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

Corrigé du sujet d'examen - BP Maçon - U10 - Préparation d'un ouvrage - Session 2017

Correction de l'épreuve E1 : Préparation d'un ouvrage

Brevets Professionnels - Maçon - Session 2017

Durée : 4h30 | Coefficient : 5

Correction détaillée

Présentation du chantier

Contexte : La présentation du chantier porte sur la création de deux bâtiments (A et B) de 30 appartements locatifs à Nantes, seulement le bâtiment A fait l'objet de l'étude.

Question 1 : Situation du chantier

> ***Énoncé :*** *Localisation et caractéristiques du bâtiment A.*
>
> ***Démarche :*** *Il convient de préciser que le bâtiment A est situé au 8-12 rue de la Bottière, À Nantes. Ce bâtiment possède un sous-sol.*
>
> ***Réponse :*** *Bâtiment A situé au 8-12 rue de la Bottière, Nantes, avec un sous-sol.*

Question 2 : Plans et trames

> ***Énoncé :*** *Analyse des plans architecturaux.*
>
> ***Démarche :*** *Les examens des plans architecturaux (plans du RDC, R+1, R+2) permettent d'évaluer la composition des espaces ainsi que les dimensions des ouvertures.*
>
> ***Réponse :*** *Les plans seront analysés en précisant les dimensions de chaque espace ainsi que les ouvertures. Attention aux écarts d'échelle.*

Plans béton et techniques de construction

Question 3 : Analyse technique des plans béton

> ***Énoncé :*** *Identifier le type de béton utilisé dans les plans des niveaux.*
>
> ***Démarche :*** *Vérifiez les spécifications de béton dans les plans de R+1 et R+2 pour les types requis (ex. béton armé). Identifier également la résistance.*
>
> ***Réponse :*** *Utilisation de béton armé avec résistance non inférieure à 25 MPa indiquée dans les plans.*

Façonnage des armatures

Question 4 : Populations d'armatures

> ***Énoncé :*** *Comprendre le tableau du façonnage des armatures.*
>
> ***Démarche :*** *Tout d'abord, vérifier la section des barres d'armature et les longueurs nécessaires pour*

> *chaque élément du plan. Renforcez les éléments structurels selon les indications.*
>
> ***Réponse :*** *Les armatures doivent être façonnées selon les sections de 10 mm à 16 mm pour assurer la stabilité.*

Plan Général de Coordination (PGC)

Question 5 : Sécurité sur le chantier

> ***Énoncé :*** *Analyser l'extrait du PGC.*
>
> ***Démarche :*** *Vérifiez les obligations de sécurité en matière de protection de la santé des travailleurs sur le chantier.*
>
> ***Réponse :*** *Le PGC préconise des mesures de sécurité incluant l'équipement de protection individuelle (EPI) et la signalétique claire sur le site.*

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Découpez votre temps d'examen pour chaque section afin de terminer chaque partie dans les délais impartis.
- **Raisonnement :** Toujours justifier vos réponses, en reliant les données techniques aux questions posées.
- **Vérification :** Revérifiez vos calculs et vos réponses pour éviter les erreurs de négligence.
- **Lecture des plans :** Soyez attentif aux échelles des plans pour éviter de mal interpréter les dimensions.
- **Écoute des consignes :** Suivez strictement les instructions données pour le format des réponses (par exemple, toujours indiquer les unités).

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.