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 Carreleur, veuillez visiter :
bpcarreleur.fr/annales-sujets-et-corriges

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

E.1

BREVET PROFESSIONNEL CARRELAGE-MOSAÏQUE

A l'attention des correcteurs : **Le détail du barème de notation n'est qu'une proposition.**

FICHE CONTRAT	*THEME*	*TEMPS INDICATIF*	*BAREME*
CONTRAT N°1	INTERPRETER UN DOSSIER D'ARCHITECTE.	20 minutes	/20
CONTRAT N°2	REALISER UN REVETEMENT DE SOL SUR PLANCHER CHAUFFANT.	25 minutes	/30
CONTRAT N°3	REALISER UN BARDAGE CERAMIQUE AVEC ISOLATION INCORPOREE.	30 minutes	/30
CONTRAT N°4	REALISER LE DALLAGE DE LA TOITURE TERRASSSE.	35 minutes	/20
CONTRAT N°5	HABILLER LA SALLE DE BAINS DE L'ETAGE	25 minutes	/20
CONTRAT N°6	ETUDIER LE CONFORT THERMIQUE DU BUREAU.	30 minutes	/15
CONTRAT N°7	ETUDIER LE CONFORT ELECTRIQUE DE LA CHAMBRE 3.	20 minutes	/20
CONTRAT N°8	ETUDIER LA SECURITE LIEE A L'INTERVEN TION DU CARRELEUR.	20 minutes	/ 20
CONTRAT N°9	REALISER UNE PARTIE DU CALEPINAGE DU SEJOUR.	45 minutes	/25

TOTAL SUR :	/200
NOTE :	/20

BREVET PROFESSIONNEL

CARRELAGE – MOSAÏQUE

corrigé

E1

Etude, Préparation et Suivi d'un Ouvrage

Dossier Réponse

- ***CONTENU DU DOSSIER :***
  - **Dossier Architecte (plans et C.C.T.P)**
  - **Dossier Technique (fiches techniques)**
  - **Dossier réponse**

		EXAMEN : B.P	SPECIALITE : Carrelage - Mosaïque	
SESSION 2004	SUJET	*EPREUVE* : E1 Etude, Préparation et Suivi d'un Ouvrage.		Calculatrice autorisée :
Durée : 4H30		Coefficient : 4	N° sujet :	Page : 0/10

CONTRAT N° 1

référentiel savoir faire	référentiel savoir associé	THEME : Interpréter un dossier d'architecte.				
		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	Evaluation
C.1.5	S.8.1	Les plans.	**Décoder** des abréviations : **PP 93/204.** **V.M.C**	La réponse exacte. La réponse exacte.	***PP 93/204 : porte pleine ou porte plane.*** **V.M.C : *ventilation mécanique contrôlée.***	(..../2) (..../2) /4
C.1.5	S.8.1	Les plans.	**Indiquer** le nom des pièces misent en communication par la porte **P1.**	Le nom exact de chaque pièce.	***Dégagement.*** ***Chambre 4.***	(..../2) (..../2) /4
C.1.6	S.8.1	Les plans.	**Indiquer** la valeur des cotes repérées : **H1** **H2**	La valeur exacte. La valeur exacte.	**H1: *0.50 m*** **H2: *0.50 m***	(..../1) (..../1) /2
C.1.5	S.8.1	Les plans.	**Donner** la signification du sigle NGF. **Indiquer** les niveaux NGF : Du sol réalisé dans le porche. Du sol repéré **N1**.	La réponse exacte. La réponse exacte. La réponse exacte.	***Niveau général de la France.*** **Porche: + *5.90 m*** **N1: + *7.43 m***	(..../2) (..../2) (..../2) /6
C.1.5	S.8.1	Les plans.	**Indiquer** le nom des pièces repérées : **P2** **P3**	La réponse exacte. La réponse exacte.	**P2: *chambre 3.*** **P3: *salle de bains.***	(..../2) (..../2) /4
					TOTAL SUR :	/20

