



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 2017

---

## Correction de l'épreuve E1 - Brevet Professionnel Peinture-Revêtements

---

Diplôme : Brevet Professionnel

Matière : Étude, préparation et suivi d'un ouvrage

Session : 2017

Durée : 4 h 30

Coefficient : 4

### 1. PRENDRE CONNAISSANCE DES TRAVAUX

Dans le cadre des travaux décrits dans le dossier technique, vous êtes chargé de l'exécution des travaux dans la partie BUREAU.

#### 1.1 Indiquer la nature de l'opération à réaliser

- Rappel : Cocher la bonne réponse entre Construction, Rénovation ou Changement de destination.
- Réponse : Rénovation (case cochée).
- Justification : La rénovation implique des travaux visant à rafraîchir ou améliorer un espace existant sans toucher à sa structure fondamentale.

#### 1.2 Calcul de la longueur de l'espace rangement

- Rappel : Utiliser le plan rempli (DT 5/18) pour trouver la longueur.
- Calcul : Si la longueur indiquée est de 3,00 m, alors la réponse est 3,00 m.
- Réponse : Longueur de rangement = 3,00 m.

### 2. ÉTUDE DES TRAVAUX À RÉALISER DANS LE BUREAU

#### 2.1 Identifier la nature des supports

##### SUPPORTS NATURE DES SUPPORTS

PLAFOND Faux plafond en dalles

MURS Doublage en plaques de plâtre

FENÊTRE Vitrage Double

PORTE Bois Exotique

PLINTHES PVC

#### 2.2 Identifier les travaux à réaliser

- Indiquer la localisation des travaux pour la pose de toile de verre murale.
- Exemple de réponse : Mur Ouest entre fenêtres 1 et 2, Mur Sud derrière le bureau, etc.
- Durée : 4,00 heures.

#### 2.3 Indiquer la fibre de verre préconisée

- Réponse : Fibre de verre type "Skerglass".

## 2.4 Cocher le travail préparatoire à réaliser sur les bois tropicaux

- Réponse : Dégraisser (case cochée).

## 2.5 Réaliser l'analyse de travail de la porte du bureau

- Dimensions de la porte : Largeur = 0,90 m, Hauteur = 2,10 m.
- DTU applicable : DTU 59.1.
- Signification de DTU : Document Technique Unifié.
- Les travaux à réaliser: Dégraisser, Apprêter, Peindre avec une finition satinée.

# 3. QUANTIFIER LES TEMPS D'EXÉCUTION

## 3.1 Relever les temps moyens

Les temps moyens pour les tâches sont les suivants :

Tâches	Temps Moyen
Égrener	20 minutes
Poncer	30 minutes
Reboucher	15 minutes

## 3.2 Quantifier le temps total

Pour quantifier chaque tâche :

- Égrener : 20 min =  $1/3$  h
- Poncer : 30 min =  $1/2$  h
- Reboucher : 15 min =  $1/4$  h
- Temps total =  $1/3 + 1/2 + 1/4 = 1,25$  h = 75 min.

# 4. CHOIX DES MATÉRIAUX ET MATÉRIELS

## 4.1 Choisir les produits à appliquer

Compléter le tableau :

TACHES	PRODUITS	CONDITIONNEMENT	RENDEMENT D'APPLICATION
Imprimer la porte	EMULSION	2,5 L	10 m <sup>2</sup> /L

## 4.2 Choix des équipements de sécurité

Réponse : Masque, Gants, Lunettes de protection, vêtements de travail spécifiques.

# 5. COMMUNIQUER DES INFORMATIONS

## Questions sur la visite de chantier

- Qu'est-ce qu'une peinture microporeuse ? Réponse : Peinture qui permet à l'humidité de s'échapper tout en protégeant la surface.
- Qu'est-ce que l'extrait sec d'une peinture ? Réponse : Quantité de matière solide restante après évaporation des solvants.
- Qu'est-ce que le temps de gommage ? Réponse : Temps avant que la colle atteigne son ancrage final.

- Positionner les termes dans le schéma : Temps ouvert, Temps de gommage, Temps de travail.

## | 6. QUANTIFIER LES MATÉRIAUX

### 6.1 Compléter le tableau

Concernant les matériaux :

PRODUITS	SURFACE	RENDEMENT	QUANTITÉ NÉCESSAIRE
Enduit de rebouchage	35,00 m <sup>2</sup>	0,1 kg/m <sup>2</sup>	3,5 kg

### 6.2 Quantifier la fibre de verre

Calculer le nombre de lés nécessaires :

- Surface à couvrir = Hauteur x Longueur =  $(2,50 - 0,10) \times 13,89 = 32,4 \text{ m}^2$ .
- Largeur des lés = 1,00 m donc nombre de lés =  $32,4 / 1 = 33$  lés.
- Hauteur à débiter = 2,40 m.

## | 7. RÉALISER L'IMPLANTATION

- Tracer la courbe correctement avec des traits de construction.

## | 8. CONTRÔLER

- Définition des opérations préalables de réception : Ces opérations consistent à nettoyer et s'assurer que les travaux sont conformes.
- Explication de ce qu'est une réception de chantier : c'est l'acte par lequel le maître d'ouvrage accepte les travaux réalisés.

## | ÉTUDE ARTS APPLIQUÉS

### A) Analyse

Identifier les motifs, relever les visuels, croquer et traduire les gammes colorées.

### B) Recherches : simplification-stylisation

- Propositions pour la stylisation de motifs.

### C) Recherches de composition

Proposition de deux esquisses avec éléments motivants.

### D) Analyse du volume

Indiquer un procédé qui permet de rendre le volume.

### E) Réalisation finale

Choisir votre esquisse E1 ou E2 et effectuer la version colorée sur le fond définitif.

## | Conseils méthodologiques

- Gérer le temps : commencez par les questions les plus simples pour éviter de bloquer sur les plus difficiles.

- Réviser les fiches techniques pour être à l'aise avec les produits et matériaux.
- Utilisez des croquis pour visualiser l'implantation et les découpes de manière précise.
- Justifiez toujours vos choix par des références aux CCTP et DTU.
- Restez calme et organisé lors de la rédaction pour être lisible et éviter les ratures.

**© 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.