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

SCÉRÉN

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

pour la

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BREVET PROFESSIONNEL CARRELAGE MOSAIQUE

EPREUVE E1

PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE

DUREE : 4 H 30

L'ensemble des documents de l'épreuve E1

- dossier ressources.
- dossier technique.
- dossier sujet.

FEUILLE RECAPITULATIVE DE NOTATION

Fiches contrats	Page	Temps indicatif	Désignation	Barème
lecture	/	15'	- Déchiffrage des documents	
N° 1	2/14	20'	- Se situer dans le bâtiment	... / 20 pts
N° 2	3/14	20'	- Repérer des éléments du bâtiment	... / 20 pts
N° 3	4/14	20'	- Rechercher des cotes et des quantités	... / 20 pts
N° 4	5/14	25'	- Choisir des matériaux	... / 20 pts
N° 5	6/14	20'	- Connaissances personnelles	... / 20 pts
N° 6	7/14	15'	- Connaissances personnelles	... / 20 pts
N° 7	8/14	15'	- Mise en œuvre d'un matériau	... / 10 pts
N° 8	9/14	15'	- Sécurité	... / 20 pts
N° 9	10/14	30'	- Sciences	... / 20 pts
N° 10	11 à 14/14	75'	- Etablir le calepinage de l'entrée du bâtiment	... / 30 pts
Note sur :		... / 20		... / 200 pts

DOSSIER SUJET

Immeuble le Matisse



Nota : L'ensemble de ce dossier sera à insérer dans une copie d'examen en fin d'épreuve.

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BP	SPECIALITE : CARRELAGE MOSAÏQUE	
SESSION 2010	Dossier sujet	*EPREUVE* : E1 PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE		Calculatrice autorisée : OUI
Durée : 4 h30		Coefficient : 4	N° sujet : 01 ZM 08	Page : 1 / 14

Base Nationale des sujets d'examens professionnels

Référentiel		**FICHE CONTRAT N° 1**	**THEME : Se situer dans le bâtiment.**			
Savoir						
Faire	Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	On évalue
C1.5	S1.1	- Dossier technique.	**1-1** - Donner l'orientation des façades B et C.	- Une réponse exacte.	B : …… C : ……	
			1-2 - Nommer la coupe transversale.	- Cocher la bonne case.	- Coupe S5 ☐ - Coupe S8 ☐ - Coupe S9 ☐ - Coupe S10 ☐	
			1-3 - Rechercher à quelles pièces, étages et n° d'appartements correspondent les numéros repérés 1 et 2 portés sur les plans.	- Le repérage de la pièce, de l'étage et du n° de l'appartement.	1 : …… 2 : ……	
			1-4 - Donner le niveau NGF du jardin copropriété.	- Une réponse exacte.	……	

Base Nationale des Sujets d'Examen Réseau CEREQ
Ministère de l'enseignement professionnel

Total sur … / 20 pts

Référentiel		**FICHE CONTRAT N° 2**	**THEME : Repérer des éléments du bâtiment.**			
Savoir						
Faire	Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	On évalue
C1.6	S2.1	- Dossier technique.	**2-1** - Donner la composition du mur de sous-bassement de la façade extérieure.	- Nommer le matériau.	……	
			2-2 - Donner les LNB et HNB des fenêtres repérées 7 (FEN 7).	- Les dimensions exactes.	LNB : …… HNB : ……	
			2-3 - Nommer le matériau de finition des façades du 6ème et 7ème étage.	- Nommer le matériau.	……	
C1.7		- Dossier technique. - Dossier ressources.	**2-4** - Préciser la nature du support constituant la cloison de distribution de la salle de bain de l'appartement n°3.	- Nommer les matériaux.	…… ……	
C1.5		- Dossier technique.	**2-5** - Donner le nombre de salles de bains à revêtir dans l'ensemble de l'immeuble.	- Le nombre exact.	……	
			2-6 - Donner le nombre d'appartements situés en duplex.	- Le nombre exact.	……	

