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 CAP Carreleur, veuillez visiter :
capcarreleur.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP Carreleur mosaïste - EP1 Étude et préparation d’une intervention

Session 2021 • Code sujet : **2109 - CAP CM EP1 3** • Durée : **3 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Collecter les informations techniques nécessaires à la préparation de l’intervention (18 questions) **Page 3**

2. Réalisation de la mise en œuvre du carrelage dans le salon, séjour et la cuisine (6 questions) **Page 8**

3. Choisir les matériels et outillages nécessaires à la pose d’un carrelage (3 questions) **Page 11**

4. Étude du dossier technique et exploitation de la maquette numérique (5 questions) **Page 14**

5. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 17**

Sujet officiel (PDF) : https://capcarreleur.fr/assets/annales/cap-carreleur/EP1 - Analyse d'une situation professionnelle/2021/CAP Carreleur - EP1 - Analyse d'une situation professionnelle - Session 2021 - 1-Sujet.pdf

1. Collecter les informations techniques nécessaires à la préparation de l'intervention

L'intervention concerne la salle d'eau à l'étage du pavillon D, dans un logement intégré à un ensemble de pavillons mitoyens. Le candidat exploite le dossier technique pour préparer la pose du carrelage de la douche à l'italienne, calculer les surfaces et quantités nécessaires, et renseigner les informations du chantier.

Dimensions des carreaux

Question 1.1a. À partir du dossier technique, donner les dimensions des carreaux de faïence mis en œuvre sur les parois de la douche à l'italienne.

Reprendre les deux dimensions indiquées dans la référence de faïence du dossier technique. La taille des carreaux n'est pas indiquée sur les pages du sujet fournies.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dimensions : à reporter depuis la référence de faïence du dossier technique.

Surface de faïence

Question 1.1b. Calculer la surface totale de faïence nécessaire pour réaliser l'ensemble de la douche à l'italienne. Les dimensions du receveur de douche sont de 120 x 80.

Pour une douche carrelée sur trois côtés, les longueurs cumulées des parois sont : $1,20 + 0,80 + 1,20 = 3,20$ m. Multiplier cette longueur par la hauteur de faïence indiquée au dossier technique.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Surface des parois : $3,20$
> $timesh$ m², avec h en mètres.

Quantité avec chutes

Question 1.1c. Calculer la quantité de faïence nécessaire en ajoutant 5 % de chutes.

Ajouter 5 % de chutes à la surface de faïence calculée en 1.1b : multiplier cette surface par $1 + 5/100 = 1,05$. La quantité obtenue est exprimée en m².

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Quantité avec chutes : surface calculée en 1.1b multipliée par 1,05.

Nombre de paquets

Question 1.1d. Sachant que chaque paquet contient 15 carreaux, déterminer le nombre de paquets à commander et arrondir au supérieur.

Calculer d'abord le nombre de carreaux à partir de la surface avec chutes et de la surface d'un carreau. Diviser ensuite ce nombre par 15 et arrondir au nombre entier supérieur pour obtenir le nombre de paquets.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Paquets à commander : arrondir au supérieur le nombre de carreaux nécessaire ÷ 15.

Étanchéité

Question 1.2. Pour assurer l'étanchéité du sol de la douche, choisir entre le système « 588 enduit d'étanchéité + proliband » et le « Kit de protection à l'eau sous carrelage ». Consulter les fiches techniques et justifier le choix.

Choisir le système « 588 enduit d'étanchéité + Proliband » pour traiter le sol de la douche. L'enduit assure la protection sous carrelage et la bande renforce les angles et raccords, points particulièrement sensibles aux infiltrations. Appliquer le système conformément aux fiches techniques, sur support préparé, en respectant les recouvrements et le séchage avant la pose.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Choix : 588 enduit d'étanchéité + Proliband.

Question 1.3. Donner le classement UPEC du carrelage à mettre en œuvre dans la salle d'eau, en fonction des exigences de la réglementation.

Pour le sol d'une salle d'eau privative, le classement recherché est U2s P2 E2 C1. Le niveau E2 correspond à l'exposition à l'eau du local; les autres indices caractérisent l'usage, le poinçonnement et les agents chimiques.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Classement : U2s P2 E2 C1.

