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

Construction maçonnerie et béton armé - Épreuve écrite

Session 2003 • Code sujet : **450 23208** • 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/2003/BP Maçon - U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage - Session 2003 - 2-Sujet.pdf

1. Étude, préparation et suivi d'un ouvrage

Le dossier technique concerne une maison individuelle et présente son implantation, ses plans de niveaux, ses façades et le plan d'armatures de la dalle pleine du plancher haut du rez-de-chaussée. Il contient également un extrait du CCTP précisant les matériaux et les prescriptions de mise en œuvre.

Question Dossier technique. Prendre connaissance des documents techniques transmis, notamment des plans de la maison, du plan d'armatures et de l'extrait du CCTP, afin de les utiliser pour les tâches de l'épreuve. Les pages disponibles ne précisent pas ces tâches et ne comprennent pas le dossier réponse annoncé.

Le dossier fourni comprend les documents DT 1 à DT 7 : présentation du dossier, plan de situation et perspective, plan de masse, plans des niveaux, façades, plan d’armatures de la dalle pleine du plancher haut du rez-de-chaussée et extrait du CCTP. Le CCTP indique notamment des murs de sous-sol en blocs de béton de 25 cm, des murs en béton cellulaire de 25 cm au rez-de-chaussée et à l’étage, et une pente minimale de 1,5 % pour l’assainissement. Les notices DT 8 à DT 13 et le dossier réponse annoncé ne sont pas inclus dans les pages transmises.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Documents DT 1 à DT 7 pris en compte ; aucune tâche de calcul ou de réalisation n’est énoncée.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2003)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve écrite E.1 du BP Construction maçonnerie et béton armé, session 2003, porte le code 450 23208 et dure 4h30, avec un coefficient 5. Les pages transmises présentent le dossier technique d'une maison individuelle : plans, plan d'armatures et extrait du CCTP. Les consignes détaillées et le dossier réponse ne figurent pas dans ces pages.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le CCTP prévoit une pente minimale de 1,5 % pour les canalisations d'assainissement posées sur lit de sable.
- Le taux de travail du sol indiqué est de 0,2 MPa; les semelles filantes sont à dimensionner selon la descente de charges.
- Les murs du rez-de-chaussée et de l'étage sont prévus en blocs de béton cellulaire de 25 cm, hourdés au mortier-colle.
- Le plan d'armatures concerne la dalle pleine du plancher haut du rez-de-chaussée et présente des repères ST ainsi que des coupes.

Points de vigilance & attentes du jury

- Lire les cotes, les orientations, les échelles et les coupes avant d'interpréter les plans.
- Distinguer les prescriptions du CCTP des dimensions qui doivent être déterminées par calcul.
- Respecter les matériaux, les épaisseurs et les modes de mise en œuvre indiqués dans le CCTP.
- Ne pas inventer les consignes ni le barème : ils ne figurent pas dans les pages transmises.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Quelle pente minimale le CCTP prévoit-il pour l'assainissement ?

Le CCTP prévoit une pente minimale de 1,5 % pour les canalisations en PVC posées sur lit de sable. Il précise aussi que les emboîtures sont collées et que des pièces spéciales sont utilisées selon les besoins du réseau.

Q : Comment déterminer les dimensions des semelles filantes ?

Le CCTP indique que les dimensions sont à définir par le calcul de descente de charges. Il donne un taux de travail du sol de 0,2 MPa, mais les pages transmises ne fournissent pas les données nécessaires au calcul complet.

Q : Les questions détaillées et le barème sont-ils visibles dans les pages transmises ?

Non. Les pages transmises présentent des documents techniques et annoncent un dossier réponse distinct, mais elles ne contiennent pas les questions détaillées ni la répartition des points. Aucun barème ne peut donc être établi à partir de cet extrait.

Q : Quels critères précis le jury applique-t-il pour noter cette épreuve ?

Aucun critère de notation du jury n'apparaît dans les pages fournies. Le CCTP expose des prescriptions de construction, mais les critères évalués ne peuvent pas être précisés sans le sujet complet et le dossier réponse.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmacon.fr/assets/annales/bp-macon/U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage/2003/BP Maçon - U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage - Session 2003 - 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.