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

Brevet professionnel Maçon, E.3 - Travaux spécifiques, unité 30

Session 2014 • Code sujet : **450 23208** • Durée : **4 h** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Préparation et réalisation d’un blason en enduit sur un mur courbe (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/2014/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques - Session 2014 - 1-Sujet.pdf

1. Préparation et réalisation d’un blason en enduit sur un mur courbe

Sur un mur courbe en blocs de béton, le candidat doit réaliser un blason en relief sur le gobetis, avec une saillie de 7 mm et une finition lissée contrastant avec l’enduit existant gratté. L’épreuve comprend une étude préparatoire en salle puis la réalisation en atelier, selon le plan fourni, avec deux trous de fixation de 20 mm et sans disqueuse.

Étude préparatoire

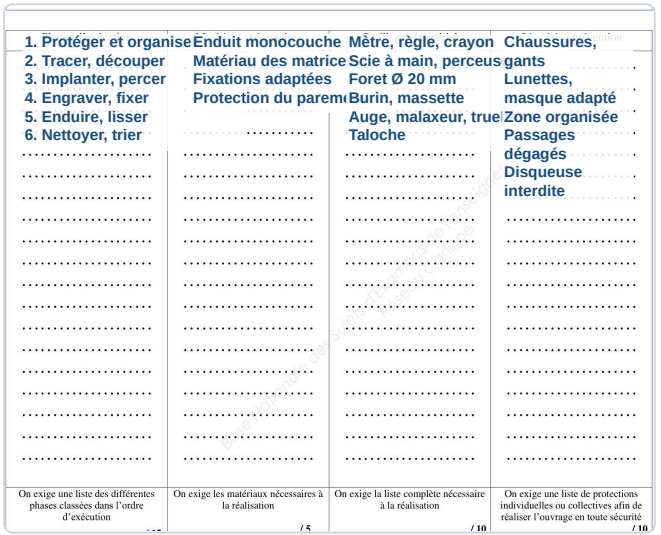
Question 1. Compléter l’étude préparatoire en classant dans l’ordre les phases d’exécution et en indiquant les matériaux, l’outillage et le matériel nécessaires, ainsi que les protections et mesures de sécurité prévues pour réaliser l’ouvrage.

Organiser et protéger le poste, tracer puis découper les matrices, implanter le blason et percer les trous. Engraver jusqu’au gobetis, fixer les matrices, appliquer et lisser l’enduit, puis nettoyer et trier les déchets.

Matériaux	Outillage et matériel	Sécurité et prévention
Enduit monocouche, matériau pour les matrices, fixations adaptées, protections de l’enduit existant	Mètre, crayon, règle, scie à main, perceuse et foret Ø 20 mm, burin, massette, auge, malaxeur, truelles, taloche	Chaussures de sécurité, gants, lunettes, masque adapté aux poussières ; zone organisée et passages dégagés ; disqueuse interdite

La fixation doit maintenir fermement les matrices pendant l’application. Les outils restent rangés et les protections sont conservées pour éviter toute salissure du parement.

Étude préparatoire complétée



1. Protéger et organise 2. Tracer, découper 3. Implanter, percer 4. Engraver, fixer 5. Enduire, lisser 6. Nettoyer, trier	Enduit monocouche Matériau des matrice Fixations adaptées Protection du parem	Mètre, règle, crayon Scie à main, perceus Foret Ø 20 mm Burin, massette Auge, malaxeur, true Taloche	Chaussures, gants Lunettes, masque adapté Zone organisée Passages dégagés Disqueuse interdite
On exige une liste des différentes phases classées dans l’ordre d’exécution	On exige les matériaux nécessaires à la réalisation / 5	On exige la liste complète nécessaire à la réalisation / 10	On exige une liste de protections individuelles ou collectives afin de réaliser l’ouvrage en toute sécurité / 10

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ordre : protéger et organiser, tracer et découper, implanter et percer, engraver, fixer, enduire et lisser, nettoyer et évacuer les déchets.

Préparation et implantation

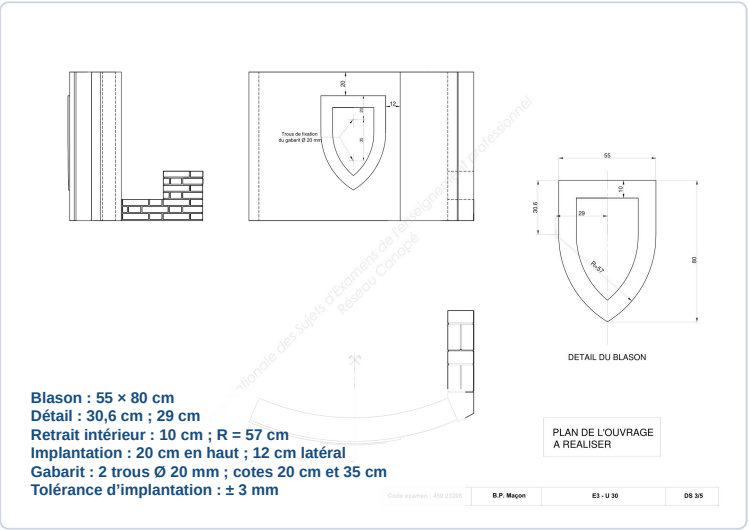
Question 2. Tracer et découper les matrices, implanter le blason et ses deux trous de fixation selon le plan, réaliser l'engravure de l'enduit jusqu'au gobetis avec des contours nets et choisir une méthode judicieuse pour fixer les matrices. Respecter la tolérance de cote indiquée.

