Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

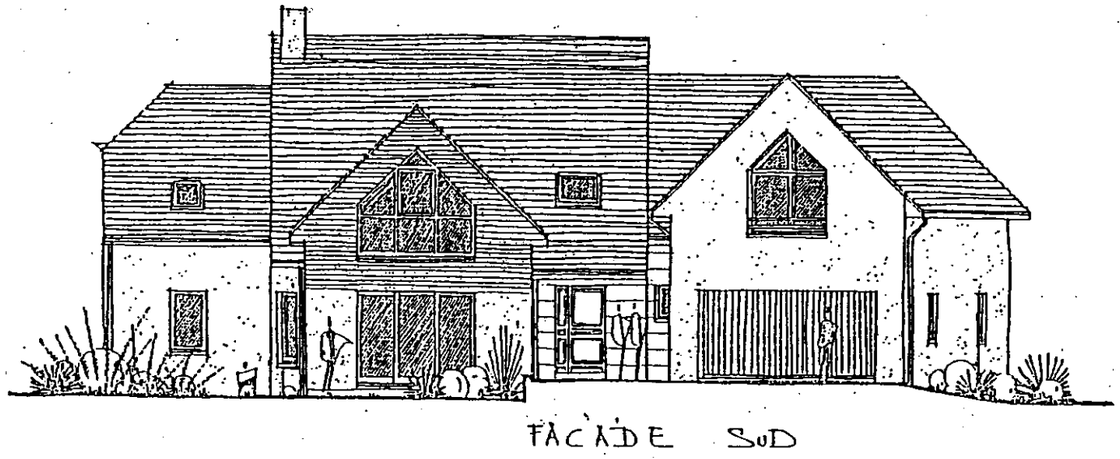
Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Carreleur, veuillez visiter :
bpcarreleur.fr/annales-sujets-et-corriges

DOSSIER REPONSE

Fiche contrat	Thèmes	Temps indicatif	Barème
Temps conseillé pour la découverte du dossier		20 mn	
N° 1	Lecture de plans	15 mn	/ 10
N° 2	Lecture de plans	15 mn	/ 10
N° 3	Les chapes	15 mn	/ 20
N° 4	La pose du carrelage	20 mn	/ 20
N° 5	Méthodes de réalisation	20 mn	/ 20
N° 6	Etanchéité de la salle de bains	25 mn	/ 20
N° 7	Isolation thermique	30 mn	/ 20
N° 8	Connaissances scientifiques	25 mn	/ 20
N° 9	Prévention et hygiène	25 mn	/ 20
N° 10	Calpinage du hall d'entrée	60 mn	/ 40
	NOTE SUR / 20	270 mn	/ 200

E1
BREVET PROFESSIONNEL CARRELAGE-MOSAIQUE

PAVILLON INDIVIDUEL



Contenu du dossier

- DOSSIER REPONSE (ci-joint) page 1/14 à 14/14
- DOSSIER DE PLANS
- C . C . T . P .
- FICHES TECHNIQUES

DUREE 4H30 **COEFFICIENT : 4**

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : B.P.	SPECIALITE : Carrelage-Mosaïque	
SESSION 2003	SUJET	*EPREUVE* : E1 Etude, Préparation et Suivi d'un Ouvrage		Calculatrice autorisée :
Durée : 4 H 30		Coefficient : 4	N° sujet :	Page : 1 / 14

