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

BREVET PROFESSIONNEL
CARRELAGE –MOSAIQUE

PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE

EPREUVE

E 1

L'ensemble des documents de l'épreuve E1 comporte 3 dossiers

- **1 – le dossier extrait du C.C.T.P. et PLANS**
- **2 – le dossier Documentation Technique**
- **3 – le dossier de travail (SUJET)**

L'ensemble des documents **E1** doit être rendu a l'issue de l'épreuve

DOSSIER DE TRAVAIL
SUJET

CONTENU DU DOSSIER

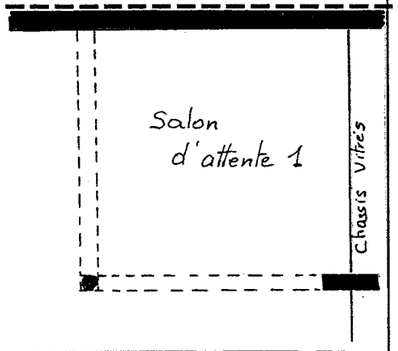
Contrat		Points
Fiche contrat N° 1	page : 1 / 12	..... / 15
	page : 1 / 12	..... / 16
Fiche contrat N° 2	page : 3 / 12	...../ 15
Fiche contrat N° 3	page : 4 / 12	...../ 24
	page : 5 / 12	...../ 20
Fiche contrat N° 4	page : 6 / 12	...../ 20
Fiche contrat N° 5	page : 7 / 12	...../ 20
Fiche contrat N° 6	page : 8 / 12	...../ 10
Fiche contrat N° 7	page : 9 / 12	...../ 10
Fiche contrat N° 8	page : 10 / 12.....	...../ 50
	TOTAL :	**/ 200 pts**

N° de Candidat :..... **NOTE :** **/ 20**

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.		,,,,,,,,,,,,,, / 2
C 1.6	S 1.1	- Plan de Masse	2/ De donner la composition du trottoir extérieur au bâtiment.	- La composition complète du trottoir.		,,,,,,,,,,,,,, / 2
C 1.6	S 1.1	- Les plans.	3/ De définir le rôle du plan de masse.	- Au minimum 2 fonctions.		,,,,,,,,,,,,,, / 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.		,,,,,,,,,,,,,, / 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) E V Ø 100 b) E U Ø 100 c) P P 93 d) H S P 2.50 TOTAL :	,,,,,,,,,,,,,, / 6 ,,,,,,,,,,,,,, / 15 pts

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 : b) Hauteur de marches : c) Largeur de giron : d) Emmarchement : e) Longueur de la ligne de foulée :	,,,,,,,,,,,,,, / 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.		
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.		,,,,,,,,,,,,,, / 6
					TOTAL :	,,,,,,,,,,,,,, / 16 pts

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

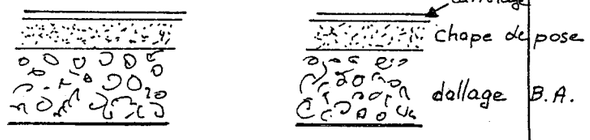
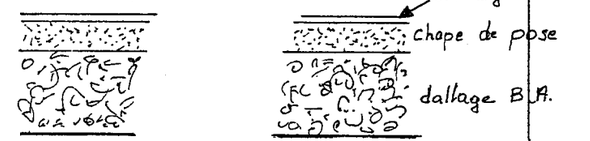
REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					
			Zone d'étude : Hall d'exposition 1			
C 1	S 5.2	- CCTP Lot Carrelage.	8/ De rechercher la méthode de pose du revêtement de sol du Hall d'exposition 1.	- Réponse précise.	_____ _____	,,,,,,,,,,,,, / 2
	S 5.1	- Les plans. - Coupe.	De donner l'épaisseur réservée pour cette pose.		_____ _____	,,,,,,,,,,,,, / 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.	_____ _____ _____	,,,,,,,,,,,,, / 2
	S 2		De préciser les caractéristiques de ce revêtement.	- Classement. - Dimensions. - Epaisseur.	_____ _____ _____	,,,,,,,,,,,,, / 3
	S 2		De donner la signification de U P E C.	- Réponse exacte.	U _____ _____ P _____ _____ E _____ _____ C _____ _____	,,,,,,,,,,,,, / 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.	_____	,,,,,,,,,,,,, / 2
					TOTAL :	,,,,,,,,,,,,, / 15 pts

