



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

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

Correction de l'examen BP PLÂTRERIE ET PLAQUE - Session 2014

Épreuve : ÉCRIT - Durée : 04h30 - Coefficient : 4

Correction exercice par exercice / question par question

Exercice 1 : Étude, préparation, suivi d'un ouvrage

Connaissances abordées : S4 Expression graphique, S5 Matériaux et supports.

- **Question 1** : Localiser et donner l'orientation de la pièce par laquelle il sera judicieux d'approvisionner le chantier avec des matériaux encombrants.
La réponse attendue est : "Le sas d'entrée de l'extension au SUD EST".
Critères : La pièce est localisée et correctement orientée. / **2 pts.**
- **Question 2** : Cocher la nature des matériaux constituant le projet de la mairie.
Les options : Pierre - métal, BBM - métal, Pierre - bois, BBM - bois.
Réponse correcte : Pierre - bois (X).
Critères : La croix est positionnée correctement. / **2 pts.**
- **Question 3** : Préciser et argumenter le fait que le rez-de-chaussée est de plain-pied.
Argument : "La cote de niveau 0.00 et NGF 53.84 est indiquée à de nombreux endroits du RDC, et aucun trait au passage de porte ne montre qu'il y a une variation de hauteur à ce niveau."
Critères : L'argumentaire est clairement établi. / **2 pts.**
- **Question 4** : Rechercher l'épaisseur et les résistances thermiques des trois isolants utilisés pour le doublage.
Données attendues : 145mm R=4.10m² K/w, 140mm R=4.40m² K/w, 60mm R=1.8m² K/w.
Critères : Les isolants sont trouvés et correctement renseignés. / **3 pts.**
- **Question 5** : Rechercher et calculer la surface utile de l'extension.
Calcul demandé : 13.75 + 13.50 + 1.05 + 7.80 + 6.05 + 47 + 14.15 + 6.90 + 3.30 + 4.30 + 4.30 + 3.30 + 6.50 + 14.15 = 146.05m².
Critères : Le calcul est détaillé. La surface est trouvée au centième près. / **4 pts.**
- **Question 6** : Indiquer la signification des acronymes NGF, PAC, Pm, Rs, Plc utilisés dans ce projet.
 - NGF : Nivellement Général de la France
 - PAC : Pompe à chaleur
 - Pm : Peinture minérale sur support placo
 - Rs : Revêtement de sol souple
 - Plc : Plafond plaque de plâtre à peindre
 - PMR : Personne à mobilité réduiteCritères : Les acronymes sont complétés correctement. / **3 pts.**

Exercice 2 : Cloisons de distribution

Connaissances abordées : S4 Expression graphique, S5 Matériaux et supports.

- **Question 1** : Calculer la surface des cloisons de distribution de 120 mm.
 Détail du calcul de la longueur totale : $1.90 \times 2 + 1.45 + 0.12 \times 3 + 2.27 \times 3 = 12.42\text{m}$.
 Critères : Le calcul est détaillé. La longueur est trouvée au centième près. / **3 pts**.
- **Question 2** : Réaliser un croquis de détails de Cloisons de 120 mm type « Placostil » 120/70.
 Critères : Le croquis est clairement détaillé avec la légende des matériaux. / **6 pts**.

Exercice 3 : Gestion de chantier

Connaissances abordées : S10 L'Entreprise et son environnement.