Référentiel		FICHE CONTRAT N° 1 THEME : QUESTIONNAIRE DE LECTURE DE PLANS				
Savoir						
Faire	Associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
C.1.5	S.1.1	-Plan RDC -Plan de situation -Façades	**De rechercher** l'orientation a) du chassis de la salle de bains. b) de la fenêtre du salon	Une réponse exacte Une réponse exacte		/2
C.1.5		-Plan RDC Nota: Chaque baie à un bati de 5 cm qui devra être pris en compte pour la déduction des ouvertures	**De rechercher et donner pour la chambre 1 :** a) la surface au sol de cette pièce. b) la longueur des plinthes	Le détail du calcul. Une réponse exacte exprimée en m Le détail du calcul		/2,5
C.1.5	S.8.1	-Plan RDC -Plan étage -Coupe A-A	**De donner pour l'escalier intérieur accédant à l'étage :** -Le nombre de hauteurs de marche de l'escalier. -La dimension de l'emmarchement. -La hauteur à monter. -La hauteur d'une marche.	Une réponse exacte Une réponse exacte Une réponse exacte Une réponse exacte		/2
C1.6	S.8.1	-Plan RDC *(ech 1:50)*	**De mesurer sur le plan** la largeur nominale de la porte de garage (*repère X)*, arrondi au cm. **De trouver** sa dimension réelle.	Une réponse exacte	-**X** mesure :..... ..cm -Dimension réelle de **X** :.....cm -Convertir en mètre :.....m	/1,5
C1.6	S.8.1	-Les plans architecte	**De donner,** sur un plan architectural la signification des abréviations suivantes. **LL** **LV** **EP** **TN**	Une réponse exacte Une réponse exacte Une réponse exacte Une réponse exacte	-L.L. :..... -L.V. :..... -E.P. :..... -T.N. :.....	/2
						/10

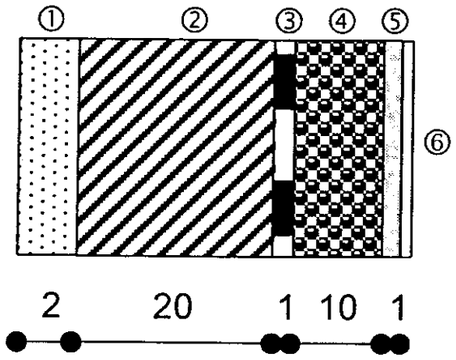
R0/éférentiel Savoir		FICHE CONTRAT N° 2 THEME : QUESTIONNAIRE DE LECTURE DE PLANS ET CCTP				
Faire	Associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
C.1.5	S.1.2	-Plan RDC -Plan masse	**D'identifier** le type d'assainissement.	Cochez la bonne réponse.	☐ Assainissement autonome ☐ Réseau public	/1
C.1.6	S.8.1	-Le dossier architecte	**De rechercher** les différences de niveaux entre : -Le hall d'entrée et le salon.En déduire la hauteur d'une marche. -Le sol du garage et le sol de l'atelier.	Une réponse exacte. Une réponse exacte		/2
C.1.7	S.8.1	-Les coupes A-A/B-B/D-D	**De représenter** par un croquis ce que signifie une pente à 45°. **D'exprimer** sa valeur en pourcentage %.	Un croquis juste. Une valeur en % exacte.		/3
C.1.5	S.8.1	-Plan RDC -Plan étage -Coupe C-C	**De rechercher** les pièces et locaux traversés par la coupe C-C : -Au RDC : -A l'étage :	Une réponse exacte Une réponse exacte	-Au RDC :..... -A l'étage :.....	/2
C.1.7	S.2	- Le CCTP	**De rechercher** le type des revêtements de sols extérieurs et de préciser le format des carreaux. **D'indiquer** la hauteur de faïence au dessus du plan de travail de la cuisine.	Le type et ses dimensions exactes.		/2
						/10

Référentiel		FICHE CONTRAT N° 3 THEME : LES CHAPES				
Savoir						
Faire	Associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
C 1.5		C.C.T.P.	**Rechercher :** L'épaisseur réservée par le maçon pour réaliser vos revêtements de sol.	L'épaisseur exacte		/2
C 1.7	S 5.2	C.C.T.P.	**Expliquer** le rôle de la couche de sable sous chape et de la bande périphérique (étaphone).	Des explications claires et précises		/4
C 1.7	S 5.2	Plan du Rez de chaussée Dossier Technique Page 2/8 C.C.T.P.	Dans ce projet, quels sont les joints particuliers que vous devez mettre en œuvre pour le lot carrelage. **Citer** ces différents joints : **Citer** leurs caractéristiques : a) espacement b) ouverture c) profondeur	Les types exacts Leurs caractéristiques		/6
C 1.5	S 5.1	L'architecte a prévu en variante la possibilité d'un chauffage par le sol : a) enrobage des tuyaux avec un béton adjuvanté. b) emploi d'une chape liquide. Dossier Technique page 3/8	**Enumérer** les caractéristiques techniques et la mise en œuvre d'une chape liquide. **Vérifier** les avantages de ce procédé par rapport à un béton adjuvanté. **Indiquer** en le justifiant si toute entreprise de carrelage est agréée pour la réalisation de ce type de chape.	Les caractéristiques sont nommées 6 avantages une justification claire		/8
						/20