Surface de la salle d'eau

Question 1.4a. Donner la surface au sol de la salle d'eau à partir du dossier technique.

Reporter la surface indiquée sur le plan coté de la salle d'eau dans le dossier technique. Cette cote n'apparaît pas sur les pages du sujet reproduites.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Surface au sol : valeur du plan coté de la salle d'eau.

Surface de la douche

Question 1.4b. Calculer la surface au sol de la douche à l'italienne.

Convertir les dimensions en mètres, puis multiplier : $1,20$ $times 0,80 = 0,96$ m².

✓ RÉPONSE À RETENIR

Surface de la douche : 0,96 m².

Surface hors douche

Question 1.4c. Déduire la surface de la salle d'eau sans la douche.

Retirer la surface de la douche de la surface totale de la salle d'eau : $S_{hors\ douche} = S_{salle\ d'eau} - 0,96$. Utiliser la surface totale relevée sur le plan coté.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Surface hors douche : surface de la salle d'eau − 0,96 m².

Mode d'encollage et consommation

Question 1.5a. Pour le carrelage de 40 x 40, donner le mode d'encollage et la consommation de mortier-colle par m².

Pour un format 40 × 40 cm, réaliser un double encollage, sur le support et au dos du carreau. Relever dans le tableau du produit la consommation en kg/m² correspondant à ce format et au peigne prescrit.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Mode : double encollage. Consommation : valeur du tableau technique pour le 40 × 40.

Lecture du tableau

Question 1.5b. Indiquer ce que signifie la mention U9 dans le tableau.

Dans le tableau d'encollage, U9 désigne un peigne à colle à denture en U de 9 mm.

✓ RÉPONSE À RETENIR

U9 : peigne à colle en U, denture de 9 mm.

Quantité de mortier-colle

Question 1.5c. Calculer la quantité, en kilogrammes, de mortier-colle nécessaire pour réaliser la pose du carrelage au sol de la salle de bain.

Multiplier la surface de sol à carreler par la consommation du mortier-colle correspondant au 40 × 40 : $Q = S\ timesc$. La surface de salle d'eau et la consommation exacte sont à relever dans le plan et le tableau technique du dossier.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Quantité : surface à carreler × consommation du tableau, en kg.

Nombre de sacs de mortier-colle

Question 1.5d. Déterminer le nombre de sacs de mortier-colle à commander et arrondir au supérieur.

Diviser la quantité totale calculée en 1.5c par le poids d'un sac indiqué sur la fiche produit, puis arrondir au supérieur.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Sacs à commander : arrondir au supérieur quantité nécessaire ÷ poids d'un sac.

Consommation de joint

Question 1.6a. Donner la consommation de joint, en kg/m², pour des carreaux de 40 x 40.

Relever dans le tableau du produit la consommation en kg/m² pour les carreaux de 40 × 40 cm. La valeur dépend aussi de la largeur du joint et de l'épaisseur du carreau.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Consommation : valeur du tableau technique correspondant au 40 × 40.

Quantité de joint

Question 1.6b. **Déduire la consommation de joint nécessaire pour la salle de douche.**

La surface du sol de douche vaut 0,96 m². Multiplier cette surface par la consommation de joint du tableau pour obtenir la quantité nécessaire : $Q = 0,96$
$timesc$ kg.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Quantité de joint : 0,96 × consommation du tableau, en kg.

Nombre de sacs de joint

Question 1.6c. **Déterminer le nombre de sacs de joint à commander et arrondir au supérieur.**

Diviser la quantité calculée en 1.6b par le poids d'un sac de joint, puis arrondir au nombre entier supérieur.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Sacs de joint : arrondir au supérieur quantité nécessaire ÷ poids d'un sac.

Livraison

Question Adresse. **Renseigner l'adresse postale du chantier afin de faire livrer la commande.**

Le projet concerne quatre maisons à Roinville, dans le département 28. Reporter l'adresse complète de la maison concernée depuis le dossier technique pour identifier la livraison.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Chantier : Roinville (28700), adresse complète du pavillon à reprendre au dossier technique.

