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

# CONSTRUCTION D'UN LOGEMENT

## PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE

EPREUVE E1 DUREE : 4H30

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

- Le dossier plans
- Le dossier technique (CCTP + Fiches Techniques)
- Le dossier travail

Note Totale : /20

Le dossier de travail doit être rendu à l'issue de l'épreuve

## DOSSIER TRAVAIL


| CONTENU DU DOSSIER | | Evaluation |
|---|---|---|
| Feuille de présentation | page 1/13 | |
| Fiche contrat N°1 | page 2/13 | /20 |
| Fiche contrat N°2 | page 3/13 | |
| Fiche contrat N°3 | page 4/13 | /20 |
| Fiche contrat N°4 | page 5/13 | /20 |
| Fiche contrat N°5 | page 6/13 | /20 |
| Fiche contrat N°6 | page 7/13 | /20 |
| Fiche contrat N°7 | page 8/13 | /20 |
| Fiche contrat N°8 | page 9/13 | /20 |
| Fiche contrat N°9 | page 10/13 | /20 |
| Fiche contrat N°10 | page 11/13 | /40 |
| Feuille de dessin (calque A2) | page 12/13 | |
| Feuille pré imprimée (+ trame) | page 13/13 | |


TOTAL /200

| CODE EPREUVE : | | EXAMEN : BP | SPECIALITE : Carrelage mosaïque | |
|---|---|---|---|---|
| SESSION 2006 | SUJET | *EPREUVE* : E1 PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE | | Calculatrice autorisée : |
| Durée : 4H30 | | Coefficient : 4 | N° sujet : | Page : 1/13 |

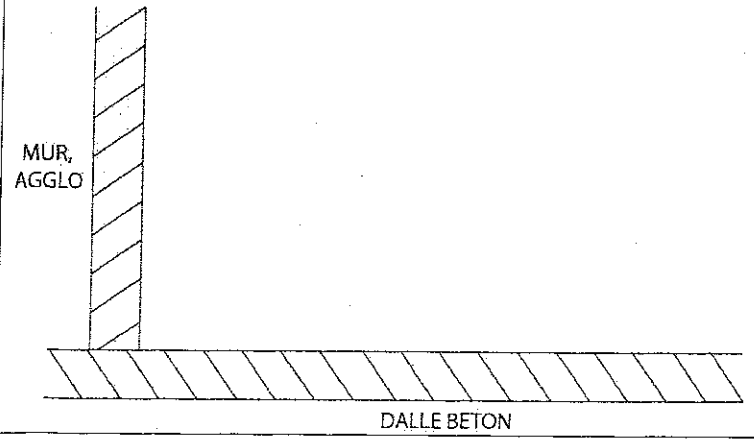
| Référentiel | FICHE CONTRAT N °1 | THEME : LECTURE DE PLANS | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Savoir | | | | | |
| Faire | Associé | On Donne | On Demande | On Exige | On Répond | On Evalue |
| C1.6 | S1.1 | Vues en plan<br>- Rez-de-chaussée<br>- Sous – sol | Donner le type des marches 3 - 4 - 5 - 6 de l'escalier d'accès à la terrasse couverte. | La désignation exacte de ces marches. | | /2 |
| C1.6 | S1.1 | Coupe AA | Donner la hauteur d'allège de la fenêtre de la cuisine. | - Une réponse exacte. | | /2 |
| C1.6 | S1.1 | Coupe AA et BB | Donner la côte de niveau du dessus de chaînage haut du rez-de-chaussée. | - Une réponse exacte et complète. | | /2 |
| C1.6 | S1.1 | Plan de Masse (angle de terrain en haut à gauche) | Donner la signification de tn -3,05 : | - Une réponse exacte et complète. | | /2 |
| C1.5 | S1.1 | | | | | /1 |
| | | Vues en plan<br>- Rez-de-chaussée<br>- Sous – sol | Donner le nombre de marches et l'emmarchement de l'escalier d'accès du sous – sol au rez de chaussée. | - Une réponse exacte et complète. | | /1 |
| C1.5 | S1.1 | | | | | /1 |
| | | Vues en plan<br>- Rez-de-chaussée<br>- Sous – sol | Donner la signification du trait mixte fin et du sigle  dessinés sur le bassin d'agrément. | - Une réponse exacte et complète. | | /1 |
| C1.5 | S1.5 | Plan de masse<br>- Vue en plan rez-de-chaussée | Donner l'orientation de la fenêtre de la Ch.2 | - Une réponse exacte | | /1 |

