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 Métallier, veuillez visiter :
bpmetallier.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - BP Métallier - U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage - Session 2014

Proposition de Correction

Diplôme : Brevet Professionnel "SERRURERIE - MÉTALLERIE"

Matière : Épreuve E.1 : Étude, préparation, suivi d’un ouvrage (U.10)

Session : 2014

Durée : 4 heures 30 minutes

Coefficient : 4

Correction des Questions

Question 1 : Plan de situation

Rappel : Interpréter le plan de situation fourni pour en dégager les principales informations.

Le plan de situation présente un terrain avec plusieurs éléments notables, tels que :

- Des puits perdus et des arbres existants, indiquant une nécessité éventuelle d'interventions en rapport avec l'eau et l'environnement naturel du site.
- Les dimensions fournies, telles que les élévations (exemple : +7.05, +6.90, etc.), donnent des indications sur les niveaux de construction.
- Les entrées et sorties des bâtiments, clairement marquées, permettent de prévoir les circulations sur le chantier.

Cela indique une initialisation d'étude du site, essentielle pour la prise de décision quant aux travaux de construction.

Question 2 : Analyse des plans techniques des niveaux

Rappel : Expliquez les types d'éléments présents sur les plans fournis pour les niveaux.

Les plans des niveaux exposent :

- Dimensions de pièces (ex. cuisine, chambre, salle de bain), permettant de prévoir les quantités de matériaux et de suivre le volume utile de chaque espace.
- Des indications sur les hauteurs sous plafond et les niveaux des planchers, qui influencent l'installation des systèmes électriques et de plomberie.
- Notes sur les matériaux à utiliser (ex. bois, béton), qui sont pertinent pour s'assurer de la conformité avec les normes de construction.

Ces éléments sont fondamentaux afin de garantir un suivi efficace de l’ouvrage et de respecter les normes de sécurité.

Question 3 : Matériaux et quantités

Rappel : Les étudiants doivent quantifier les matériaux nécessaires pour le gros œuvre.

Pour le gros œuvre, il est nécessaire de déterminer par exemple :

- Les mètres cubes de béton required pour les fondations en rigoles (20 cm d'épaisseur, selon le descriptif).
- Les quantités d'armatures en acier, avec des spécifications sur les types de treillis soudés requis.
- Le volume de terre à évacuer pour les fouilles, considérant un niveau de fond de -0.63.

Les calculs doivent respecter les niveaux indiqués sur les plans pour éviter des lapsus quant à la sécurité de l'ouvrage.

Question 4 : Méthode de soumission des documents techniques

Rappel : Détailler les types de documents que l'entrepreneur doit fournir.

Les documents à soumettre incluent :

- Les procès-verbaux de matériaux employés, garantissant la conformité à la qualité exigée.
- Les certificats de qualité des matières employées, qui doivent être en adéquation avec les spécifications des plans.
- Les plans d’exécution, détaillant le chantier et les réservations nécessaires pour les différents corps de métiers.

Cela garantira non seulement la conformité aux attentes du clients mais aussi une meilleure coordination entre les intervenants sur le chantier.

Conseils Méthodologiques

- **Lire attentivement les documents :** Avant de commencer les calculs et annotations, assurez-vous de bien comprendre tous les documents techniques fournis.
- **Toujours vérifier les unités :** Assurez-vous que toutes les mesures soient dans les mêmes unités pour éviter les erreurs de conversion.
- **Tenir compte des normes :** Lors de la rédaction des réponses, incluez les normes spécifiques auxquelles chaque matériau et méthode doit se conformer.
- **Établir un plan d'action :** Avant de soumettre vos résultats, établissez un plan montrant comment chaque élément de votre dossier est relié aux besoins fonctionnels du projet.
- **Prendre le temps :** Avec 4h30 de temps, gestion du temps pour chaque question est cruciale; attribuez un maximum de minutes selon le coefficient de chaque question.

En suivant ces directives, les candidats devraient avoir une approche bien structurée pour la préparation et le suivi de l'ouvrage, en garantissant la conformité avec les attentes de l'examen et les standards professionnels.

© 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.