



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](http://www.formav.co/explorer)

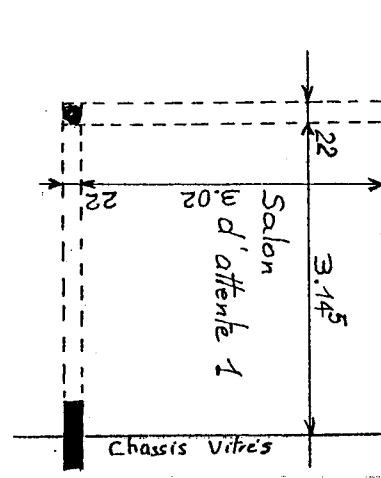
# CORRIGE

**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
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
				<b>TOTAL :</b>		..... / 15 pts

*REPONSE*

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

REFERENTIEL DE CERTIFICATION	SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES	ON <b>DONNE</b>	ON <b>DEMANDE</b>	ON <b>EXIGE</b>	ON <b>REPOND</b>	ON <b>EVALUE</b>
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) Embranchement : 1,25 m _____ e) Longueur de la ligne de foulée : _____ 0,28 m x 19 = 5,32 m _____	Hauteur à monter = Hauteur de marche N. de marche $2H + 1G = \text{Module} > 58 > 64$ $(0,16 \times 2) + 0,22 = 60$ _____ _____ _____	/ 10
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.	 <p style="text-align: center;">Surface:  <math>(3,145 + 0,22) \times (3,02 + 0,22) = 10,902 \text{ m}^2</math></p>	TOTAL: _____ / 16 pts	