| Référentiel | FICHE CONTRAT N °2 | THEME : LECTURE DE PLANS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Savoir | | | | | | |
| Faire | Associé | On Donne | On Demande | On Exige | On Répond | On Evalue |
| C1.6 | S1.1 | Vues en plan<br>- Rez-de-chaussée<br>- Sous – sol<br>- Descriptif page 3 | Donner la désignation de l'élément de construction représenté par les 2 traits interrompus (pointillés) traversant le sous-sol. | - Une réponse exacte et complète. | | /2 |
| C1.5 | S1.1 | Descriptif | Donner la section et la composition des semelles de fondation. | - Une réponse exacte et complète. | | /1<br>/1 |
| C1.5 | S1.1 | Vues en plan<br>- Rez-de-chaussée<br>- Sous – sol<br>- Dossiers Plans | Donner la surface de chape maigre à réaliser dans ce logement. | - Une réponse exacte<br>- Faire apparaître les calculs. | | /2 |
| C1.6 | S1.1 | Vues en plan<br>- Rez-de-chaussée<br>- Sous – sol | Donner la hauteur visible du mur formant le bassin d'agrément. | - Une réponse exacte. | | /1 |

Total sur /20

| Référentiel | FICHE CONTRAT N °3 | THEME : LIRE ET INTERPRETER UN DOSSIER TECHNIQUE | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Savoir | | | | | |
| Faire | Associé | On Donne | On Demande | On Exige | On Répond | On Evalue |
| C1.5 | S2.1 | Dossier technique<br>Connaissances personnelles | Donner la signification de classement UPEC.<br>Déterminer le classement UPEC pour le revêtement sol carrelé du RDC intérieur.<br>Expliquer le classement des carreaux émaillés de la construction classe IV. | - Une réponse exacte<br>- Une réponse cohérente | U – P.<br>E. – C.<br>Classe IV : | /4<br>/4 |
| C1.7 | S2.1 | Connaissances personnelles. | Donner la signification des abréviations suivantes identifiées sur les fiches techniques des colles. | - Une réponse précise et complète. | C.1.T C. 1 T.<br>C 2 S ET C. 2. S.<br>E . T.<br>D 2 ET D. 2. E.<br>T. | /6 |
| C1.1 | S2.1 | Connaissances personnelles. | Donner la signification des caractéristiques de mise en œuvre des colles. | - Définitions exactes | Durée pratique d'utilisation :<br>Temps ouvert pratique :<br>Délai d'ajustabilité : | /6 |

Total sur /20

| Référentiel Savoir | | FICHE CONTRAT N °4 | THEME : REALISER L'ETANCHEITE DE LA TERRASSE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faire | Associé | On Donne | On Demande | On Exige | On Répond | On Evalue |
| C1.5 | S5.2 | Dossier technique | Donner la méthode de pose du revêtement de la terrasse. | La méthode est nommée | - | /2 |
| C1.5 | S4.2 | Dossier technique | Donner le nom du système d'étanchéité choisi pour la réalisation du sol de la terrasse. | Le nom du produit | - | /2 |
| C2.2 | S4.2 | Dossier technique | Repérer le ou les systèmes d'étanchéité retenus pour la réalisation de la terrasse. | Cocher la ou les réponses exactes. | A02 ☐<br>A03 ☐<br>E02 ☐<br>E03 ☐ | /2 |
| | | | Etablir et énoncer une procédure pour la réalisation de l'étanchéité de la terrasse et de la pose du revêtement. | La chronologie des différentes phases de travail selon les règles de l'art. | - 1)<br>- 2)<br>- 3)<br>- 4)<br>- 5)<br>- 6)<br>- 7)<br>- 8)<br>- 9) | /9 |
| C2.5 | S4.2 | Dossier technique. L'amorce du schéma | Compléter l'amorce pour la réalisation de l'étanchéité de la terrasse | Un schéma avec repérage des différents éléments. |  | /5 |