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

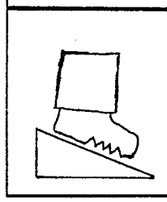
REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					
C 2.5	S 5.2	- CCTP Lot Carrelage.	9/ D'énumérer les tâches de préparation nécessaires à la pose scellée du revêtement de sol du Hall d'exposition 1.	- Réponses cohérentes au CCTP et aux règles de l'art.	a) _____ b) _____ c) _____ d) _____	,,,,,,,,,,,,,, / 6
			De donner le rôle de chacune des protections à mettre en œuvre.		a) _____ b) _____ c) _____ d) _____	,,,,,,,,,,,,,, / 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 _____ 2ème _____ 3ème _____	,,,,,,,,,,,,,, / 12
					TOTAL :	,,,,,,,,,,,,,, / 24 pts

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**	Page 4 / 12

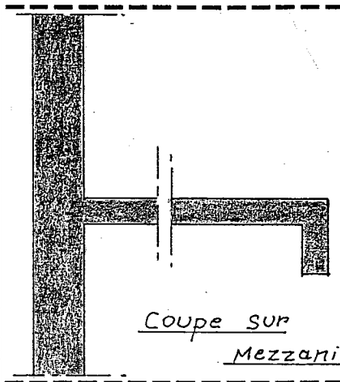
PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 3 (suite)	Réaliser un revêtement de sol

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. - Justifier votre réponse.	- Réponse juste et argumentée.	OUI NON Justification : _____	,,,,,,,,,,,,,, / 4
			- Donner la surface de fractionnement.	- La surface en m².	_____	,,,,,,,,,,,,,, / 3
		- Documentation technique.	- Citer et décrire un moyen pour fractionner cette surface.	- Une description précise du moyen choisi.	_____	,,,,,,,,,,,,,, / 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

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. - De justifier ce choix de classement.	- Réponses précises.	Classement : _____ Angle d'inclinaison : _____ _____ _____ _____ _____	,,,,,,,,,,,,, / 3
		- Les symboles.	- De différencier les classements – Les symboles. des carreaux anti-dérapants.	- Différenciation précise.	 _____  _____	,,,,,,,,,,,,, / 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 : _____ Pourquoi : _____ _____ Justifier : _____ _____ Rôle : _____ _____ _____	,,,,,,,,,,,,, / 8
					TOTAL :	,,,,,,,,,,,,, / 20 pts

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 coordonnateur de sécurité au côté du maître d'œuvre, du maître d'ouvrage et de l'architecte.	- Une mission clairement définie.		,,,,,,,,,,,,,, / 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 cotes de positionnement.		,,,,,,,,,,,,,, / 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) 2) a-1 b-2 TOTAL :	,,,,,,,,,,,,,, / 8 ,,,,,,,,,,,,,, / 20 pts

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 : _____ Puissance P : _____	,,,,,,,,,,,,,, / 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.	_____ _____ _____ _____ _____	,,,,,,,,,,,,,, / 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.	_____ _____	,,,,,,,,,,,,,, / 2

Cylindriques type aM

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

Sans percuteur	Calibre (Ampères)	Tension ∿ (Volts)	Pouvoir de coupure (Ampères)
	8,5 x 31,5		
120 01	1		
120 02	2		
120 04	4	400	20 000
120 06	6		
120 08	8		
120 10	10		