Repérage du chantier

Question Pavillon. **Indiquer la lettre du pavillon où les travaux sont effectués.**

L'intervention de l'étude 1 concerne la salle d'eau à l'étage du pavillon indiqué dans la mise en situation.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Pavillon D.

2. Réalisation de la mise en œuvre du carrelage dans le salon, séjour et la cuisine

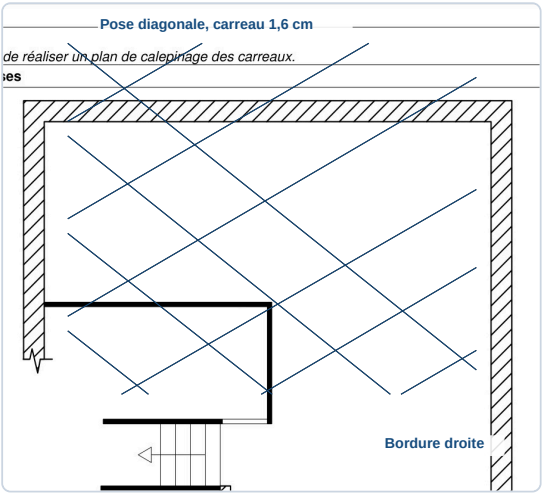
Le candidat prépare la pose de carreaux de sol de 80 x 80 dans le salon, le séjour et la cuisine, en pose diagonale avec une bordure droite. Il réalise le calepinage sur le plan fourni, choisit et représente une zone de stockage, puis calcule le nombre de carreaux et le poids de la commande avant d'identifier les EPI adaptés au chargement et au déchargement.

Calepinage

Question 2.1. Implanter les carreaux de sol de 80 x 80 dans l'espace salon, séjour et cuisine selon une pose diagonale avec une bordure droite. Représenter les carreaux à l'échelle 1/50 sur le plan fourni.

À l'échelle 1/50, le côté de 80 cm se représente par 1,6 cm : 80 ÷ 50 = 1,6. Tracer une trame régulière de carreaux carrés orientés en diagonale dans la pièce. Ajuster les coupes au pourtour pour former une bordure droite, parallèle aux murs. Le calepinage doit tenir compte des cloisons et des ouvertures visibles sur le plan.

Calepinage diagonal des carreaux 80 x 80



✓ RÉPONSE À RETENIR

Carreaux de 1,6 cm de côté sur le plan, en pose diagonale avec une bordure droite.

Choix de la zone de stockage

Question 2.2a. Pour l'intervention dans le salon, le séjour et la cuisine, indiquer où stocker l'ensemble des matériaux et matériels.

Regrouper les matériaux et les matériels dans le garage, dans une zone libre et accessible pour acheminer ensuite les carreaux vers le salon, le séjour et la cuisine. Choisir un emplacement sec, stable et hors des circulations. Empiler les paquets à plat, sans bloquer la porte, les accès ni les équipements. Cette organisation protège la commande et limite les manutentions inutiles dans les pièces de pose.

✓ RÉPONSE À RETENIR

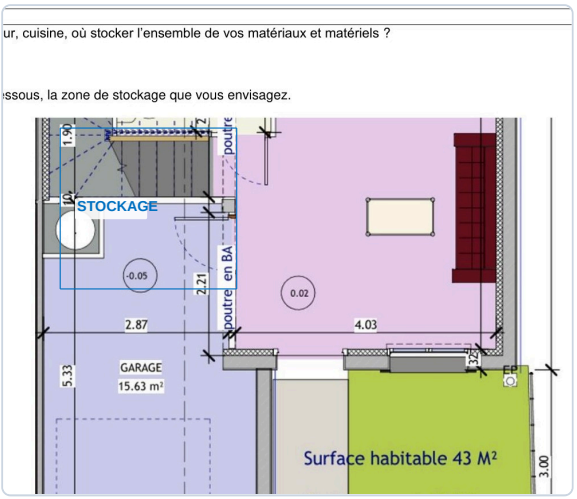
Stocker l'ensemble dans une zone dégagée et sèche du garage, sans obstruer les accès.

Représentation de la zone de stockage

Question 2.2b. Représenter en bleu, sur le plan fourni, la zone de stockage envisagée.