Total sur /20

| Référentiel | FICHE CONTRAT N ° 5 | THEME : REALISER UN REVETEMENT DE SOL | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Savoir | | | | | |
| Faire | Associé | On Donne | On Demande | On Exige | On Répond | On Evalue |
| C2.8 | S7 | Connaissances personnelles | Expliquer la fonction sur un chantier :<br>- Du coordinateur de travaux<br>- Du coordonnateur de sécurité (SPS) | Réponses clairement définies | - | /4 |
| | | | | | - | |
| C2.5 | | Dossier plans<br>Dossier technique | Enoncer les différentes phases de travail pour réaliser la pose scellée du revêtement de la terrasse avec traitement des joints et imperméabilisation du revêtement. | Un ordre chronologique des tâches | 1-<br>2-<br>3-<br>4-<br>5-<br>6-<br>7-<br>8-<br>9-<br>10-<br>11-<br>12-<br>13-<br>14-<br>15-<br>16-<br>17- | /16 |

Total sur /20

| Référentiel | FICHE CONTRAT N °6 | THEME : RESPECTER L'ENVIRONNEMENT | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Savoir | | | | | | |
| Faire | Associé | On Donne | On Demande | On Exige | On Répond | On Evalue |
| C1.5 | S2.6 | Dossier technique | Réaliser un mode opératoire : Habillage de l'escalier extérieur | Une méthode permettant la réalisation de l'ouvrage selon les règles de l'art | | /10 |
| C3.3 | S7.2 | Connaissances personnelles | Trier les déchets de matériaux suivant leur catégories<br><br>Compléter le tableau | 10 réponses exactes | Déchets inertes / Déchets banals non valorisables / Déchets Toxiques | /10 |