- **Question 1** : Indiquer les fonctions du maître d'œuvre.
 Réponse : "Il conçoit les plans, organise, supervise et coordonne les différentes personnes qui travaillent sur un même projet."
 Critères : La fonction de l'intervenant est définie. / **3 pts**.
- **Question 2** : Rechercher et nommer le maître d'ouvrage du projet.
 Réponse : "La mairie."
 Critères : L'intervenant est identifié. / **1 pt**.
- **Question 3** : Indiquer la signification de l'abréviation C.S.P.S.
 Réponse : "Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé."
 Critères : L'abréviation est complétée correctement. / **3 pts**.
- **Question 4** : Indiquer le rôle principal du coordonnateur S.P.S.
 Réponse : "Met en application et veille à la mise en œuvre des principes généraux de prévention en matière de sécurité."
 Critères : Le domaine d'intervention est défini. / **2 pts**.
- **Question 5** : Décrire l'utilité du Dossier d'Intervention Ultime à l'Ouvrage.
 Réponse : "Le dossier est remis aux entreprises qui interviendront sur l'ouvrage pour assurer l'entretien, la maintenance ou la réparation."
 Critères : L'utilité du document est clairement définie. / **3 pts**.

Exercice 4 : Gestion de chantier (suite)

Connaissances abordées : S9 La gestion de chantier.

- **Question 1** : Classer les différents matériaux dans les catégories de déchets.
 Critères : Tous les matériaux sont gérés. / **4 pts**.
- **Question 2** : Calculer le coût hors taxe maximum estimé pour la reprise des déchets.
 Calcul demandé :
 - Laine de verre : $50.00\text{€} \times 0.325 = 16.25 \text{€}$
 - Plâtre + carton : $130.00\text{€} \times 0.850 = 110.50 \text{€}$
 - Total = $16.25 \text{€} + 110.50 \text{€} = 126.75 \text{€}$
 Critères : Le coût estimatif est exact. / **4 pts**.
- **Question 3** : Lister quatre matériaux pouvant être recyclés.
 - Brique
 - Bois non traité
 - Verre
 - Laine minérale
 - Béton

- Acier

Critères : Les matériaux sont identifiés. / **4 pts.**

Exercice 5 : Mécanique et stabilité des ouvrages

Connaissances abordées : S1 Mécanique et stabilité des ouvrages.

- **Question 1** : Indiquer la signification de l'abréviation C.F. 1H.

Réponse : "Coupe-feu 1 heure".

Critères : La norme est identifiée. / **2 pts.**

- **Question 2** : Indiquer le type de plaques préconisé.

Réponse : "Deux plaques de plâtre PPF BA 15 mm".

Critères : Le matériau est identifié. / **2 pts.**

- **Question 3** : Développer les deux notions fondamentales en matière de protection incendie.

Réponse :

- Réaction au feu : capacité du matériau à s'enflammer et à brûler.
- Résistance au feu : temps durant lequel un ouvrage continuera à assurer sa fonction mécanique durant un incendie.

Critères : L'identification est conforme. / **8 pts.**

- **Question 4** : Vérifier que l'effort de charge en daN est inférieur à la charge admissible.

Calcul : $F = 1.2 \times (9 + 0.30 \times 15 + 10 + (2/1.2 \times 1.2) \times 0.6 + 0.46) = 18.47 \text{ daN}$.

Comparaison : Charge à la suspente 18.47 daN < 29 daN donc vérifiée.

Critères : La charge à la suspente est calculée au centième près et comparée à la charge admissible. / **4 pts.**

Exercice 6 : Esthétique

- **Question 1** : Tracer la moulure qui encadre la porte de l'ancien puits.

Critères : Le pré-tracé est respecté, le centre de l'arc est tracé, le profil de la moulure est complet. / **10 pts.**

- **Question 2** : Compléter la vue de face de l'ouvrage.

Critères : La profondeur est tracée. / **4 pts.**

| Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps** : Répartissez votre temps en fonction des questions et assurez-vous de laisser du temps à la relecture.
- **Types de raisonnements** : Restez logique et structuré dans vos réponses, surtout pour les calculs.
- **Pièges fréquents** : Vérifiez vos unités et assurez-vous que vos calculs respectent les données du sujet.
- **Méthodes clés** : Pour les calculs, détaillez chaque étape et justifiez vos réponses par des arguments clairs.
- **Présentation des résultats** : Soignez votre mise en forme et votre écriture. Une présentation soignée peut faire la différence.

© 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.