Total sur … / 20 pts

Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Référentiel		**FICHE CONTRAT N° 3**	**THEME : Rechercher des cotes et des quantités.**			
Savoir						
Faire	Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	On évalue
C1.6.	S8.1	- Dossier technique.	**3-1** - Rechercher la hauteur d'une marche de l'escalier située entre le hall d'entrée et le 1er sous sol.	- Une cote exacte. - Justifier la hauteur.	…… ……	
			3-2 - Rechercher les surfaces des sols des appartements du rez-de-chaussée.	- Un métré exact. - Justifier la quantité.	N° 1 : …… N° 2 : …… N° 3 : …… N° 4 : …… N° 5 : ……	
			3-3 - Donner la surface cumulée des salles de bains du rez-de-chaussée.	- Un métré exact. - Justifier la quantité.	…… …… ……	
C3.4	S5.6	- Dossier technique. + 5% pour les chutes. - Conditionnement des paquets de carrelage est de 1.40 m².	**3-4** - Rechercher la surface totale de l'ensemble des terrasses du 2ème, 3ème et 4ème étage. - Donner le nombre de paquets de carrelage à commander pour l'exécution de cet ensemble de terrasses. *Arrondir au paquet supérieur.*	- Une réponse exacte. - Justifier la quantité en indiquant les calculs.	…… …… …… …… …… …… …… …… …… ……	

Base Nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Total sur ... / 20 pts

Référentiel		**FICHE CONTRAT N° 4**	**THEME : Choisir des matériaux.**			
Savoir						
Faire	Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	On évalue
C1.7	S2.2	- Dossier technique. - Dossier ressources. - Support : béton et plaque de plâtre hydrofugé.	**4-1** - Choisir la colle à utiliser pour coller les faïences de la salle de bains de l'appartement n° 3.	Un bon choix.	…… …… ……	
	S2.1	- Dossier technique. - Dossier ressources.	**4-2** - Rechercher et préciser le nom de l'isolant acoustique à mettre en œuvre pour l'ensemble des sols du hall d'entrée (213.45 et 214.45).	Un choix judicieux.	……	
	S2.2	- Dossier technique. - Dossier ressources.	**4-3** - Rechercher et choisir le type de carreaux à utiliser dans le hall d'entrée de l'immeuble, en fonction des produits proposés dans le dossier ressources.	Un choix judicieux.	……	
	S2.1	- Dossier ressources.	**4-4** - Rechercher et donner le classement UPEC des carreaux à poser dans : - les séjours des appartements. - l'entrée de l'immeuble.	Un choix et un classement judicieux.	Les séjours des appartements : …… L'entrée de l'immeuble : ……	
	S2.2	- Dossier technique.	**4-5** - Préciser où sont disposés les SPEC dans les salles de bains.	Un bon choix.	…… …… ……	
	S2.2	- Dossier technique. - Dossier ressources.	**4-6** - Rechercher et citer le type de carreaux utilisés sur les terrasses.	Un choix judicieux.	…… …… ……	
	S2.1	- Dossier technique. - Dossier ressources.	**4-7** - Rechercher et préciser le système d'étanchéité sous carrelage à utiliser sur les terrasses.	Un bon choix.	……	

Total sur /20

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Référentiel		**FICHE CONTRAT N° 5**	**THEME : Connaissances personnelles.**			
Savoir						
Faire	Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	On évalue
	S2.1	- Connaissances personnelles.	**5-1 -** Donner la signification du sigle : U.P.E.C.	- Une réponse Exacte.	U : …… P : …… E : …… C : ……	
			5-2 - Donner la signification du sigle : S.P.E.C.	- Une réponse Exacte.	S : …… P : …… E : …… C : ……	
			5-3 - Donner la signification du sigle : V.M.C.	- Une réponse Exacte.	V : …… M : …… C : ……	
			5-4 - Préciser la signification des caractéristiques optionnelles des mortiers colles, E.F.T.G.	- Une réponse Exacte.	E : …… F : …… T : …… G : ……	
			5-5 - Préciser la différence qu'il y a entre une colle adhésive et un mortier-colle.	- Une explication claire.	…… …… …… ……	

Total sur … / 20 pts

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Référentiel		**FICHE CONTRAT N° 6**	**THEME : connaissances personnelles.**			
Savoir						
Faire	Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	On évalue
	S2.3	- Connaissances personnelles.	**6-1 -** Citer la caractéristique première des carreaux qui seront posés sur les terrasses du bâtiment.	- Un terme défini.	……	
	S2.8		**6-2 -** Citer 4 causes de mauvais transfert entre les carreaux et la colle.	- Des exemples reconnus.	…… …… …… …… ……	
	S2.1		**6-3 -** Enumérer les différents types de joints mis en œuvre dans le bâtiment.	- 4 appellations précises.	…… …… …… ……	
	S2.1		**6-4 -** Préciser les lettres qui caractérisent le mortier-colle et l'adhésif.	- Des lettres définies.	- Mortier-colle : …… - Adhésif : ……	
	S2.6		**6-5 -** Préciser la surface à partir de laquelle, le double encollage est obligatoire en intérieur.	- Une surface en cm^2.	……	
	S3.2		**6-6 -** Donner la définition du classement P.E.I.	- Une définition exacte.	…… …… ……	

