



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

**BREVET PROFESSIONNEL
CARRELAGE – MOSAIQUE**

**DOSSIER DE TRAVAIL
SUJET**

PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE

CONTENU DU DOSSIER

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

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

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 0 / 12

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) <u>Nombre de marches :</u> b) <u>Hauteur de marches :</u> c) <u>Largeur de giron :</u> d) <u>Emmarchement :</u> e) <u>Longueur de la ligne de foulée :</u>	/ 10
	S 1.2	- Module " Blondel " 58 < module > 66.	De rechercher le module " Blondel " et de donner 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
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 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					
C 1	S 5.2	- CCTP Lot Carrelage.	<u>Zone d'étude : Hall d'exposition 1</u> 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
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 3 / 12

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. De donner le rôle de chacune des protections à mettre en œuvre.	- Réponses cohérentes au CCTP et aux règles de l'art.	a) _____	..... / 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.	b) _____	..... / 6
					1ère _____	..... / 12
					2ème _____	
					3ème _____	..... / 24 pts
					TOTAL : _____	
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

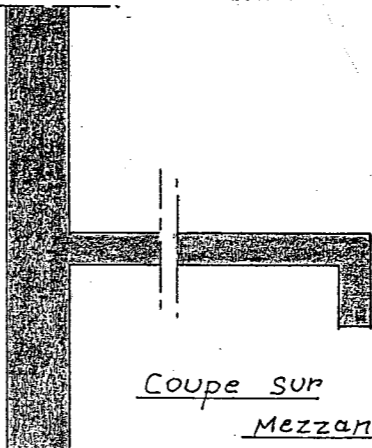
PARTIE RESERVEE AU JURY	FICHE CONTRAT N° : 4	Justifier des techniques et des méthodes de réalisation			

REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES					

C 2.3	S 2.2	<ul style="list-style-type: none"> - CCTP - Documentation technique (Local non situé sur les plans) - Les symboles. 	<p><u>Zone d'étude : Douches dans vestiaires</u></p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - De justifier ce choix de classement. - De différencier les classements – Les symboles. des carreaux anti-dérapants. 	<ul style="list-style-type: none"> - Réponses précises. - Différenciation précise. 	<p>Classement : _____</p> <p>Angle d'inclinaison : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>..... / 3</p> <p>..... / 3</p>

C 2.9	S 2.2	<ul style="list-style-type: none"> - CCTP Lot Plâtrerie Lot Carrelage. - Documentation technique. 	<p>12/ De proposer une solution technique pour lutter efficacement contre l'humidité des parois de douche dans les vestiaires.</p> <p>De justifier le choix et le rôle de votre solution technique.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Un choix de produit permettant une réalisation rapide. - Une justification claire et précise. 	<p>Choix : _____</p> <p>Pourquoi : _____</p> <p>Justifier : _____</p> <p>_____</p> <p>Rôle : _____</p> <p>_____</p>	<p>..... / 8</p>