CONTRAT N° 2

référentiel		THEME : Réaliser un revêtement de sol sur plancher chauffant.				
savoir faire	savoir associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	Evaluation
C.3.4	S.5	**La vue en plan du Rez-de-Jardin.** **Le descriptif.**	**Etablir** une demande d'approvisionnement en matériaux pour la réalisation de la chape du rez-de-jardin.	La demande permet la réalisation. Marge d'erreur + 5% Les calculs exposés.	***Surfaces:*** ***66.94 m² (dont bureau 7.84 m²)*** ***Volume de chape :*** ***66.94 x 0.04 = 2.67 m^3***	/4
C.1.5	S.5	**Le dossier technique.**	**Préciser et justifier** s'il y a lieu de réaliser des joints de fractionnement.	Une justification exacte.	***Non avec chape anhydrite tous les 300 m².***	/4
C.1.5	S3.2	**Le dossier technique.**	**Préciser** la référence du D.T.U concernant la réalisation de sols chauffants à eau chaude.	La référence exacte.	***D.T.U 65.8***	/3
C.2.8	S.5	**Le dossier technique.**	**Indiquer** les dispositions obligatoires à respecter avant de procéder au collage du carrelage sur la chape anhydrite.	L'énumération complète des trois dispositions.	***Mesurer l'humidité.*** ***Nettoyer la chape.*** ***Appliquer un primaire.***	(..../3) (..../3) (..../3) /9
C2.9	S.5	**Le dossier technique.**	**Enumérer** les précautions à prendre avant d'effectuer le collage du carrelage sur une chape anhydrite.	Les deux principales précautions sont nommées.	***Eliminer la pellicule de surface.*** ***Utiliser un primaire.***	(..../5) (..../5) /10
					TOTAL SUR:	/30

CONTRAT N° 3

référentiel		THEME : Réaliser un bardage céramique avec isolation incorporée.				
savoir faire	savoir associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	Evaluation
C.1.5	S.4	**Le dossier technique.**	**Indiquer** les avantages de l'isolation par l'extérieur.	Deux avantages.	***Eviter les ponts thermiques.*** (..../2) ***Rénovation facilitée.*** (..../2) ***Grandeur des pièces.....***	/4
C.1.5	S.2	**Le dossier technique.**	**Citer** le type de fixation de l'isolant sur les murs (système CERA de VETISOL).	Le type de fixation précis.	***Chevilles étoilées.***	/2
C.1.5	S.4	**Le dossier technique.**	**Justifier** le rôle de la lame d'air prévue dans le système CERA de VETISOL.	Une justification précise.	***Eliminer l'humidité.***	/4
C.2.5	S.2	**Le dossier technique.**	**Enumérer** les différentes phases de mise en œuvre du bardage (système CERA de VETISOL).	Une énumération chronologique de toutes les phases.	***Pose des pattes équerres.*** (..../1) ***Pose de l'isolant.*** (..../2) ***Pose des profilés.*** (..../1) ***Aménagement de la lame d'air.*** (..../2) ***Pose des lisses.*** (..../1) ***Pose des plaques VETISOL.*** (..../1) ***Traitement des points singuliers.*** (..../2)	/10
C.1.7	S.2	**Le dossier technique.**	**Enoncer** les caractéristiques des dalles de bardage (système CERA de VETISOL).	Cinq caractéristiques précises.	***Format: 398x398 mm.*** (..../2) ***Epaisseur:14 mm.*** (..../2) ***Rainuré sur deux cotés.*** (..../2) ***Masse surfacique: 33kg/m².*** (..../2) ***Classement au feu: M0.*** (..../2)	/10
					TOTAL SUR:	/30