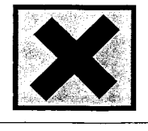
Total sur … / 20 pts

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Référentiel		**FICHE CONTRAT N° 7**	**THEME : Mise en œuvre d'un matériau.**			
Savoir						
Faire	Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	On évalue
C1.5	S5.1	- Fiche technique.	**7-1 -** Décrire chronologiquement les différentes phases de mise en œuvre d'un sol collé avec le produit : SOUKARO 3R.	Une explication de la préparation au Jointoiement des carreaux. - sur plancher bois. - sur plancher béton.	…… ……	

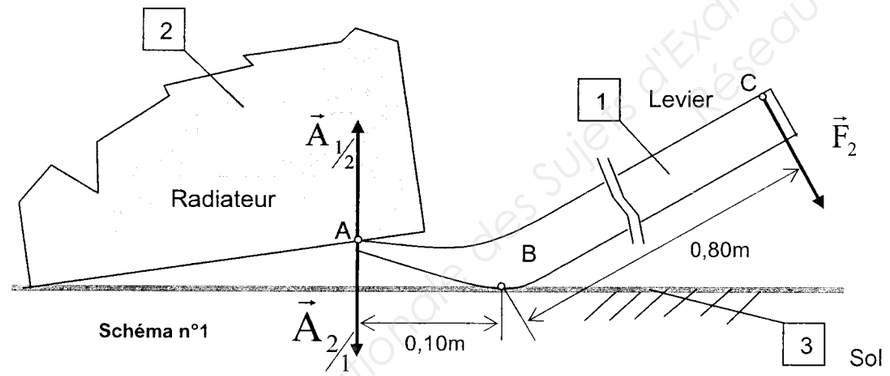
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Total sur … / 10 pts

Référentiel		**FICHE CONTRAT N° 8**	**THEME : Sécurité individuelle durant le chantier.**			
Savoir						
Faire	Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	On évalue
	S6.2	- Un tableau et un exemple. - Connaissances personnelles.	**8-1 -** De compléter le tableau ci-joint en fonction des éléments de prévention, hygiène et sécurité à utiliser lors de la réalisation des travaux de revêtement céramiques sur le chantier.	- Un tableau clair et lisible.	EPI / Membres ou organe / Lésions Gants / mains / Brûlures Blessures Gerçures Irritations coupures …… / …… / …… …… / …… / …… …… / …… / …… …… / …… / …… …… / …… / …… …… / …… / ……	
		- Connaissances personnelles.	**8-2 -** Donner la signification de ce pictogramme qui se trouve sur les sacs mortier-colle. 	- Une réponse juste.	……	

Total sur … / 20 pts

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Référentiel		**FICHE CONTRAT N° 9**	**THEME : Sciences.** Schéma n°1 en bas de page - On soulève la charge 2 à l'aide du levier 1.			
Savoir						
Faire	Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	On évalue
C.15	S9	$\rho = \frac{m}{v}$ ρ_{fonte} = 7,2 kg / dm³ - La charge est un radiateur en fonte dont le volume est 17 dm³.	**9-1 -** Déterminer la masse de ce radiateur.	- Calcul de la valeur.	.....	
C.15	S9	$P = m \times g$ $g = 9,81\ N / kg$	**9-2 -** Calculer le poids de la charge 2 (radiateur).	- Valeur arrondie à l'unité.	.....	
C.15	S9	- Equilibre des moments $F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2$. - La valeur de la force $\vec{A}_{1/2}$ nécessaire au soulèvement est de 800 N.	**9-3 -** Déterminer en utilisant l'équilibre des moments mécaniques la valeur de la force F_2 à appliquer au point C.	- Calcul de la valeur à unité.	....	
C.15	S9	- Echelle 1cm représente 100N. On néglige le poids du levier.	**9-4 -** Déterminer la valeur de la force $\vec{B}_{3/1}$ en traçant le polygone des 3 forces (dynamique des forces) agissant sur le levier 1.	- Tracé précis du Polygone.		
C.15	S9		**9-5 –** Donner la valeur de la force $\vec{B}_{1/3}$ correspondant à l'action du levier sur le sol.	- Tracé du vecteur sur le schéma n°1.		
C.15	S9	 Schéma n°1 **Les forces ne sont pas représentées à l'echelle**				
C.15	S9	$P = \frac{F}{S}$ S = 2 cm² 1 bar = 10^5 Pa	**9-6 -** Calculer la pression exercée sur sol par le levier au cours de l'opération de soulèvement. - Convertir le résultat en Bar.	- Calcul de la valeur à unité.	.....	

