

LE RÉSEAU DE CRÉATION ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES

Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

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.			
		Situation professionnelle	1.		
DQ 2/7	C.2.5	Question 1.1	/10		
	C.2.5	Question 1.2	/15	/30	
	C.1.1	Question 1.3	/05		
		Situation professionnelle	2.		
DQ 3/7	C.3.3	Question 2.1	/20	/40	
	C.5.1 / C.2.1	Question 2.2	/20	/40	
DQ 4 / 7		Situation professionnelle	3.		
DQ 4 / 1	C.3.6 / C.4.4	Question 3.1	/15		
DQ 5 / 7	C.1.2	Question 3.2	/02	/20	
	C.2.2	Question 3.3	/03	/30	
	C.2.6	Question 3.4	/10		
		Situation professionnelle	4.		
DQ 6 / 7	C.1.2	Question 4.1	/14	/20	
	C.2.2	Question 4.2	/06	720	
		Situation professionnelle	5.		
	C.2.6 / C.3.4	Question 5.1	/03		
DO 7 / 7	C.2.6 / C.3.4	Question 5.2	/02		
DQ 7 / 7	טע ו / ו	C.2.6 / C.3.4 / C.4.2	Question 5.3	/02	/10
	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

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

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)		XS	SET
Soubassement	705. S.	3/8	
Panoramique (papier peint PIXERStick)	i o Nolle		

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 Les unités sont indiquées. La quantité commandée limite les pertes et tient compte 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	Ner'i'	K							
Revêtement mural PVC	<i>O</i> `								
Colle à revêtement mural									
Laque satinée									
Panoramique									

Question 1.3:		/05
On demande	Indiquer la date de début de chantier pour le lot peinture intérieu Indiquer le nombre moyen d'ouvriers nécessaire pour respecter 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 9/0)5.
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.	
Data da dálastada	alandian marin la lat malutiona lutániaron .	

Nombre moyen d'ouvriers pour le chantier :
Date de commande du pixerstick :

BREVET PROFESSIONNEL	Session 2018	E1 – Étudo tochnologique	Sous épreuve : E.11 – U11	Cooff . 2	D.máa . 2 h 20	DOSSIER DE	DO.	Dega : 2 / 7	İ
PEINTRE APPLICATEUR DE REVÊTEMENTS	Code: 18SP-BP PAR U11	E1 – Etude technologique	Étude et préparation d'un ouvrage	Coeff.: 3	Duree : 3 h 30	QUESTIONNEMENT	DQ	Page : 2 / 7	

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 salle de repos.	soubassement de la
On donne	Dossier technique, Dossier ressources.	
On exige	Toutes les opérations sont listées conformément aux La chronologie des opérations est exacte. Les renseignements techniques, le matériel et l'outilla Les moyens de préventions sont indiqués.	

N°	OPÉRATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATÉRIAUX MATÉRIELS	MOYENS DE PRÉVENTION	
				0	
				"EXOIN"	
				e ^{is}	-
			962		-
			· ordie		
			3.110		
		80,50			

N°	OPÉRATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	MATÉRIAUX MATÉRIELS	MOYENS DE PRÉVENTION
		* 62.50(L)		
		1 6 CO.		
	Selve.			
	,5e'0"			

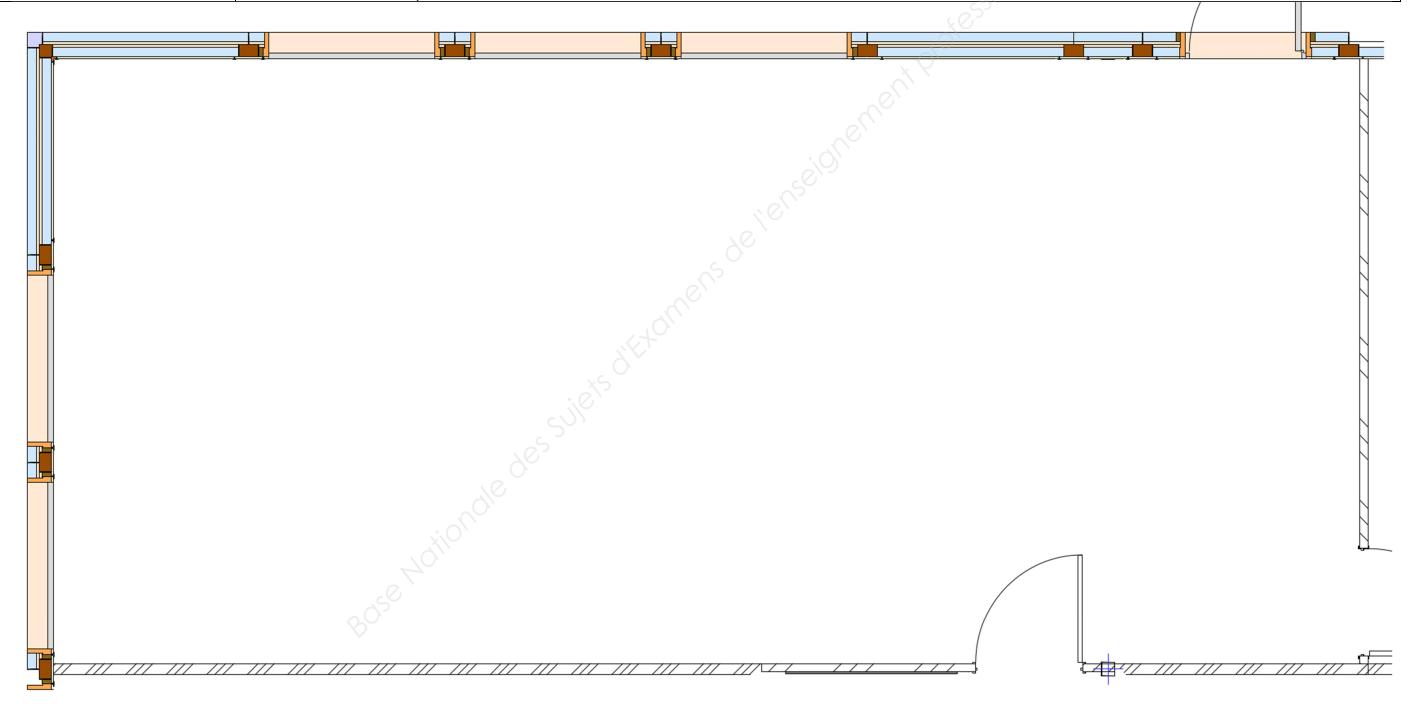
	Question 2.2:		/20
5	On demande	Lister les différents contrôles, avant, pendant et en fi pose du revêtement mural en soubassement.	n d'intervention pour la
	On donne	Dossier ressources.	
	On exige	Les contrôles sont listés. Les moyens de contrôle sont précisés. Les résultats et les tolérances correspondent aux nom	mes de mise en œuvre.