Référentiel Savoir		FICHE CONTRAT N° 4 THEME : ETUDIER LA POSE DU CARRELAGE DU PAVILLON				
Faire	Associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
❑ C 1.5	S 2.1	Dossier Technique page 4/8	**Donner** la signification du sigle U.P.E.C. **De rechercher et justifier** le classement U.P.E.C. des carreaux des différentes pièces carrelées.	On demande La signification de chaque lettre Un classement et une justification précis	.... Pièces / Classement / Justification	/7
❑	S 5	C.C.T.P.	**De rechercher** la technique de pose utilisée pour la réalisation du carrelage dans le pavillon	La technique exacte		/3
C 1.7	S 5.2	Dossier Technique page 5/8 C.C.T.P.	**De déterminer** le type de produit que vous devez utiliser pour réaliser la pose et assurer une bonne adhérence des carreaux. **Donner** ses caractéristiques de mise en œuvre et la préparation des supports.	Le nom exact 4 caractéristiques		/6
C 1.7	S 5.2	C.C.T.P. Dossier technique	**D'énoncer** les règles d'application pour la réalisation des revêtements de sol de cette construction par rapport aux formats des carreaux.	La réponse sous forme de tableau pour les différentes pièces	Pièces et formats du carrelage / Règles d'application	/4
						/20

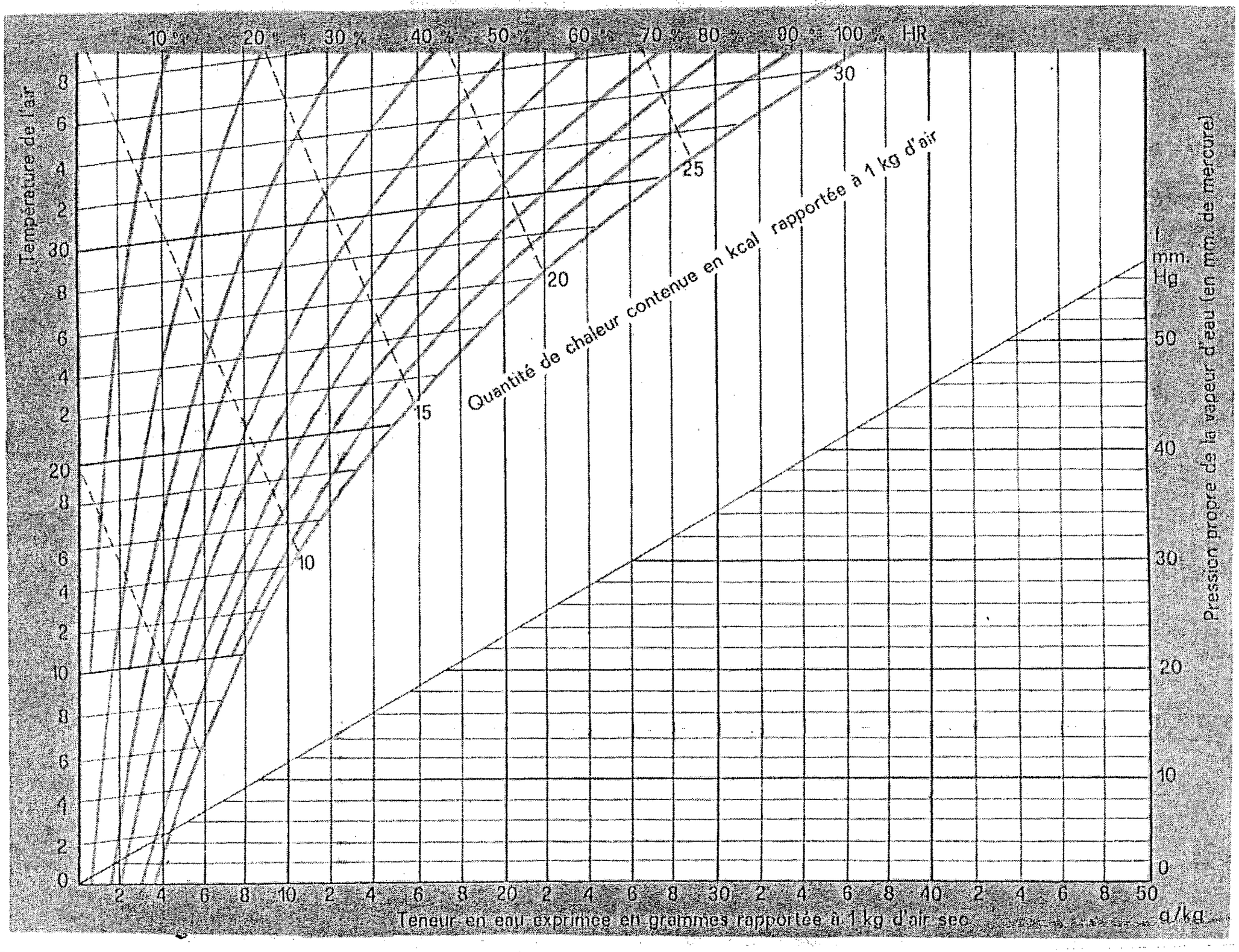
Référentiel		FICHE CONTRAT N° 5 THEME : TECHNIQUES ET METHODES DE REALISATION				
Savoir						
Faire	Associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
C2.3	S 5.21	Le dossier de plans C.C.T.P. Dessus de Marche: pose scellée Contre-Marche : pose collée	**Vous devez réaliser** la pose du carrelage sur les deux marches en courbe situées entre le salon et le hall d'entrée. **Enoncer** les différentes phases de travail pour réaliser le revêtement de ces deux marches.	De donner un ordre chronologique des tâches	----------	/ 14
	S 2		Vous venez d'employer un mortier colle pour coller vos contre-marches. **Donner** la signification de : C2 et E figurants sur l'emballage.	Une justification exacte Une justification exacte	C2 : E :	/ 6