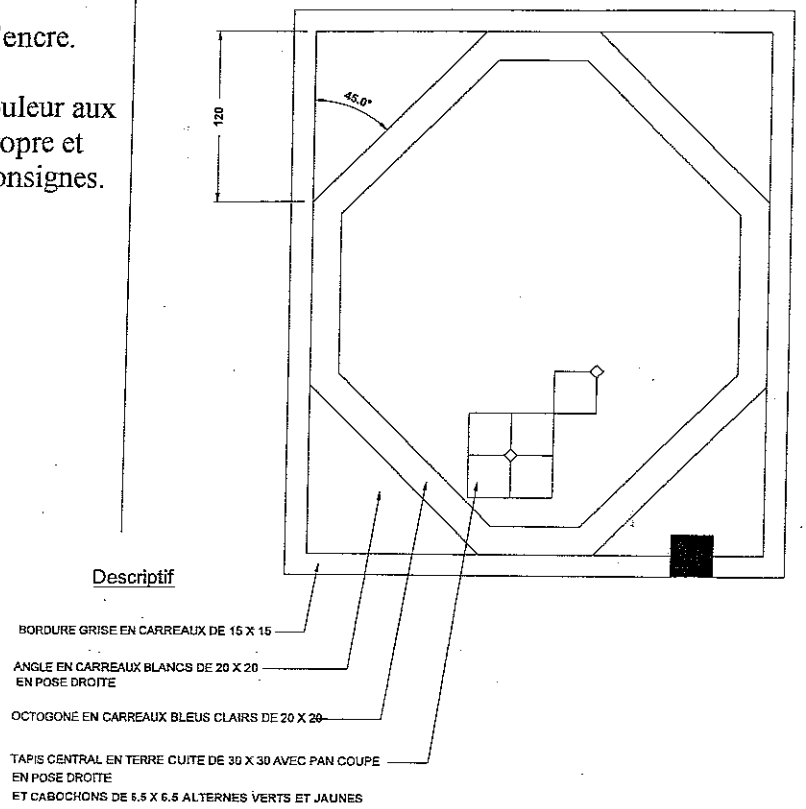
Total sur /20

| Référentiel Savoir | | FICHE CONTRAT N °7 | THEME : ISOLATION THERMIQUE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Faire | Associé | On Donne | On Demande | On Exige | On Répond | | | On Evalue |
| C 1.6 | S4.1 | Dossier technique | Donner la signification de la lettre R apposée sur l'étiquette technique de l'isolant. | Une signification précise | | | | /4 |
| C1.6 | S4.1 | Une variante du plancher bas du RDC<br><br>Conductivité thermique (λ) (voir doc technique)<br><br>Résistance superficielle : Ri et Re (voir convention d'échanges superficiels) | De compléter le tableau concernant les déperditions thermiques à travers un plancher hourdis avec isolant. (cotes en cm).<br><br>1. chape : béton (e=10)<br>2. isolant : polystyrène (e=18)<br>3. entrevous support : fibragglo (e=6)<br>4. plaque de plâtre : (e=2) | Un coefficient R exact | | | | /6 |
| | | | | 1. chape<br>2. isolant<br>3. entrevous<br>4. plaque de plâtre<br>5. résistance superficielle | λ lambda<br><br>néant | e= épaisseur en mètres<br><br>néant | R= e/λ<br><br>Ri=<br>Re=<br>Ri+Re= | |
| | | | | Résistance thermique globale R= | | | | /2 |
| C1 | S4.1 | $\mu = \frac{1}{R}$ | De donner la signification exacte de la lettre μ.<br>De calculer la valeur du coefficient μ du plancher hourdis ci-dessus. | Une valeur juste | | | | /4 |
| C1.5 | S4.1 | Dossier technique | Que signifient les lettres ACERMI apposées sur un isolant. | Une signification exacte | | | | /4 |