Repérer la zone de stockage dans la partie dégagée du garage, comme indiqué en bleu sur le plan. Elle permet de regrouper les matériaux et les outils à proximité de la zone de travaux, tout en maintenant libres les accès et les circulations. Les paquets de carrelage doivent y être posés à plat, de façon stable et à l'abri de l'humidité.

Zone de stockage dans le garage



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Zone de stockage repérée en bleu dans la partie dégagée du garage.

Nombre de carreaux

Question 2.3a. Un carreau pèse 12 kg et couvre 0,64 m². Pour une pièce de 38,93 m², calculer le nombre de carreaux nécessaires et arrondir au supérieur.

La pièce mesure 38,93 m² et chaque carreau couvre 0,64 m². Le calcul donne 38,93 ÷ 0,64 = 60,828125 carreaux. Comme il faut commander un nombre entier et couvrir toute la surface, on arrondit au nombre entier supérieur. Le nombre retenu est donc 61 carreaux.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> 61 carreaux.

Poids de la commande

Question 2.3b. À partir du nombre de carreaux déterminé, calculer le poids total de la commande.

Le calcul du poids se fait à partir des 61 carreaux nécessaires et du poids unitaire de 12 kg. On multiplie le nombre de carreaux par le poids d'un carreau : 61 × 12 = 732 kg. Ce résultat correspond au poids des carreaux de la commande.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Poids total : 732 kg.

Équipements de protection individuelle

Question 2.4. Lister les équipements de protection individuelle à porter pour charger et décharger le carrelage en sécurité.

Pour charger et décharger les carreaux, porter des équipements protégeant des risques de choc, de coupure et de circulation sur chantier :

- Chaussures de sécurité avec embout de protection.
- Gants de manutention résistants aux coupures et à l'abrasion.
- Vêtement ou gilet haute visibilité lors des opérations près des véhicules.
- Casque de protection si des objets peuvent tomber ou si le chantier l'impose.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Chaussures de sécurité, gants de manutention et vêtement haute visibilité. Casque selon les risques du chantier.

3. Choisir les matériels et outillages nécessaires à la pose d’un carrelage

La situation porte sur la pose de carreaux de 80 x 80 dans le salon, le séjour et la cuisine. Le candidat identifie les outils nécessaires, vérifie l’adéquation du classement UPEC du carrelage retenu et conseille le client sur le choix entre deux produits de collage.

