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 - E.3 Travaux spécifiques, unité 30

Session 2012 • Code sujet : **450 23208** • Durée : **4h00** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Ouverture d’une baie et réalisation d’une tablette (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/2012/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques - Session 2012 - 1-Sujet.pdf

1. Ouverture d’une baie et réalisation d’une tablette

L’épreuve porte sur l’ouverture d’une niche dans une maçonnerie de parpaings, l’enduisage de ses tableaux et de ses surfaces intérieures, puis la réalisation d’une tablette en briques. Le dossier fournit une perspective, un plan coté, un descriptif, un contrat d’évaluation et une feuille pour établir le mode opératoire.

Mode opératoire

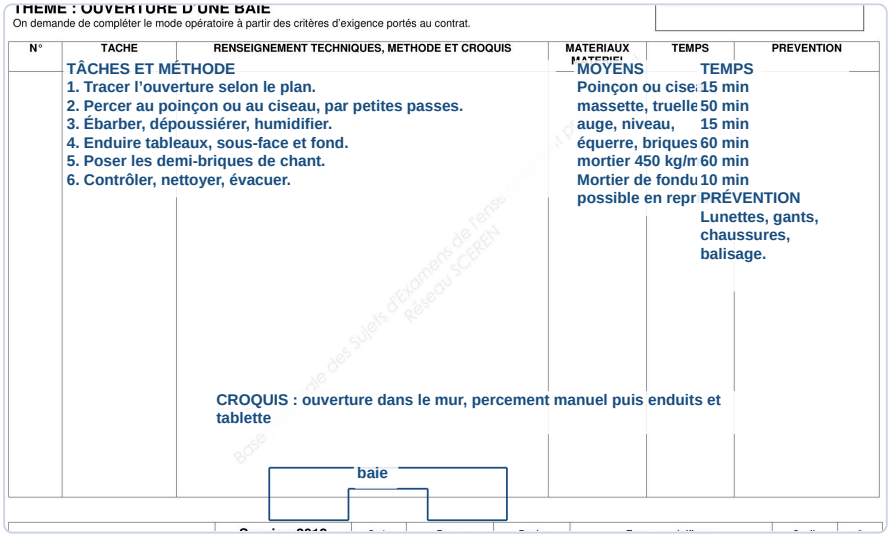
Question 1. Compléter le mode opératoire de l’ouverture de la baie à partir des critères du contrat : répertorier les tâches, présenter les renseignements techniques et la méthode avec des croquis, indiquer les matériaux et matériels, prévoir des temps cohérents et préciser la prévention.

Réserver 30 min au mode opératoire et 3 h 30 à la réalisation, soit 4 h. La répartition ci-dessous est cohérente avec ce planning.

1. Tracer et protéger la zone : 15 min.
2. Percer manuellement par petites passes : 50 min.
3. Ébarber, dépoussiérer et humidifier : 15 min.
4. Enduire les tableaux, la sous-face du linteau et le fond : 60 min.
5. Poser la tablette en demi-briques de chant : 60 min.
6. Contrôler et nettoyer : 10 min.

Prévoir poinçon ou ciseau, massette, outils de traçage, niveau, équerre, truelle, auge, briques et mortier dosé à 450 kg/m³. Mortier de fondu possible pour reprendre le piochage. Porter lunettes, gants et chaussures de sécurité; baliser le poste et évacuer les gravats.

Mode opératoire complété sur la feuille réponse


THÈME : OUVERTURE D’UNE BAIE

On demande de compléter le mode opératoire à partir des critères d’exigence portés au contrat.

N°	TACHE	RENSEIGNEMENT TECHNIQUES, METHODE ET CROQUIS	MATERIAUX MATERIEL	TEMPS	PREVENTION
	TÂCHES ET MÉTHODE 1. Tracer l’ouverture selon le plan. 2. Percer au poinçon ou au ciseau, par petites passes. 3. Ébarber, dépoussiérer, humidifier. 4. Enduire tableaux, sous-face et fond. 5. Poser les demi-briques de chant. 6. Contrôler, nettoyer, évacuer.		MOYENS Poinçon ou cise massette, truelle auge, niveau, équerre, briques mortier 450 kg/m Mortier de fondu possible en repr	TEMPS 15 min 50 min 15 min 60 min 60 min 10 min	PRÉVENTION Lunettes, gants, chaussures, balisage.