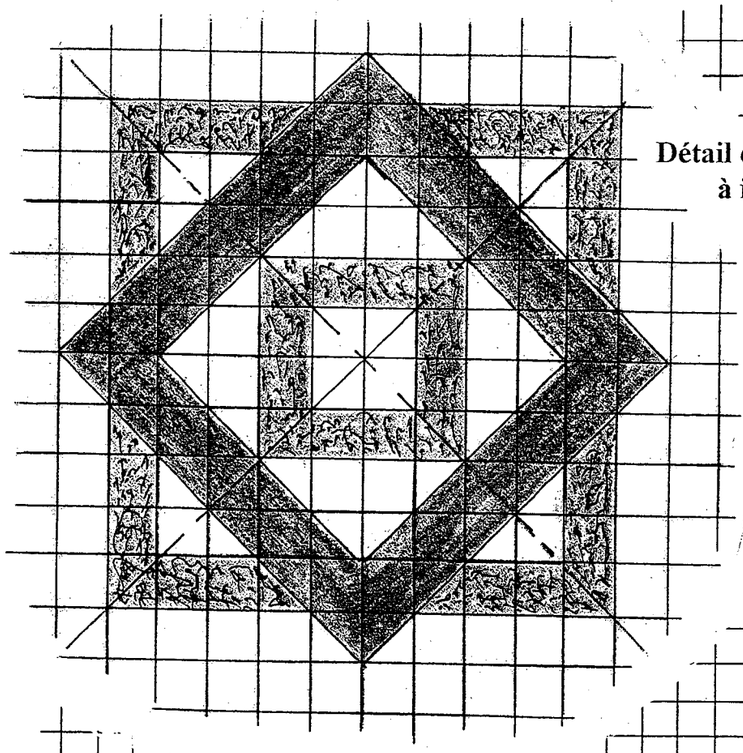
TOTAL : ,,,,,,,,,,,,,, / 10 pts

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.	_____ _____ _____ _____ _____	,,,,,,,,,,,,,,, / 5
	S 9.2	- La formule : p = 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.	_____ _____ _____ _____ _____	,,,,,,,,,,,,,,, / 5
					<u>TOTAL :</u>	,,,,,,,,,,,,,,, / 10 pts

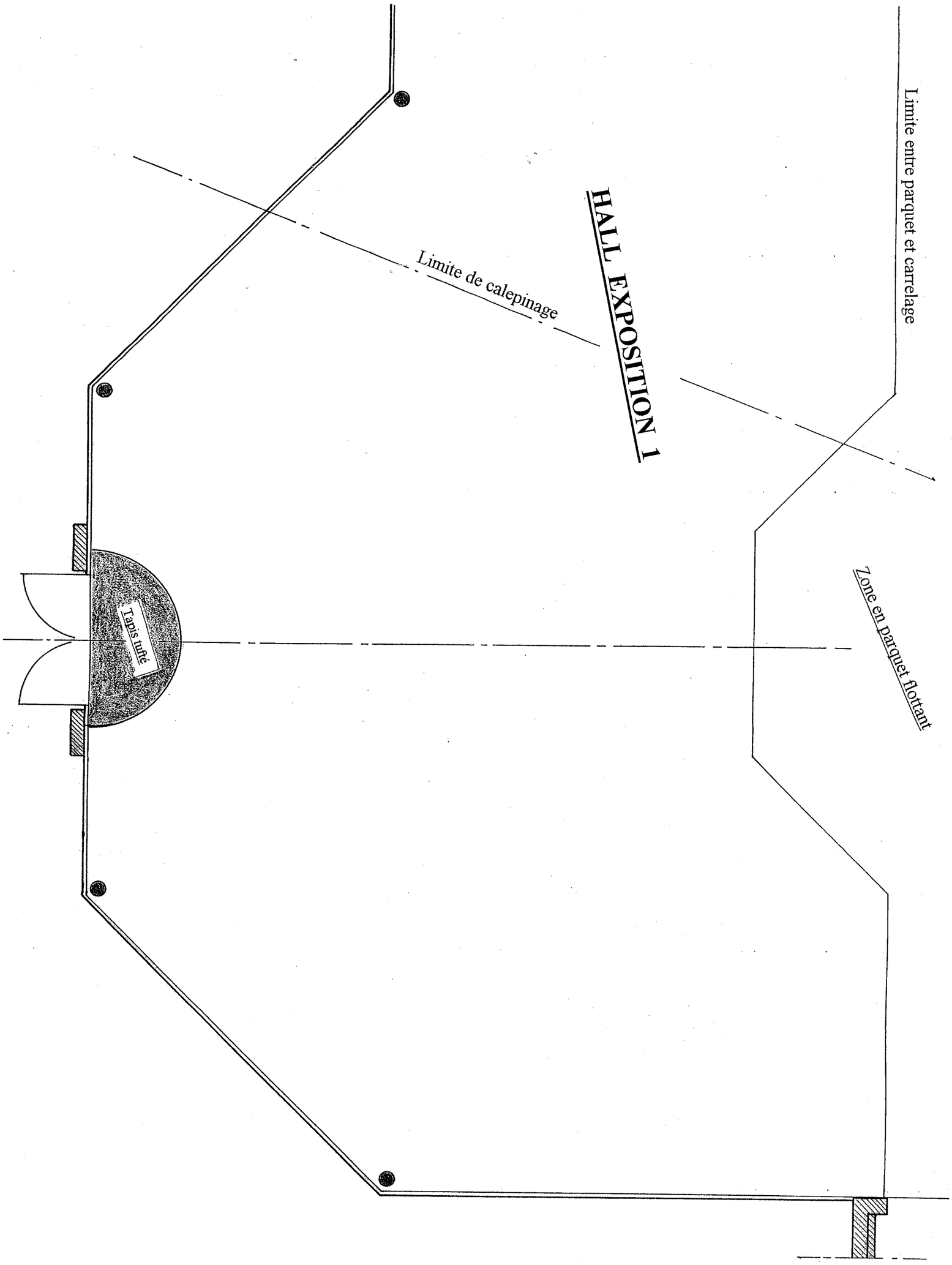
PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 8	Dessiner le plan de pose

