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

BP Carreleur mosaïste

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-CM-E1** • Durée : **4 heures** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire (3 questions) — **Page 3**

2. Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métré (4 questions) — **Page 5**

3. Préparation de fabrication et protocole opératoire (3 questions) — **Page 8**

4. Prévention et sécurité (2 questions) — **Page 10**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 12**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/Tracé, implantation et mise en page/2026/BP Carreleur - Tracé, implantation et mise en page - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse fonctionnelle et réglementaire

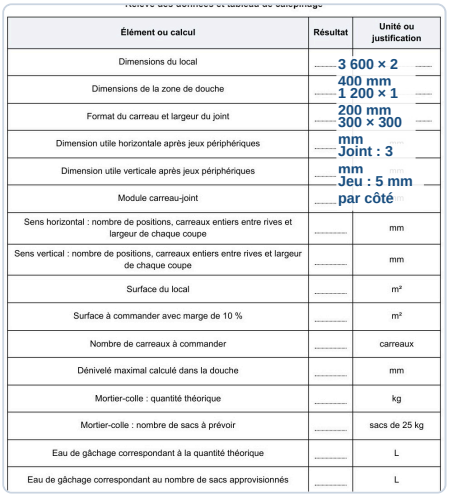
L'étude porte sur la rénovation d'une salle d'eau accessible de 3 600 mm × 2 400 mm, avec une zone de douche de 1 200 mm × 1 200 mm et un siphon central. Le candidat relève les contraintes du chantier, propose des contrôles du support et identifie la référence de mise en œuvre adaptée à la pose collée.

Question 1.1. Relevez les dimensions utiles du local et de la zone de douche, le format du carreau, la largeur du joint et le jeu périphérique. Présentez ces données avec leurs unités dans le DR 1.

À reporter dans le DR 1, avec les unités du sujet. Le jeu périphérique de 5 mm est prévu sur chacun des côtés du local. Ces données servent de références pour l'implantation et le calepinage.

Élément	Dimension ou valeur
Local	3 600 mm × 2 400 mm
Zone de douche	1 200 mm × 1 200 mm
Carreau	300 mm × 300 mm
Largeur du joint	3 mm
Jeu périphérique	5 mm par côté

DR 1 complété : données du chantier



Élément ou calcul	Résultat	Unité ou justification
Dimensions du local	3 600 × 2 400 mm	
Dimensions de la zone de douche	1 200 × 1 200 mm	
Format du carreau et largeur du joint	300 × 300 mm ; Joint : 3 mm	
Dimension utile horizontale après jeux périphériques		
Dimension utile verticale après jeux périphériques		
Module carreau-joint	Jeu : 5 mm par côté	
Sens horizontal : nombre de positions, carreaux entiers entre rives et largeur de chaque coupe		mm
Sens vertical : nombre de positions, carreaux entiers entre rives et largeur de chaque coupe		mm
Surface du local		m²
Surface à commander avec marge de 10 %		m²
Nombre de carreaux à commander		carreaux
Dénivelé maximal calculé dans la douche		mm
Mortier-colle : quantité théorique		kg
Mortier-colle : nombre de sacs à prévoir		sacs de 25 kg
Eau de gâchage correspondant à la quantité théorique		L
Eau de gâchage correspondant au nombre de sacs approvisionnés		L

✓ RÉPONSE À RETENIR

Local : 3 600 × 2 400 mm ; douche : 1 200 × 1 200 mm ; carreau : 300 × 300 mm ; joint : 3 mm ; jeu périphérique : 5 mm par côté.

Question 1.2. Indiquez deux contrôles à effectuer sur le support avant la pose collée et expliquez brièvement l'intérêt de chacun pour la qualité de l'ouvrage.

Avant la pose collée, contrôler au minimum la planéité et la cohésion du support. Ces vérifications permettent d'éviter les défauts de pose et les problèmes d'adhérence.

- **Planéité :** vérifier à la règle ; un support irrégulier risque de créer des désaffleurements ou une épaisseur de colle inadéquate.
- **Cohésion :** vérifier que le support est stable et non friable ; une surface fragile compromet l'adhérence et peut entraîner le décollement des carreaux.

En zone de douche, ces contrôles contribuent aussi à la compatibilité du support avec la protection à l'eau sous carrelage.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Contrôler la planéité et la cohésion du support pour assurer une pose régulière et une adhérence durable.

