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 E2 : Réalisation et mise en œuvre

Session 2009 • Code sujet : **E2 - U20** • Durée : **Durée non indiquée**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Évaluation de travaux de maçonnerie (3 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/U20 - Réalisation et mise en œuvre/2009/BP Maçon - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2009 - 2-Sujet.pdf

1. Évaluation de travaux de maçonnerie

La feuille d'évaluation porte sur l'implantation, des maçonneries en blocs et en briques, un linteau en anse de panier et des enduits. Elle évalue les tolérances dimensionnelles et géométriques, les méthodes de réalisation, la propreté et la qualité des finitions.

Implantation

Question 1. Réaliser et faire contrôler l'implantation selon les dimensions, l'équerrage, le respect des angles à 135° et le positionnement par rapport aux axes de référence, avec une tolérance de ± 3 mm pour chacun de ces critères.

Implanter à partir des axes de référence, puis vérifier les repères avant le début des travaux. Le barème évalue quatre critères, chacun avec la tolérance indiquée de ± 3 mm.

- Contrôler les dimensions et l'équerrage, notamment par vérification des diagonales.
- Tracer et contrôler l'angle de 135°.
- Vérifier la position de l'implantation par rapport aux axes de référence.

Rectifier tout écart avant de poursuivre.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Implantation conforme : dimensions, équerrage, angle de 135° et position par rapport aux axes, tolérance ± 3 mm.

Maçonneries en blocs et en briques

Question 2. Réaliser les maçonneries en blocs de 20 × 20 × 50 et en briques pleines de 5,4 × 10,5 × 22. Les critères comprennent les dimensions et la verticalité, l'équerrage et la planimétrie pour les blocs, ainsi que l'appareillage, la propreté du montage et le rejointoiement.

1. Monter les blocs de 20 × 20 × 50 en contrôlant les dimensions, l'équerrage et la verticalité à ± 3 mm. Vérifier la planimétrie à ± 3 mm sous une règle de 2,00 m.
2. Monter les briques pleines de 5,4 × 10,5 × 22 selon l'appareillage prescrit. Contrôler leurs dimensions et leur verticalité à ± 3 mm.
3. Pour les deux ouvrages, maintenir un montage propre. Pour les briques, soigner l'aspect des briques et des joints, puis réaliser un rejointoiement régulier.

Contrôler l'alignement et l'aplomb au fil de l'avancement.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Blocs et briques conformes aux tolérances du barème, à l'appareillage prescrit et aux critères de propreté et de rejointoiement.

Linteau en anse de panier et enduits

Question 3. Réaliser le linteau en anse de panier et les enduits selon les critères de la feuille : épure cotée, dessin et cotes du linteau, calcul du volume de béton avec méthode et résultats, conception du coffrage, aspect brut après décoffrage, puis verticalité, planimétrie, épaisseur et aspect fini des enduits.

Élément	Réalisation et contrôle
Épure et linteau	Tracer l'épure sur contreplaqué, vérifier ses dimensions à ± 3 mm, puis reporter le dessin et les cotes du linteau.
Béton et coffrage	Déterminer l'aire de la section sur l'épure, puis calculer le volume : aire de section × largeur du linteau. Concevoir et assembler le coffrage.
Décoffrage et enduits	Contrôler l'aspect brut du linteau. Pour les enduits, vérifier la verticalité et l'épaisseur à ± 3 mm, la planimétrie à ± 3 mm sous règle de 2,00 m et l'aspect fini.

Le volume numérique dépend des cotes du linteau. Réaliser le coffrage selon l'épure, puis examiner la surface après décoffrage. Préparer le support des enduits, régler leur épaisseur et dresser la surface avant la finition.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Épure cotée, volume calculé à partir de la section et de la largeur, coffrage et finitions conformes aux critères du barème.

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

Bilan de l'épreuve : Cette feuille d'évaluation du BP Maçon concerne l'épreuve E2, Réalisation et mise en œuvre, code E2 - U20. La session, la durée et le coefficient ne sont pas indiqués. Le barème totalise 265 points, convertis en une note sur 20. Il porte sur l'implantation, les maçonneries, un linteau en anse de panier et les enduits, en évaluant précision, méthode et finitions.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'implantation est contrôlée selon les dimensions, l'équerrage, les angles à 135° et les axes de référence, avec des tolérances de ± 3 mm.
- Les blocs sont évalués selon leurs dimensions, l'équerrage, la verticalité, la planimétrie sous règle de 2,00 m, l'appareillage et la propreté.
- Le linteau est évalué sur l'épure cotée, le dessin, le calcul du volume de béton, le coffrage et l'aspect brut après décoffrage.
- Les enduits sont contrôlés selon la verticalité, la planimétrie sous règle de 2,00 m, l'épaisseur et l'aspect fini.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier les tolérances de ± 3 mm indiquées pour les dimensions et les contrôles géométriques concernés.
- Pour les blocs, contrôler aussi l'équerrage et la planimétrie sous règle de 2,00 m.
- Soigner l'appareillage, la propreté du montage, l'aspect des joints et le rejointoiement des briques.
- Présenter une épure cotée et un calcul du volume de béton avec la méthode et les résultats.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment faut-il contrôler l'implantation ?

Pour l'implantation, contrôler les dimensions et l'équerrage à ± 3 mm, le respect des angles à 135° à ± 3 mm et la position par rapport aux axes de référence à ± 3 mm.

Q : Quels contrôles sont prévus pour les maçonneries ?

Pour les blocs, le barème prévoit dimensions, équerrage, verticalité, planimétrie sous règle de 2,00 m, appareillage et propreté. Pour les briques, il ajoute notamment l'évaluation du rejointoiement.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et comment le barème est-il organisé ?

La durée n'est pas indiquée sur cette feuille. Le barème totalise 265 points et la note est établie sur 20 points. Le document ne précise pas de répartition du temps.

Q : Quels critères de finition faut-il particulièrement surveiller ?

Le jury évalue la propreté du montage et l'aspect des joints, le rejointoiement, l'aspect brut du linteau après décoffrage et l'aspect fini des enduits, en plus des critères de précision.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U20 - Réalisation et mise en œuvre/2009/BP Maçon - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2009 - 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.