



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
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.

BP CARRELAGE MOSAÏQUE

SESSION 2013

E1. Etude, préparation et suivi d'un ouvrage

DOSSIER SUJET

Tous les documents sont à rendre en fin d'épreuve et insérés dans une copie d'examen.

Le dossier sujet est le dossier réponse.

Les documents fournis aux candidats sont constitués de trois dossiers :

DOSSIER SUJET page DS 1/11 à DS 11/11

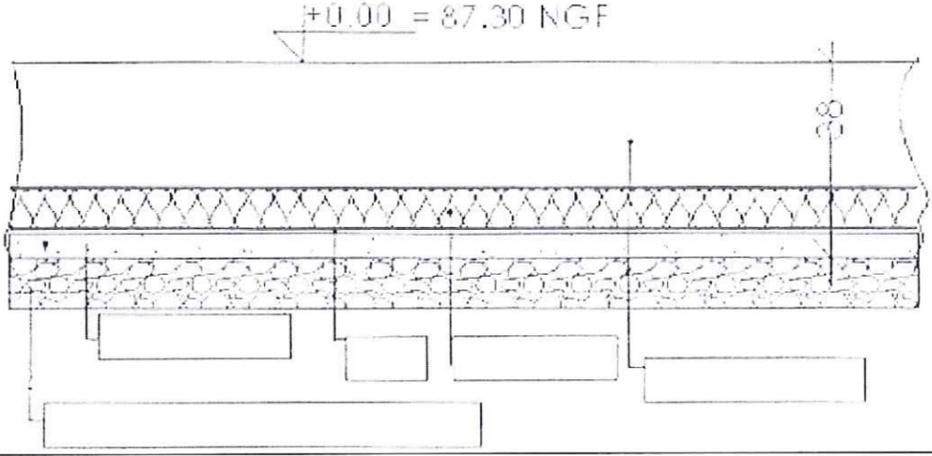
DOSSIER TECHNIQUE page DT 1/16 à DT 16/16

DOSSIER RESSOURCE page DR 1/5 à DR 5/5

Fiches contrat	Thèmes	Barème	Temps conseillé
	Lecture des dossiers		15 min
01	Lecture de plans	/34	30 min
02	Etanchéité sol/mur	/16	30 min
03	Carrelage sol	/20	30 min
04	Préparation des supports	/15	30 min
05	Hygiène / sécurité	/15	30 min
06	Représenter un calepinage	/25	45 min
07	Réaliser un mode opératoire	/15	30 min
08	Sciences Physiques	/10	30 min
	TOTAL	/150	270 min
	Note sur	/20	

BP CARRELAGE MOSAÏQUE	Code :	Session 2013	DOSSIER SUJET
E1. Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Durée : 4h30	Coefficient : 4	Page DS 1/11

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	FICHE CONTRAT N° 01-1				Points
		THEME : LECTURE DE PLANS				
		On donne	On demande	On exige	On répond	
C.1.5	S.8.1	Plan de masse	Retrouver l'orientation géographique de la façade principale et de la façade latérale gauche.	L'orientation des façades est correcte.	Façade principale : Façade latérale gauche :	/ 3
C.1.5	S.8.1	Plan de masse	Rechercher la cote de niveau NGF du sol fini du RDC et donner la signification du sigle NGF.	La cote de niveau donnée est exacte La signification du sigle NGF est exacte.	N : G : F : Cote de Niveau NGF :	/ 4
C.1.6	S.8.1	Plan du RDC	Rechercher la valeur des cotes X, Y et Z.	Le détail des calculs. La valeur des cotes est exacte.	X= Y= Z=	/ 3
C.1.5	S.8.1	- Dossier Technique	Rechercher les pièces éclairées par les ouvertures suivantes : - A (façade latérale droite) - B (Façade arrière)	Les pièces nommées correspondent aux ouvertures	A : B :	/ 2
C.1.5	S.8.1	- Coupe C-C - Détail Chambre 10 - CCTP - Connaissances personnelles	Sur le croquis ci-contre, nommez les différents éléments du plancher bas du RDC.	La dénomination exacte des matériaux		/ 8
TOTAL						... / 20 pts