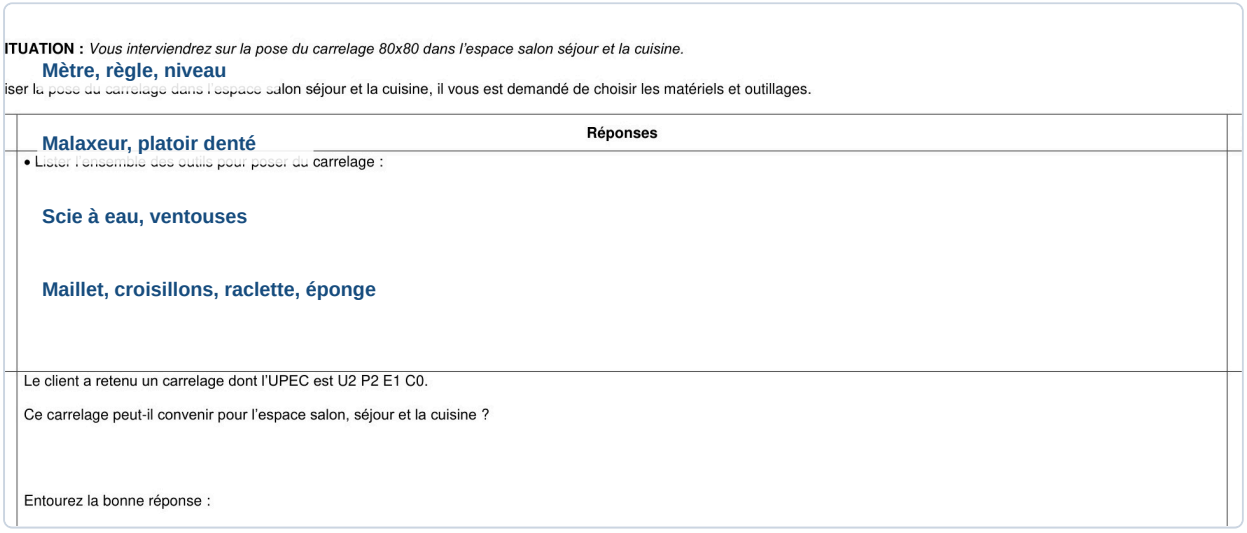
Outillage

Question 3.1a. Lister l’ensemble des outils nécessaires pour poser du carrelage.

Pour poser les carreaux de 80 × 80 cm, prévoir les outils d’implantation, de préparation de la colle, de découpe, de pose et de jointoiement. La manutention par ventouses facilite le positionnement des grands formats. Le choix exact du matériel de coupe dépend des découpes à réaliser et du matériel disponible sur le chantier.

- Mètre, crayon, équerre, cordeau traceur, règle et niveau.
- Seau, malaxeur, truelle et peigne à colle.
- Coupe-carreaux grand format ou scie à eau.
- Ventouses, maillet en caoutchouc et croisillons ou système de nivellement.
- Raclette à joints, éponge et seau de nettoyage.

Outillage à inscrire



ITUATION : *Vous interviendrez sur la pose du carrelage 80x80 dans l’espace salon séjour et la cuisine.*

Mètre, règle, niveau

iser la pose du carrelage dans l’espace salon séjour et la cuisine, il vous est demandé de choisir les matériels et outillages.

	Réponses
• Lister l’ensemble des outils pour poser du carrelage :	Malaxeur, platoir denté Scie à eau, ventouses Maillet, croisillons, raclette, éponge
Le client a retenu un carrelage dont l’UPEC est U2 P2 E1 C0. Ce carrelage peut-il convenir pour l’espace salon, séjour et la cuisine ? Entourez la bonne réponse :	

✓ RÉPONSE À RETENIR

Mètre, équerre, cordeau, règle, niveau, seau, malaxeur, truelle, peigne, scie à eau ou coupe-carreaux, ventouses, maillet, croisillons, raclette à joints et éponge.

Classement UPEC

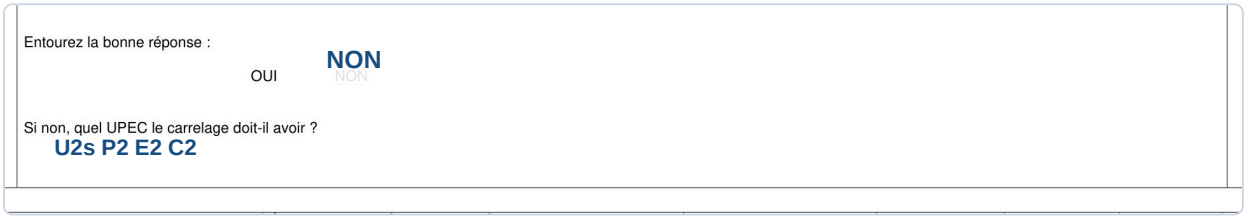
Question 3.1b. Le carrelage retenu par le client est classé U2 P2 E1 C0. Indiquer s'il convient à l'espace salon, séjour et cuisine en entourant « OUI » ou « NON ». Si la réponse est non, préciser le classement UPEC que le carrelage doit avoir.

Le classement proposé ne couvre pas toutes les contraintes du séjour et de la cuisine. Le classement du revêtement doit satisfaire l'exigence la plus élevée pour chaque critère des deux locaux.

Critère	Proposé	Requis
Usure	U2	U2s
Poinçonnement	P2	P2
Eau	E1	E2
Agents chimiques	C0	C2

Le U2 P2 E1 C0 proposé est donc insuffisant, notamment pour l'eau et les agents chimiques en cuisine. Il faut retenir le classement global requis U2s P2 E2 C2.

Réponse UPEC



✓ RÉPONSE À RETENIR

NON. Classement requis : U2s P2 E2 C2.