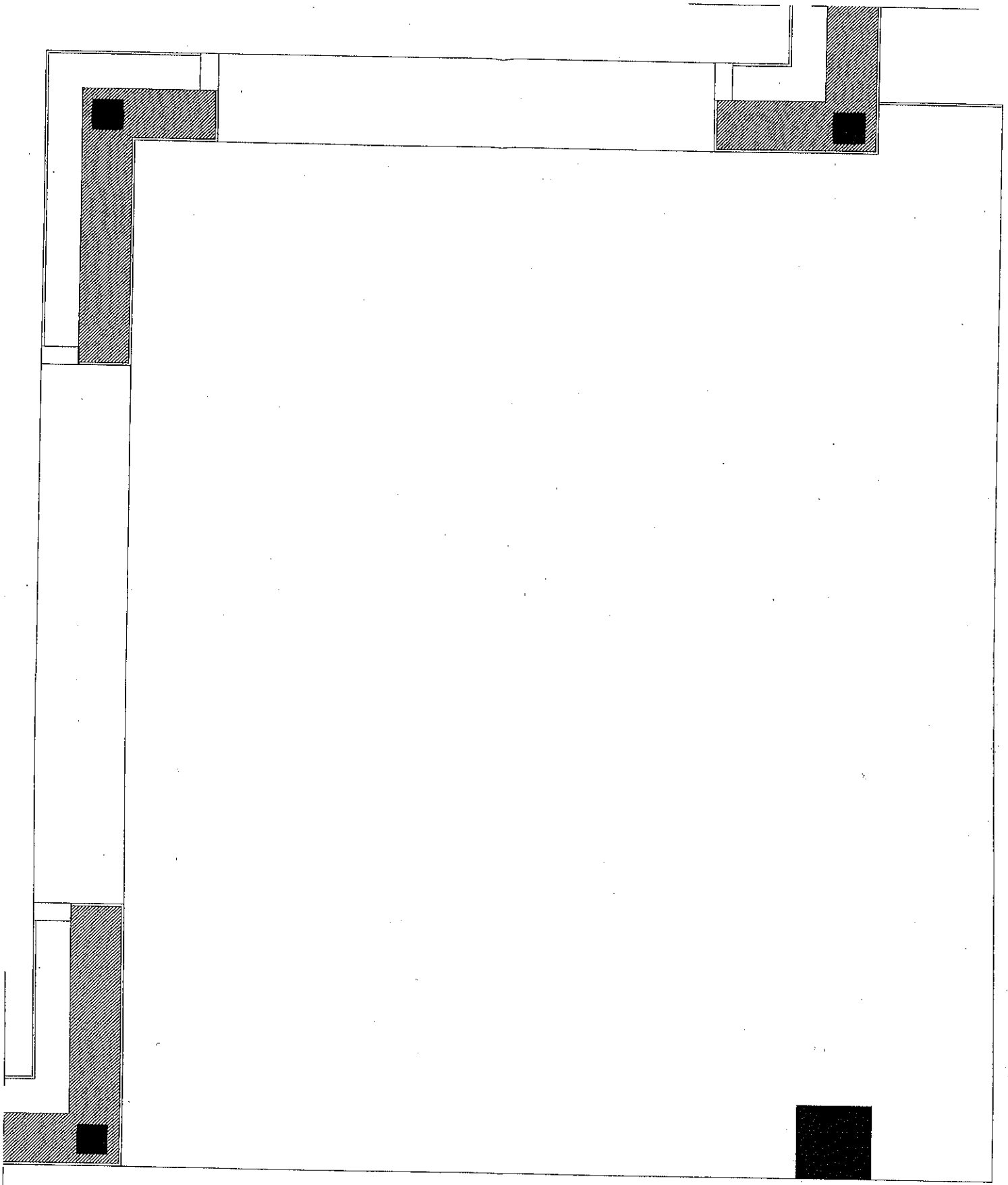
| Référentiel | FICHE CONTRAT N ° 8 | THEME : CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Savoir | | | | | | |
| Faire | Associé | On Donne | On Demande | On Exige | On Répond | On Evalue |
| C1.6 | S 9.2 | Avec g=9.81N/kg<br>Hauteur de l'eau dans le bassin : H = 40 cm<br>Avec σ=F/S | Le volume d'eau dans le bassin est de 1,6 $m^3$<br>a) calculer le poids de l'eau contenue dans le bassin.<br>b) Calculer la pression exercée par l'eau sur les carreaux du fond du bassin. | Un résultat juste à l'unité près. Une unité correcte.<br>Calcul détaillé Résultat en Pascal. | | /2<br>/4<br>/4 |
| C 2.7 | S4.5 | Fiche moteur:<br>I = 3,6A<br>U = 230V<br>Cosφ=0,75 | Sur le moteur d'une machine à couper les carreaux, on peut lire les indications suivantes :<br>a) calculer la puissance de la machine.<br>b) quels sont les deux systèmes de sécurité qui doivent obligatoirement protéger cet appareil pour prévenir des risques d'électrocution ?<br>c) quel est le rôle du conducteur de terre dans cette configuration de sécurité électrique ? | Calcul détaillé Résultat en watts<br>Une dénomination exacte<br>Une définition exacte | | /3<br>/4<br>/3 |

| Référentiel | | FICHE CONTRAT N °9 | THEME : ORGANISER ET ASSURER LA PREVENTION ET L'HYGIENE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Savoir | | | | | | |
| Faire | Associé | On Donne | On Demande | On Exige | On Répond | On Evalue |
| C1.5 | S6.2 | Connaissances personnelles | Lister l'équipement de protection individuelle (EPI) lors de la découpe de carreaux de terre cuite. | 4 réponses | - <br> - <br> - <br> - | /4 |
| C2.6 | S6.3 | Dossier technique | Donner une explication pour les différents symboles. | Réponses claires et précises. |   | /4 |
| | | | | |   | |
| | | | | |  | /4 |
| | | | | |  | |
| C1.1 | S6.3 | Connaissances personnelles | Attribuer à chaque pictogramme une définition. | Réponses claires et précises |   | /8 |
| | | | | |   | |
| | | | | |  | |