Question 1.3. **Identifiez la référence de mise en œuvre pertinente entre le NF DTU 52.2 et le NF DTU 52.1 pour le procédé décrit. Expliquez pourquoi les prescriptions du système de protection à l'eau sous carrelage et celles des fabricants doivent être vérifiées avant l'exécution, en vous appuyant sur le DT 2.**

Le procédé annoncé est une **pose collée** : la référence pertinente est le **NF DTU 52.2**, dans son domaine d'application. Le NF DTU 52.1 concerne la pose scellée et ne correspond pas au procédé décrit.

Avant l'exécution, vérifier les prescriptions applicables au système de protection à l'eau sous carrelage, ainsi que la compatibilité du support et des produits avec leurs domaines d'emploi. Les fiches des fabricants précisent les conditions d'application et d'utilisation à respecter pour obtenir un ensemble adapté à l'ouvrage.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Référence : NF DTU 52.2 pour la pose collée. Vérifier les prescriptions applicables, la compatibilité du système et les fiches des fabricants.

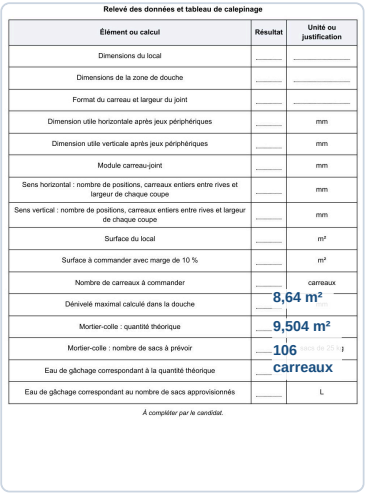
2. Étude technologique, choix des matériaux et calculs de métré

Le candidat prépare le calepinage centré d'un revêtement en grès cérame, en tenant compte des joints, du jeu périphérique et des coupes de rive. Il exploite les données techniques et tarifaires pour calculer les quantités, le dénivelé de la douche, la consommation de mortier-colle, la résistance thermique et le coût des carreaux.

Question 2.1. Calculez la surface du local en mètres carrés, puis la surface de carreaux à commander avec une marge de 10 %. Déterminez le nombre de carreaux de 300 mm × 300 mm correspondant à cette commande, arrondi à l'entier supérieur, en utilisant les relations S = L × l, Scommande = S × 1,10 et N = Scommande / Scarreau.

Conversion en mètres : 3 600 mm = 3,6 m et 2 400 mm = 2,4 m. La surface vaut 3,6 × 2,4 = 8,64 m². Avec la marge, la commande porte sur 8,64 × 1,10 = 9,504 m². Un carreau de 300 mm × 300 mm couvre 0,09 m². Le quotient 9,504 ÷ 0,09 = 105,6 est arrondi à l'entier supérieur pour obtenir le nombre de carreaux à commander.

DR 1 - surface et quantité commandée



Relevé des données et tableau de calepinage

Élément ou calcul	Résultat	Unité ou justification
Dimensions du local	_____	_____
Dimensions de la zone de douche	_____	_____
Format du carreau et largeur du joint	_____	_____
Dimension utile horizontale après jeux périphériques	_____	mm
Dimension utile verticale après jeux périphériques	_____	mm
Module carreau-joint	_____	mm
Sens horizontal : nombre de positions, carreaux entiers entre rives et largeur de chaque coupe	_____	mm
Sens vertical : nombre de positions, carreaux entiers entre rives et largeur de chaque coupe	_____	mm
Surface du local	_____	m²
Surface à commander avec marge de 10 %	_____	m²
Nombre de carreaux à commander	_____	carreaux
Dénivelé maximal calculé dans la douche	_____	
Mortier-colle : quantité théorique	_____	
Mortier-colle : nombre de sacs à prévoir	_____	
Eau de gâchage correspondant à la quantité théorique	_____	
Eau de gâchage correspondant au nombre de sacs approvisionnés	_____	L

À compléter par le candidat.

8,64 m²
9,504 m²
106 carreaux

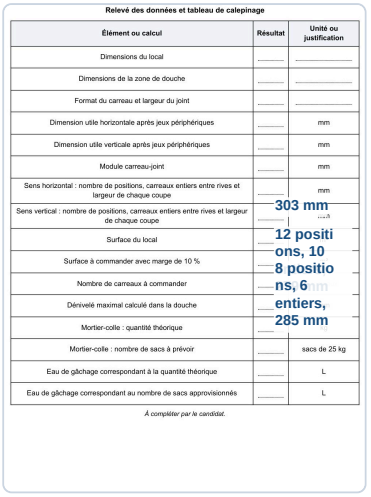
> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Surface : 8,64 m² ; commande : 9,504 m², soit 106 carreaux.

