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

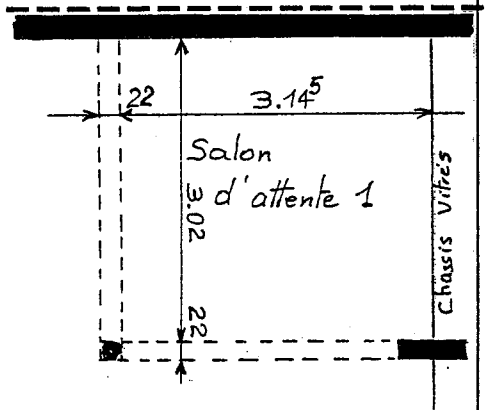
Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 1	Décoder l'environnement et le contexte du projet

REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					
C 1.5	S 1.1	- Les plans.	1/ De donner l'orientation de la façade comportant la porte d'entrée du Hall d'exposition 1.	- L'orientation précise.	Sud-Ouest.	,,,,,,,,,,,,,, / 2
C 1.6	S 1.1	- CCTP.	2/ De donner la composition du trottoir extérieur au bâtiment.	- La composition complète du trottoir.	Pavé auto-bloquant avec bordure béton.	,,,,,,,,,,,,,, / 2
C 1.6	S 1.1	- Les plans.	3/ De définir le rôle du plan de masse.	- Au minimum 2 fonctions.	- Situer l'implantation de la construction. - Localiser les réseaux. - Situer les limites de propriété.	,,,,,,,,,,,,,, / 3
C 1.6	S 1.1	- Les plans : coupe 1-1 coupe 2-2	4/ De donner la cote de niveau du sol fini de la mezzanine 1.	- La cote précise et le détail du calcul.	3,20 m (2,50 + 0,70)	,,,,,,,,,,,,,, / 2
C 1.5	S 1.1	- Plan du R.D.C. au 1/50.	5/ De définir les abréviations suivantes : a) E.V. Ø 100 (localisation Sanitaire 1). b) E.U. Ø 100 (localisation SAS 1). c) P.P. 93 (localisation Sanitaire 1 - SAS 1). d) H.S.P. 2.50.	- La définition précise et complète de chaque abréviation.	a) Eaux V Vannes Ø 100 mm Diamètre intérieur de la canalisation b) Eaux U Usées Ø 100 mm Diamètre intérieur c) Porte P Pleine 93 Largeur 93 cm d) Sous P Plafond 2.50 m Entre le plafond et le sol fini	,,,,,,,,,,,,,, / 6
					TOTAL :	,,,,,,,,,,,,,, / 15 pts

CORRIGÉ

PARTIE RESERVEE AU JURY	**FICHE CONTRAT N° : 1** (suite)	**Décoder l'environnement et le contexte du projet**

REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					
C 1.6	S 1.2	- CCTP. - Les plans.	6/ De rechercher les caractéristiques dimensionnelles de l'escalier donnant accès à la mezzanine 1.	- Des réponses précises avec les détails de calcul.	a) Nombre de marches : 20 b) Hauteur de marches : 3,20 : 20 = 16 cm c) Largeur de giron : 0,28 m d) Emmarchement : 1,25 m e) Longueur de la ligne de foulée : 0,28 m x 19 = 5,32 m	,,,,,,,,,,,,,, / 10
	S 1.2	- Module " Blondel " 58 < module > 66.	De rechercher le module " Blondel " et de donner sa sa valeur pour cet escalier.	- Les formules de calcul. - La valeur du module.	Hauteur à monter / N. de marche = Hauteur de marche 2 H + 1 G = Module > 58 > 64 (0,16 x 2) + 0,22 = 60	
C 1.6	S 1.1	- CCTP. - Les plans.	7/ De justifier la surface du salon d'attente 1, y compris l'emprise des poutres.	- Le détail de calcul de cette surface.	 Surface : (3,145 + 0,22) x (3,02 + 0,22) = 10,902 m²	,,,,,,,,,,,,,, / 6
					TOTAL :	,,,,,,,,,,,,,, / 16 pts