Choix de la colle

Question 3.1c. Parmi les deux produits présentés, le 5074 ProliCrème et le Mapei Keraset, cocher celui qui s'adapte à la pose du carrelage dans le salon, le séjour et la cuisine, puis justifier le choix.

Cocher le 5074 ProliCrème. Pour des carreaux de 80 × 80 cm posés au sol, il faut une colle adaptée au grand format et assurant une adhérence suffisante. Le ProliCrème est le choix approprié parmi les deux produits proposés. Le Mapei Keraset est une colle standard, moins adaptée à cette application. Respecter la fiche technique pour le peignage et le mode d'encollage afin d'obtenir un transfert de colle régulier sous les carreaux.

Colle à sélectionner

Voici les deux produits qu'il a repéré.

Cochez celui qui s'adapte à la pose du carrelage.

✓



☐



☐

Justifier :

5074 ProliCrème : choix adapté au format 80 × 80

✓ RÉPONSE À RETENIR

Cocher le 5074 ProliCrème : il convient à la pose au sol des carreaux de 80 × 80 cm.

4. Étude du dossier technique et exploitation de la maquette numérique

Le candidat exploite le modèle BIM au format IFC du projet de quatre maisons à Roinville pour préparer son intervention dans la salle d'eau. Avec les outils de mesure et les propriétés des objets, il relève les dimensions d'une fenêtre, la surface d'une porte, l'épaisseur d'une dalle, la composition d'un mur de refend et le nom du receveur.

Dimensions de la fenêtre

Question 4.1. Ouvrir le fichier « BIM-PROJET DE 4 MAISONS A ROINVILLE 28700.ifc ». Avec la fonction Arête du menu « dimensions », sélectionner la fenêtre de la salle de douche et donner sa largeur et sa hauteur.

Dans le fichier IFC, sélectionnez la fenêtre de la salle de douche et activez **Dimensions > Arête**. Mesurez son côté horizontal pour relever la largeur, puis son côté vertical pour relever la hauteur. L'écran de l'outil présenté sur le sujet affiche des zéros par défaut : ils ne constituent pas les mesures de la fenêtre. Reportez les deux valeurs obtenues après sélection, en mètres, dans les champs correspondants.

Dimensions de la fenêtre



✓ RÉPONSE À RETENIR

Largeur et hauteur : valeurs mesurées sur la fenêtre sélectionnée dans l'IFC.

Surface de la porte

Question 4.2. Avec la fonction Surface du menu « dimension », rechercher et indiquer la surface de la porte de la salle de douche.

1. Activez **Dimensions > Surface**.
2. Sélectionnez la porte de la salle de douche dans la maquette IFC, sans sélectionner le mur ni l'embrasure.
3. Relevez la valeur calculée dans le champ « Résultat [m] » et inscrivez-la en mètres carrés.

Les zéros visibles dans la capture du sujet sont l'affichage initial de l'outil, pas la surface mesurée de la porte.

Surface de la porte



✓ RÉPONSE À RETENIR

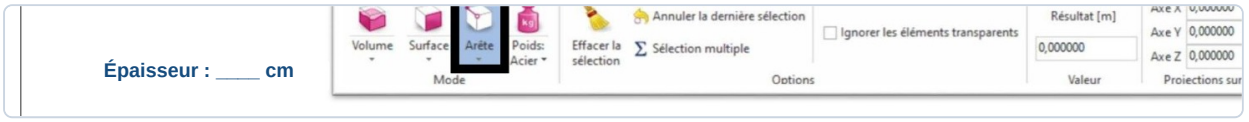
Surface de la porte : valeur calculée après sélection, en m².

Épaisseur de la dalle béton

Question 4.3. Avec la fonction Arête du menu « dimensions », sélectionner la dalle béton de la salle de douche et donner son épaisseur en centimètres.

Sélectionnez la dalle béton de la salle de douche, puis utilisez **Dimensions > Arête**. Choisissez une arête verticale qui mesure l'épaisseur de la dalle seule, sans inclure les couches de finition. L'outil affiche la longueur en mètres : convertissez le résultat en centimètres en le multipliant par 100. Inscrivez cette épaisseur en centimètres dans la réponse.

