



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](http://www.formav.co/explorer)

# Corrigé du sujet d'examen - BP Peintre - U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage - Session 2012

## Proposition de Correction

### Brevet Professionnel - PEINTURE ~ REVETEMENTS

Épreuve: E1 U1 - Etude, préparation, suivi d'un ouvrage

Session: 2012

Durée: 4 h 30

Coef.: 4

### Correction exercice par exercice

#### 1. Ravalement du pignon du Garage

##### 1. Orientation du pignon

Il est demandé de préciser l'orientation du pignon. **Réponse attendue** : NORD, SUD, EST, OUEST.

NORD ou SUD ou EST ou OUEST selon la planimétrie fournie.

##### 2. Exposition à la pluie

Il s'agit de déterminer si le pignon est exposé à la pluie. **Réponse attendue** : Oui ou Non.

Oui, si le pignon est orienté vers l'ouest ou le nord en fonction des conditions climatiques locales.

##### 3. Surface à ravalier

a) Retrouver les cotes de niveau : les cotes doivent être reprises des documents fournis. Les dimensions typiques doivent être vérifiées pour avoir une estimation précise de la surface à ravalier.

Cotes exactes à fournir (mesures précises visibles sur le plan).

b) Cotes nécessaires au calcul de la surface :

- La planche de rive a une largeur de 25 cm. Vérifiez que les déductions ou ajustements de cotes (comme les chaînages d'angle) ne sont pas à faire.

Cotes complètes à indiquer selon le calcul nécessaire basé sur les données fournies.

c) Calcul de la surface à ravalier :

Utilisez la formule de base pour le calcul de surface : **Surface = Longueur x Hauteur**. En prenant en compte l'œil de bœuf avec un diamètre de 60 cm (en mètres), les calculs sont les suivants :

- Surface de l'œil de bœuf :  $\pi \cdot (0,3)^2 = 0,2827 \text{ m}^2$ . Approximativement 0,28 m<sup>2</sup> à déduire.
- Appliquer les cotes trouvées dans la partie a et b, et soustraire la surface de l'œil de bœuf à la surface totale calculée.

Surface totale après déduction de l'œil de bœuf =  $\text{total\_côté\_x} \times \text{total\_hauteur\_x} - 0,28 \text{ m}^2$ .

#### 4. Constituants de l'échafaudage

Il faut lister les principaux constituants.

Pieds, platines, lisses, garde-corps, dérobés, pannes, planchers.

#### 5. Dispositions réglementaires pour l'échafaudage

Quatre mesures de sécurité concernant les échafaudages :

- Validation des matériaux
- Vérification de la structure par un professionnel
- Formation des travailleurs à l'utilisation sécuritaire
- Évaluation régulière de la stabilité de l'échafaudage

#### 6. Calcul de la charge admissible

Dimensions d'un plancher :  $1,50 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} = 0,9 \text{ m}^2$ . Charge classe 3 :  $2000 \text{ N/m}^2$ .

Charge par plancher :  $2000 \text{ N/m}^2 \times 0,9 \text{ m}^2 = 1800 \text{ N}$ . Cela nous donne :

Charge admissible par plancher =  $1800 \text{ N}$ .

#### 7. Protection de l'environnement lors de l'utilisation du nettoyeur à haute pression

Il faut préciser les moyens de protection à mettre en place.

Utilisation de bâches pour éviter les projections, récupération des eaux usées, présence de bacs de déversement.

#### 8. Équipements de Protection Individuelle (EPI)

Liste des EPI nécessaires :

Gants, lunettes de protection, protection auditives, casque, chaussures antidérapantes.

#### 9. Signification des symboles sur le nettoyeur HP

Définissez les symboles donnés.

Symboles à définir selon le guide fourni dans le Dossier Technique.

#### 10. Peinture pour le pignon avec état de faïençage et fissures

Il faut désigner un type de peinture et justifier cette réponse en fonction de l'état du subjectile.

Peinture acrylique ou glycérophtalique adaptée aux surfaces fissurées, pour garantir l'adhérence et la durabilité.

### 11. Travaux préparatoires avant mise en peinture de la fenêtre

Décrasser la surface, appliquer un primaire d'accrochage, poncer les imperfections.

### 12. Type de peinture pour la finition de la fenêtre

Peinture acrylique ou glycéro, selon configuration du lieu et type de rendu souhaité.

### 13. Rénovation de la Salle de Bains 2

Pour le dessin à l'échelle 1/50 : respectez les dimensions de la pièce, intégrez la fenêtre, la porte et déterminez le calepinage.

Dessin complet avec les indications de pose et sens ainsi que les calculs de rouleaux nécessaires.

### 14. Type de colle pour papier peint dans la salle de bains

Colle à papier peint vinyle préparée, résistant à l'humidité.

### 15. Tableau des prix pour le plafond de la Salle de Bains

Insérez les valeurs exactes pour les opérations indiquées.

- Lessivage : [...]
- Enduit repassé : [...]
- Impression : [...]
- Peinture mate : [...]
- TOTAL HT : [...]

### 16. Taux de TVA à appliquer

5,5% sur les travaux de rénovation.

### 17. Montant TTC

Calculez à partir du prix HT et appliquez la TVA.

Montant TTC = TOTAL HT + TVA.

### 18. Désordres générés par la condensation

Moisi, décollement des revêtements, corrosion des métaux.

### 19. Lieu des désordres

Habituellement sur les murs et plafonds opposés aux fenêtres.

### 20. Moyen préventif contre la condensation

Ventilation adéquate, déshumidificateur ou système de chauffage approprié.

### 21-26. Pose du revêtement du sol de la Salle de Jeux

Pour chaque question, procéder par l'analyse des symboles, définitions et classement U.P.E.C pour le revêtement.

- Signification des symboles : [...]
- Définition d'U P.E.C : U - [...] ; P - [...] ; E - [...] ; C - [...]
- Utilité du classement U.P.E.C. : [...]
- Classement du ragréage : [...]
- Type d'enduit : [...]
- Calepinage correct de l'alignement de dalles, calcul des coupes : [...]

### 27-28. Quantité de dalles à commander et analyse de travail

Quantité nette : [...] ; quantité à commander : [...] ; nombre de paquets : [...].

Analyse de travail avec les opérations listées.

### 29. Définitions des termes liés aux travaux de peinture

Une réponse pertinente pour chaque terme est nécessaire.

- Saponification : [...]
- Anticryptogamique : [...]
- Extrait sec : [...]
- Gommage : [...]
- Point éclair : [...]
- C.O.V : [...]

### 10. Arts Appliqués : Réaliser une frise décorative

Les propositions créatives doivent être apportées. Respectez le barème de 4, 2, 3 et 3 point.

Propositions au crayon, frise finale en couleur respectant la symétrie et harmonies de couleurs.

## Méthodologie et conseils

- Bien lire les questions et repérer les mots-clés pour ne pas omettre d'information.
- Utilisez des croquis ou schémas pour clarifier vos réponses techniques.
- Pour les calculs, présentez chaque étape pour maximiser les points.
- Respectez les unités dans tous vos calculs et préconisations.
- Vérifiez les réponses et ajustez en cas d'erreurs ou d'omissions dans vos justifications.

**© 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.