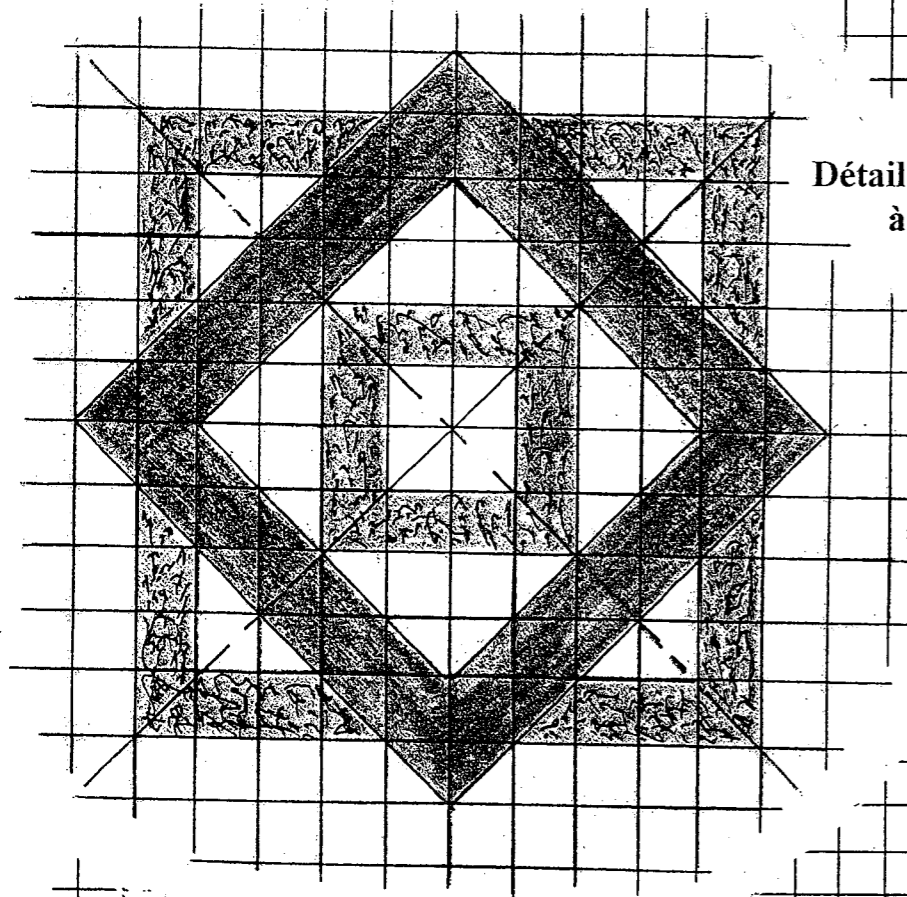
Groupement Inter-Académique	Durée : 4 H 30	Spécialité : CARRELAGE-MOSAIQUE	
SUJET	Coefficient : 4	EPREUVE : E 1 Etude - préparation et suivi d'un ouvrage (écrit)	
BREVET PROFESSIONNEL	Session 2002	SUJET	Page 6 / 12

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 côtes de positionnement.	 <p>Coupe sur Mezzanine 1</p>	..... / 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 _____ _____ _____	..... / 8
					TOTAL :	..... / 20 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 7 / 12

