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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Peintre, veuillez visiter :
bppeintre.fr/annales-sujets-et-corriges

**SESSION 2018**
**Lundi 28 mai 2018 de 08h00 à 12h00**
**BREVET PROFESSIONNEL**

**PEINTRE APPLICATEUR DE REVÊTEMENTS**

**ÉPREUVE E.1**
**Étude technologique**

**Sous épreuve : E.11 – U11**
**Étude et préparation d'un ouvrage**
**Durée : 3 h 30 – Coefficient : 3**

# DOSSIER DE QUESTIONNEMENT

**Le dossier de cette épreuve est composé :**

| PAGES | Repère réf. | Situations professionnelles | Barème intermédiaire | Barème total |
|---|---|---|---|---|
| DQ 1 / 7 | **Page de garde.** | | | |
| DQ 2 / 7 | **Situation professionnelle 1.** | | | |
| | C.2.5 | Question 1.1 | /10 | /30 |
| | C.2.5 | Question 1.2 | /15 | |
| | C.1.1 | Question 1.3 | /05 | |
| DQ 3 / 7 | **Situation professionnelle 2.** | | | |
| | C.3.3 | Question 2.1 | /20 | /40 |
| | C.5.1 / C.2.1 | Question 2.2 | /20 | |
| DQ 4 / 7 | **Situation professionnelle 3.** | | | |
| | C.3.6 / C.4.4 | Question 3.1 | /15 | /30 |
| DQ 5 / 7 | C.1.2 | Question 3.2 | /02 | |
| | C.2.2 | Question 3.3 | /03 | |
| | C.2.6 | Question 3.4 | /10 | |
| DQ 6 / 7 | **Situation professionnelle 4.** | | | |
| | C.1.2 | Question 4.1 | /14 | /20 |
| | C.2.2 | Question 4.2 | /06 | |
| DQ 7 / 7 | **Situation professionnelle 5.** | | | |
| | C.2.6 / C.3.4 | Question 5.1 | /03 | /10 |
| | C.2.6 / C.3.4 | Question 5.2 | /02 | |
| | C.2.6 / C.3.4 / C.4.2 | Question 5.3 | /02 | |
| | C.2.6 / C.3.4 / C.3.13 | Question 5.4 | /01 | |
| | C.3.4 | Question 5.5 | /02 | |
| **TOTAL** | | | | **/130** |
| **Note** | | | | **/20** |

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.
Usage du téléphone portable interdit

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

# Situation professionnelle 1 :

**Vous avez en charge les travaux du complexe scolaire de VILLABON. Dans le cadre de votre intervention dans la salle de repos vous devez commander, faire livrer les matériaux et définir les besoins en personnel.**

Question 1.1 : /15

| | |
|---|---|
| On demande | Réaliser l'avant métré de la pièce. |
| On donne | Dossier technique. |
| On exige | Une méthode de calcul cohérente et professionnelle.<br>Les calculs sont détaillés.<br>Les ouvertures sont déduites.<br>Les unités sont indiquées.<br>Le linéaire du revêtement mural. |

| Désignation des ouvrages | Calculs | Unité | Quantité |
|---|---|---|---|
| Plafond | | | |
| Murs en totalité | | | |
| Murs (partie haute) | | | |
| Soubassement | | | |
| Panoramique (papier peint PIXERStick) | | | |

Question 1.2 : /10

| | |
|---|---|
| On demande | Rédiger le bon de commande des matériaux. |
| On donne | Dossier technique, Dossier ressources. |
| On exige | Les quantités nécessaires sont justes, marge de 5% par excès.<br>Les unités sont indiquées.<br>La quantité commandée limite les pertes et tient compte des conditionnements commerciaux.<br>La démarche de calcul est cohérente et professionnelle. |

| Désignation du produit | Surface à traiter | Rendement moyen | Quantités nécessaires | Conditionnement | Quantités à commander |
|---|---|---|---|---|---|
| Impression plafond et mur | | | | | |
| Revêtement mural PVC | | | | | |
| Colle à revêtement mural | | | | | |
| Laque satinée | | | | | |
| Panoramique | | | | | |