Épaisseur de la dalle béton



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Épaisseur de la dalle : mesure de l'arête, convertie en centimètres.

Composition du mur de refend

Question 4.4. Appuyer sur « échap », sélectionner le mur de refend séparant les pavillons C et D, puis donner sa composition complète.

1. Appuyez sur **Échap** pour annuler la sélection précédente.
2. Sélectionnez le mur de refend entre les pavillons C et D.
3. Consultez les propriétés ou la composition de l'objet dans le modèle IFC.
4. Recopiez toutes les couches indiquées, dans leur ordre, avec les matériaux et épaisseurs affichés.

La réponse doit reprendre la composition complète du mur, et pas uniquement son matériau principal.

Composition du mur de refend



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Composition : toutes les couches du mur de refend C-D, dans l'ordre du modèle.

Nom du receveur

Question 4.5. Sélectionner le receveur de douche et donner son nom, indiqué sous l'appellation « TAG ».

Sélectionnez le receveur de douche dans la maquette IFC et ouvrez ses propriétés. Repérez le champ **TAG**, puis recopiez exactement son contenu dans la réponse, en conservant les lettres, chiffres et séparateurs. Le nom demandé est la valeur de ce champ : ne la remplacez ni par une description générique du receveur ni par ses

dimensions.

TAG du receveur



✓ RÉPONSE À RETENIR

Nom du receveur : valeur exacte du champ TAG dans l'IFC.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2021)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve EP1 du CAP Carreleur mosaïste, session 2021, porte le code 2109 - CAP CM EP1 3 et dure 3 heures, avec un coefficient 4. Elle prépare des travaux de carrelage dans des pavillons, de la douche à l'italienne aux pièces de vie, avec exploitation d'une maquette BIM. Les compétences évaluées couvrent les calculs de quantités, le calepinage, la sécurité et les choix techniques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- À l'échelle 1/50, une dimension réelle de 80 cm se représente par 1,6 cm sur le plan.
- Pour calculer un nombre de carreaux, diviser la surface à couvrir par la surface d'un carreau, puis arrondir au supérieur.
- Le poids d'une commande de carreaux se calcule en multipliant le nombre de carreaux par leur poids unitaire.
- Le classement UPEC décrit les sollicitations d'usage d'un local et aide à choisir un revêtement adapté.

Points de vigilance & attentes du jury

- Relever les dimensions et surfaces dans les documents techniques avant les calculs, en conservant des unités cohérentes.
- Appliquer le pourcentage de chutes demandé et arrondir au supérieur les quantités à commander.
- Pour le calepinage, respecter l'échelle, la pose diagonale et la bordure droite indiquées.
- Dans la maquette IFC, sélectionner le bon élément avant d'utiliser les outils de mesure ou de consulter ses propriétés.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment convertir les dimensions d'un carreau réel pour le dessiner au 1/50 ?

Divisez la dimension réelle par 50, en conservant la même unité. Par exemple, 80 cm deviennent 1,6 cm sur le plan. Vérifiez l'échelle et l'orientation avant de tracer le calepinage.

Q : Comment calculer le nombre de carreaux et le poids total de la commande ?

Divisez la surface de la pièce par la surface couverte par un carreau et arrondissez au nombre entier supérieur. Multipliez ensuite ce nombre par le poids unitaire indiqué pour obtenir le poids total.

Q : Comment organiser mon temps pendant cette épreuve de trois heures ?

Répartissez le temps entre les quatre études, qui valent respectivement 44, 56, 15 et 25 points. Relevez d'abord les données utiles, détaillez les calculs et gardez un temps de vérification.

Q : Qu'est-ce qui compte dans la notation des tâches de dessin et de mesure BIM ?

Respectez la consigne et le support demandé : échelle, type de pose, couleur de la zone de stockage et élément sélectionné dans le modèle. Présentez clairement les résultats et indiquez les unités lorsque cela s'applique.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capcarreleur.fr/assets/annales/cap-carreleur/EP1 - Analyse d'une situation professionnelle/2021/CAP Carreleur - EP1 - Analyse d'une situation professionnelle - Session 2021 - 1-Sujet.pdf

Ressources CAP Carreleur : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.