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	FICHE CONTRAT N° 01-2				
		THEME : LECTURE DE PLANS				
		On donne	On demande	On exige	On répond	Points
C.1.5	S.8.1	- Connaissances personnelles	Donner la signification des abréviations EP, EV et EU	La signification des abréviations est exacte.	EP : EV : EU :	/ 3
C.1.5	S.8.1	- La coupe B-B	Rechercher la cote de niveau de l'acrotère.	La valeur est exacte. Le détail des calculs.	Niveau de l'acrotère =	/ 3
C.1.5	S.8.1	- Coupe C-C - Plan de RDC - Plan de RDC + 1 - Connaissances personnelles	Déterminer la hauteur d'une marche de l'escalier du RDC au RDC + 1 et préciser l'appellation de cet escalier.	La hauteur de marche est exacte.	Hauteur de marche = Type d'escalier :	/ 4
C.1.5	S.8.1	- Plan de RDC - Connaissances personnelles	Rechercher la signification du cercle en pointillés repéré D sur le plan de RDC + 1.	La signification est correcte		/ 4
					TOTAL	... / 14 pts

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	FICHE CONTRAT N° 02				
		THEME : ETANCHEITE DES SOLS ET DES MURS				
		On donne	On demande	On exige	On répond	Points
C.1.6	S.1.1	Dossier technique CCTP Dossier ressource	Afin de proposer une variante au maître d'ouvrage, déterminer la surface murale de l'espace douche de la chambre 10 à réaliser en faïence	Les détails des calculs Une réponse exacte L'unité correspondante		/1
C.1.1	S.4.2	CCTP	Rechercher et nommer le SPEC proposé pour réaliser l'imperméabilisation des surfaces murales dans les sanitaires de la cafétéria	Les noms exacts des produits		/2
C.1.1	S.4.2	Dossier ressource	L'entreprise envisage de retenir les produits de la gamme schluter pour l'étanchéité du sol et des murs. Citer le produit le mieux adapté. Justifier votre choix	- Le nom exact du produit - Une justification claire		/3
C.2.5		Connaissances personnelles	Lister un mode opératoire logique pour réaliser l'étanchéité de la douche (sol + mur)	Une logique professionnelle		/8
					TOTAL	.../ 16 pts

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	FICHE CONTRAT N° 03					
		THEME : REALISER UN CARRELAGE AU SOL					
		On donne	On demande	On exige	On répond		Points
C.3.4	S.5	Connaissances personnelles	Dans le cas d'une pose collée, réaliser 2 croquis représentant : - un joint de fractionnement en pose collée - un joint de construction	2 croquis nets	<u>Joint de Construction</u>	<u>Joint de Fractionnement</u>	/3
C.1.7	S.2.3	Connaissances personnelles	Préciser la différence et la principale fonction : - des joints de fractionnement - des joints de construction	- Une différenciation précise - Une fonction précise			/6
C.1.7	S.2.3	Tableau parachèvement CCTP	Rechercher et citer le revêtement préconisé dans les zones de circulation du rez de chaussée. Préciser : les dimensions, le type de pose et le classement UPEC du revêtement	Une réponse précise			/4
C.2.9	S.9.6	Dossier plan Connaissances personnelles	Afin de réaliser le revêtement de sol dans les zones de circulation du rez de chaussée, des joints de fractionnement sont nécessaires. Calculer le nombre de joints nécessaire sur la longueur. Justifier votre réponse par un croquis	- Le détail des calculs - Une réponse claire			/3
C.1.7	S.2.3	Connaissances personnelles	Donner un avantage et un inconvénient : - d'un carrelage en pose scellée - d'un carrelage en pose collée	Une réponse claire	Pose scellée Avantages : Inconvénients : Pose collée Avantages : Inconvénients		/ 4
TOTAL							.../ 20 pts