CROQUIS : ouverture dans le mur, percement manuel puis enduits et tablette

✓ RÉPONSE À RETENIR

Mode opératoire : 30 min. Réalisation : 3 h 30. Total : 4 h, dont percement manuel, enduits et tablette en demi-briques de chant.

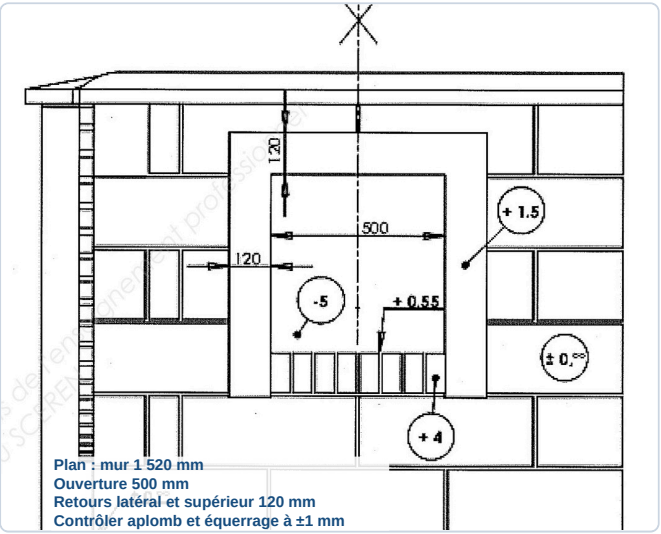
Traçage, percement et enduits

Question 2. Tracer l'ouvrage conformément au plan, puis percer manuellement la niche dans les parpaings au poinçon ou au ciseau sans détériorer le support. Enduire les deux tableaux, la sous-face du linteau et le fond de la niche en respectant les cotes, l'aplomb, l'équerrage, la régularité et l'aspect propre attendus.

Repère du plan	Cote ou exigence
Mur	1 520 mm
Ouverture	500 mm de largeur
Retours cotés sur le dessin	120 mm en partie latérale et supérieure
Contrôles	Tracé précis; aplomb et équerrage à ±1 mm; fond régulier et à la cote

Reporter les cotes du plan et tracer l'ouverture. Percer manuellement au poinçon ou au ciseau, par petites passes, sans désordre dans la maçonnerie conservée. Ébarber et dépoussiérer, puis enduire les deux tableaux, la sous-face du linteau et le fond avec un mortier dosé à 450 kg/m³. Contrôler à la règle, au niveau et à l'équerre. Protéger les yeux et les mains, baliser la zone et évacuer les gravats.

Cotes du percement et exigences de contrôle



✓ RÉPONSE À RETENIR

Mur : 1 520 mm; ouverture : 500 mm; retours cotés : 120 mm. Aplomb et équerrage : ±1 mm; fond régulier et à la cote.

Réalisation de la tablette

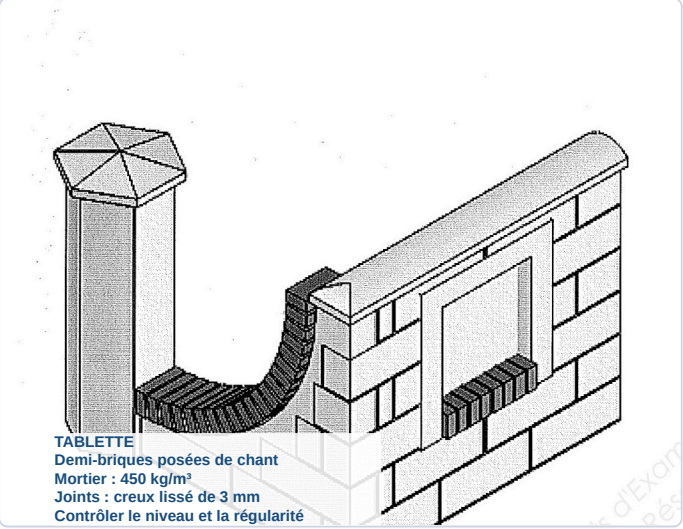
Question 3. Maçonner la tablette avec des briques de 5,5 x 10,5 x 22 cm coupées en deux et posées de chant. Respecter le plan, utiliser le mortier dosé à 450 kg/m³ et obtenir un ouvrage de niveau, des joints réguliers et nets, avec une finition lissée en creux de 3 mm.