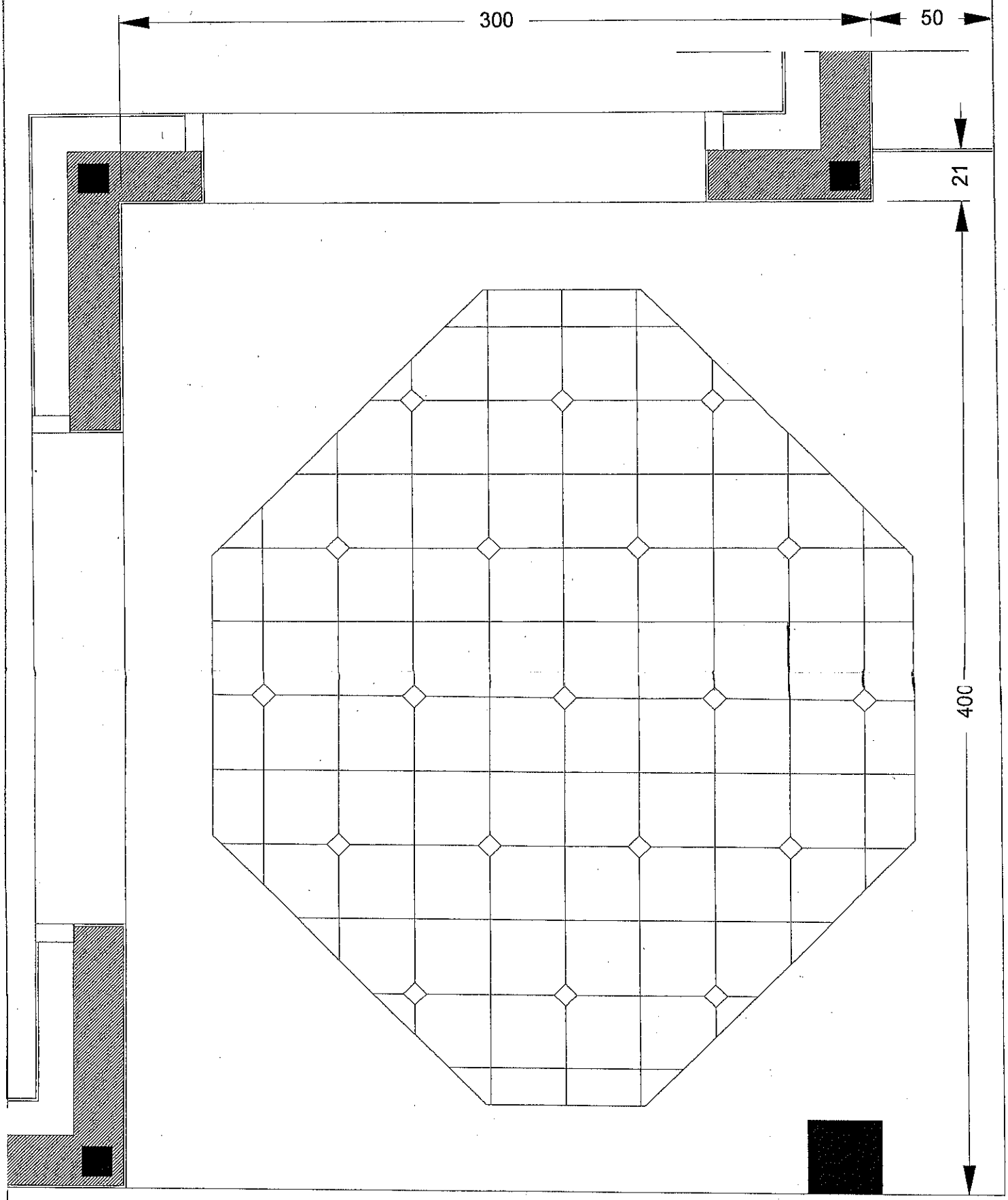
Total sur /20

| Référentiel Savoir | | FICHE CONTRAT N °10 | THEME : DESSINER LE PLAN DE POSE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Faire | Associé | On Donne | On Demande | On Exige | On Répond<br>Renseignements complémentaires | On Evalue |
| C2.2 | S8.1 | La feuille pré imprimée calque feuille 13 / 13<br><br>Le CCTP<br><br>Descriptif.<br><br>Trame du tapis | Dessiner à l'encre à l'échelle 1/10 le plan de pose de la terrasse. sur calque p. 12/13 | Des implantations adaptées au descriptif.<br><br>Un tracé précis.<br><br>Un travail à l'encre.<br><br>La mise en couleur aux crayons est propre et respecte les consignes. |  | / 40 |

Total sur /40



Calque


300
50
21
400

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.