Total sur ... / 20 pts

Référentiel		**FICHE CONTRAT N° 10**	**THEME : Etablir le calepinage de l'entrée du bâtiment.**			
Savoir						
Faire	Associé	On donne	On demande	On exige	On répond	On évalue
C2.2	S8.1	- Dossier technique. - Le CCTP. - La feuille de calque pré imprimée A3 - page 14 / 14. - La trame des carreaux 40 x 40 - page 12 / 14. - La trame des carreaux 20 x 20 - page 13 / 14. - Le décor pour le niveau 213.45 - page 13 / 14.	CONFORMEMENT AU C.C.T.P. De calepiner : - Le hall d'entrée du niveau 213.45. - L'amorce du niveau 214.45. - L'escalier droit. - L'escalier hélicoïdal. - D'implanter le décor donné page 13 /14 du dossier sujet. Entre la porte d'entrée et l'escalier droit.	- Un travail à l'encre. - Des implantations adaptées. Une mise en couleur du décor en respectant 2 couleurs bleues différentes. - Le respect du motif. - La netteté des traits et la propreté de l'ensemble.	- Sur le calque pré imprimé page 14 / 14 de format A3.	

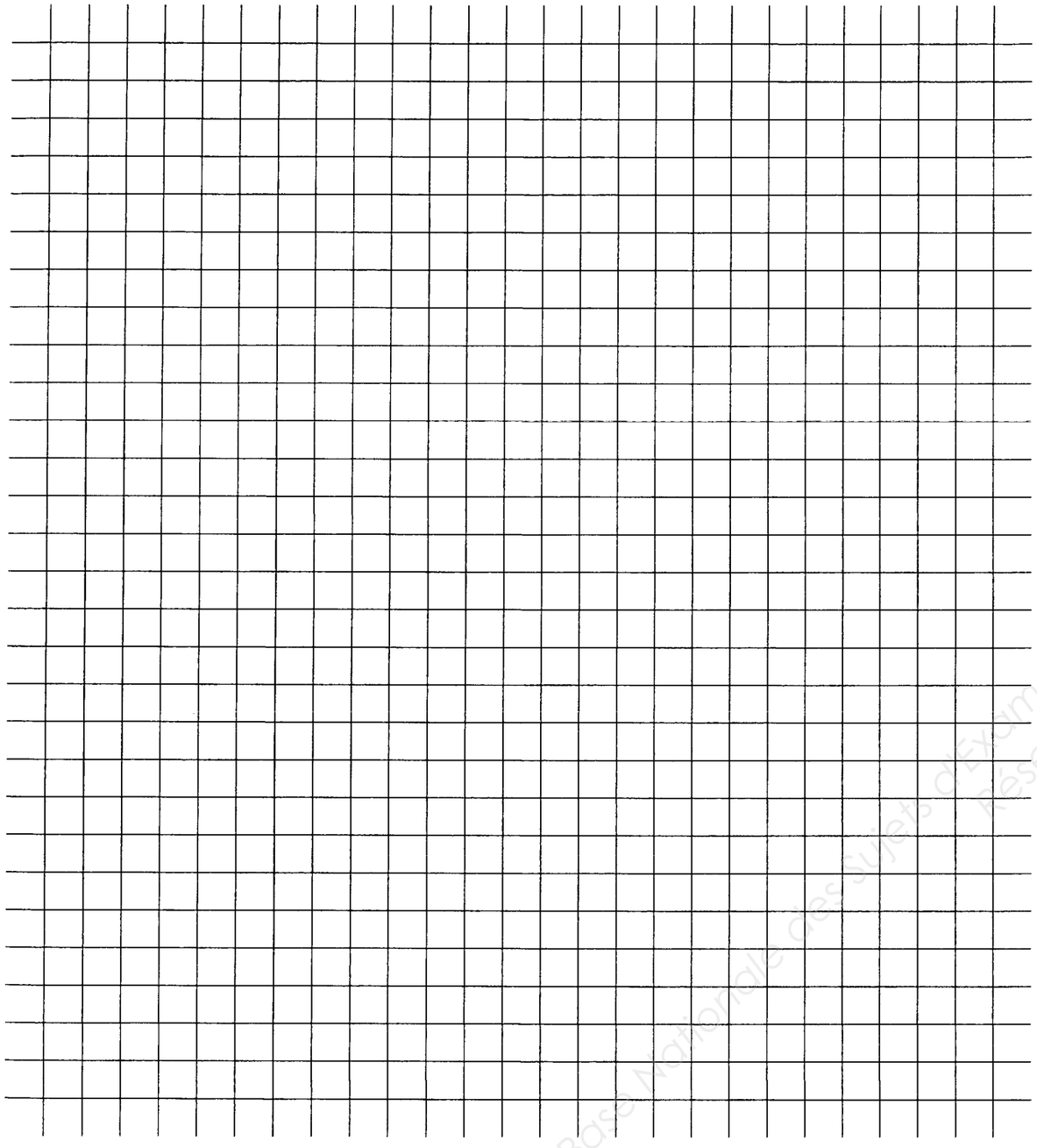
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

