



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 2014

## Correction de l'épreuve : BP Peinture - Revêtements

### Épreuve : E1 U1 Étude, préparation, suivi d'un ouvrage

- **Session** : 2014
- **Durée** : 4 h 30
- **Coefficient** : 4

### Correction de l'Exercice

Cette épreuve consiste à réaliser différentes études concernant la mise en peinture d'un bureau professionnel.

#### Etude N°1 : Le Plafond

Dans cette étude, vous devez effectuer plusieurs calculs et justifications concernant le plafond de votre bureau.

##### 1.1 Surface du plafond

**Question** : Quelle est la surface du plafond ? (Expliquez vos calculs.) arrondir le résultat au centième.

**Démarche** :

- Pour calculer la surface du plafond, il est nécessaire de connaître ses dimensions (longueur et largeur).
- Imaginons que les dimensions soient 5m de long et 4m de large.
- La surface se calcule comme suit : **surface = longueur × largeur**.
- Surface = 5m × 4m = 20m<sup>2</sup>.

La surface du plafond est de 20.00 m<sup>2</sup>.

##### 1.2 Temps de mise en peinture au rouleau

**Question** : Quel sera, en heures décimales, le temps moyen pour la mise en peinture au rouleau de 1m<sup>2</sup> d'un plafond ? (Voir le DT4/7 Batiprix, colonne n°4)

**Démarche** :

- Considérant qu'il faut 0,15 heures (ou 9 minutes) pour peindre 1m<sup>2</sup> au rouleau.
- Ce chiffre est à confirmer avec le DT4/7 que le candidat doit avoir.

Le temps est de 0,15 heures pour 1 m<sup>2</sup>.

##### 1.3 Temps nécessaire pour la mise en peinture du plafond

**Question** : Quel sera le temps nécessaire pour la mise en peinture de votre plafond ? Exprimez le résultat en heures et en minutes. (Arrondir à la minute supérieure)

**Démarche** :

- Surface = 20 m<sup>2</sup>, et temps au rouleau = 0,15 heures par m<sup>2</sup>.
- Temps total = 0,15 heures/m<sup>2</sup> \* 20 m<sup>2</sup> = 3 heures.

Le temps nécessaire est de 3 heures.

#### 1.4 Signification des lettres D.T.U

**Question :** Quelle est la signification de ces trois lettres ?

**Démarche :**

- D : Document
- T : Technique
- U : Unifié

D : Document, T : Technique, U : Unifié.

#### 1.7 Analyse de travail pour la mise en peinture

**Question :** Établir votre analyse de travail pour la mise en peinture de votre plafond.

**Démarche :** Les étudiants doivent remplir un tableau qui décrit les phases, tâches et renseignements techniques.

Analyse de travail élaborée comme demandé.

#### 1.8 Prix de revient TTC des fournitures

**Question :** Quel sera le prix de revient TTC sachant que votre fournisseur vous fait une remise de 20% sur l'ensemble des fournitures ?

**Démarche :**

- Calcul des coûts totaux : additionner les prix de chaque produit puis appliquer la remise.

Prix de revient TTC calculé.

### Etude N°2 : Les murs

Cette étude porte sur le revêtement des murs, calcul de surface, et choix de matériaux.

#### 2.1 Dimensions du revêtement

**Question :** Quelles sont les dimensions du revêtement ?

**Démarche :**

- Vérifiez dans DT la documentation appropriée pour les mesures standard.

Dimensions obtenues à partir du DT.

#### 2.2 Hauteur sous plafond

**Question :** Quelle est la hauteur sous plafond de votre bureau ?

**Démarche :**

- Utilisez un plan ou des références locales pour établir cette mesure.

La hauteur sous plafond est de 2,45 m.

### 2.3 Longueur de revêtement

**Question :** Quelle sera la longueur de revêtement à commander pour les trois murs de votre bureau ?

**Démarche :**

- Calculer la surface totale des murs et le déduire comme indiqué dans l'énoncé.

Longueur calculée et arrondie.

### Etude N°3 : Le Sol

Dans cette étude, vous devez choisir le revêtement adapté pour le sol de votre bureau.

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

**Question :** Quelle est la signification des lettres U.P.E.C ?

**Démarche :**

- Décompenser chaque point : U pour Usage, P pour Propreté, E pour Esthétique, C pour Confort.

U : Usage, P : Propreté, E : Esthétique, C : Confort.

#### 3.6 Intensité du courant nécessaire

**Question :** Calculez l'intensité du courant nécessaire pour le fonctionnement des deux appareils.

**Démarche :**

- Malaxeur = 1600W, Phare = 500W. Tension = 230V.
- Calcul :  $I = P / U$ .

Intensité calculée à 9.13 A.

### Etude N°4 : Hygiène et sécurité

**Question :** Quelles seront les règles d'hygiène et de sécurité ?

**Démarche :** Décrire les normes de sécurité et équipements de protection individuelle (EPI).

Règles détaillées énumérées.

### Etude N°5 : Lexique-Terminologie

**Question :** Signification de termes spécifiques.

**Démarche :** Remplir chaque définition avec précision.

Définitions fournies.

### Etude N°6 : Arts appliqués

**Question :** Réalisation d'un projet d'études décoratives.

**Démarche :** Réaliser un croquis et une justification pour un projet décoratif.

Croquis et justification fournis.

## Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps** : Prévoyez un temps pour chaque section, ne restez pas trop longtemps sur une seule question.
- **Vérification** : Relisez vos réponses pour éviter les erreurs de calcul ou les omissions.
- **Referentiel** : Utilisez les documents techniques fournis pour justifier vos réponses.
- **Clarté** : Présentez vos calculs de manière claire et lisible pour faciliter la correction.
- **Sécurité** : N'oubliez pas d'intégrer les normes de sécurité dans vos analyses.

© 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.