



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)

**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	<b>Page de garde.</b>			
<b>Situation professionnelle 1.</b>				
DQ 2 / 7	C.2.5	Question 1.1	/10	/30
	C.2.5	Question 1.2	/15	
	C.1.1	Question 1.3	/05	
<b>Situation professionnelle 2.</b>				
DQ 3 / 7	C.3.3	Question 2.1	/20	/40
	C.5.1 / C.2.1	Question 2.2	/20	
<b>Situation professionnelle 3.</b>				
DQ 4 / 7	C.3.6 / C.4.4	Question 3.1	/15	/30
	C.1.2	Question 3.2	/02	
DQ 5 / 7	C.2.2	Question 3.3	/03	
	C.2.6	Question 3.4	/10	
<b>Situation professionnelle 4.</b>				
DQ 6 / 7	C.1.2	Question 4.1	/14	/20
	C.2.2	Question 4.2	/06	
<b>Situation professionnelle 5.</b>				
DQ 7 / 7	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	
<b>TOTAL</b>				<b>/130</b>
<b>Note</b>				<b>/20</b>

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

<b>BREVET PROFESSIONNEL PEINTRE APPLICATEUR DE REVÊTEMENTS</b>	<b>Session 2018</b>	<b>E1 – Étude technologique</b>	<b>Sous épreuve : E.11 – U11 Étude et préparation d'un ouvrage</b>	<b>Coeff. : 3</b>	<b>Durée : 3 h 30</b>	<b>DOSSIER DE QUESTIONNEMENT</b>	<b>DQ</b>	<b>Page : 1 / 7</b>
	<b>Code : 18SP-BP PAR U11</b>							

# 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. Les calculs sont détaillés. Les ouvertures sont déduites. Les unités sont indiquées. 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. Les unités sont indiquées. La quantité commandée limite les pertes et tient compte des conditionnements commerciaux. 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. Indiquer le nombre moyen d'ouvriers nécessaire pour respecter le planning. Indiquer la date limite de la commande du PIXERSTICK. 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. La date et l'adresse de livraison sont correctes. 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 : .....



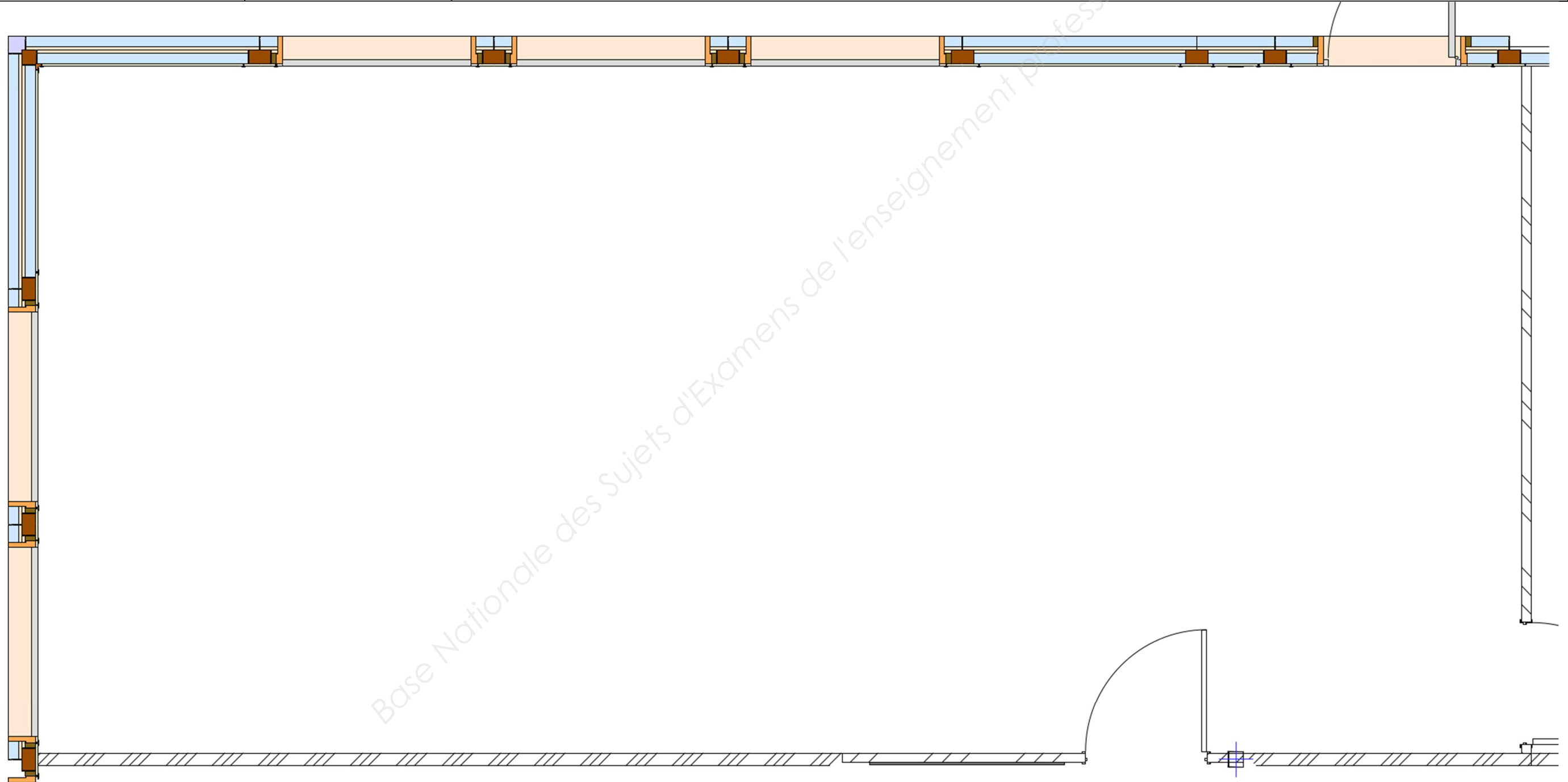
## Situation professionnelle 3 :