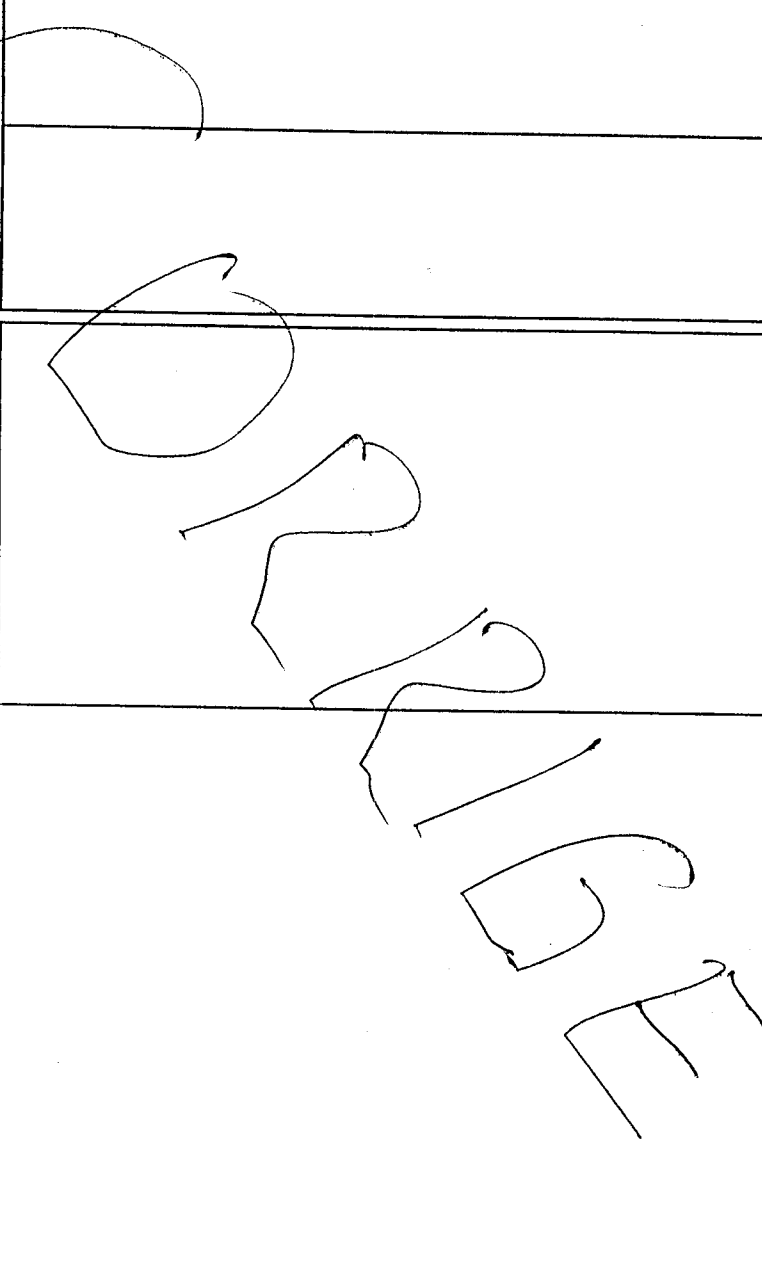
R21BE

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

PARTIE RESERVEE AU JURY		FICHE CONTRAT N° : 2		Lire et interpréter un dossier technique		
REFERENTIEL DE CERTIFICATION	ON	ON	ON	ON	ON	
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES	DONNE	DEMANDE	EXIGE	REPOND	
C 1	S 5.2	- CCTP Lot Carrelage.	Zone d'étude : Hall d'exposition 1 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.  Réservation = chape + Carrelage = 6,5 cm.	..... / 2
C 1	S 2	- CCTP. - Les plans. - Coupe.	De donner l'épaisseur réservée pour cette pose.	- Les types et les références précis.	Grès Cérame 30 x 30 "Flaviker" Ematte poli, réf. 238 et Ematte mat, réf. 238	..... / 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.	- Réponse exacte.	U 4 - P 4 - E 3 - C 2 30 x 30 - Epaisseur 10 mm	..... / 3
C 1	S 2	- CCTP.	De préciser les caractéristiques de ce revêtement.	- Réponse cohérente avec le classement UPEC.	P Résistance au poinçonnement E Résistance à l'eau C Résistance aux agents chimiques	..... / 4
C 1	S 2	- CCTP. - Les plans. - Coupe.	De donner la signification de U P E C.	- Réponse cohérente avec le classement UPEC.	Locaux d'activité et de circulation M 13 trafic intense avec des matériels d'entretien lourds	..... / 2
C 1	S 2	- CCTP. - Les plans. - Coupe.	De donner la signification de U P E C.	- Réponse cohérente avec le classement UPEC.	.....	..... / 15 pts

B. R. G. E.

Groupement Inter-Académique	Durée : 4 H 30	Spécialité : <b>CARRELAGE-MOSAIQUE</b>
<b>SUJET</b>	Coefficient : 4	<b>EPREUVE : E 1 Etude - préparation et suivi d'un ouvrage (écrit)</b>
<b>BREVET PROFESSIONNEL</b>	Session 2002	<b>SUJET (Correction)</b>
		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
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.  D'établir le mode opératoire de la pose scellée du revêtement de sol du Hall d'exposition 1.	- Réponses cohérentes au CCTP et aux règles de l'art.  - L'ensemble des tâches. - Le respect de l'ordre chronologique des différentes tâches.	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 périphérique a) Eviter risques de désordres dus 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. 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	..... / 6 ..... / 6 ..... / 6 ..... / 12 TOTAL : ..... / 24 pts
						

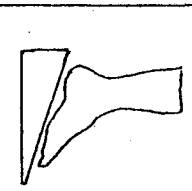
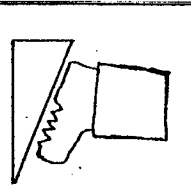
Grouperment Inter-Académique		Durée : 4 H 30	Spécialité : <b>CARRELAGE-MOSAIQUE</b>	
<b>SUJET</b>		Coefficient : 4	EPREUVE : E 1 Etude - préparation et suivi d'un ouvrage (écrit)	
<b>BREVET PROFESSIONNEL</b>		Session 2002	<b>SUJET (Correction)</b>	
			Page 4 / 12	