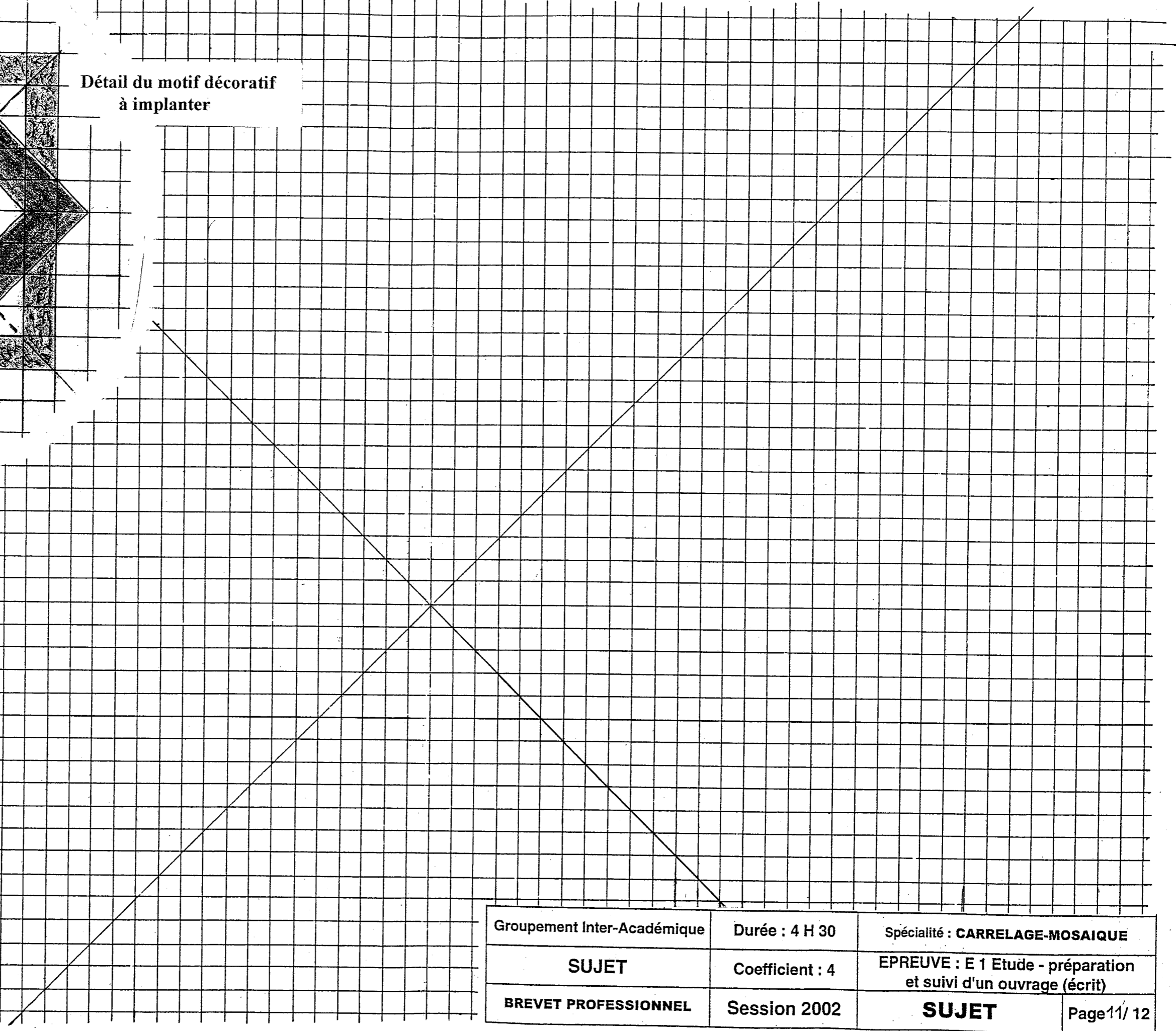
PARTIE RESERVEE AU JURY		FICHE CONTRAT N° : 6		Vérifier un matériel																								
REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REpond	ON EVALUE																						
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES																											
C 2	S 9.9	- Documentation technique. Rappel : \sim 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 : $P = U \times I$. - 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																						
					<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Cylindriques type aM</th> </tr> <tr> <th colspan="4">Conformes aux normes NF C 60-200 EN 60269-1 - IEC 60269-1 Agréées Bureau Veritas</th> </tr> <tr> <th>Calibre (Ampères)</th> <th>Tension ~ (Volts)</th> <th colspan="2">Pouvoir de coupure (Ampères)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8,5 x 31,5</td> <td rowspan="7">400</td> <td colspan="2" rowspan="7">20000</td> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> </tr> <tr> <td>6</td> </tr> <tr> <td>8</td> </tr> <tr> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Cylindriques type aM				Conformes aux normes NF C 60-200 EN 60269-1 - IEC 60269-1 Agréées Bureau Veritas				Calibre (Ampères)	Tension ~ (Volts)	Pouvoir de coupure (Ampères)		8,5 x 31,5	400	20000		1	2	4	6	8	10 / 10 pts
Cylindriques type aM																												
Conformes aux normes NF C 60-200 EN 60269-1 - IEC 60269-1 Agréées Bureau Veritas																												
Calibre (Ampères)	Tension ~ (Volts)	Pouvoir de coupure (Ampères)																										
8,5 x 31,5	400	20000																										
1																												
2																												
4																												
6																												
8																												
10																												
		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 8 / 12																						

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 : $P = m \times g$ 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.	<hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/>	..... / 5
	S 9.2	- La formule : $p = \frac{P}{S}$ La pression p en Pa La surface S en m ² 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 m ² . Quelle est la pression exercée au sol ?	- La pression en Pa et en bar à 0,1 près.	<hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/><hr/>	..... / 5
TOTAL :						..... / 10 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 9 / 12

