



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 Peintre - U10 - Étude, préparation, suivi d'un ouvrage - Session 2014

Correction de l'examen : BP Peinture - Revêtements

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

Session : 2014

Durée : 4 h 30

Coefficient : 4

Correction de l'exercice par exercice / question par question

Etude N°1 : Le plafond

1.1 Quelle est la surface du plafond ?

On doit calculer la superficie du plafond avec les dimensions fournies : 4,37 m de long et 2,77 m de large.

Calcul : $4,37 \text{ m} \times 2,77 \text{ m} = 12,10 \text{ m}^2$

Il convient ensuite d'enlever la surface de l'ouverture (une fenêtre) qui a les dimensions de 1,57 m x 0,07 m.

Surface de la fenêtre : $1,57 \text{ m} \times 0,07 \text{ m} = 0,1099 \text{ m}^2$

Surface du plafond à peindre : $12,10 \text{ m}^2 - 0,11 \text{ m}^2$ (arrondi) = **11,99 m²**

1.2 Quel sera, en heures décimales, le temps moyen pour la mise en peinture au rouleau de 1 m² d'un plafond ?

Référence : 0,130 heure par m² (DT4/7 Batiprix)

Réponse : 0,130 h

1.3 Quel sera le temps nécessaire pour la mise en peinture de votre plafond ?

Nombre de couches = 2

Surface totale = $11,99 \text{ m}^2 \times 2 = 23,98 \text{ m}^2$

Temps total = $23,98 \text{ m}^2 \times 0,130 \text{ h/m}^2 = 3,1174 \text{ h} \approx 3,12 \text{ h}$

En heures et minutes, cela correspond à 3h (0,12h x 60 = 7,2 minutes) = **3h07min**

1.4 Quelle est la signification de ces trois lettres (D.T.U) ?

D : Documents

T : Techniques

U : Unifiés

1.5 Choix du D.T.U. correspondant à votre situation.

Réponse : Choix basé sur la finition C (mat, satinée, brillante).

1.6 Quel autre document avez-vous besoin et que signifie-t-il ?

Document : CCTP

Signification : Cahier des Clauses Techniques Particulières

Etude N°2 : Les murs

2.1 Quelles sont les dimensions du revêtement ?

Dimensions : 0,90 m x 30 m

2.2 Quelle est la hauteur sous plafond de votre bureau ? Expliquez vos calculs.

Calcul : 2,65 m - 0,20 m = **2,45 m**

2.3 Quelle sera la longueur de revêtement à commander pour les trois murs ?

Périmètre = 9,91 m (calculé)

Réduction des ouvertures (fenêtres, portes avec tolérance de 5%) = 27,30 m = **1 bobine(s)**

2.4 Dessinez le développé des 3 murs.

Analyse à faire sur la feuille dédiée.

2.5 Vérifier la résistance thermique de la paroi bureau/garage.

Résistance totale calculée : **3,07** conforme au CCTP.

Etude N°3 : Les sols

3.1 Signification des lettres U.P.E.C ?

U : Usure

P : Poinçonnement

E : Eau

C : Composés chimiques

3.2 Que signifie le classement au feu M1 et B ?

M1 : Difficilement inflammable (classe français)

B : Difficilement inflammable (classe européenne)

3.6 Calculez l'intensité du courant nécessaire.

Malaxeur : 230V ; 50Hz ; 1600W

Phare : 230V ; 50Hz ; 500W

Calcul : $1600 \text{ W} / 230 \text{ V} + 500 \text{ W} / 230 \text{ V} = \mathbf{9,12 \text{ A}}$

3.7 Pouvez-vous brancher les deux appareils sur votre enrouleur de câble électrique ?

Réponse : Oui, capacité de 16 A donc c'est possible.

Etude N°4 : Hygiène-sécurité

4.1 Quelles sont les règles d'hygiène et de sécurité à respecter ?

- Protéger les sols et l'environnement
- Aérer le chantier
- Se laver les mains
- Ne pas fumer

Etude N°5 : Lexique-Terminologie

5.1 Signification des termes spécifiques.

Peinture à l'huile chaulée : Peinture sous tension en phase solvant.

Temps ouvert : Temps de travail pour encollage et pose.

Balle ou bobine : Rouleau de revêtement.

Etude N°6 : Arts appliqués

Les notes pour cette étude seront attribuées selon les critères donnés dans le sujet.

| Méthodologie et conseils

- Gérez votre temps efficacement, allouez un temps maximum par étude.
- Prévoyez des marges pour vérifier vos calculs et éviter des erreurs communs.
- Soignez la présentation de vos réponses, les détails sont importants dans les projets décoratifs.
- Utilisez des références précises (DT, CCTP) pour toutes les réponses.
- Relisez-vous avant de rendre votre copie pour éviter des fautes de frappe.

© **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.