PARTIE RESERVEE AU JURY		FICHE CONTRAT N° : 3 (suite)		Réaliser un revêtement de sol		
REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON	ON	ON	ON	
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES	DONNE	DEMANDE	EXIGE	REPOND	
C 2	S 5.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CCTP</li> <li>- Les plans.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10/ De préciser si un fractionnement de la surface du Hall d'exposition 1 est nécessaire.</li> <li>- Justifier votre réponse.</li> <li>- Donner la surface de fractionnement.</li> <li>- Citer et décrire un moyen pour fractionner cette surface.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réponse juste et argumentée.</li> <li>- La surface en m<sup>2</sup>.</li> <li>- Une description précise du moyen choisi.</li> <li>- Les croquis complets.</li> </ul>	<p>OUI <del>NON</del></p> <p>Justification : La surface est supérieure à la surface admise maximum sens joint.</p> <p>Tous les 60 m<sup>2</sup> maximum.</p> <p>Fractionnement par des profilés pour pose scellée type : Duraflex PVC ou Dilux MP ou EZ ou MOP ou EP.</p>	<p>..... / 4</p> <p>..... / 3</p> <p>..... / 3</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les amorces de croquis en coupe ci-contre.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Différencier "joint de fractionnement" et "joint de dilatation" à l'aide des croquis.</li> </ul>		<p>..... / 10</p>	
		<b>20 Pts</b>		TOTAL : .....		
Groupement Inter-Académique		Durée : 4 H 30	Spécialité : <b>CARRELAGE-MOSAIQUE</b>			
SUJET		Coefficient : 4	EPREUVE : E 1 Etude - préparation et suivi d'un ouvrage (écrit)			
BREVET PROFESSIONNEL		Session 2002	SUJET (Correction)		Page 5 / 12	

**PARTIE  
RESERVEE  
AU JURY**

**FICHE CONTRAT N° : 4**

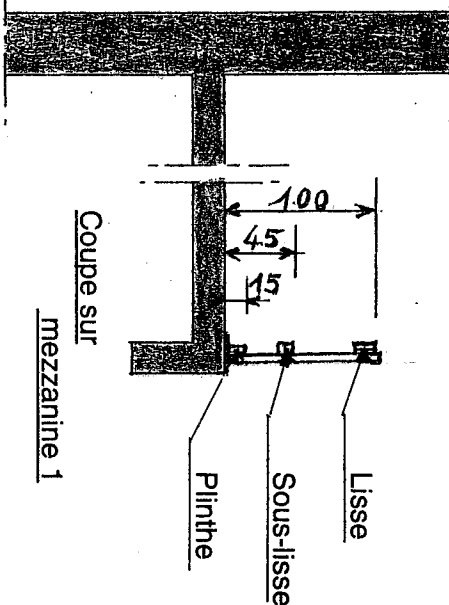
**Justifier des techniques et des méthodes de réalisation**

REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON DONNE		ON DEMANDE		ON EXIGE		ON REPOND		ON EVALUE	
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES										
C 2.3	S 2.2	- 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 : B Angle d'inclinaison : > 18°  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 classerment - 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.	.....	/ 3				
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 Kerdil "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					