CORRIGE

Groupement Inter-Académique	Durée : 4 H 30	Spécialité : **CARRELAGE-MOSAIQUE**	
SUJET	Coefficient : 4	EPREUVE : E 1 Etude - préparation et suivi d'un ouvrage (écrit)	
BREVET PROFESSIONNEL	Session 2002	**SUJET (Correction)**	Page 2 / 12

PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 2	Lire et interpréter un dossier technique

REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					
			Zone d'étude : Hall d'exposition 1			
C 1	S 5.2	- CCTP Lot Carrelage.	8/ De rechercher la méthode de pose du revêtement de sol du Hall d'exposition 1.	- Réponse précise.	Pose scellée à l'adhésif-ciment sur forme de mortier.	,,,,,,,,,,,,,, / 2
	S 5.1	- Les plans. - Coupe.	De donner l'épaisseur réservée pour cette pose.		Réservation = chape + Carrelage = 6,5 cm.	,,,,,,,,,,,,,, / 2
C 1	S 2	- CCTP.	De citer les types et les références des carreaux prévus pour le revêtement de sol du Hall d'exposition 1.	- Les types et les références précis.	Grès Cérame 30 x 30 "Flaviker" Ematite poli, réf. 238 et Ematite mat, réf. 238	,,,,,,,,,,,,,, / 2
	S 2		De préciser les caractéristiques de ce revêtement.	- Classement. - Dimensions. - Epaisseur.	U 4 - P 4 - E 3 - C 2 30 x 30 - Epaisseur **10** mm	,,,,,,,,,,,,,, / 3
	S 2		De donner la signification de U P E C.	- Réponse exacte.	U Résistance à l'usure P Résistance au poinçonnement E Résistance à l'eau C Résistance aux agents chimiques	,,,,,,,,,,,,,, / 4
	S 2	- Documentation technique.	De citer la correspondance de ce carreau en fonction des locaux et du classement UPEC.	- Réponse cohérente avec le classement UPEC.	Locaux d'activité et de circulation M 13 trafic intense avec des matériels d'entretien lourds	,,,,,,,,,,,,,, / 2
					TOTAL :	,,,,,,,,,,,,,, / 15 pts

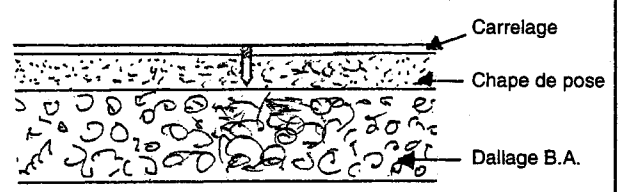
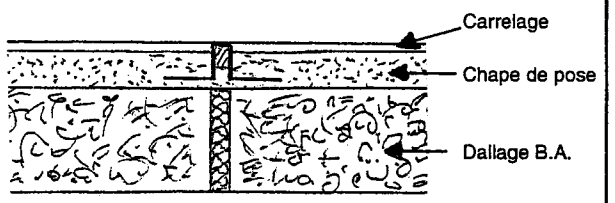
CORRIGE

PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 3	Réaliser un revêtement de sol

REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					
C 2.5	S 5.2	- CCTP Lot Carrelage.	9/ D'énumérer les tâches de préparation nécessaires à la pose scellée du revêtement de sol du Hall d'exposition 1.	- Réponses cohérentes au CCTP et aux règles de l'art.	a) Nettoyer le support (dalle béton). b) Poser une couche de désolidarisation. c) Protéger les pieds de parois. d) Poser une bande de relevé de mur périphériqu	,,,,,,,,,,,,, / 6
			De donner le rôle de chacune des protections à mettre en œuvre.		a) Eviter risques de désordres dûs aux gravats. b) Eviter toutes adhérences avec la dalle béton. c) Eviter de salir des murs et cloisons. d) Eviter la compression sur les parois.	,,,,,,,,,,,,, / 6
C 2.5	S 5.1		D'établir le mode opératoire de la pose scellée du revêtement de sol du Hall d'exposition 1.	- L'ensemble des tâches. - Le respect de l'ordre chronologique des différentes tâches.	1ère Nettoyer - Protéger les pieds de murs. 2ème Poser la bande périphérique. 3ème Poser la couche de désolidarisation. Approvisionner le mortier - Réaliser les repères. Tirer les nus. Etaler le mortier - Tirer la forme. Implanter le revêtement. Poser des guides - Poudrer. Poser le revêtement par travée. Réaliser les coupes - Battage. Jointoyer la surface. Nettoyer	,,,,,,,,,,,,, / 12
					TOTAL :	,,,,,,,,,,,,, / 24 pts

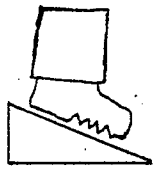
CORRIGE

PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 3 (suite)	Réaliser un revêtement de sol

REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					
C 2	S 5.2	- CCTP - Les plans.	10/ De préciser si un fractionnement de la surface du Hall d'exposition 1 est nécessaire.	- Réponse juste et argumentée.	OUI ~~NON~~	
			- Justifier votre réponse.		Justification : La surface est supérieure à la surface admise maximum sens joint.	,,,,,,,,,,,,, / 4
			- Donner la surface de fractionnement.	- La surface en m².	Tous les 60 m² maximum.	,,,,,,,,,,,,, / 3
		- Documentation technique.	- Citer et décrire un moyen pour fractionner cette surface.	- Une description précise du moyen choisi.	Fractionnement par des profilés pour pose scellée type : Duraflex PVC ou Dilex MP ou EZ ou MOP ou EP.	,,,,,,,,,,,,, / 3
		- Les amorces de croquis en coupe ci-contre.	- Différencier "joint de fractionnement" et "joint de dilatation" à l'aide des croquis.	- Les croquis complets.	 Joint de fractionnement  Joint de dilatation	,,,,,,,,,,,,, / 10
					TOTAL :	,,,,,,,,,,,,, / 20 pts

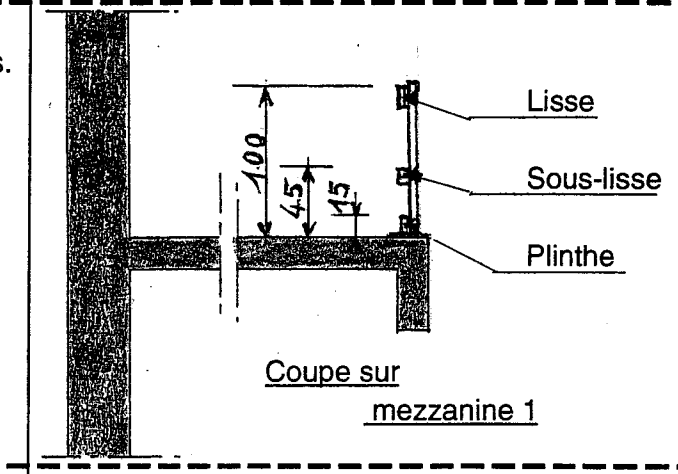
CORRIGE

PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 4	Justifier des techniques et des méthodes de réalisation

REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					
C 2.3	S 2.2	- CCTP - Documentation technique (Local non situé sur les plans)	Zone d'étude : Douches dans vestiaires 11/ De proposer le classement et l'angle d'inclinaison du carrelage anti-dérapant pour le revêtement de sol préconisé des douches dans les vestiaires.	- Réponses précises.	Classement : B Angle d'inclinaison : > 18°	,,,,,,,,,,,,, / 3
			- De justifier ce choix de classement.		Classement B correspond à une circulation pieds nus sur sol en pente inférieure à 18° sans risques de glissement.	,,,,,,,,,,,,, / 3
		- Les symboles.	- De différencier les classemer - Les symboles. R 9 à R 13 des carreaux anti-dérapants.	- Différenciation précise.	 Le classement A, B ou C correspond à des locaux à circulation pieds nus sur sol en pente.  Le classement R correspond à des locaux à circulation avec chaussures sur sol en pente.	,,,,,,,,,,,,, / 6
C 2.9	S 2.2	- CCTP Lot Plâtrerie Lot Carrelage. - Documentation technique.	12/ De proposer une solution technique pour lutter efficacement contre l'humidité des parois de douche dans les vestiaires. De justifier le choix et le rôle de votre solution technique.	- Un choix de produit permettant une réalisation rapide. - Une justification claire et précise.	Choix : Natte Kerdi "Schulter Système". Pourquoi : Pose à colle à carrelage sans délais de séchage. Justifier : Un défaut d'imperméabilité du revêtement laisserait passer l'eau qui pourrait endommager la paroi de cloison qui est en plaques de plâtre. Rôle : Retarder au maximum le passage de l'eau au travers de la paroi.	,,,,,,,,,,,,, / 8
					TOTAL :	,,,,,,,,,,,,, / 20 pts

CORRIGE

PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 5	Organiser et assurer la prévention et l'hygiène

REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					
C 2	S 6.1	- CCTP. Lot Gros-Œuvre.	13/ De donner la mission du coordinateur de sécurité au côté du maître d'œuvre, du maître d'ouvrage et de l'architecte.	- Une mission clairement définie.	Donner les directives de sécurité et les faire respecter par les entreprises et les salariés.	,,,,,,,,,,,,, / 6
	S 6.3	- CCTP. - Les plans. - Documentation technique. - Une amorce du croquis.	14/ De représenter et nommer les protections temporaires contre les chutes à mettre en place sur la mezzanine 1.	- Le nom des protections. - Les côtes de positionnement.	 Coupe sur mezzanine 1	,,,,,,,,,,,,, / 6
	S 6.3	- Documentation technique.	15/ D'énumérer les conditions d'utilisation de la machine à battre électrique. - De justifier ces conditions d'utilisation.	- 2 critères d'utilisation. - La justification de chaque critère.	1) Alimentation électrique avec un transformateur. 2) Protection des oreilles. a-1 Risque d'électrocution ; travail à l'humidité ; tension réduite à 42 volts par le transformateur. b-2 La machine est bruyante : 140,2 dB et le seuil de danger est de 85 dB maxi, donc risques de lésions. TOTAL :	,,,,,,,,,,,,, / 8 ,,,,,,,,,,,,, / 20 pts

CORRIGE

PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 6	Vérifier un matériel

REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					
C 2	S 9.9	- Documentation technique. Rappel : ∩∪ Alternatif --- Continu	16/ a) Donner la tension et la puissance de fonctionnement du moteur électrique de la machine à battre le carrelage.	- Tension U en V. - Puissance P en W.	Tension U : 42 V Puissance P : 250 W	,,,,,,,,,,,,, / 3
	S 9.9	- La formule : P = U x I. - Intensité I en A.	b) Calculer l'intensité du courant nécessaire au fonctionnement de ce moteur.	- Précision : L'intensité en A à l'unité près.	L'intensité I = P / U I = 250 / 42 = 5,95 A ≅ 6 A	,,,,,,,,,,,,, / 5
	S 9.9		c) Indiquer le fusible qu'il faudra choisir pour la protection de ce moteur.	- Le calibre et la référence de la cartouche fusible.	Le fusible de 6 A. La référence : 120 06	,,,,,,,,,,,,, / 2