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. L'implantation respecte les données du CCTP. Les traits de construction sont visibles et en vert (axes). Toutes les dalles sont représentées.



Echelle 1/33<sup>ème</sup>

BREVET PROFESSIONNEL PEINTRE APPLICATEUR DE REVÊTEMENTS	Session 2018	E1 – Étude technologique	Sous épreuve : E.11 – U11 Étude et préparation d'un ouvrage	Coeff. : 3	Durée : 3 h 30	DOSSIER DE QUESTIONNEMENT	DQ	Page : 4 / 7
	Code : 18SP-BP PAR U11							

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. 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 3.4 :

/03

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

Colle choisie :

.....  
.....

Justification du choix :

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

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 :

-  
-

## 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. Les coefficients de conductivité thermique sont renseignés. 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 m <sup>2</sup> . °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. Comparer la valeur de U par rapport au CCTP. Indiquer si le système mis en œuvre respecte la demande du CCTP.
On donne	Dossier technique, Dossier ressources, $U = \frac{1}{R}$ .
On exige	Détailler le calcul. Une réponse exacte. Justification exacte.

U

=

Exigence du CCTP :

Justification :

## 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 105m <sup>2</sup> , exposé à un vent normal.
On exige	Une réponse correcte. 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. 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. 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. Justifier votre réponse.

1 :  
.....  
.....

2 :  
.....  
.....

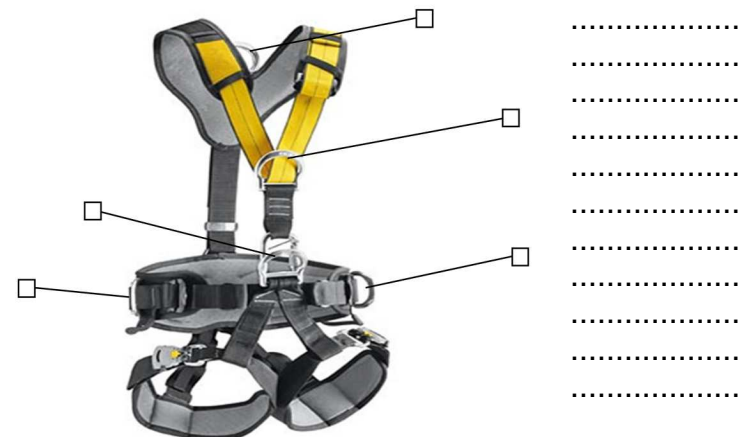
Question 5.4 : /01

On demande	Lors de la pose du système ITE, les moises côté intérieur devront être déposées afin de faciliter la mise en œuvre. 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. Indiquer à quel endroit de l'échafaudage vous attachez le système d'arrêt de chute.
On donne	Dossier ressources.
On exige	Une réponse exacte. Justifier votre réponse.



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.