*Handwritten signature: C. B. R. Z. G. E.*

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



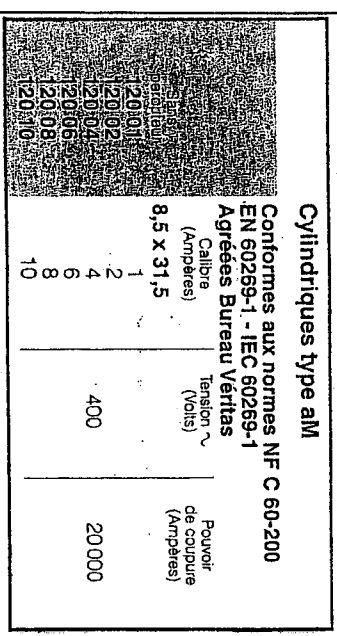
REFERENTIEL DE CERTIFICATION	ON	ON	ON	ON	ON	ON
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES	ON	ON	ON	ON	ON
C 2	S 6.1	- CCTP. Lot Gros-Œuvre.	13/ De donner la mission du coordinateur de sécurité au côté du maître d'œuvre, du maître d'ouvrage et de l'architecte.	- Une mission clairement définie.	Donner les directives de sécurité et les faire respecter par les entreprises et les salariés.	/ 6
S 6.3	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.		/ 6
S 6.3	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.	<p>a-1 Risque d'électrocution : travail à l'humidité : tension réduite à 42 volts par le transformateur.</p> <p>b-2 La machine est bruyante : 140,2 dB et le seuil de danger est de 85 dB maxi, donc risques de lésions.</p>	/ 8
		<b>TOTAL :</b>				/ 20 pts

L. R. G. E.

Groupement Inter-Académique	Durée : 4 H 30	Spécialité : <b>CARRELAGE-MOSAIQUE</b>	
<b>SUJET</b>	Coefficient : 4	<b>EPREUVE : E 1 Etude - préparation et suivi d'un ouvrage (écrit)</b>	
<b>BREVET PROFESSIONNEL</b>	Session 2002	<b>SUJET (Correction)</b>	Page 7 / 12

PARTIE RESERVEE AU JURY		FICHE CONTRAT N° : 6		Vérifier un matériel
REFERENTIEL DE CERTIFICATION	SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES	ON DONNE	ON DEMANDE
C 2	S 9.9	- Documentation technique. Rappel : $\sim$ Alternatif --- Continu S 9.9 - La formule : $P = U \times I$ . - Intensité I en A.	16/ a) Donner la tension et la puissance de fonctionnement du moteur électrique de la machine à battre le carrelage. b) Calculer l'intensité du courant nécessaire au fonctionnement de ce moteur. c) Indiquer le fusible qu'il faudra choisir pour la protection de ce moteur.	ON <b>EXIGE</b>

- Tension U en V. - Puissance P en W. - Précision : L'intensité en A à l'unité près. - Le calibre et la référence de la cartouche fusible.	Tension U : 42 V Puissance P : 250 W L'intensité I = P / U $I = 250 = 5,95 A \approx 6 A$ 42 Le fusible de 6 A. La référence : 120 06	ON <b>REPOND</b>	ON <b>EVALUE</b>
TOTAL : ..... / 10 pts			