CONTRAT N° 4

référentiel		THEME : Réaliser le dallage de la terrasse de l'étage.				
savoir faire	savoir associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	Evaluation
C.1.5	S.5	**Les plans.** **Le C.C.T.P**	**Indiquer** si le revêtement de la terrasse de l'étage est entièrement réalisé sur plots.	Une indication exacte. (entourer et justifier)	**OUI**	/2
C.1.5	S.1.5	**Les plans.**	**Préciser** le système d'évacuation des eaux de la terrasse.	Le système est reconnu et nommé.	***Siphon de sol avec raccordement aux tuyaux de descente.***	/4
C.1.5	S.5	**Le dossier technique.**	**Préciser** la pente préconisée par le fabricant Buchtal.	La pente exacte exprimée en %.	***2%***	/4
C.2.5	S.6	**Le C.C.T.P.** **Le dossier technique.**	**Enumérer** les différentes phases de réalisation du système retenu pour la terrasse (hors système d'étanchéité).	Les différentes phases permettent la réalisation des travaux.	***Plots de mortier sur isolant.*** ***Pose des éléments préfabriqués.*** ***Joints ouverts.***	(..../2) (..../2) (..../2) /6
C.1.5	S.5	**Le dossier technique.**	**Préciser** le rôle des joints ouverts lors de la réalisation des planchers sur plots.	Le rôle exact.	***Ventilation par le dessous.***	/4
					TOTAL SUR:	/20

CONTRAT N° 5

référentiel		THEME : Habiller la salle de bains de l'étage.				
savoir faire	savoir associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	Evaluation
C.1.7	S.2	Le C.C.T.P	**Repérer** la nature des différents supports verticaux de la salle de bains.	La nature exacte des différents supports.	***Cloison monobloc.*** ***Platre.*** ***B.A 13.***	(..../1) (..../1) (..../1) /3
C.2.9	S.2		**Préciser** si les supports verticaux existants de la salle de bains peuvent etre revetus sans préparation préalable.	La réponse exacte. La justification.	***Non.*** ***Prévoir un système d'étanchéité ou support hydrofugé.***	(..../1) (..../2) /3
C.2.3	S.2	**Le C.C.T.P. (lot faïence)** **Le dossier technique.**	**Choisir** le produit de collage adapté à la pose de la faïence de la salle de bains.	Le choix permet la réalisation du travail.	***Fermafix 2.***	/3
C.1.5	S.2	**Le dossier technique.**	**Donner** les définitions des caractéristiques suivantes: a) Temps ouvert. b) Délai d'ajustabilité. c) Fluage.	La définition exacte. La définition exacte. La définition exacte.	***a) Temps d'attente maximum entre l'étalement et la pose.*** ***b) Temps disponible pour corriger.*** ***c) Glissement.***	(..../2) (..../2) (..../2) /6
C.1.5	S.5	**Le C.C.T.P** **Le dossier technique.**	**Pose de la faïence dans la salle de bains :** **Choisir** le type de peigne adapté au collage de la faïence de la salle de bains. **Déterminer** le type d'encollage. **Déterminer** la consommation de colle.	Le type de peigne adapté aux travaux. Le type adapté et la justification. La consommation au m².	***Dents 6x6x6 mm*** ***Double encollage (surface cx 704 cm²)*** ***4.5 kg/m²***	(..../1) (..../2) (..../2) /5
					TOTAL SUR:	/20

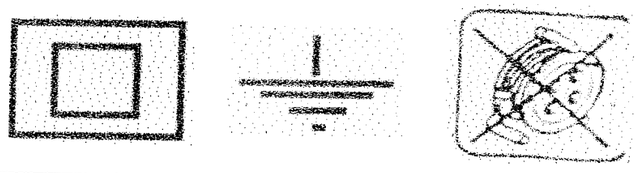
CONTRAT N° 6

référentiel		THEME : Etudier le confort thermique du bureau.				
savoir faire	savoir associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	Evaluation
	S.4	**Les murs d'épaisseur 35 cm sont constitués de:** **1 cm d'enduit dont :** λ **= 1.16W/(m.K)** **20 cm de parpaing dont:** λ **= 1.15W/(m.K)** **8 cm de polystyrène dont:** λ **= 0.04W/(m.k)** **5 cm de brique platrière dont:** λ **= 0.10W/(m.K)** **1 cm de platre dont:** λ **=0.35W/(m.K)** $r = \frac{e}{\lambda}$ **R la somme des différentes résistances thermiques,** **e = épaisseur des matériaux.** λ **= coefficient de conductivité thermique.** **Résistance superficielle: 0.17 M²k/w**	**Réaliser** l'étude simplifiée des échanges thermiques du bureau vers l'extérieur. (on ne tient pas compte de la fenetre) **Calculer** la résistance thermique R des murs de cette pièce.	Une réponse numérique exacte à 0.01 près.	$R = \frac{0.08}{0.04} + \frac{0.2}{1.15} + \frac{0.01}{0.35} + \frac{0.01}{1.16} + 0.17$ R = 2+0.1799+0.0286+0.0086 **R = 2.38 M²K/W**	
					TOTAL SUR:	**/15**