Question 2.2. Complétez le tableau de calepinage du champ courant dans le DR 1. Après déduction du jeu périphérique, calculez la dimension utile dans chaque sens, puis déterminez le nombre de positions de carreaux, le nombre de carreaux entiers entre les rives et la largeur des deux coupes symétriques. Utilisez le module M = 300 + 3 mm et vérifiez que les carreaux, joints et coupes restituent la dimension utile.

Sens	Dimension utile	Positions	Carreaux entiers entre rives	Coupe à chaque rive	Vérification
Horizontal	3 590 mm	12	10	278,5 mm, soit 279 mm arrondi	2 × 278,5 + 10 × 300 + 11 × 3 = 3 590 mm
Vertical	2 390 mm	8	6	284,5 mm, soit 285 mm arrondi	2 × 284,5 + 6 × 300 + 7 × 3 = 2 390 mm

Le jeu périphérique est déduit aux deux extrémités : 3 600 − 2 × 5 = 3 590 mm et 2 400 − 2 × 5 = 2 390 mm. Le module carreau-joint vaut 303 mm. Les coupes sont symétriques autour des axes. Les vérifications utilisent les largeurs exactes avant leur arrondi au millimètre.

DR 1 - tableau de calepinage complété



Relevé des données et tableau de calepinage

Élément ou calcul	Résultat	Unité ou justification
Dimensions du local	_____	_____
Dimensions de la zone de douche	_____	_____
Format du carreau et largeur du joint	_____	_____
Dimension utile horizontale après jeux périphériques	_____	mm
Dimension utile verticale après jeux périphériques	_____	mm
Module carreau-joint	_____	mm
Sens horizontal : nombre de positions, carreaux entiers entre rives et largeur de chaque coupe	_____	mm
Sens vertical : nombre de positions, carreaux entiers entre rives et largeur de chaque coupe	_____	mm
Surface du local	_____	m²
Surface à commander avec marge de 10 %	_____	m²
Nombre de carreaux à commander	_____	carreaux
Dénivelé maximal calculé dans la douche	_____	mm
Mortier-colle : quantité théorique	_____	kg
Mortier-colle : nombre de sacs à prévoir	_____	sacs de 25 kg
Eau de gâchage correspondant à la quantité théorique	_____	L
Eau de gâchage correspondant au nombre de sacs approvisionnés	_____	L

À compléter par le candidat.

303 mm
12 positi ons, 10
8 positio ns, 6 entiers, 285 mm

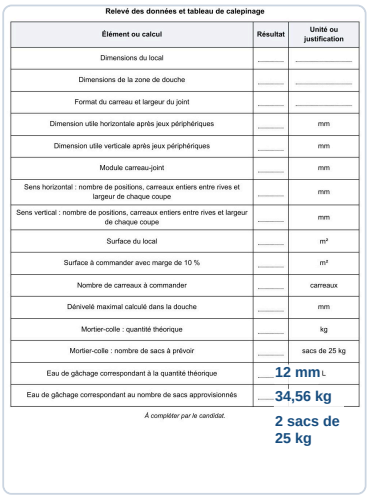
✓ RÉPONSE À RETENIR

Module : 303 mm. Horizontal : 12 positions, 10 entiers, coupes de 279 mm. Vertical : 8 positions, 6 entiers, coupes de 285 mm.

Question 2.3. **La douche comprend un siphon carré de 100 mm × 100 mm placé au centre, avec quatre plans de pente allant de sa périphérie aux angles de la zone. En utilisant la distance horizontale de 778 mm et la relation h = p × d / 100, calculez le dénivelé maximal pour une pente de 1,5 %. Déterminez ensuite la consommation théorique de mortier-colle pour le local entier et le nombre de sacs de 25 kg à prévoir, arrondi à l'entier supérieur. Complétez le DR 1.**

Le dénivelé entre le bord du siphon et un angle est h = 1,5 × 778 ÷ 100 = 11,67 mm, soit 12 mm au millimètre près. La consommation de colle est calculée sur toute la surface du local : 8,64 × 4,0 = 34,56 kg. Le nombre de sacs de 25 kg est arrondi à l'entier supérieur : 34,56 ÷ 25 = 1,3824, donc 2 sacs. La quantité théorique et l'approvisionnement sont ainsi distingués.