Question 1.3 : /05

| | |
|---|---|
| On demande | Indiquer la date de début de chantier pour le lot peinture intérieur.<br>Indiquer le nombre moyen d'ouvriers nécessaire pour respecter le planning.<br>Indiquer la date limite de la commande du PIXERSTICK.<br>Indiquer le lieu de livraison des matériaux pour le lot peinture. |
| On donne | Dossier technique, Dossier ressources, pose du pixerstick le 9/05. |
| On exige | La date de début de chantier est juste.<br>La date et l'adresse de livraison sont correctes.<br>Le nombre d'ouvrier est exact. Le calcul est détaillé. |

Date de début de chantier pour le lot peinture intérieur : .....
Nombre moyen d'ouvriers pour le chantier :.....
.....
Date de commande du pixerstick : .....
Lieu de livraison : .....

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

# Situation professionnelle 2 :

**Dans le cadre de votre intervention, vous avez à : contrôler les supports, organiser la répartition des tâches dans une équipe, assurer le contrôle qualité de la mise en œuvre, pour la réalisation des travaux de la salle de repos du complexe scolaire de VILLABON.**

Question 2.1 : /20

| | |
|---|---|
| On demande | Rédiger l'analyse de travail de la mise en œuvre du soubassement de la salle de repos. |
| On donne | Dossier technique, Dossier ressources. |
| On exige | Toutes les opérations sont listées conformément aux normes exigées.<br>La chronologie des opérations est exacte.<br>Les renseignements techniques, le matériel et l'outillage sont précisés.<br>Les moyens de préventions sont indiqués. |

| N° | OPÉRATIONS | RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES | MATÉRIAUX MATÉRIELS | MOYENS DE PRÉVENTION |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| N° | OPÉRATIONS | RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES | MATÉRIAUX MATÉRIELS | MOYENS DE PRÉVENTION |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Question 2.2 : /20

| | |
|---|---|
| On demande | Lister les différents contrôles, avant, pendant et en fin d'intervention pour la pose du revêtement mural en soubassement. |
| On donne | Dossier ressources. |
| On exige | Les contrôles sont listés.<br>Les moyens de contrôle sont précisés.<br>Les résultats et les tolérances correspondent aux normes de mise en œuvre. |

| Type de contrôle à effectuer | Moyens de contrôle | Résultats exigés -Tolérances |
|---|---|---|
| **Avant intervention** | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| **Pendant intervention** | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| **Après intervention** | | |
| | | |