Reporter le plan sur les matrices et le mur, puis vérifier les cotes à ± 3 mm avant perçage. Le détail donne les dimensions et repères suivants :

Repère du plan	Cote
Contour extérieur	55 × 80 cm
Contour intérieur	Retrait supérieur 10 cm ; rayon R = 57 cm
Autres cotes du détail	30,6 cm et 29 cm, selon les traits de cote
Implantation sur le mur	20 cm sous le haut du mur ; dégagement latéral 12 cm
Trous de fixation du gabarit	2 trous Ø 20 mm ; cote verticale 20 cm et entraxe 35 cm, selon le plan

Engraver jusqu'au gobetis en gardant des contours nets, sans éclats. Fixer les matrices de façon stable à l'aide des trous prévus, puis contrôler leur position. La disqueuse est interdite.

Repères cotés du blason



✓ RÉPONSE À RETENIR

Contour extérieur : 55 × 80 cm ; repères du détail : 30,6 cm, 29 cm, retrait intérieur 10 cm et R = 57 cm. Implantation : 20 cm et 12 cm ; deux trous Ø 20 mm, repères 20 cm et 35 cm ; tolérance ± 3 mm.

Réalisation et remise en état

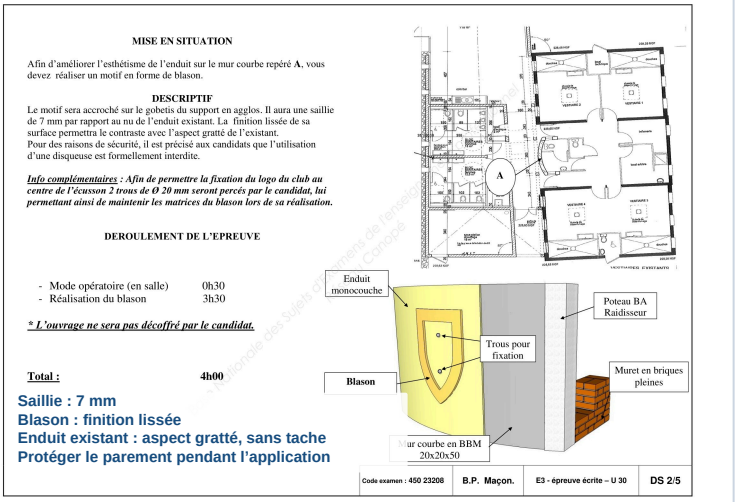
Question 3. Exécuter l'enduit du blason en évitant de tacher l'enduit existant et obtenir une finition lissée. Organiser le chantier et le maintenir en sécurité, puis nettoyer le poste de travail, trier et évacuer les déchets.

Protéger l'enduit existant et garder les circulations dégagées. Préparer l'enduit monocouche selon ses prescriptions, puis garnir le blason entre les matrices sans salir le parement.

1. Régler la saillie à 7 mm par rapport au nu de l'enduit existant.
2. Resserrer et lisser la surface pour contraster avec l'aspect gratté voisin.
3. Retirer les protections sans tacher le mur et nettoyer le poste et les outils.
4. Trier puis évacuer les déchets dans les filières adaptées.

Porter les EPI adaptés, ranger les outils hors des passages et ne pas utiliser de disqueuse.

Aspect et saillie du blason



✓ RÉPONSE À RETENIR

Blason saillant de 7 mm, finition lissée ; enduit existant propre, poste rangé, déchets triés et évacués.

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique du BP Maçon, session 2014, code 450 23208, dure 4 heures et a un coefficient 3. Le candidat prépare puis réalise un blason en enduit sur un mur courbe en blocs de béton. Elle évalue l'analyse de l'intervention, la sécurité, la lecture du plan, la pose des matrices, l'application et la finition de l'enduit ainsi que le nettoyage.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le blason doit saillir de 7 mm par rapport au nu de l'enduit existant.
- Deux trous de diamètre 20 mm sont prévus pour la fixation des matrices et du logo.
- L'implantation du blason et des trous doit respecter une tolérance de ± 3 mm.
- La surface du blason est lissée pour contraster avec l'enduit existant, dont l'aspect est gratté.

Points de vigilance & attentes du jury

- Reporter les dimensions et l'implantation depuis le plan, puis contrôler les cotes avant l'engravure.
- Réaliser l'engravure jusqu'au gobetis avec des contours nets et sans éclats.
- Choisir une fixation adaptée des matrices et ne pas utiliser de disqueuse, interdite par le sujet.
- Porter les EPI adaptés, maintenir les circulations libres et trier les déchets en fin d'intervention.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment contrôler l'implantation du blason et de ses trous ?

Reporter les cotes du plan sur le support, contrôler la position du blason et des deux trous, puis vérifier les dimensions avant de découper ou d'engraver. La tolérance prescrite pour les cotes est de ± 3 mm.

Q : Quelle finition faut-il obtenir sur le blason ?

La surface de l'enduit du blason doit être lissée afin de contraster avec l'enduit existant, qui est gratté. Il faut éviter de tacher cet enduit et respecter la saillie de 7 mm prévue au descriptif.

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

Le sujet prévoit 30 minutes pour le mode opératoire en salle et 3 h 30 pour réaliser le blason. Organisez les étapes dans cet ordre et réservez du temps aux contrôles, au nettoyage du poste et au tri des déchets.

Q : Comment le travail est-il noté ?

Le barème du dossier totalise 120 points, convertis en une note sur 20. Il évalue notamment l'analyse du travail, l'organisation et la sécurité, la précision de l'implantation, l'engravure, la fixation des matrices, la finition et la propreté.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U30 - Travaux spécifiques/2014/BP Maçon - U30 - Travaux spécifiques - Session 2014 - 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.