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

BP Maçon - Épreuve écrite et pratique

Session 2009 • Code sujet : **450 23208** • Durée : **4h00** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Création d'une baie de type œil-de-bœuf dans un ouvrage existant (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/2009/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques - Session 2009 - 1-Sujet.pdf

1. Création d'une baie de type œil-de-bœuf dans un ouvrage existant

Le maître d'ouvrage souhaite créer une baie de type œil-de-bœuf pour améliorer l'esthétique d'un ouvrage maçonné existant. Le candidat prépare le mode opératoire, puis réalise le percement selon le plan, en respectant les exigences de sécurité, d'implantation, d'exécution et de finition.

Étude préparatoire

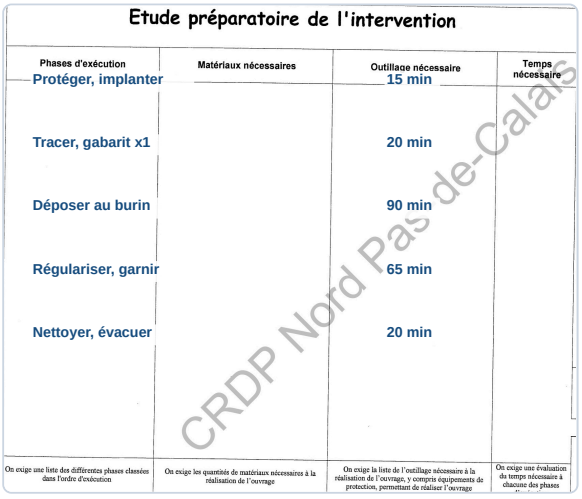
Question 1. En 30 minutes, rédigez sur le document réponse le mode opératoire de réalisation de la baie. Présentez les phases dans l'ordre chronologique, quantifiez les matériaux nécessaires, listez l'outillage et les équipements de protection, puis estimez le temps nécessaire pour chaque phase.

Le plan donne un mur de 111 × 205 cm, une ouverture à 70 cm du sol, haute de 60 cm, et un axe à 55,5 cm de chaque côté. Prévoir un gabarit conforme au tracé R40/R20. Les temps proposés couvrent les 3 h 30 de travaux, hors 30 minutes de rédaction du mode opératoire.

Phase	Matériaux nécessaires	Outillage et protections	Temps
Protéger et implanter	1 bâche, ruban de protection	Mètre, niveau, crayon, EPI	15 min
Tracer et réaliser le gabarit	1 gabarit rigide	Règle, compas, scie manuelle	20 min
Déposer la maçonnerie	Sacs à gravats	Perforateur, burin, massette, casque, lunettes, gants, protection auditive	90 min
Régulariser et garnir	Mortier de finition, quantité ajustée au pourtour	Auge, truelle, langue-de-chat, taloche	65 min
Nettoyer et évacuer	Sacs à déchets	Pelle, brosse, balai	20 min

La quantité de mortier dépend du volume réellement à garnir. La meuleuse est interdite ; laisser le gabarit sur place.

Étude préparatoire complétée



✓ RÉPONSE À RETENIR

Mode opératoire prévu en 5 phases, pour 3 h 30 de travaux, après 30 min de préparation écrite.

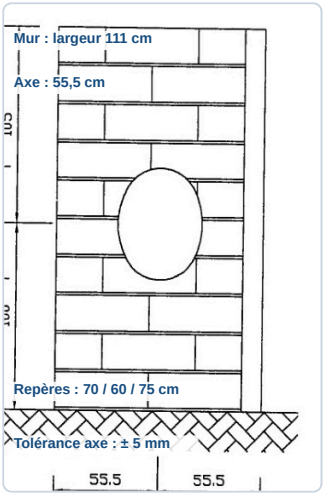
Réalisation de l'ouverture

Question 2. En 3 h 30, organisez le poste de travail conformément aux règles de prévention et de sécurité, puis réalisez la démolition partielle et l'ouverture suivant le plan. Soignez la découpe et les arêtes, implantez l'ouverture dans l'axe du mur à ± 5 mm, respectez les cotes à ± 1 cm et l'équerrage à ± 2°. Réalisez les gabarits et laissez-les sur place pour la correction. L'utilisation de la meuleuse est interdite.

Avant intervention, baliser et protéger la zone, dégager les gravats et vérifier la stabilité de l'ouvrage. Porter casque, lunettes, gants, chaussures de sécurité et protection auditive ; limiter l'exposition aux poussières. La meuleuse est interdite.