Cylindriques type aM

Conformes aux normes NF C 60-200 EN 60269-1 - IEC 60269-1 Agréées Bureau Véritas

Référence parafeu	Calibre (Ampères)	Tension ~ (Volts)	Pouvoir de coupure (Ampères)
	8,5 x 31,5		
120 01	1		
120 02	2		
120 04	4	400	20000
120 06	6		
120 08	8		
120 10	10		

TOTAL : ,,,,,,,,,,,,, / 10 pts

CORRIGE

PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 7	Vérifier un matériel

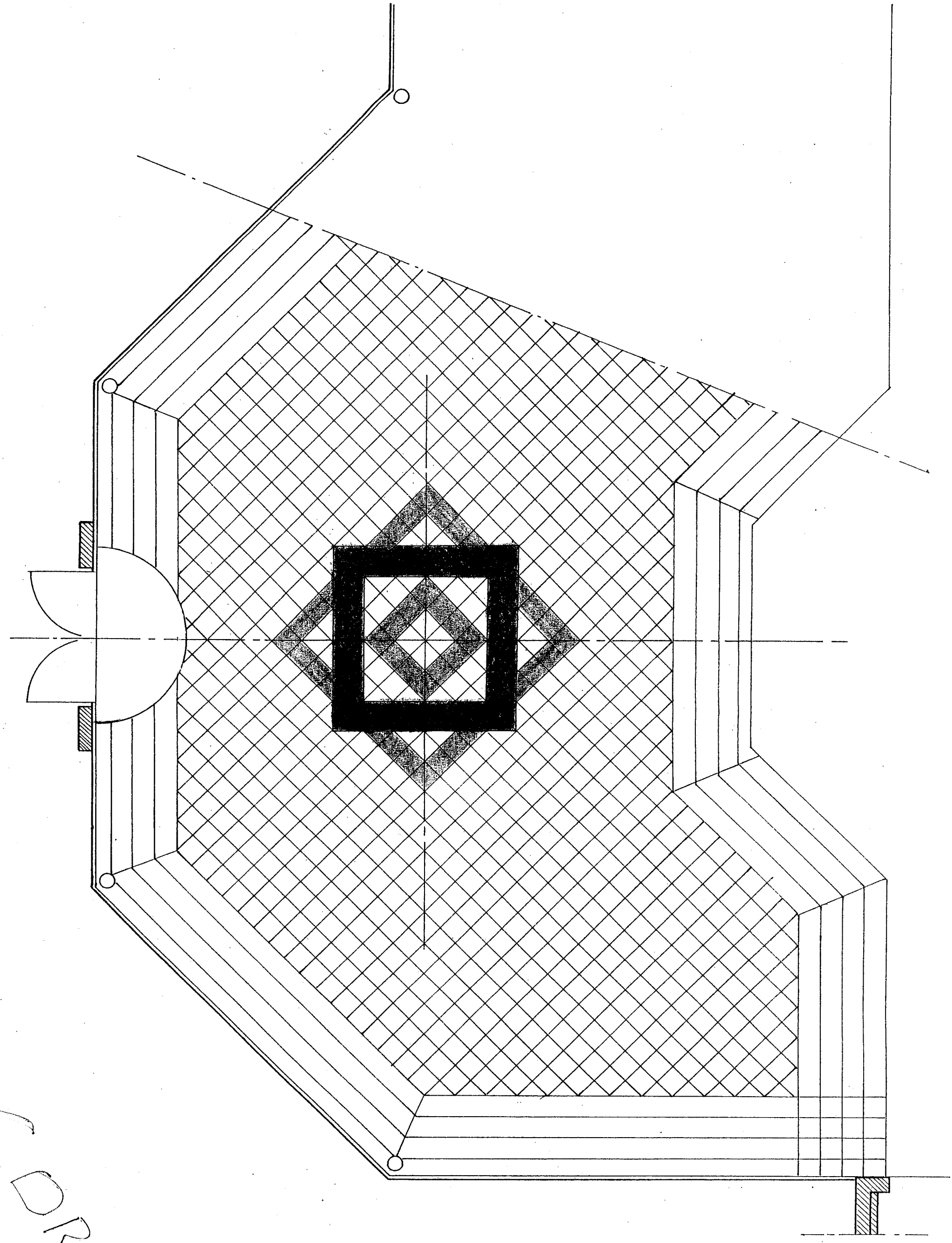
REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					
C 2	S 9.2	- La formule : P = m x g Le poids P en N La masse m = 205 kg La pesanteur g = 10 N/kg	17/ a) Le noyau central métallique de l'escalier est formé d'un cylindre de diamètre extérieur 360 mm et de hauteur 4,20 m. Calculer le poids de ce noyau central.	- Le poids P en N et da N.	Le poids P = m x g P = 205 x 10 = 2 050 N ou 205 daN	,,,,,,,,,,,,, / 5
	S 9.2	- La formule : $p = \frac{P}{S}$ La pression p en Pa La surface S en m² Le poids P en N.	<u>L'escalier (noyau + marches) d'un poids de 850 daN</u> b) Ce noyau appuie au sol sur une surface S = 0,12 m². Quelle est la pression exercée au sol ?	- La pression en Pa et en bar à 0,1 près.	La pression $p = \frac{P}{S}$ $P = \frac{8500}{0,12} = 70\,833,33$ Pa ou 0,70 = 0,7 bar	,,,,,,,,,,,,, / 5
					TOTAL :	,,,,,,,,,,,,, / 10 pts