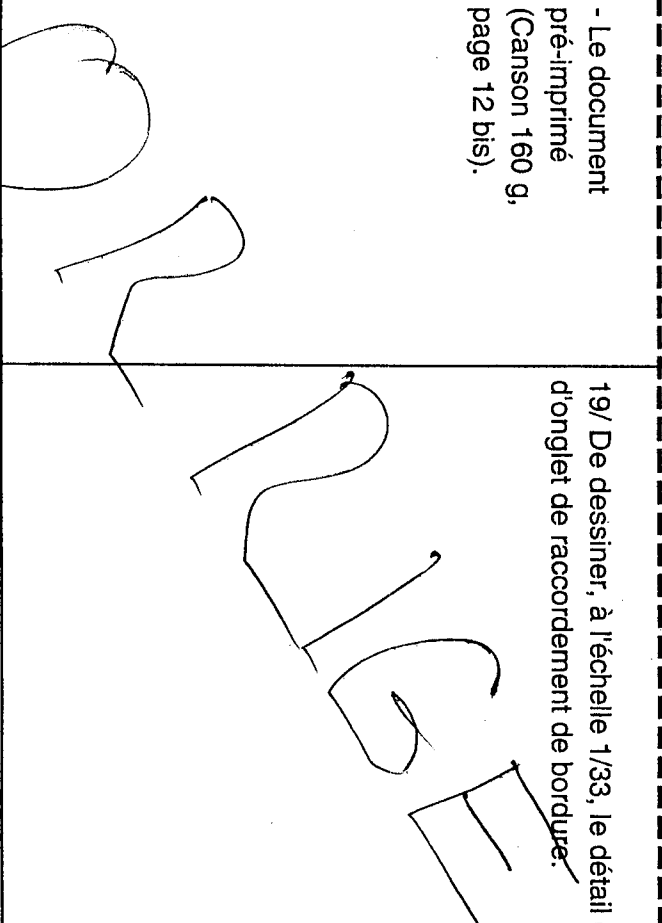


Groupement Inter-Académique	Durée : 4 H 30	Spécialité : <b>CARRELAGE-MOSAIQUE</b>
<b>SUJET</b>	Coefficient : 4	<b>EPREUVE : E 1 Etude - préparation et suivi d'un ouvrage (écrit)</b>
<b>BREVET PROFESSIONNEL</b>	Session 2002	<b>SUJET (Correction)</b> Page 8 / 12

PARTIE RESERVEE AU JURY		FICHE CONTRAT N° : 7		Vérifier un matériel			
REFERENTIEL DE CERTIFICATION	SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	ON REPOND	ON EVALUE
C 2	S 9.2	<p>- La formule : <math>P = m \times g</math> Le poids P en N La masse m = 205 kg La pesanteur g = 10 N/kg</p>	<p>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.</p>	<p>- Le poids P en N et da N.</p>	<p>Le poids <math>P = m \times g</math> <math>P = 205 \times 10 = 2\,050 \text{ N}</math> ou 205 daN</p>	<p>..... / 5</p>	
S 9.2	<p>- La formule : <math>p = \frac{P}{S}</math> La pression p en Pa La surface S en m² Le poids P en N.</p>	<p>L'escalier (noyau + marches) d'un poids de 850 daN b) Ce noyau appuie au sol sur une surface <math>S = 0,12 \text{ m}^2</math>. Quelle est la pression exercée au sol ?</p>	<p>- La pression en Pa et en bar à 0,1 près.</p>	<p>La pression <math>p = \frac{P}{S}</math> <math>P = \frac{8500}{0,12} = 70\,833,33 \text{ Pa}</math> ou <math>0,70 = 0,7 \text{ bar}</math></p>	<p>..... / 5</p>		
			TOTAL:		..... / 10 pts		

BREVET

Groupement Inter-Académique	Durée : 4 H 30	Spécialité : <b>CARRELAGE-MOSAIQUE</b>
<b>SUJET</b>	Coefficient : 4	<b>EPREUVE : E 1 Etude - préparation et suivi d'un ouvrage (écrit)</b>
<b>BREVET PROFESSIONNEL</b>	Session 2002	<b>SUJET (Correction)</b>
		Page 9 / 12

PARTIE RESERVEE AU JURY		FICHE CONTRAT N° : 8		Dessiner le plan de pose		
REFERENTIEL DE CERTIFICATION		ON	ON	ON	ON	ON
SAVOIR FAIRE	SAVOIRS ASSOCIES	DONNE	DEMANDE	EXIGE	REPOND	EVALUE
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.	..... / 30
C 2.1	S 8.1	- Le motif en perspective (page 11).  - Le document pré-imprimé (Canson 160 g, page 12 bis).	D'incorporer dans le plan de pose (calepinage) le motif décoratif ci-joint et de mettre en couleur.  19/ De dessiner, à l'échelle 1/33, le détail de coupes d'onglet de raccordement de bordure. 	- Le centrage face à l'entrée. - 4 couleurs aux crayons.  - Un tracé précis du calepinage de la bordure et remplissage avec le raccordement des 2 angles.	TOTAL : ..... / 50 pts	..... / 20