Référentiel		FICHE CONTRAT N° 6 THEME : ETANCHEITE DE LA SALLE DE BAINS				
Savoir						
Faire	Associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
C1.7	S 2	C.C.T.P.	**Identifier** la nature des cloisons autour du bac à douche (salle de bains du Rez de Chaussée)	De donner la nature des supports verticaux et horizontaux		/3
C2.3	S 2.1	Dossier de plans	**Repérer** et justifier sur un croquis les points critiques où il y a risque d'infiltration d'eau.	un croquis avec repérage par des flèches		/5
C2.3	S 2.1	Dossier Technique pages 6/8 et 7/8	**Choisir** parmi les deux produits d'étanchéité proposés celui qui vous semble le plus adapté pour étancher le bac à douche et qui permet de réaliser le travail dans le plus bref délai	Le nom du produit. votre choix argumenté		/4
C1.7	S 2.1	Dossier technique	**Donner** les conditions d'application du produit d'étanchéité que vous avez choisi, ainsi que ses caracté-ristiques de mise en œuvre	Des réponses justes et en conformité avec le produit.		/5
C1.7	S 2.1	Dossier de plans	**Identifier** le ou les endroits où l'étanchéité sous revêtements durs doit être appliquée pour l'ensemble de ce pavillon.	Un repérage précis		/3
						/20

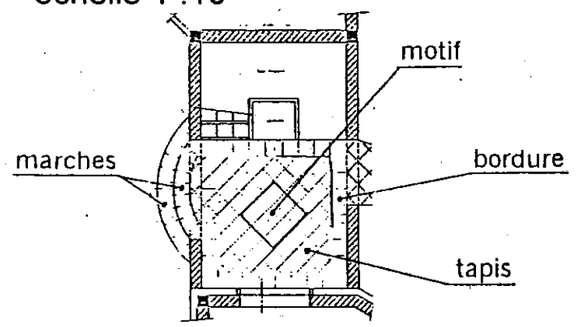
Référentiel		FICHE CONTRAT N° 7 THEME : ISOLATION THERMIQUE DU PAVILLON				
Savoir						
Faire	**Associé**	**ON DONNE**	**ON DEMANDE**	**ON EXIGE**	**ON REPOND**	**ON EVALUE**
C1.6	S 4.1	Dossier Technique	**Donner** la signification de la lettre **R** marquée sur les étiquettes d'un isolant	Une significa tion précise		/4
C1.5	S 4.1	Dossier Technique	**De citer**, les avantages d'un certificat de qualification **ACERMI** apposé sur un isolant	Une réponse précise		/4
C1.6	S 4.1	Dossier Technique	**De compléter** le tableau concernant les déperditions thermiques  ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ 2 20 1 10 1 ① enduit ② brique ③ lame d'air ④ isolant ⑤ plaque de plâtre ⑥ On ne tient pas compte de la faïence	Un coefficient **R** exact		/8
C 1	S 4.1	$K = \frac{1}{R}$	**De donner** la signification de la lettre **K** **De calculer** le coefficient de transmission **K** du mur ci-dessus	Une significa tion exacte Un coefficient exact		/4