DR 1 - dénivelé et mortier-colle



Relevé des données et tableau de calepinage

Élément ou calcul	Résultat	Unité ou justification
Dimensions du local	_____	_____
Dimensions de la zone de douche	_____	_____
Format du carreau et largeur du joint	_____	_____
Dimension utile horizontale après jeux périphériques	_____	mm
Dimension utile verticale après jeux périphériques	_____	mm
Module carreau-joint	_____	mm
Sens horizontal : nombre de positions, carreaux entiers entre rives et largeur de chaque coupe	_____	mm
Sens vertical : nombre de positions, carreaux entiers entre rives et largeur de chaque coupe	_____	mm
Surface du local	_____	m²
Surface à commander avec marge de 10 %	_____	m²
Nombre de carreaux à commander	_____	carreaux
Dénivelé maximal calculé dans la douche	_____	mm
Mortier-colle : quantité théorique	_____	kg
Mortier-colle : nombre de sacs à prévoir	_____	sacs de 25 kg
Eau de gâchage correspondant à la quantité théorique	_____	L
Eau de gâchage correspondant au nombre de sacs approvisionnés	_____	L

À compléter par le candidat.

12 mm
34,56 kg
2 sacs de 25 kg

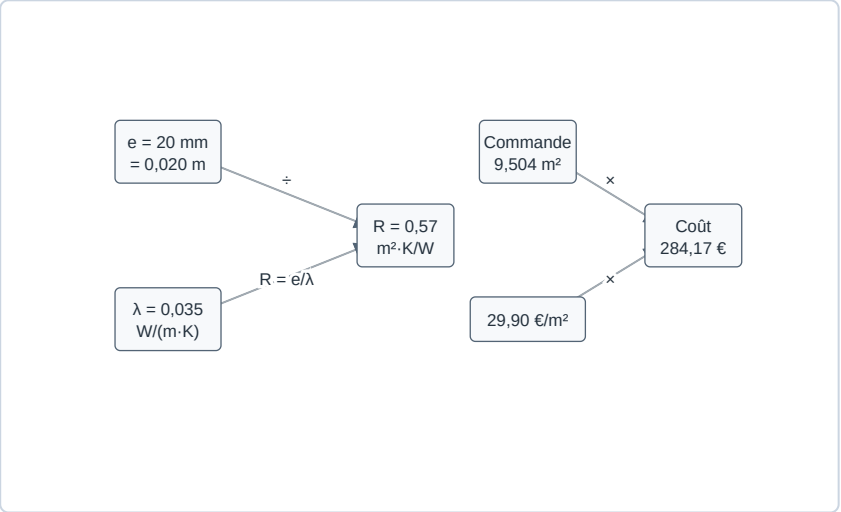
✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Dénivelé maximal : 12 mm ; mortier-colle : 34,56 kg, soit 2 sacs de 25 kg.

Question 2.4. **Calculez la résistance thermique du panneau isolant avec R = e / λ, après avoir exprimé son épaisseur en mètres. Calculez ensuite le coût des carreaux commandés à partir de la surface de commande obtenue à la question 2.1. Présentez les résultats avec leurs unités. Le calcul de R ne valide pas l'aptitude du système à l'emploi.**

L'épaisseur de 20 mm équivaut à 0,020 m. La résistance thermique de la couche homogène est R = 0,020 ÷ 0,035 = 0,5714 m²·K/W, soit 0,57 m²·K/W au centième. Le coût est établi sur la surface de commande calculée en 2.1 : 9,504 × 29,90 = 284,1696 €, soit 284,17 € à l'eurocentime. Cette valeur de R ne valide pas l'aptitude du système à l'emploi.

Calculs de résistance thermique et de coût



Résultats calculés avec les données du sujet.

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

R = 0,57 m²·K/W ; coût des carreaux commandés : 284,17 €.

3. Préparation de fabrication et protocole opératoire

La préparation porte sur le dosage de l'eau de gâchage et l'approvisionnement en mortier-colle, ainsi que sur la vitesse moyenne d'une coupe rectiligne. Le candidat ordonne les opérations du chantier et propose des contrôles qualité prenant en compte la pente de douche et la protection à l'eau sous carrelage.