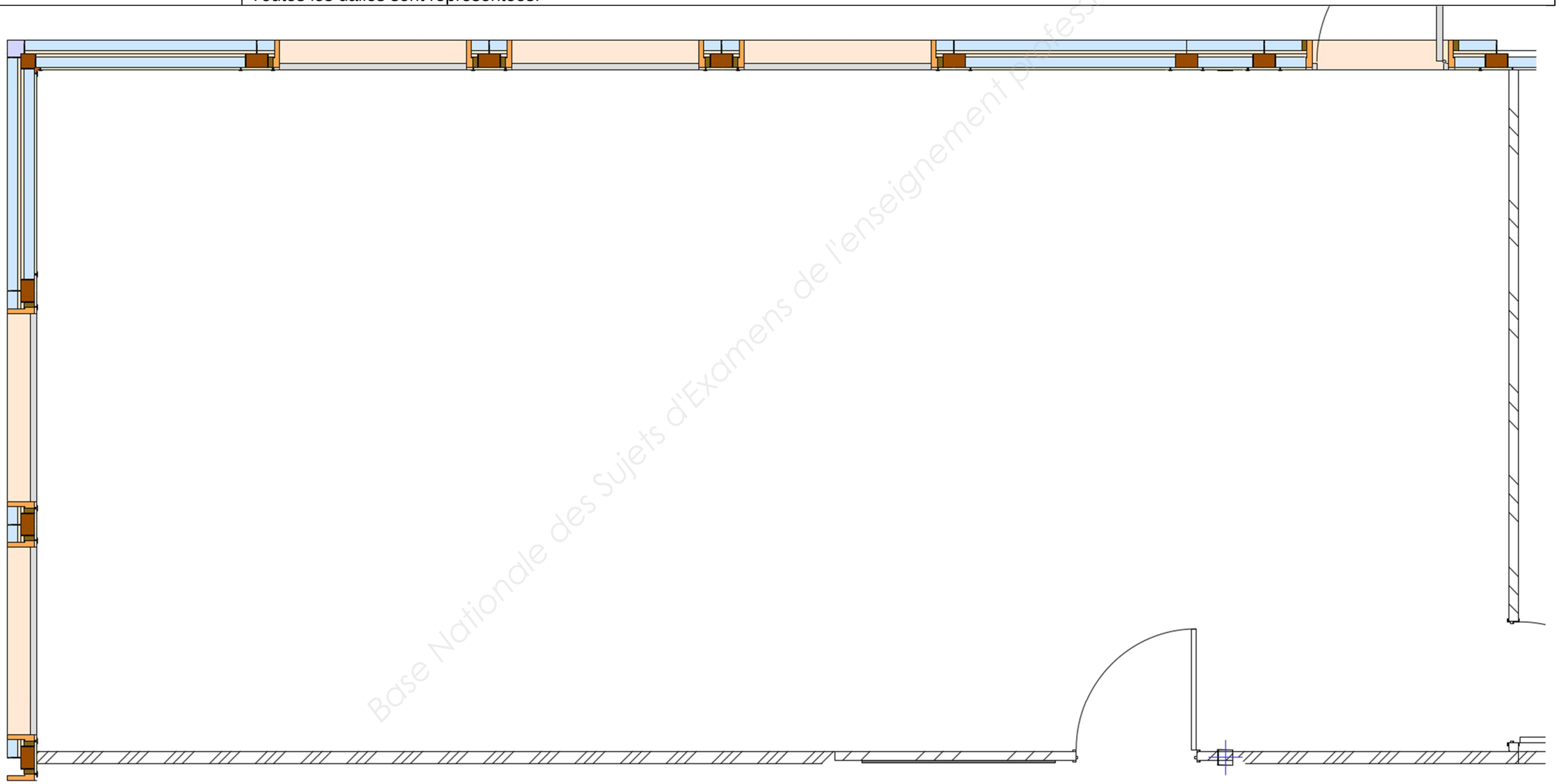
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

# Situation professionnelle 3 :

**Vous avez en charge les travaux de pose du revêtement de sol souple dans la salle motricité.**

Question 3.1 : /15

| | |
|---|---|
| On demande | Réaliser le plan de calepinage du revêtement de sol sur la pièce ci-dessous. |
| On donne | Dossier technique, Dossier ressources. |
| On exige | L'implantation respecte les règles de mise en œuvre.<br>L'implantation respecte les données du CCTP.<br>Les traits de construction sont visibles et en vert (axes).<br>Toutes les dalles sont représentées. |



Echelle 1/33ème

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Question 3.2 : / 08

| | |
|---|---|
| On demande | Rédiger l'analyse des risques pour la pose des revêtements de sol. |
| On donne | Dossier technique, Dossier ressources. |
| On exige | L'ensemble des risques est identifié.<br>Les mesures proposées permettent de supprimer ou prévenir les risques identifiés. |

| **Tâches** | **Risques** | **Propositions d'améliorations susceptibles d'éviter ou de réduire les risques liés à l'activité physique** |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Question 3.3 : /04

| | |
|---|---|
| On demande | Lister les matériels, les outillages, les EPI que vous allez utiliser pour la pose du revêtement de sol. |
| On donne | Dossier technique, Dossier ressources. |
| On exige | Des réponses exactes. |

Matériels / outillages :

- 
- 
- 
- 
- 

Les E.P.I :

- 
- 

Question 3.4 : /03

| | |
|---|---|
| On demande | Choisir la colle à utiliser.<br>Justifier le choix. |
| On donne | Dossier technique, Dossier ressources. |
| On exige | Des réponses exactes.<br>Justifier votre réponse. |

Colle choisie :

.....

