

LE RÉSEAU DE CRÉATION ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES

Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Strasbourg 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.

	Académie :	Session:
DANS CE CADRE	Examen:	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
CA	Epreuve/sous épreuve :	
SCI	NOM:	
NAC	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms:	NO. 1. 1. 1.
_	Né(e) le :	N° du candidat
	recepte.	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
⊞		
RIR		
ÉC		
RIEN ÉCRIRE	Note:	
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		
N. S.		

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe pouvant indiquer sa provenance.

BP CARRELAGE MOSAÏQUE SESSION 2014

E1 Étude, préparation suivi d'un ouvrage DOSSIER SUJET

« Calculatrice autorisée, conformément à la circulaire n°99-186 du 16 novembre 1999 ».

Tous les documents sont à rendre en fin d'épreuve.

Le dossier sujet est le dossier réponse.

Les documents fournis aux candidats sont constitués de trois dossiers :

DOSSIER TECHNIQUE
DOSSIER RESSOURCES
DOSSIER SUJET

page DT 1/13 à DT 13/13 page DR 1/5 à DR 5/5 page DS 1/12 à DS 12/12

Fiches contrat	Thèmes	Barème	Temps conseillé
10 6	Lecture des dossiers		
01	Lecture de plans	/16	
02	Etude de l'appartement « T4 A »	/20	
03A 03B	Organisation du chantier	/36	
04	Partie Sciences	/16	
04 A	Partie Sciences	/16	
05	Contrôle de chantier	/14	
06	Imperméabilisation	/25	
07	Nettoyer / Ranger le chantier	/22	
08	Dessin	/35	
	TOTAL	/200	
	Note sur	/20	

BP CARRELAGE MOSAÏQUE	Code :	Session 2014	DOSSIER SUJET
E1. Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Durée : 4h30	Coefficient : 4	Page DS 1/12

			FICHE	CONTRAT N° 1					
Savoir- faire	Savoir associé	THÈME : LECTURE DE PLANS							
i an c		On donne	On demande	On exige	On répond	Barème			
C 1.5		Le dossier technique	Donner l'orientation de la porte d'entrée de l'appartement T4 A.	L'orientation exacte.	Ó,	/2			
C 1.5		Le dossier technique	Donner la HSP de l'appartement T4 A.	Une réponse exacte.		/2			
C 1.5		Le dossier technique	Donner le type de revêtement du sol de la terrasse de l'appartement T4 A.	Une réponse exacte.		/2			
C 1.5		Le dossier technique	Donner le nombre de gaines techniques de l'appartement T4 A.	Une réponse exacte.		/2			
C 1.5		Le dossier technique	Donner le nom de la pièce de l'appartement T4 A dans laquelle passe la descente d'eau pluviale.	Une réponse exacte.		/2			
C 1.5		Connaissances personnelles	Donner le nom des 2 types d'escaliers présents dans les parties communes de l'immeuble.	Une réponse exacte.		/4			
C 1.5		Le dossier technique (CCTP)	Donner le nom de la rue par laquelle vous pourrez alimenter le chantier. Justifier votre réponse.	Une réponse exacte.		/2			
					TOTAL	/16			

BP Carrelage mosaïque DOSSIER SUJET	Session 2014	E1. Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Page DS 2/12
-------------------------------------	--------------	--	--------------

Dans le cadre de la construction d'un immeuble de 18 logements locatifs, vous aurez en charge la réalisation totale de l'appartement T4 A.

			FICHE	CONTRAT N° 2	:/0/2	
Savoir- faire	Savoir associé		THÈME : ÉTUDE DE	L'APPARTEMEI	NT « T4 A »	
		On donne	On demande	On exige	On répond	Barème
C1.5	S8.1	Le dossier technique	Donner la cote de niveau NGF du sol fini de l'appartement.	Localisation exacte.		/2
C2.8	S8.1	Le dossier technique	Donner la nature du sol avant travaux de préparation de l'appartement.	Nature exacte.		/2
C1.6	S1.1	Le dossier technique	Citer le type d'appareillage de la salle de bain ainsi que le format des carreaux utilisés.	Une réponse exacte.		/2
C1.7	S2.3	Dossier technique Connaissances personnelles	Préciser le classement UPEC prévu pour le revêtement de l'entrée. Justifier ce choix du classement UPEC.	2 réponses exactes.		/6
C1.8		Dossier technique Connaissances personnelles	 Vérifier par le calcul que la surface du salon est de 21.80 m² environ. Déterminer le nombre de carreaux de 30 × 30 nécessaire pour réaliser le sol en considérant une perte de 5%. (On prendra en compte une surface de 21,80 m²). 	2 réponses exactes.		/4
				<u> </u>	TOTAL	/20

