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

E1 - Etude, préparation et suivi d'un ouvrage

Session 2002 • Code sujet : **BP CMBA 2002** • Durée : **4h30** • Coefficient : **5**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Étude, préparation et suivi d'un ouvrage (1 question) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

Sujet officiel (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage/2002/BP Maçon - U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage - Session 2002 - 1-Sujet.pdf

1. Étude, préparation et suivi d'un ouvrage

Le dossier technique porte sur une maison individuelle et comprend les plans des niveaux, les façades, une coupe, la notice descriptive, des documents sur le béton armé et les planchers, ainsi qu'un plan de pose et des données de métré. Le dossier réponse annoncé, qui contient les consignes, n'est pas inclus dans les pages fournies.

Dossier réponse non fourni

Question E1. Le dossier réponse DR 11/16 à DR 16/16 annoncé en page de présentation n'est pas présent dans les pages transmises. Les consignes et questions originales de l'épreuve ne peuvent donc pas être inventoriées ou restituées.

La page de présentation (DT 1/16) annonce un dossier technique de DT 1/16 à DT 10/16 et un dossier réponse de DR 11/16 à DR 16/16. Les pages communiquées couvrent les dix pages du dossier technique, mais aucune page du dossier réponse. Les plans et documents techniques fournis ne contiennent donc pas les consignes des six pages de réponse. L'énoncé original de l'épreuve ne peut pas être reconstitué à partir de ces seuls documents.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Le dossier réponse DR 11/16 à DR 16/16 n'est pas fourni ; ses consignes et questions originales ne peuvent pas être identifiées.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2002)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E1 du BP Construction en maçonnerie et béton armé, session 2002, code BP CMBA 2002, dure 4h30 et a un coefficient 5. Le dossier technique étudie une maison individuelle au moyen de plans, coupes, façades, prescriptions de travaux et documents sur le béton armé, les planchers et les enduits. Le dossier réponse, qui comporte les consignes, n'est pas fourni.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Pour les armatures longitudinales d'éléments comprimés, l'extrait BAEL indique au moins 4 cm² par mètre de paroi et 0,2 % de la section totale de béton comprimé.
- L'espacement des armatures transversales ne dépasse aucune des limites suivantes : 15 fois le diamètre longitudinal, 40 cm ou la plus petite dimension de la pièce plus 10 cm.
- La notice prévoit des planchers en béton armé avec poutrelles, entrevous et dalle de compression, en montage 16 + 4 cm.
- L'avant-métré des enduits indique 169,46 m² de surfaces verticales et 8,54 m² de surfaces horizontales.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier l'échelle, les cotes et les unités des plans avant tout relevé ou calcul.
- Respecter les sections, diamètres, espacements, enrobages et dosages spécifiés dans la notice.
- Pour les armatures transversales, comparer toutes les limites BAEL et retenir la plus restrictive.
- Distinguer surfaces verticales et horizontales pour appliquer les temps unitaires d'enduit adaptés.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier la section minimale des armatures longitudinales selon l'extrait BAEL ?

Vérifiez les deux minima : 4 cm² par mètre de longueur de paroi et 0,2 % de la section totale de béton comprimé. Hors zones de recouvrement, la section d'acier ne peut dépasser 5 %.

Q : Comment déterminer l'espacement maximal des armatures transversales ?

Calculez les trois plafonds indiqués : 15 fois le diamètre des barres longitudinales prises en compte, 40 cm et la plus petite dimension de la pièce augmentée de 10 cm. L'espacement doit respecter chacun d'eux.

Q : Quelle durée et quel coefficient sont indiqués pour l'épreuve ?

La page de présentation donne une durée de 4h30 et un coefficient de 5 pour l'épreuve E1. Elle précise également qu'aucune documentation n'est autorisée.

Q : Les questions originales et le barème sont-ils disponibles dans les pages fournies ?

Non. Les pages transmises comprennent le dossier technique DT 1/16 à DT 10/16, mais pas le dossier réponse DR 11/16 à DR 16/16 annoncé en page de présentation. Les consignes et le barème ne peuvent donc pas être vérifiés.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage/2002/BP Maçon - U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage - Session 2002 - 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.