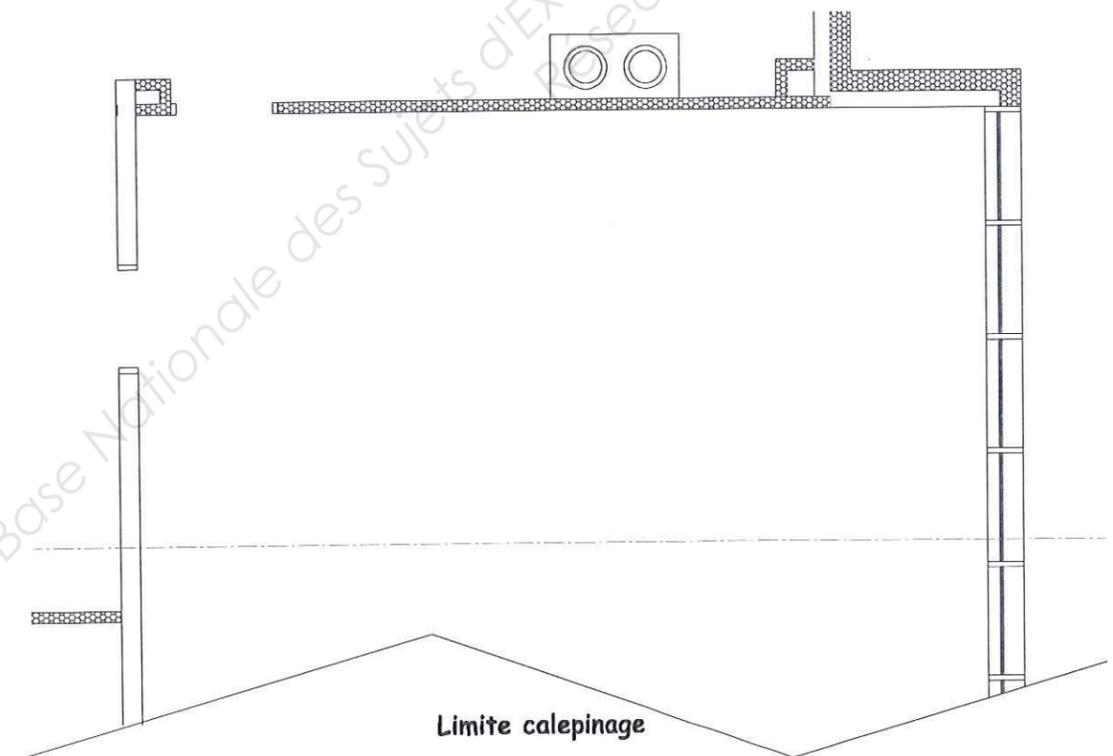
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	FICHE CONTRAT N° 04				
		THEME : PREPARER DES SUPPORTS				
		On donne	On demande	On exige	On répond	Points
C.2.9	S.1.3	CCTP	<p>Pour l'ensemble des sols recevant un carrelage en pose collée :</p> <p>A - Nommer le produit appliqué sur le support horizontal brut afin de rectifier tous les défauts avant la pose du revêtement.</p> <p>B - Lister les différentes phases à effectuer pour mettre en place ce produit.</p>	Deux réponses précises	A	/3
					B	/5
C.2.9	S.1.3	Dossier technique CCTP	<p>Ayant observé un défaut moyen de planéité de 3 mm sur l'ensemble de la cafétéria, rechercher et donner la quantité de ragréage type NIVELIT PRIMO nécessaire au rattrapage du sol de cette pièce</p>	Arrondir au kilo supérieur		/2
C.2.8	S.1.3	CCTP	Rechercher la tolérance de planimétrie autorisée sous une règle de deux mètres pour les bétons surfacés.	Une réponse exacte		/1
C.3.4	S.1.3	Connaissances personnelles	<p>L'architecte propose à l'entreprise de carrelage de réaliser le revêtement de la cafétéria en pose scellée sur une chape fraîche en ciment de 5 cm d'épaisseur.</p> <p>Rechercher le volume de mortier nécessaire.</p> <p>Calculer la quantité de ciment et de sable utile sachant que le dosage est de 350 kg par mètre cube.</p>	<p>- Le détail des calculs</p> <p>- Les unités correspondantes</p>		/4
					TOTAL	.../ 15 pts

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	FICHE CONTRAT N° 05				
		THEME : HYGIENE - SECURITE				
		On donne	On demande	On exige	On répond	Points
	S.6.3	Connaissances personnelles	Donner la signification du sigle E.P.I. Lister quatre EPI utiles pour réaliser le carrelage au sol de la cafétéria.	Une signification précise Quatre réponses minimum		/3
	S.6.3	Connaissances personnelles	Indiquer les risques encourus par un carreleur travaillant sans protection pour les genoux.	Au moins deux risques encourus précis		/4
C.2.7	S.4	Connaissances personnelles	Citer cinq vérifications à effectuer avant d'utiliser une scie à eau électrique.	Des réponses claires		/2,5
	S.6.3	Connaissances personnelles	Donner une explication aux termes suivants : - a - Maladie professionnelle - b - Accident du travail	Citer un exemple pour chaque terme		/5,5
					TOTAL	.../ 15 pts