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

BREVET PROFESSIONNEL	Session 2018	Sous épreuve : E.11 – U11			DOSSIER DE		
PEINTRE APPLICATEUR DE	E1 – Étude technologi	que / Sous epreuve . E. 11 - 011	Coeff.: 3	Durée : 3 h 30		DQ	Page: 3 / 7
DEVÊTEMENTS	Code: 18SP-BP PAR U11	Etude et préparation d'un ouvrage		2 th 22 1 3 11 3 3	QUESTIONNEMENT		95 . 67 .

Situation professionnelle 3 : Vous avez en charge les travaux de pose du revêtement de sol souple dans la salle motricité. Question 3.1 :

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 1/33ème

PEINTRE APPLICATEUR DE	Session 2018	E1 Étudo tochnologique	Sous épreuve : E.11 – U11	Coeff.: 3	Durée : 3 h 30	DOSSIER DE	DQ	Page: 4/7	
REVÊTEMENTS	Code: 18SP-BP PAR U11	E1 – Etude technologique	Étude et préparation d'un ouvrage	Coen 3	Duree . 3 ii 30	QUESTIONNEMENT	DQ	Page . 4/1	

Question 3.2:		/ 08
On demande	Rédiger l'analyse des risques pour la pose des revêt	ements de sol.
On donne	Dossier technique, Dossier ressources.	
On exige	L'ensemble des risques est identifié. Les mesures proposées permettent de supprimer ou pidentifiés.	orévenir les risques

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 a pose du revêtement de sol.	allez utiliser pour la
On donne	Dossier technique, Dossier ressources.	X5 -
On exige	Des réponses exactes.	

Matériels / outillages :

-

-

-

_

Les E.P.I:

Question 3.4:		/03
On demande	Choisir la colle à utiliser. Justifier le choix.	
On donne	Dossier technique, Dossier ressources.	

Des réponses exactes.

Justifier votre réponse.

Colle choisie :	ionn ^e	<i>,</i> `	
	, Š		
Justification du choix	- C. J. C. T.		
2/2			

On exige

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 renseignées.	gnés.

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			i.Eto's
Isolant			
Enduit de finition			762 20,
Rse		andle	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 =	, o ^{roi} c		
Exigence du CCTP :			
Justification:			
ve C			
76)			

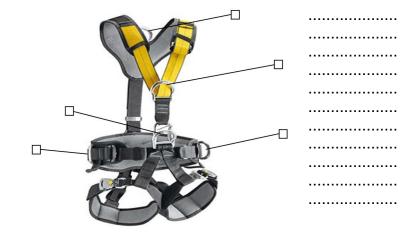
Situation professionnelle 5:

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.

Ougation E.1.					
Question 5.1:		/03			
On demande	Déterminer le nombre d'ancrages que vous allez met				
	du montage de l'échafaudage. Vous préciserez l'effort				
On donne	Dossier technique, Dossier ressources. Surface de exposé à un vent normal.	la façade 105m²,			
0	Une réponse correcte.				
On exige	Justifier votre réponse.				
Nombre d'ancrages :					
Effort sur ancrage :					
_					
Justification:					
Question 5.2:		/02			
	A quelle distance du mur allez-vous monter l'échafauda	age, avant la pose			
On demande	de l'isolation thermique par l'extérieur.	.go, a. a			
		4			
On donne	Dossier technique.				
On ovigo	Une réponse correcte.	Y.F.			
On exige	Justifier votre réponse.	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			
Distance du mur :					
Distance du mui					
Justification:					
	3),	,			
Question 5.3:		/02			
	1- Indiquer si l'apprenti peut réaliser le montage et	le demontage de			
On demande	l'échafaudage. 2- Donner les personnes habilités à autoriser un mineur de plus de 16				
	ans à effectuer des travaux réglementés.				
	ans a effectuer des travaux regiernentes.				
On donne	Dossier ressources.				
0	Réponses exactes.				
On exige	Justifier votre réponse.				
1:	·				
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.				
	× 6,				
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.				



BREVET PROFESSIONNEL	Session 2018	E4 Étudo to obrado ejerro	Sous épreuve : E.11 – U11	0	D	DOSSIER DE	D0	Dane - 7 / 7	
PEINTRE APPLICATEUR DE REVÊTEMENTS	Code: 18SP-BP PAR U11	E1 – Etude technologique	Étude et préparation d'un ouvrage	Coeff.: 3	Durée : 3 h 30	QUESTIONNEMENT	DQ	Page : 7 / 7	