	λ Lambda	e= épaisseur en mètre	R= e/λ
Résistance superficielle			
Enduit			
Briques creuses			
Lame d'air			
Isolant	0,025		
Plaque de plâtre			0,030
Résistance thermique globale **R** =			

Référentiel		FICHE CONTRAT N° 8 THEME : CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES				
Savoir						
Faire	Associé	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
C.1.6	S 9.2	P = m x g g = 9.81N/kg σ = F / S	On implante une cheminée de dimensions au sol 170 cm x 80 cm. Sa masse étant de 800 kg. a) **Calculer** le poids de la cheminée. b) **Identifier** la sollicitation imposée aux carreaux situés sous cette cheminée. c) **Calculer** la contrainte à la compression soumise à ces mêmes carreaux.	Un résultat juste une bonne unité. Une explication claire et succincte. Un calcul détaillé et le résultat en pascal		/ 10
C.2.8	S 4.1	Diagramme de Mollier	La salle de bain du Rez de chaussée est à la température ambiante de 25°C à un taux d'Humidité Relative (H.R) de 80%. a) **Donner** la température du point de rosée. b) **Que se passe-t-il** si les vitres de cette pièce sont à 18°C ?	Un tracé juste sur le diagramme, feuille jointe page 10 /14 . Donner une valeur au degré prés. Une explication claire.		/ 4
C.2.7	S 4.5	P =U. I.cosφ	Sur une découpeuse portative, on peut lire les indications suivantes : I = 4,1 A ; U = 230 V~; Cosφ = 0,8. a) **Calculer** la puissance P. b) **Quel type** de tension alimente cet appareil ? c) **Quelle sécurité** doit posséder cet appareil afin d'éviter les risques d'électrocution ?	Un résultat à 10^{-1} prés et une unité correcte. Les choix doivent être justifiés.		/ 6 / 20


10 %
20 %
30 %
40 %
50 %
60 %
70 %
80 %
90 %
100 % HR
Température de l'air
Quantité de chaleur contenue en kcal rapportée à 1 kg d'air
Pression propre de la vapeur d'eau (en mm. de mercure)
mm. Hg
Teneur en eau exprimée en grammes rapportée à 1 kg d'air sec
g/kg

Référentiel		FICHE CONTRAT N° 9 THEME : ORGANISER ET ASSURER LA PREVENTION ET L'HYGIENE				
Savoir						
Faire	**Associé**	**ON DONNE**	**ON DEMANDE**	**ON EXIGE**	**ON REPOND**	**ON EVALUE**
C1.5	S 6.3 S 6.3 S 6.3 S 6.3 S 6.3 S 6.3	Lors de la réalisation de l'ensemble des revêtements de sol du pavillon (carrelage, chape, faïence). Dossier Technique L'escalier n'est pas posé	**Citer** les règles de sécurité à appliquer concernant: a) votre tenue de travail b) l'utilisation de disqueuse électro portative (découpe à sec ou à eau) c) La protection contre les chutes du vide sur entrée d) L'échelle vous permettant l'accès aux combles aménagés e) La manutention des matériaux 1°) **Citer** 2 maladies pouvant survenir à cause de mauvaises postures 2°) **Schématiser** la bonne position de prise au sol d'une charge	Une tenue Adaptée Une citation répondant à la réglementation en vigueur Les règles précises (éventuellement croquis) La justification (croquis) deux maladies spécifiques au soulèvement des charges un schéma significatif	a) b) c) d) e) 1°) 2°)	/ 15
C3.3	S 6.3		**Donner** la signification de **P. P. S. P. S.** et qui doit l'établir	La signification précise La liste des intervenants		/ 5
						/20