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

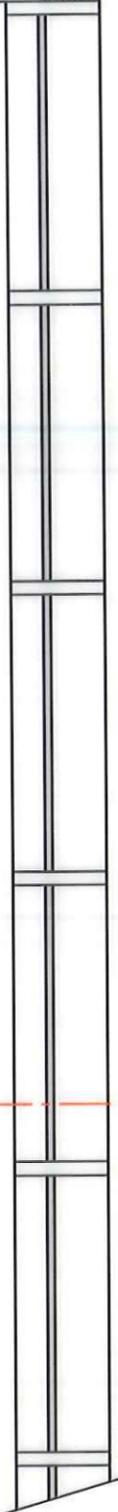
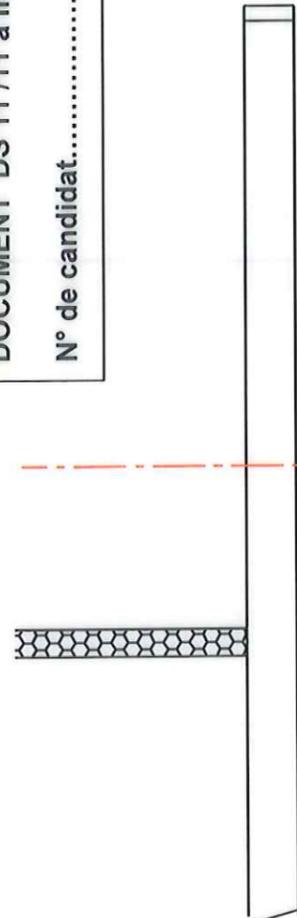
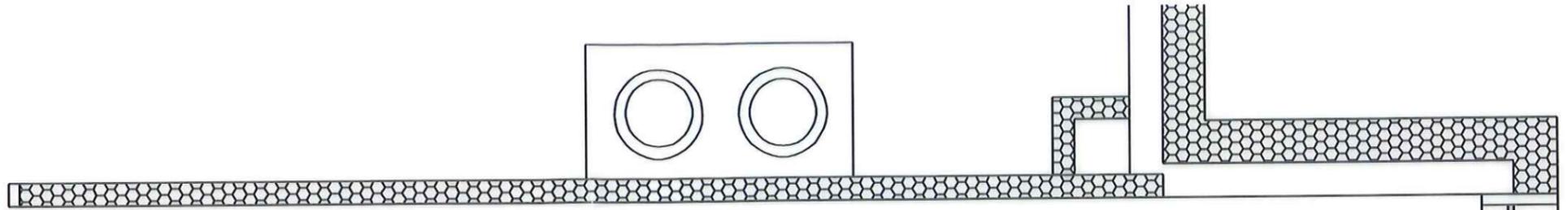
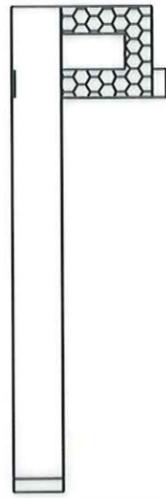
		FICHE CONTRAT N° 06				
		THEME : REPRESENTER UN CALEPINAGE				
Savoir-faire	Savoir-associé	On donne	On demande	On exige	On répond	Points
C.2.2	S.8	<p>- Dossier plan - Papier calque format A3 page DS 11/11 - Carrelage format 40 x 40</p>	<p>Réaliser à l'encre le calepinage du carrelage de la cafétéria à l'échelle 1/25 ème sur feuille calque format A3.</p> <p>a – Représenter un remplissage inférieur à un carreau et une bordure d'un carreau entier en périphérie de la pièce en pose droite.</p> <p>b – Représenter et calepiner une ½ couronne de deux mètres de diamètre extérieur placée au centre de la pièce et composée d'un carreau entier en largeur. Pose en diagonale du tapis (carreau entier et ½ carreau sur la périphérie). Cœur du motif : pose en diagonale suivant le tapis.</p> <p>c – Remplissage du cœur du motif et du tapis de la pièce en pose diagonale.</p> <p>Nota : Le tapis est impérativement composé de carreaux entiers et de demi-carreaux en périphérie contre la bordure.</p> 	<p>Le respect de l'échelle et des mitrages. Le traçage des coupes rayonnantes de la ½ couronne Un travail propre et soigné aux instruments et à l'encre.</p>	<p>TRAME PAGE DS 11/11</p>	<p>/25</p>
					TOTAL	.../ 25 pts

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Savoir-faire	Savoir-associé	FICHE CONTRAT N° 07				Points
		THEME : REALISER UN MODE OPERATOIRE				
		On donne	On demande	On exige	On répond	
C.3.3	S.5	Connaissances personnelles	A partir des consignes indiquées sur la fiche contrat N°06 (représenter un calepinage), établir le mode opératoire de la réalisation du sol de la cafétéria en pose collée. (de la réception du support à la remise au maître d'ouvrage)	Un mode opératoire logique, chronologique et complet		/15
					TOTAL/ 15 pts

DOCUMENT DS 11 /11 à INSERER DANS LA COPIE D'EXAMEN

N° de candidat.....



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

Limite calepinage