1. Tracer sur le mur l'axe à 55,5 cm des bords et les repères verticaux du plan : 70 cm en pied, ouverture de 60 cm, puis 75 cm jusqu'au sommet.
2. Tracer la forme à l'aide du gabarit R40/R20 et contrôler l'implantation à ± 5 mm.
3. Déposer progressivement la maçonnerie au perforateur, au burin et à la massette, sans chocs excessifs.
4. Régulariser les arêtes, contrôler les cotes à ± 1 cm et l'équerrage à ± 2°. Laisser le gabarit en place.

Implantation de l'ouverture



✓ RÉPONSE À RETENIR

Ouverture centrée à 55,5 cm, haute de 60 cm, entre les repères 70 cm et 130 cm ; tolérances et sécurité respectées.

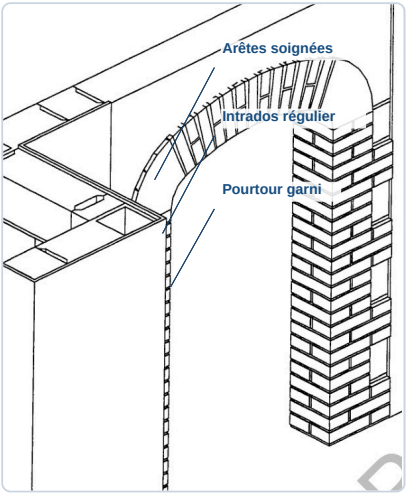
Finitions et nettoyage

Question 3. Garnissez le pourtour de la baie et assurez la régularité de sa partie intérieure, la propreté de l'ouverture et les finitions générales de l'ouvrage. Nettoyez l'ouvrage et le poste de travail, sans laisser de traces de l'intervention qui nuiraient à l'aspect esthétique.

Après le percement, régulariser l'intrados et les arêtes au burin et à la truelle, sans éclater la maçonnerie. Garnir le pourtour au mortier, serrer puis lisser pour obtenir une surface continue et régulière.

- Contrôler l'absence de creux, de bavures et de traces sur l'ouvrage conservé.
- Retirer les protections et nettoyer les salissures sans attendre.
- Ramasser et évacuer les gravats, puis nettoyer le poste de travail.

Finition de la baie



✓ RÉPONSE À RETENIR

Pourtour garni, intrados régulier, arêtes nettes, ouvrage et poste de travail propres.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2009)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve écrite et pratique du BP Maçon, session 2009, porte le code 450 23208 et relève de l'unité 30, E.3 Travaux spécifiques. D'une durée de 4 heures et affectée du coefficient 3, elle consiste à créer une baie de type œil-de-bœuf dans un ouvrage maçonné existant. Elle évalue la préparation, la sécurité, l'implantation, l'exécution et les finitions.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Implanter l'ouverture dans l'axe du mur avec une tolérance de ± 5 mm.
- Respecter les cotes du plan avec une tolérance de ± 1 cm.
- L'équerrage de la baie doit respecter une tolérance de ± 2°.
- La meuleuse est interdite en raison des nuisances pouvant être occasionnées.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les phases du mode opératoire dans l'ordre chronologique.
- Quantifier les matériaux, lister l'outillage et les équipements de protection, puis estimer le temps de chaque phase.
- Réaliser les gabarits et les laisser sur place pour la correction.
- Soigner la découpe, la régularité intérieure, le garnissage et la propreté finale.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser le mode opératoire demandé ?

Présentez les phases dans l'ordre réel d'exécution. Pour chacune, indiquez les matériaux quantifiés, l'outillage et les équipements de protection nécessaires, puis estimez le temps correspondant.

Q : Quelles tolérances dimensionnelles faut-il respecter pour la baie ?

Respectez les cotes du plan à ± 1 cm et l'équerrage à ± 2°. L'implantation de l'ouverture dans l'axe du mur admet une tolérance de ± 5 mm.

Q : Comment se répartit le temps de l'épreuve ?

La durée totale est de 4 heures : 30 minutes sont consacrées à l'étude préparatoire et 3 heures 30 à la réalisation de la modification de l'ouvrage, avec les finitions et le nettoyage.

Q : Quels critères principaux déterminent la note pratique ?

Le barème totalise 100 points et la note est indiquée sur 20. Il évalue le mode opératoire, la démolition, la sécurité, l'implantation, la conformité de l'ouverture et la valeur marchande des finitions.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U30 - Travaux spécifiques/2009/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques - Session 2009 - 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.