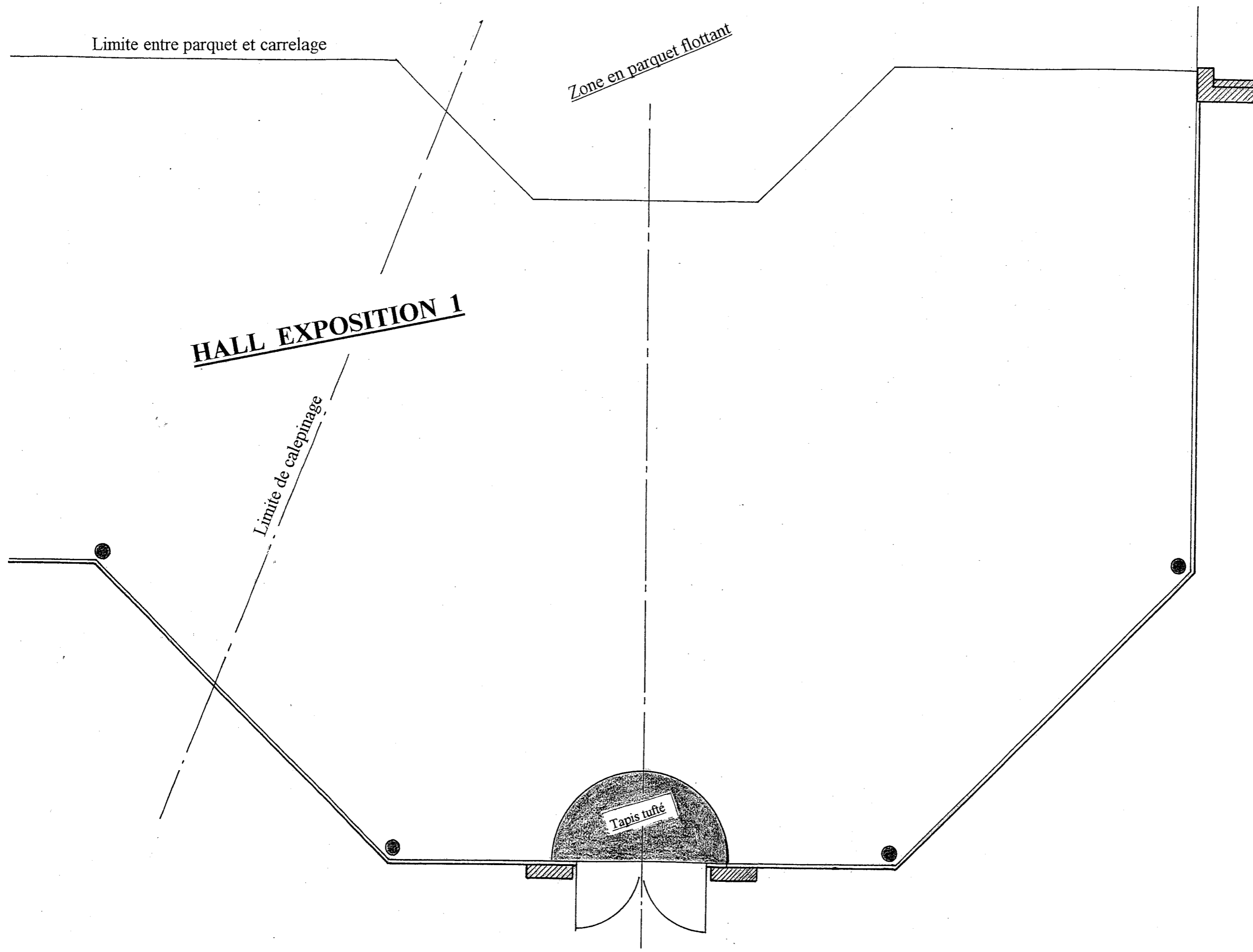
PARTIE RESERVEE AU JURY		FICHE CONTRAT N° : 8		Dessiner le plan de pose			
REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE	
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES						
C 2.2	S 8.1	<ul style="list-style-type: none"> - La feuille pré-imprimée (calque A3, page 12). - Les renseignements 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.	<ul style="list-style-type: none"> - Travail à l'encre. - Tracés d'implantation. 	<u>Renseignements complémentaires</u> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	..... / 30
		<ul style="list-style-type: none"> - Le motif en perspective (page 11). 	D'incorporer dans le plan de pose (calepinage) le motif décoratif ci-joint et de mettre en couleur.	<ul style="list-style-type: none"> - Le centrage face à l'entrée. - 4 couleurs aux crayons.	..... / 30	
C 2.1	S 8.1	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - Un tracé précis du calepinage de la bordure et remplissage avec le raccordement des 2 angles.	..... / 20	..... / 20
TOTAL :						..... / 50 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 10 / 12	