CONTRAT N° 7

référentiel		THEME : Etudier le confort electrique de la chambre 3.				
savoir faire	savoir associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	Evaluation
	S.9	**La formule :** **P = UI cos φ** **cos φ = I pour un convecteur.** **Puissance du convecteur = 500W.** **Tension efficace du secteur: 230 V.**	**Calculer** l'intensité efficace qui traverse la résistance du convecteur.	L'intensité exacte et son unité.	***500 : 230 = 2 Ampères.***	/10
C.1.5	**S.9**	**Le dossier technique.**	**Préciser** si l'intensité déterminée est dangereuse en cas de courant de fuite. **Préciser** à partir de quelle valeur l'intensité est dangereuse pour l'homme.	La réponse exacte. L'intensité exacte.	**Oui** **10 mA**	**(..../5)** **(..../5)**
						/10
					TOTAL SUR:	/20

CONTRAT N° 8

référentiel		THEME : Etudier la sécurité liée à l'intervention du carreleur.				
savoir faire	savoir associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	Evaluation
C.1.5	S.6.3		**Préciser** les précautions à prendre lors de la mise en route et de l'emploi d'une tronçonneuse à eau.	Quatre précautions.	***Bon raccordement électrique.*** ***Champ de travail propre et dégagé.*** ***Utiliser les protections.*** ***Bon état de la machine.*** ***Utiliser des disques adaptés..***	/8
C.2.7	S.6.3		**Représenter** par un croquis le dispositif de sécurité applicable à l'utilisation d'un échafaudage pour éviter les chutes de hauteur.	Un croquis complet et explicite.	***Plinthe : 0.15 CM.*** ***Sous-lisse : + 0.45 cm.*** ***Lisse : + 1 m.***	(..../2) (..../2) (..../2) /6
C.1.5	S.9	**Les croquis des symboles.**	**Donner** la signification de différents symboles: **(a)** **(b)** **(c)** 	La signification exacte pour chaque symbole.	***a : Classe II*** ***b : Mise à la terre.*** ***c : Déroulement obligatoire.***	(..../2) (..../2) (..../2) /6
					TOTAL SUR:	/20

CONTRAT N° 9

référentiel		THEME : Réaliser une partie du calepinage du séjour.				
savoir faire	savoir associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	Evaluation
C.2.2	S.8	**Les trois types de carreaux:** **10x10** **10x20** **20x20** **Une feuille calque A3 pré-imprimée. (échelle 1:10)**	**Proposer** au client 3 appareillages de modules différents dans les cases N°1 à 3 (page 10/10). Chaque module sera représenté plusieurs fois. Chaque proposition sera dans une harmonie de couleur différente.	Les trois types de carreaux sont utilisés. Un esthétisme et une répartition harmonieuse. Le respect de l'échelle. Une mise en couleur différente de chaque module.	**Feuille calque page 10/10.**	**(..../5)** **(..../5)** **(..../5)** **(..../5)**
						/25
					TOTAL SUR:	**/25**

1

2

3

Les différents Carreaux

Echelle 1/10°
(cotations en cm)



20 x 20



10 x 20



10 x 10

		EXAMEN : B.P	SPECIALITE : Carrelage - Mosaïque	
SESSION 2004	SUJET	*EPREUVE* : E1 Etude, Préparation et Suivi d'un Ouvrage.		Calculatrice autorisée : oui
Durée : 4H30		Coefficient : 4	N° sujet :	Page :10/10

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.