			FICHE C	CONTRAT N° 3 A					
Savoir- faire	Savoir associé	THÈME : ORGANISATION DU CHANTIER							
		On donne	On demande	On exige	On répond	Barème			
C1.5	S.2	Dossier technique Connaissances personnelles Le tableau pour établir un mode opératoire page DS 5/12	Le ravoirage a été effectué. Etablir un mode opératoire pour la réalisation de la pose du carrelage de l'entrée.	Une chronologie logique des tâches. Le matériel nécessaire pour chaque tâche.	On répond sur la page DS 5/12				
C2.5		Connaissances personnelles	Citer les 5 précautions à respecter pour organiser votre poste de travail afin de réaliser les coupes des carreaux en toute sécurité.	Les moyens sont cités.	Moyens:	/10			
C2.7	S6.3	Connaissances personnelles	Citer les 6 E.P.I. à utiliser pour la réalisation de la pose et des coupes de carrelage.	Une liste complète.	Liste:	/6			
C2.6	S6.3	Connaissances personnelles	Vous utilisez une meuleuse électroportative pour couper les carreaux. Citer 4 contrôles de sécurité à effectuer avant son utilisation.	4 contrôles de sécurité.	1) Contrôle : 1) Contrôle : 1) Contrôle : 1) Contrôle :	/8			
					Sous total	/24			

BP Carrelage mosaïque	DOSSIER SUJET	Session 2014	E1. Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Page DS 4/12
-----------------------	---------------	--------------	--	--------------

				FICHE CONTRAT	N° 3 B (suite)				
Savoir- faire	Savoir associé	THÈME : ORGANISATION DU CHANTIER							
		On donne	On demande	On exige	Or	répond	Barème		
C1.5	S.2	Dossier technique Connaissances personnelles	Le ravoirage a été effectué. Etablir un mode opératoire pour la réalisation de la pose du carrelage de l'entrée.	Une chronologie logique des tâches. Le matériel nécessaire pour chaque tâche.	Mode opératoire	Matériels nécessaires (2 matériels minimum pour chaque tâche)	/12		
					Sous total page 4/12		/24		
	<u> </u>]	<u> </u>	TOTAL		/36		

BP Carrelage mosaïque	DOSSIER SUJET	Session 2014	E1. Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Page DS 5/12
-----------------------	---------------	--------------	--	--------------

			FICHE	CONTRAT N° 4		C	
Savoir- faire	Savoir associé		THÈME : I	PARTIE SCIENCE	s jor		
		On donne	On demande	On exige	4053	On répond	Barème
C2.7	S6.3	Connaissances personnelles	Donner la signification du symbole présent sur la notice d'utilisation de la meuleuse électroportative.	Une réponse exacte et le numéro de la classe d'isolation.	8		/2
C2.7	S9.9	Le dossier technique $P = U \times I \times \cos \phi$ Avec $\cos \phi = 0.97$	La machine est branchée sur du 230 V. Calculer l'intensité nécessaire pour l'utilisation de cette meuleuse.	Une réponse arrondie à l'unité. Laisser les calculs apparents.			/5
C2.8	S7.2	C.C.T.P Connaissances personnelles	Citer les conséquences pour l'entreprise de ne pas réceptionner les supports avant les travaux de revêtement.	Une réponse exacte.			/5
S4.3	S9.7	Deux meuleuses fonctionnent en même temps avec le même niveau de pression acoustique soit 85 dB(A).	Quelle est la valeur, en dB, du nouveau niveau de pression acoustique ? (Voir document DR 5/5).	Une réponse avec l'unité.			/4
	1	1		1	TOTAL		/16

BP Carrelage mosaïque	DOSSIER SUJET	Session 2014	E1. Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Page DS 6/12
-----------------------	---------------	--------------	--	--------------

				FICHE CONTRA	T N° 4 A	Ule.				
Savoir- faire	Savoir associé	THÈME : SCIENCES								
		On donne	On demande	On exige		On répo	nd		Barème	
C1.6	S1.1	Le dossier technique	Identifier le type d'isolation thermique de l'immeuble.	Compléter le tableau.	-Weyt	Type d'isolation (intérieure/extérieure)	Nature de l'isolant	Épaisseur de l'isolant (en mm)		
				•,(Façade				/6	
				"ELLSO"	Mur/pignon					
				76 06				1		
S4	S5.9	Tableau des conductivités thermiques λ (voir dossier	Calculer, en m ² .K/W, la résistance thermique totale <i>R</i> de la paroi de la salle de bain.	Compléter le tableau Les résultats seront donnés à 0,001	Composition paroi	de la Conductivité thermique A (en W/(m.K))	Épaisseur <i>e</i> (en m)	Résistance thermique (en m².K/W)		
		$R = \frac{e}{\lambda}$	Sile is Re	m².K/W.					/8	
		Résistance superficielle : $r_{se}+r_{si}=0,17$ $m^2.K/W$	Vale 962			Résistance tl	nermique paroi			
		La coupe de détail de la paroi (voir dossier technique)	ose Hotio'		Résistance the	ermique totale :			/2	
	1		\(\sigma_{-}\)		TOTAL				/16	

BP Carrelage mosaïque	DOSSIER SUJET	Session 2014	E1. Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Page DS 7/12
-----------------------	---------------	--------------	--	--------------

