer les raccords.	Planéité, aspect taloché, raccords propres.	Gants et lunettes; nettoyer sans détériorer l’existant.

DR 4/4 complété : phases, méthode, contrôles et sécurité



phases d'exécution	Manière de faire	Auto contrôle	Sécurité et prévention
Préparer, protéger Tracer le profil Découper le gabarit Poser les guides Démolir par étapes Piquer l'arase Araser, enduire, nettoyer	Protéger sol et existant. Reporter le profil, brider et découper. Fixer les guides, casser sans dépasser. Piquer, dépoussiérer, reprendre au mortier et ciment fondu. Appliquer et talocher.	Zone dégagée, protections stables. Profil et coupe conformes. Guides alignés, existant préservé. Support propre, arase de niveau. Enduit plan, raccords propres.	Chaussures, gants, lunettes. Carter en place, pièce bridée, protection poussières. Baliser; protection auditive. Gants étanches pour le ciment.
On exige une liste des différentes phases	On exige une description approfondie de l'exécution	On exige une liste des contrôles nécessaires	On exige une liste de protections individuelles

✓ RÉPONSE À RETENIR

Préparer et protéger, tracer et découper, poser les guides, démolir avec précaution, reprendre l'arase, enduire, contrôler et nettoyer.

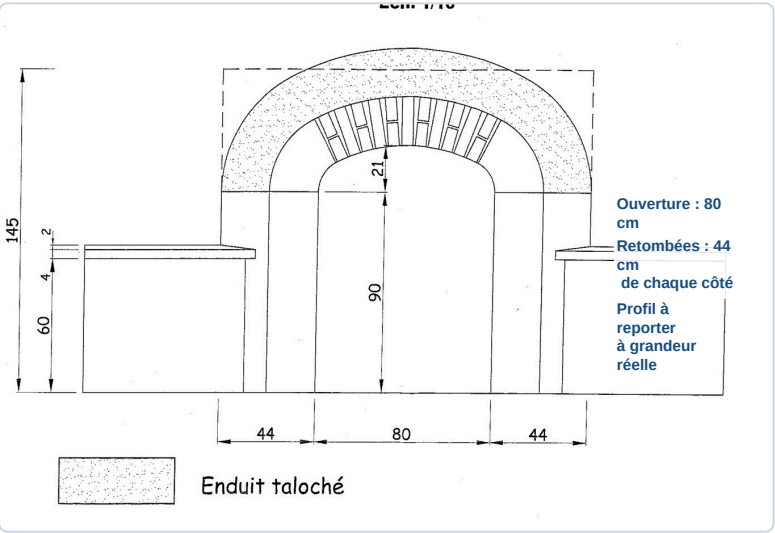
Réalisation des travaux

Question 2. Réaliser les travaux conformément au plan : tracer l'anse de panier sur le contreplaqué et le découper, mettre en place les contreplaqués servant de guides, casser les agglomérés avec précaution, piquer l'arase pour la reprendre au mortier, réaliser l'arase avec du mortier et du ciment fondu, puis appliquer l'enduit taloché. Respecter les exigences de sécurité, de précision et de propreté des découpes, ainsi que les critères de niveau, de planéité, de propreté et de conformité de l'ouvrage, sans salir ni abîmer l'existant. Durée prévue : 3 h 30.

1. Protéger le sol et l'ouvrage conservé. Relever le profil de l'anse sur le plan à l'échelle 1/10, le reporter en grandeur réelle sur le contreplaqué et découper proprement le gabarit. Le plan cote l'ouverture à 80 cm et les retombées à 44 cm de chaque côté.
2. Mettre en place et immobiliser les contreplaqués guides. Casser les agglomérés par petites parties, sans dépasser le profil, puis piquer et dépoussiérer l'arase.
3. Reprendre l'arase au mortier et au ciment fondu, contrôler le niveau, puis appliquer et talocher l'enduit monocouche. Contrôler la planéité, les raccords et l'aspect. Nettoyer sans salir ni abîmer l'existant.

Matériaux fournis : 2 contreplaqués de 10 mm, 1,80 × 0,70 m, et 1 contreplaqué de 15 mm, 1,44 × 1,22 m. Porter les protections adaptées à la découpe, aux poussières et au ciment.

Plan de l'ouvrage : cotes de l'anse de panier



✓ RÉPONSE À RETENIR

Anse tracée selon le plan, guides stables, arase de niveau et enduit taloché plan, propre et sans dommage à l'existant.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2006)

Bilan de l'épreuve : Épreuve E.3 du BP Construction maçonnerie et béton armé, session 2006, code 450 23208, durée 4 h et coefficient 3. Le sujet porte sur la réhabilitation du haut d'un mur d'entrée en anse de panier, avec arase et enduit taloché. Il évalue la préparation, l'organisation, la sécurité, l'exécution et le contrôle de conformité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le plan de l'ouvrage est à l'échelle 1/10 : respecter les cotes indiquées pour tracer l'anse de panier.
- Le mode opératoire présente les phases dans l'ordre et précise méthodes, autocontrôles et mesures de sécurité.
- L'arase est évaluée sur sa propreté et son niveau ; l'enduit sur sa planéité, ses raccords et son aspect taloché.
- La protection de l'existant est une exigence : éviter toute salissure ou tout coup sur l'ouvrage conservé.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les phases du mode opératoire dans l'ordre réel d'exécution.
- Décrire les contrôles nécessaires et les protections adaptées aux risques de découpe et de démolition.
- Respecter les dimensions du plan et vérifier la précision ainsi que la propreté des découpes.
- Contrôler le niveau de l'arase, la planéité des raccords d'enduit et la propreté finale de l'ouvrage.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser la feuille de mode opératoire ?

Inscrivez les phases dans l'ordre d'exécution, puis décrivez pour chacune la méthode, les contrôles à réaliser et les protections nécessaires. La feuille DR 4/4 prévoit une colonne distincte pour ces quatre éléments.

Q : Quels critères vérifier pour l'arase et l'enduit ?

Pour l'arase, le barème retient la propreté et le niveau. Pour l'enduit, il retient la planéité par rapport à l'existant, la propreté des raccords et l'aspect taloché.

Q : Comment répartir le temps prévu pour l'épreuve ?

Le sujet prévoit 30 minutes pour l'étude préparatoire sur DR 4/4 et 3 h 30 pour réaliser les travaux, soit 4 h au total. Organisez le travail en tenant compte de ces durées.

Q : Quels éléments du barème faut-il particulièrement surveiller ?

Le barème totalise 100 points, ramenés à une note sur 20. Le mode opératoire vaut 20 points et l'absence de salissure ou de coup sur l'existant vaut 15 points. Les autres critères portent sur la sécurité et la qualité d'exécution.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liés à la réhabilitation/2006/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liés à la réhabilitation - Session 2006 - 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.