Groupement Inter-Académique

Durée : 4 H 30

Spécialité : CARRELAGE-MOSAIQUE

SUJET

Coefficient : 4

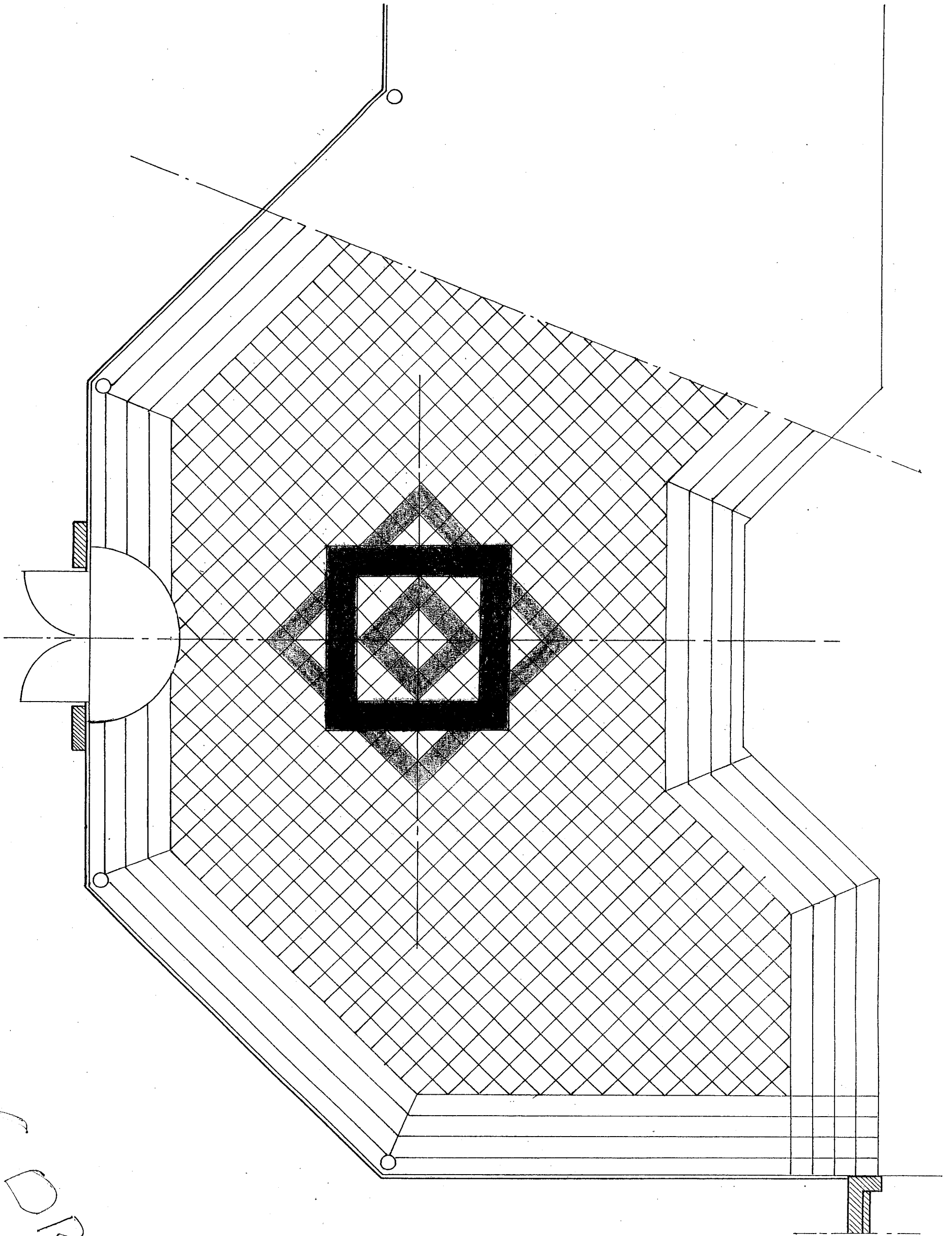
EPREUVE : E 1 Etude - préparation et suivi d'un ouvrage (écrit)