.....

Justification du choix :

.....

.....

.....

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

# Situation professionnelle 4 :

**Vous avez en charge les travaux d'isolation thermique par l'extérieur. Vous devez vérifier par calculs les performances thermiques du système que vous allez mettre en œuvre.**

Question 4.1 : /14

| | |
|---|---|
| On demande | Calculer la résistance thermique de la paroi extérieure. |
| On donne | Dossier technique, Dossier ressources. |
| On exige | Les épaisseurs des matériaux sont renseignées.<br>Les coefficients de conductivité thermique sont renseignés.<br>Les résultats sont justes. |

| Composition de la paroi | Épaisseur e (en m) | Conductivité λ (en W/m.°K) | Résistance thermique $R = \frac{e}{\lambda}$ (en m². °K/W) |
|---|---|---|---|
| Rsi | | | 0,04 |
| Plaque de plâtre | | | |
| Laine de roche RA3 | | | |
| Bloc de béton manufacturé | | | |
| Isolant | | | |
| Enduit de finition | | | |
| Rse | | | 0,13 |
| | | R | |

Question 4.2 : /06

| | |
|---|---|
| On demande | Calculer le coefficient U de la paroi.<br>Comparer la valeur de U par rapport au CCTP.<br>Indiquer si le système mis en œuvre respecte la demande du CCTP. |
| On donne | Dossier technique, Dossier ressources, $\mathbf{U = \frac{1}{R}}$. |
| On exige | Détailler le calcul.<br>Une réponse exacte.<br>Justification exacte. |

U
=
.....

Exigence du CCTP :
.....

Justification :
.....
.....
.....
.....
.....

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

# Situation professionnelle 5 :

**Vous devez monter un échafaudage de pied afin de réaliser la pose d'une Isolation Thermique Extérieur.**

**L'équipe est composée : d'un chef d'équipe, d'un ouvrier et d'un apprenti mineur.**

Question 5.1 : /03

| | |
|---|---|
| On demande | Déterminer le nombre d'ancrages que vous allez mettre en œuvre lors du montage de l'échafaudage. Vous préciserez l'effort sur un ancrage. |
| On donne | Dossier technique, Dossier ressources. Surface de la façade 105m², exposé à un vent normal. |
| On exige | Une réponse correcte.<br>Justifier votre réponse. |

Nombre d'ancrages :

.....

Effort sur ancrage :

.....

Justification :

.....

Question 5.2 : /02

| | |
|---|---|
| On demande | A quelle distance du mur allez-vous monter l'échafaudage, avant la pose de l'isolation thermique par l'extérieur. |
| On donne | Dossier technique. |
| On exige | Une réponse correcte.<br>Justifier votre réponse. |

Distance du mur :.....

Justification :.....

Question 5.3 : /02

| | |
|---|---|
| On demande | 1- Indiquer si l'apprenti peut réaliser le montage et le démontage de l'échafaudage.<br>2- Donner les personnes habilités à autoriser un mineur de plus de 16 ans à effectuer des travaux réglementés. |
| On donne | Dossier ressources. |
| On exige | Réponses exactes.<br>Justifier votre réponse. |

1 :

.....

.....

2 :

.....

.....

.....

Question 5.4 : /01

| | |
|---|---|
| On demande | Lors de la pose du système ITE, les moises côté intérieur devront être déposées afin de faciliter la mise en œuvre.<br>Indiquer les mesures de protection individuelle à mettre en place. |
| On donne | Dossier ressources. |
| On exige | Une réponse exacte. |

.....

.....

Question 5.5 : /04

| | |
|---|---|
| On demande | Cocher sur le schéma ci-dessous les points d'attache du système d'arrêt de chute sur le harnais.<br>Indiquer à quel endroit de l'échafaudage vous attachez le système d'arrêt de chute. |
| On donne | Dossier ressources. |
| On exige | Une réponse exacte.<br>Justifier votre réponse. |



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Base nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

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.