Réaliser la tablette dans la niche préparée. Couper en deux les briques de 5,5 × 10,5 × 22 cm et les poser de chant, selon la disposition du plan. Préparer le mortier dosé à 450 kg/m³ et garnir le lit de pose.

1. Aligner les briques et régler chacune au niveau.
2. Vérifier la régularité des joints et nettoyer les parements.
3. Lisser les joints en creux de 3 mm.
4. Contrôler le niveau, la netteté des joints et l'aspect général.

Porter des gants et des chaussures de sécurité. Garder le poste propre et manipuler avec précaution les briques coupées.

Tablette en briques représentée sur la perspective



✓ RÉPONSE À RETENIR

Tablette en demi-briques de 5,5 × 10,5 × 22 cm posées de chant; mortier à 450 kg/m³; joints lissés en creux de 3 mm.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2012)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve pratique E.3 du BP Maçon, unité U30, se déroule lors de la session 2012 sous le code 450 23208, en 4 heures, coefficient 3. Le candidat prépare le mode opératoire puis réalise une baie dans une maçonnerie de parpaings, ses enduits et une tablette en briques. Les compétences évaluées portent sur la méthode, la prévention, la précision du tracé et la qualité de l'exécution.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le percement de la niche dans les parpaings est manuel et s'effectue au poinçon ou au ciseau.
- Le contrat prévoit un mortier dosé à 450 kg/m³ pour les enduits et la maçonnerie de la tablette.
- La tablette est réalisée avec des briques de 5,5 x 10,5 x 22 cm coupées en deux et posées de chant.
- Les joints de la tablette doivent être lissés en creux de 3 mm.

Points de vigilance & attentes du jury

- Le mode opératoire précise les tâches, les croquis, les cotes, la méthode, les temps et la prévention.
- Respecter le plan coté et viser un tracé précis, évalué selon les tolérances indiquées au contrat.
- Préserver le support au percement et contrôler l'aplomb, l'équerrage et la régularité des surfaces enduites.
- Vérifier le niveau de la tablette, la régularité et la netteté des joints, ainsi que l'aspect final.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Que faut-il faire apparaître dans le mode opératoire ?

Le tableau demande de préciser les tâches, les renseignements techniques, la méthode et les croquis, les matériaux et matériels, les temps et la prévention. Le contrat attend notamment un schéma des opérations et une cotation cohérente du percement.

Q : Comment le percement de la niche doit-il être réalisé ?

Le descriptif demande un percement manuel dans les parpaings, au poinçon ou au ciseau. Le support ne doit pas être détérioré. Le fond de la niche doit ensuite être régulier et conforme à la cote du plan.

Q : Comment répartir les quatre heures de l'épreuve ?

Le planning prévoit environ 0,5 heure pour établir le mode opératoire et 3,5 heures pour réaliser l'ouverture, soit quatre heures au total. Ces durées sont des indications données par le sujet.

Q : Quels critères de précision et de qualité sont évalués ?

Le contrat évalue notamment la précision du tracé, l'aplomb et l'équerrage, avec des paliers de tolérance de ±1 mm, ±3 mm et ±6 mm. Il examine aussi le niveau, la régularité et la netteté des joints, ainsi que l'aspect général.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U30 - Travaux spécifiques/2012/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques - Session 2012 - 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.