BREVET PROFESSIONNEL

Session 2002

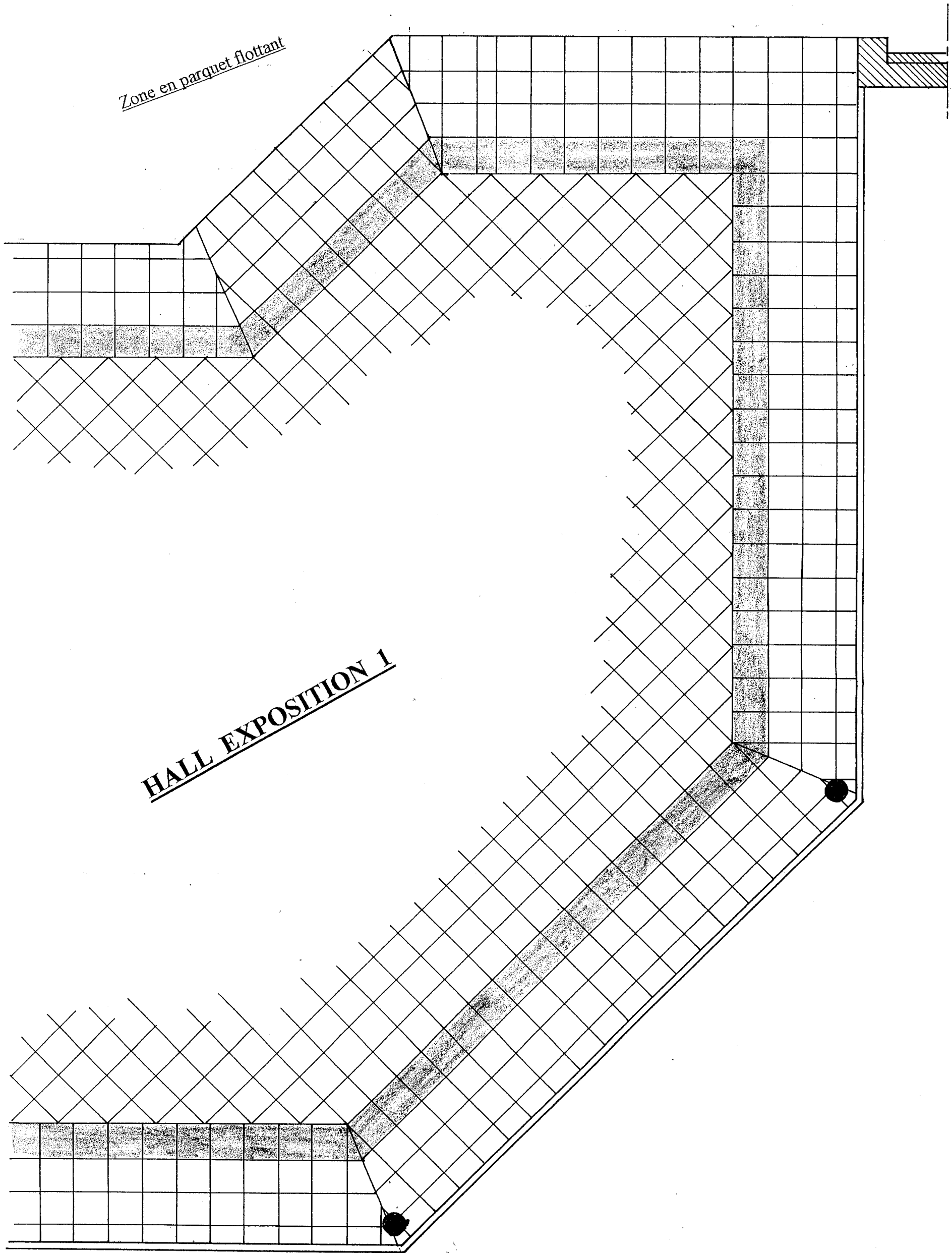
SUJET (Correction)

Page 10 / 12



CORRIGÉ

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



Zone en parquet flottant

HALL EXPOSITION 1

CORRIGE

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