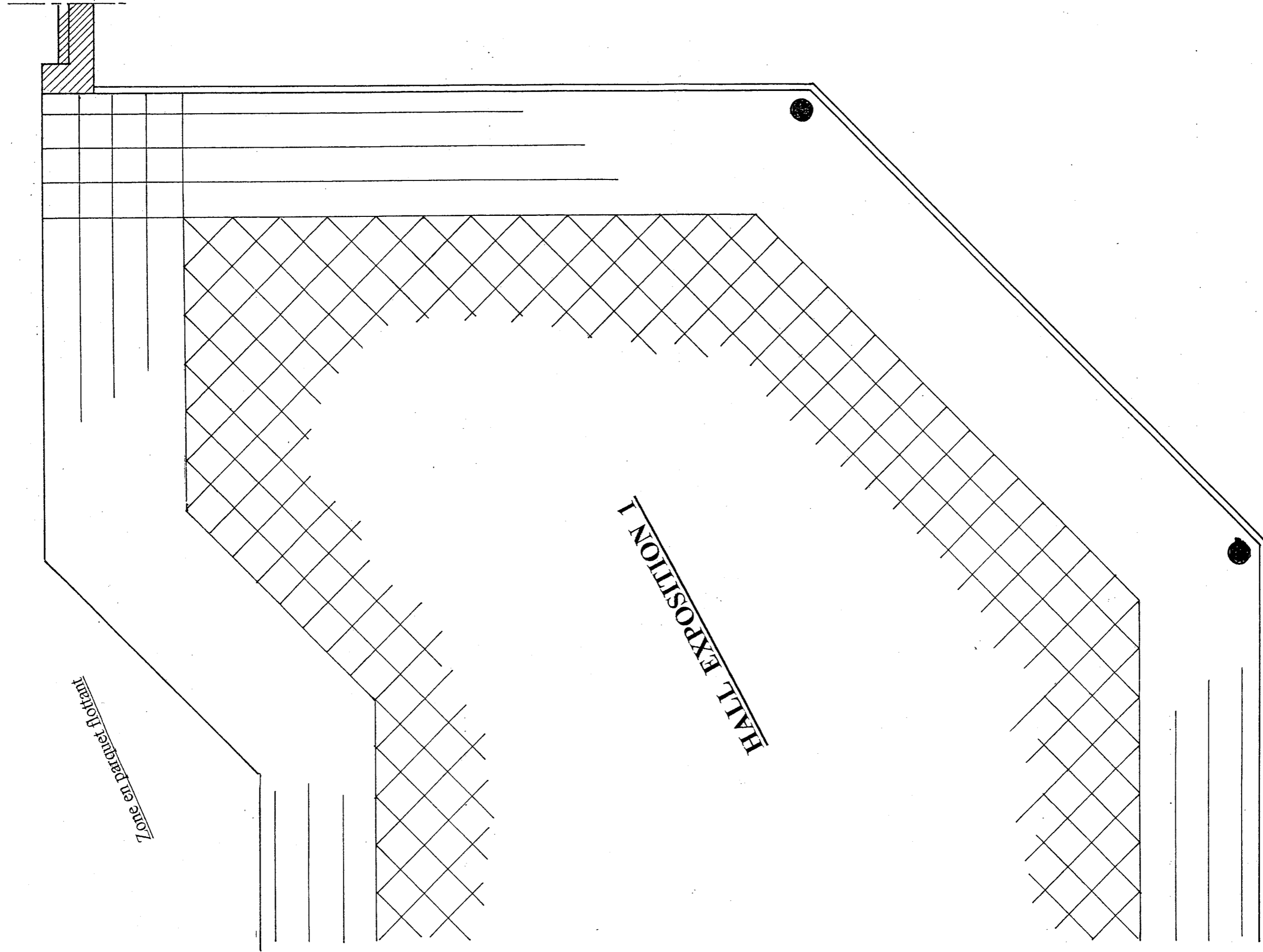
Détail du motif décoratif
à implanter



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



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



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

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.