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).	<u>Zone d'étude : Hall d'exposition 1</u> 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.	<u>Renseignements complémentaires</u> - 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
					<u>TOTAL :</u>	,,,,,,,,,,,,,, / 50 pts



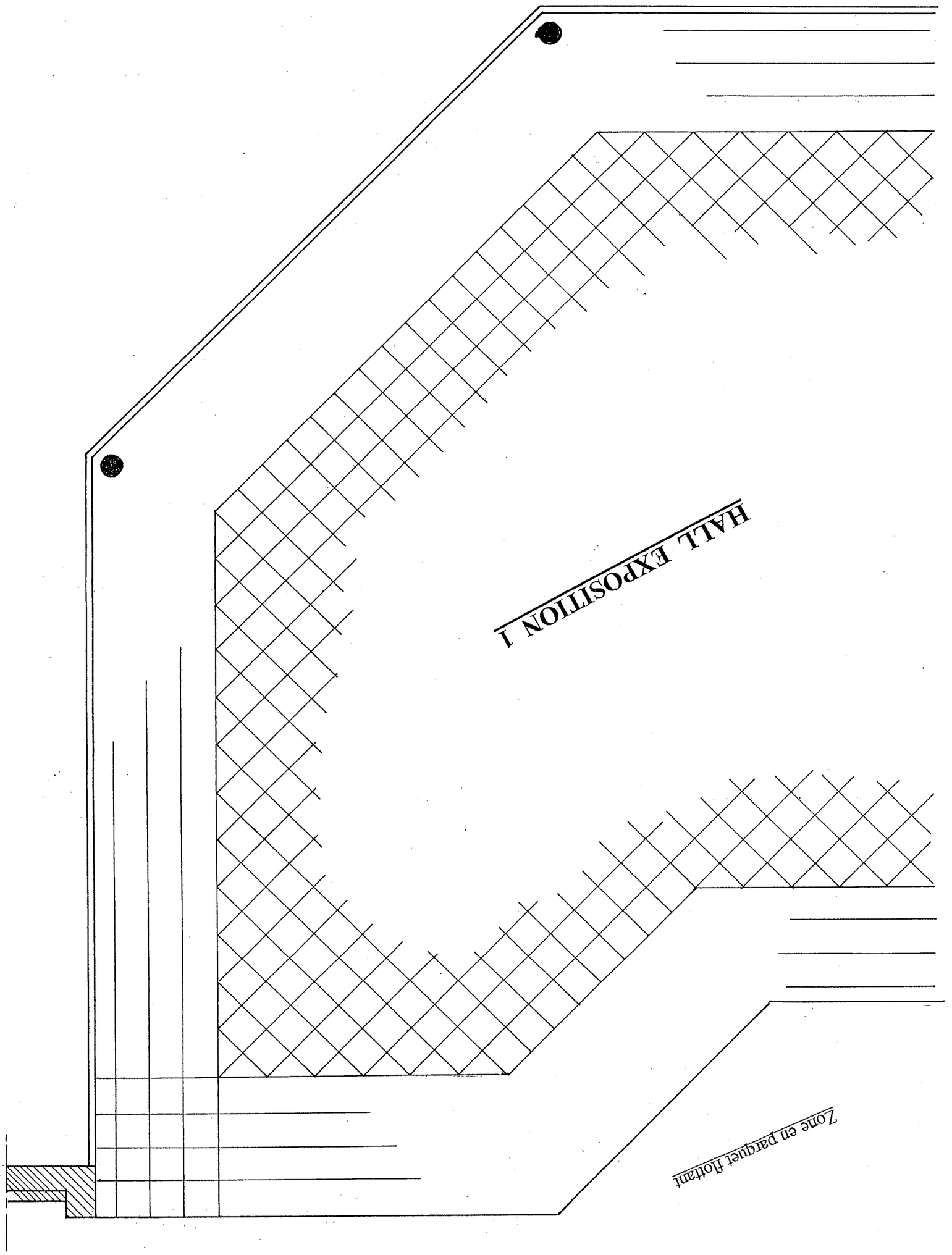
Détail du motif décoratif à implanter

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**	Page 11/ 12



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**	Page 12/12

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



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.