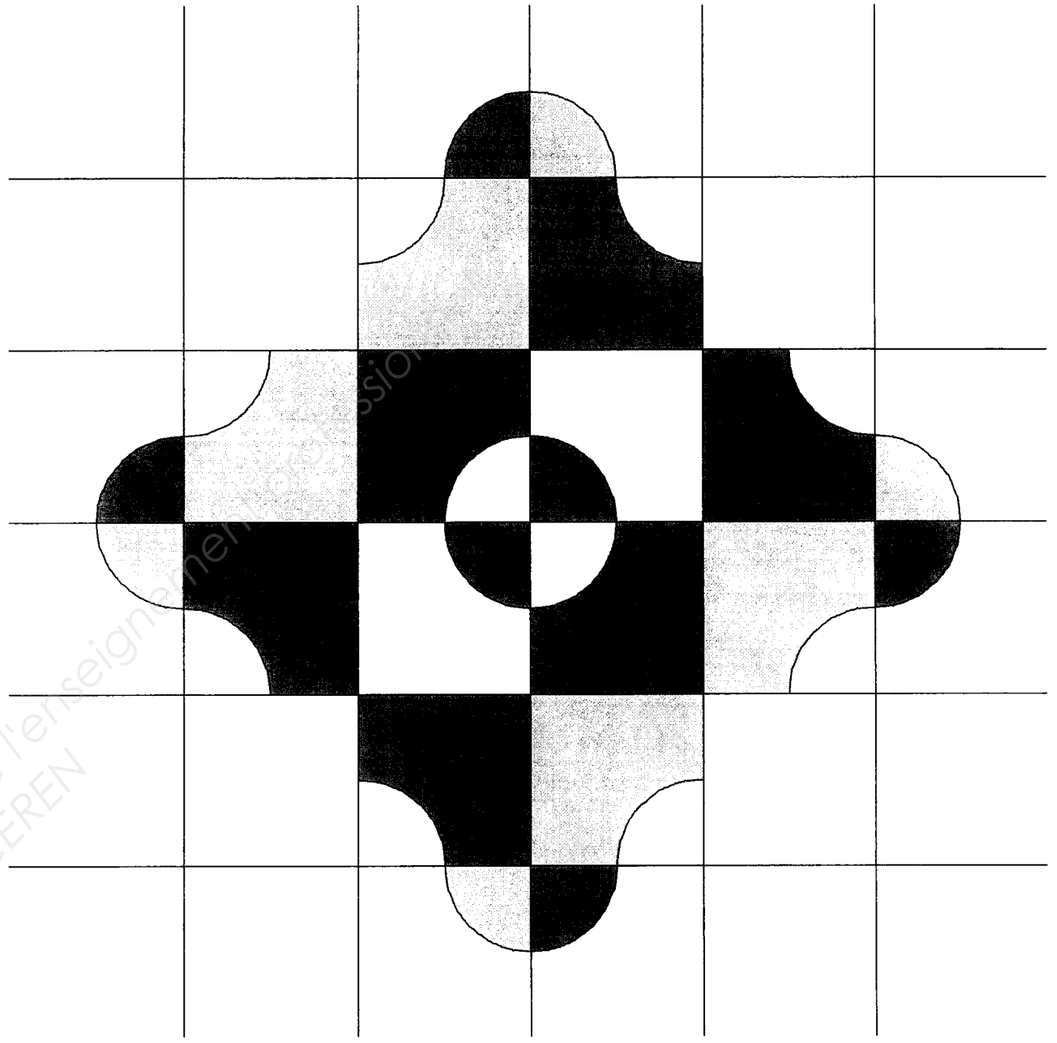
Total sur ... / 30 pts

TRAME POUR CARREAUX 40 x 40

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

TRAME POUR CARREAUX 20 x 20





DECOR POUR ENTREE NIVEAU 213.45

CARREAUX 40 x 40 NON A L'ECHELLE

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Non carrelé

Barre de seuil

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

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.