CORRIGE

PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 8	Dessiner le plan de pose

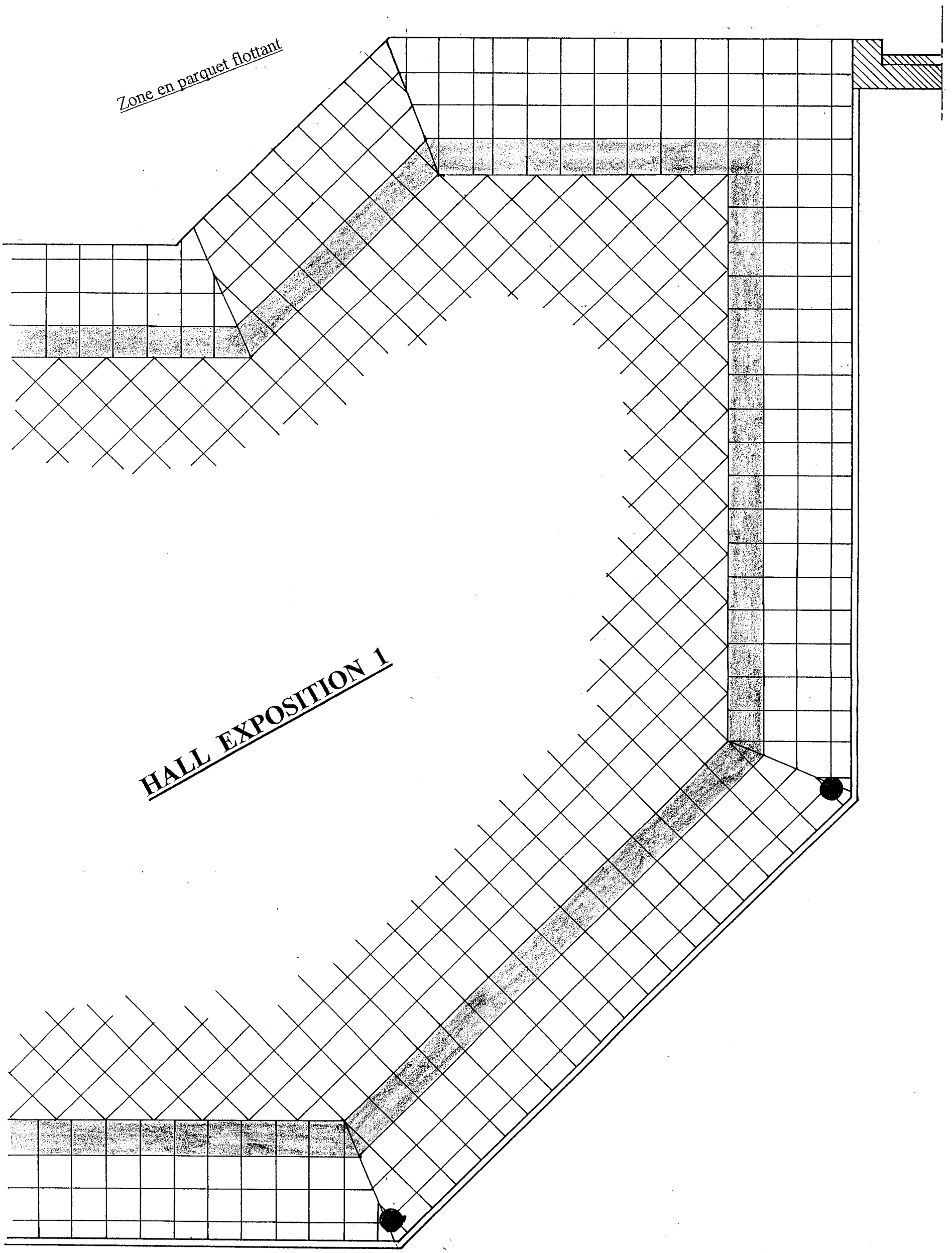
REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					
C 2.2	S 8.1	- La feuille pré-imprimée (calque A3, page 12). - Les renseignements complémentaires ci-contre. - Une trame quadrillée à l'échelle (page 11).	Zone d'étude : Hall d'exposition 1 18/ De dessiner, à l'échelle 1/50, le plan de pose partiel du revêtement de sol du Hall d'exposition 1.	- Travail à l'encre. - Tracés d'implantation.	Renseignements complémentaires - Tapis en carreaux entiers de 30 x 30 (pose en diagonale) de grès cérame porcelainé. - Bordure de 1 carreau de 30 x 30 (pose droite) de grès cérame poli, couleur A. - Remplissage de 2 carreaux minimum de 30 x 30 (pose droite) de grès cérame poli, couleur B.	
		- Le motif en perspective (page 11).	D'incorporer dans le plan de pose (calepinage) le motif décoratif ci-joint et de mettre en couleur.	- Le centrage face à l'entrée. - 4 couleurs aux crayons.		,,,,,,,,,,,,,, / 30
C 2.1	S 8.1	- Le document pré-imprimé (Canson 160 g, page 12 bis).	19/ De dessiner, à l'échelle 1/33, le détail de coupes d'onglet de raccordement de bordure.	- Un tracé précis du calepinage de la bordure et remplissage avec le raccordement des 2 angles.		,,,,,,,,,,,,,, / 20
					TOTAL :	,,,,,,,,,,,,,, / 50 pts

CORRIGE



CORRIGE

Groupement Inter-Académique	Durée : 4 H 30	Spécialité : **CARRELAGE-MOSAIQUE**	
SUJET	Coefficient : 4	EPREUVE : E 1 Etude - préparation et suivi d'un ouvrage (écrit)	
BREVET PROFESSIONNEL	Session 2002	**SUJET (Correction)**	Page 12/ 12



CORRIGE

Groupement Inter-Académique	Durée : 4 H 30	Spécialité : **CARRELAGE-MOSAIQUE**	
SUJET	Coefficient : 4	EPREUVE : E 1 Etude - préparation et suivi d'un ouvrage (écrit)	
BREVET PROFESSIONNEL	**Session 2002**	**SUJET (Correction)**	Page 12 bis/12

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.