Référentiel		FICHE CONTRAT N° 10 THEME : ETABLIR LE CALPINAGE DU HALL D'ENTREE				
Savoir						
Faire	**Associé**	**ON DONNE**	**ON DEMANDE**	**ON EXIGE**	**ON REPOND**	**ON EVALUE**
C.2.2	S .8	-Le plan du hall d'entrée (page 5/9) - Le schéma de principe proposé par le maître d'œuvre.	**De représenter à l'encre sur le Calque A2 page 13/14** a) Le plan de calpinage du hall d'entrée échelle 1 :10ème  Schéma de principe	- De minimiser les coupes en se servant de la trame pré-imprimée (page 14/14) - De respecter l'échelle. Précision et clarté du dessin	Sur le calque de format A2 pré-imprimé (page 13/14)	
			En respectant les directives suivantes			
		-Le plan du hall d'entrée (page 5/9) - La trame échelle 1 :10e	b) **Tapis** : pose diagonale en carreaux de 30x30	- De tracer aux instruments		
		- Le CCTP	c) **Bordure** : un rang pose droite en carreaux de 30x30 en périphérie du hall + habillage de la marche.	- Les coupes rayonnantes des marches sont réparties et régulières. - Des mitrages conformes.		
		- Deux motifs décoratifs au choix. (page 14/14)	d) **D'insérer** sur ce calpinage un motif décoratif, au choix, proposé par le maître d'œuvre (page 14/14) dans l'axe du hall d'entrée.	- L'exactitude du motif. - Une bonne implantation du motif.		
		-Le plan du hall d'entrée (page 5/9)	e) **De faire apparaître** sur le calque une harmonie de couleurs chaudes (bordure et motif foncés, tapis clair)	- Une application couleur soignée. ***- Il n'est pas nécessaire de colorier tout le hall.*** ***- Le motif décoratif sera entièrement colorié.*** ***- La partie coloriée devra permettre d'imaginer l'ensemble de l'ouvrage en couleur .***		/20

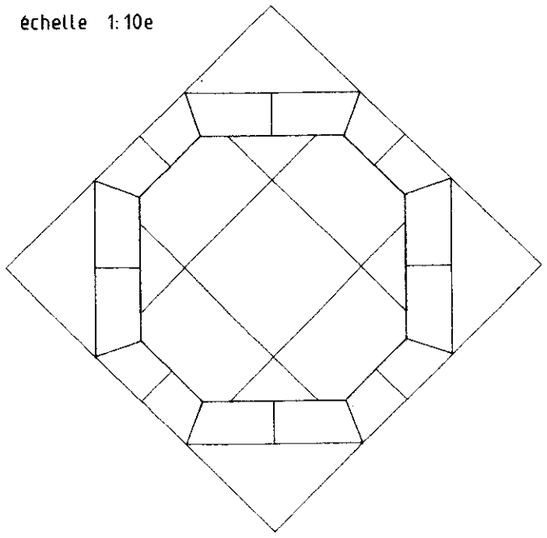
Cage d'escalier

Jardinière

Echelle 1: 10ème

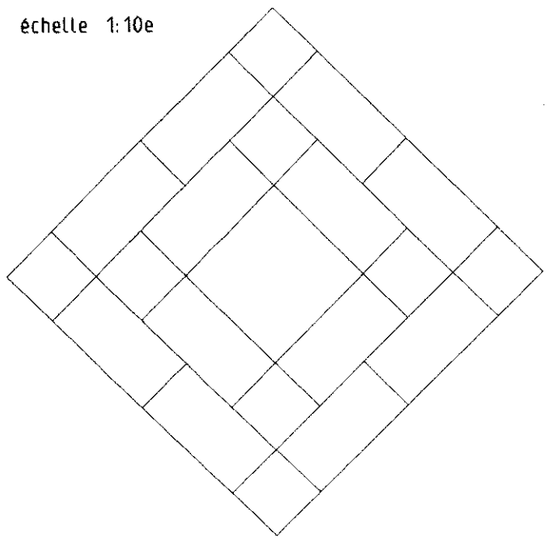
MOTIF A

échelle 1:10e



MOTIF B

échelle 1:10e



Trame échelle 1:10 ème

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.