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

E2 - Epreuve pratique - U20

Session 2014 • Code sujet : **450 23208** • Durée : **Non indiquée sur la page**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Travaux de maçonnerie, d’armature, de coffrage et d’enduit (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/2014/BP Maçon - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2014 - 2-Sujet.pdf

1. Travaux de maçonnerie, d’armature, de coffrage et d’enduit

La fiche de correction jury évalue plusieurs ouvrages : implantation, maçonnerie de blocs en partie courbe, châssis d’armature, poteau d’about, parement en briques pleines et enduit monocouche. Elle prend aussi en compte l’organisation du travail, le port des EPI et le tri des déchets.

Implantation et maçonnerie de BBM en partie courbe

Question 1. Faire évaluer l’implantation et la maçonnerie de BBM en partie courbe. Les critères portent sur les cotes et l’équerrage du retour en briques, l’aplomb, la qualité de la maçonnerie, les coupes, la régularité des assises ainsi que la régularité et la propreté des joints. Total : 55 points.

Évaluer séparément l’implantation et la maçonnerie courbe. Pour l’implantation, contrôler les cotes du guide et l’équerrage du retour, avec une tolérance de ± 5 mm. Pour la maçonnerie, vérifier l’aplomb en cinq points, la qualité d’exécution, les coupes, les assises et les joints.

Poste	Critères à contrôler	Points
Implantation	Cotes du guide : 191, 20, 16, rayon, 80, 82, saillie, 5, 69, 89; équerrage du retour	15
BBM en partie courbe	Aplomb, alignement, liaisonnement, planéité, coupes, régularité des assises et des joints	40

Pour les BBM, l’aplomb est toléré à ± 2 mm; les joints doivent avoir une épaisseur régulière, être arasés et correctement remplis, sans coup de sabre.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Implantation : 15 points. Maçonnerie de BBM en partie courbe : 40 points. Total : 55 points.

Châssis d’armature et poteau d’about

Question 2. Faire évaluer le châssis d’armature et le poteau d’about. Les critères portent notamment sur l’enrobage de 3 cm, les dimensions et le façonnage des cadres, la rigidité du châssis, les dimensions et la technique de coffrage, la talonnette, les raidisseurs, la stabilité, l’étanchéité et l’aspect brut au décoffrage. Total : 70 points.

Évaluer le châssis d’armature et le poteau d’about selon les critères et les points de la fiche.

1. Châssis : contrôler l’enrobage de 3 cm, le gabarit, les dimensions et l’équerrage des cadres à ± 3 mm, ainsi que la rigidité.
2. Coffrage : vérifier les dimensions du guide (5, 22, 20, 16, h), la talonnette, la conception, la stabilité et l’étanchéité.
3. Raidisseurs : apprécier leur répartition, avec un rapprochement en pied de coffrage. Après décoffrage, vérifier l’absence de bullage et l’aspect brut.

Les cotes du coffrage doivent être exactes; toute fuite de laitance est un défaut.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Châssis d'armature : 25 points. Poteau d'about : 45 points. Total : 70 points.

Parement, enduit monocouche et organisation

Question 3. Faire évaluer la maçonnerie de briques de parement pleines, l'enduit monocouche et l'organisation du travail. Les critères portent sur les cotes, l'appareillage, l'aplomb, la planéité, les joints, le gobetis, l'aspect du gratté, l'organisation, le port des EPI et le tri des déchets. Total : 75 points.

Contrôler les trois postes et attribuer les points dans les limites du barème. Pour le parement, vérifier les cotes du guide (455, 26, 695, 335, 335), l'appareillage sans coup de sabre, l'aplomb et la planéité à ± 2 mm. Les joints sont évalués selon la qualité des briques, avec une tolérance de ± 1 mm.

- Enduit monocouche : aplomb en trois points à ± 2 mm, gobetis réalisé, planéité à ± 2 mm et gratté sans défaut.
- Organisation : travail organisé, EPI portés et déchets triés.

Respecter les maxima de points de chaque critère indiqués sur la fiche.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Parement en briques : 35 points. Enduit monocouche : 30 points. Organisation : 10 points. Total : 75 points.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2014)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique du B.P. Maçon, code 450 23208, porte sur l'implantation, la maçonnerie de blocs et de briques, un châssis d'armature, un poteau d'about et un enduit monocouche. La fiche répartit l'évaluation sur 200 points, convertis en note sur 20. Elle vérifie aussi l'organisation, la sécurité et la gestion des déchets. La session et la durée ne sont pas indiquées.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Les tolérances varient selon le contrôle : ± 5 mm pour l'implantation, ± 3 mm pour les cadres et notamment ± 2 mm pour certains aplombs.
- L'enrobage demandé pour le châssis d'armature est de 3 cm.
- Les joints de briques de parement sont évalués selon la qualité des briques, avec une tolérance de ± 1 mm.
- Les critères des différents ouvrages totalisent 200 points, ramenés à une note finale sur 20.

Points de vigilance & attentes du jury

- Appliquer les tolérances propres à chaque contrôle et vérifier cotes, équerrage, aplomb et planéité.
- Soigner l'alignement, le liaisonnement, les coupes, l'appareillage et la régularité des joints.
- Contrôler le châssis, la stabilité et l'étanchéité du coffrage, ainsi que l'absence de fuite de laitance.
- Organiser le travail, porter les EPI et trier les déchets conformément aux critères évalués.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment interpréter les tolérances de contrôle ?

Appliquez la tolérance indiquée pour le critère concerné : par exemple, ± 5 mm pour l'implantation, ± 3 mm pour les dimensions et l'équerrage des cadres, et ± 2 mm pour certains contrôles d'aplomb ou de planéité.

Q : Quelle exigence d'enrobage s'applique au châssis d'armature ?

La fiche indique un enrobage de 3 cm. Elle évalue également le gabarit des cadres, leurs dimensions et leur façonnage, avec une tolérance de ± 3 mm sur les cotes et l'équerrage, ainsi que la rigidité du châssis.

Q : Comment sont répartis les points de l'épreuve ?

La fiche totalise 200 points pour l'ensemble des ouvrages et de l'organisation du travail, puis prévoit une note finale sur 20. Elle ne donne ni durée d'épreuve ni répartition du temps entre les tâches.

Q : Quels postes sont évalués en cours d'épreuve ?

La note précise que les postes de contrôle indiqués en gras, en italique et soulignés doivent être évalués en cours d'épreuve. Il faut donc tenir compte de leur présentation sur la fiche, en plus des critères et points associés.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U20 - Réalisation et mise en œuvre/2014/BP Maçon - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2014 - 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.