			FICHE	CONTRAT N° 5					
Savoir- faire	Savoir associé	THÈME : CONTRÔLE DE QUALITÉ							
		On donne	On demande	On exige	On répond	Barème			
C3.7	S3.2	Connaissances personnelles C.C.T.P	Préciser la référence du D.T.U. concernant la réalisation d'une pose scellée.	La référence exacte.	·	/2			
C3.1	S5.2	Connaissances personnelles	Dans le cas d'une pose scellée sur une couche acoustique. Justifier les précautions de mise en œuvre de l'isolant en rouleau pour éviter un pont acoustique. Réaliser un croquis technique de principe.	Les précautions sont justifiées. Un croquis.		/6			
					TOTAL	/14			

		FICHE CONTRAT N° 6									
Savoir- faire	Savoir associé		THÈME : IMPERMÉABILISATION								
		On donne	On demande	On exige	On répond	Barème					
C2.3	S4.1	Connaissances personnelles	Préparation des parois de la salle de bain de l'appartement T4 A. Donner la signification de l'abréviation S.P.E.C. ?	Une réponse exacte.	SPEC.	/4					
C2.3	S4.1	Connaissances personnelles	Sur quelle hauteur minimum doit être utilisé un SPEC au-dessus de la baignoire munie d'une rampe de douche ?	Une réponse exacte.		/4					
C1.7	S2	Dossier ressources	Choisir un SPEC adapté pour les parois verticales côté baignoire de la salle de bain de l'appartement T4 A. Justifier votre choix.	Un choix unique permettant une bonne protection.		/6					
C2.9	S5.2	Connaissances personnelles	Citer les conditions de mise en œuvre du SPEC.	Une mise en œuvre conforme à l'avis technique produit.		/5					
C2.8	S4.2	Connaissances personnelles	Citer le classement à l'exposition à l'humidité de la salle de bain.	Une réponse exacte.		/2					
C1.6	S4.2	Dossier technique	Donner la référence d'isolation acoustique au sol de l'appartement T4 A.	Une réponse exacte.		/2					
C1.6	S1.3	Connaissances personnelles	Nommer le type de chape à réaliser pour cet appartement.	Une réponse exacte.		/2					
				1	TOTAL	/25					

BP Carrelage mosaïque	DOSSIER SUJET	Session 2014	E1. Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Page DS 9/12
-----------------------	---------------	--------------	--	--------------

	Savoir associé	FICHE CONTRAT N° 7								
Savoir- faire		THÈME : NETTOYER / RANGER LE CHANTIER								
		On donne	On demande	On exige	On répond	Barème				
C1.7	S7.2	Dossier technique	Les déchets sont classés en trois grandes catégories : 1) Les déchets inertes : sont des déchets qui ne subissent, en cas de stockage, aucune modification physique, chimique ou biologique importante et ne représentent pas de danger pour l'homme ou l'environnement.	Des réponses	DB	/3				
		Connaissances personnelles	Que veut dire la catégorie D.I.B : Citer le type de déchets dans cette catégorie. Que veut dire la catégorie D.I.S : Citer le type de déchets dans cette catégorie.	exactes.	Types de déchets :	/5				
			sijets diktoed		DS	/3				
			itionale des		Types de déchets :	/5				
C1.7	S7.2	Dossier technique	Quelle est l'obligation de l'entreprise pour la tenue du chantier et le nettoyage hebdomadaire.	une réponse exacte.		/6				
	1	1		1	TOTAL	/22				

BP Carrelage mosaïque	DOSSIER SUJET	Session 2014	E1. Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Page DS 10/12
-----------------------	---------------	--------------	--	---------------

Savoir- faire	Savoir associé	FICHE CONTRAT N° 8							
		THÈME : DESSIN							
		On donne	On demande	On exige	On répond	Barème			
C2.2	S8	L'amorce de la vue de dessus du hall d'entrée de l'appartement T4 A page DS 12/12 Le dossier de plan avec dessin de principe page DT 6/13 du dossier technique	Vous devez préparer la pose du revêtement de sol de l'entrée de l'appartement T4 A. Pour cela vous devez réaliser sur le pré-imprimé page DS 12/12: - la bordure du hall d'entrée aux crayons et instruments à l'échelle 1:20 - tracer l'appareillage du revêtement de sol à l'échelle 1:20 à l'encre et aux instruments. Information complémentaire: Une bordure sera exécutée en pose droite carreaux de 20 cm × 20 cm sur toute la périphérie de la pièce. Le tapis en remplissage de carreaux de 30 cm × 30 cm sera exécuté pose diagonale. Un paillasson (demi-disque de diamètre 1.00 m) sera implanté dans l'axe de l'entrée, contre la bordure périphérique. Ce paillasson comprend également une bordure de carreau 20 cm × 20 cm.	 un dessin propre à l'encre et aux instruments. un respect du format de carreaux demandés. un calepinage conforme aux règles de l'art. 	Sur calque (document 12/12).	/5 /15 /15			
			Ne pas représenter les ouvrants.		TOTAL				