Question 3.1. **À partir de la quantité de mortier-colle calculée en 2.3, déterminez le volume d'eau nécessaire au gâchage de la quantité théorique de poudre, en conservant le dosage de 5,5 L pour 25 kg. Indiquez également le nombre de sacs de poudre à approvisionner et le volume d'eau correspondant à ce nombre de sacs. Complétez le DR 1. Ces quantités ne dispensent pas du respect des consignes de mélange du fabricant.**

La quantité théorique de poudre est de 34,56 kg : 8,64 m² × 4,0 kg/m². Au dosage de 5,5 L pour 25 kg, le volume d'eau théorique est 34,56 × 5,5 / 25 = 7,60 L. L'approvisionnement nécessite 2 sacs de 25 kg. Pour gâcher les deux sacs entiers, prévoir 2 × 5,5 = 11 L d'eau. Respecter le temps de repos et la durée pratique d'utilisation indiqués par le fabricant.

DR 1 complété : gâchage

Élément ou calcul	Résultat	Unité ou justification
Dimensions du local	.....	.....
Dimensions de la zone de douche	.....	.....
Format du carreau et largeur du joint	.....	.....
Dimension utile horizontale après jeux périphériques	.....	mm
Dimension utile verticale après jeux périphériques	.....	mm
Module carreau-joint	.....	mm
Sens horizontal : nombre de positions, carreaux entiers entre rives et largeur de chaque coupe	.....	mm
Sens vertical : nombre de positions, carreaux entiers entre rives et largeur de chaque coupe	.....	mm
Surface du local	.....	m²
Surface à commander avec marge de 10 %	.....	m²
Nombre de carreaux à commander	.....	carreaux
Dénivelé maximal calculé dans la douche	.....	mm
Mortier-colle : quantité théorique	.....	kg
Mortier-colle : nombre de sacs à prévoir	.....	sacs de 25 kg
Eau de gâchage correspondant à la quantité théorique	.....	L
Eau de gâchage correspondant au nombre de sacs approvisionnés	.....	

À compléter par le candidat.

34,56 kg

2 sacs

7,60 L
11 L

✓ RÉPONSE À RETENIR

Théorique : 34,56 kg de poudre et 7,60 L d'eau. Approvisionnement : 2 sacs, avec 11 L d'eau pour les gâcher entièrement.

Question 3.2. **Calculez en mètres par minute la vitesse moyenne de déplacement de l'outil pour une coupe rectiligne de 600 mm réalisée en 8 secondes, avec v = d / t. Indiquez une précaution de contrôle de coupe adaptée au grès cérame rectifié.**

Convertir la longueur : 600 mm = 0,600 m. Convertir la durée : 8 s = 8/60 min. Ainsi, $v = d/t = 0{,}600/(8/60) = 4{,}50$ *m/min*. Pour le grès cérame rectifié, contrôler le réglage du guide et la cote au mètre avant la coupe. Vérifier ensuite l'équerrage et l'absence d'éclats sur une coupe d'essai, avec les protections adaptées à l'outil utilisé.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Vitesse moyenne : 4,50 m/min. Contrôler la cote, l'équerrage et l'absence d'éclats.

Question 3.3. Dans le DR 2, classez les opérations dans un ordre opératoire cohérent et indiquez un point de contrôle qualité pour l'implantation, un pendant la pose et un pour le jointoiement. Tenez compte de la pente de la zone de douche et de la protection à l'eau sous carrelage.

1. Contrôler le support, puis réaliser et contrôler la protection à l'eau sous carrelage selon le procédé et les prescriptions du fabricant.
2. Implanter les axes et vérifier le calepinage centré.
3. Poser les carreaux en contrôlant l'alignement et la pente vers le siphon.
4. Après prise de la colle, réaliser le jointoiement.
5. Nettoyer le revêtement.

À l'implantation, vérifier le centrage et les axes. Pendant la pose, contrôler la pente et l'écoulement vers le siphon. Au jointoiement, vérifier des joints réguliers, pleins et propres.

DR 2 complété : ordre et contrôles

Ordre opératoire, contrôles qualité et prévention

Rubrique	Réponse du candidat
Ordre des opérations : contrôle du support, implantation, pose, jointoiement, nettoyage	Support et protection à l'eau > Axes et centrage > Pente vers siphon Joints réguliers et pleins nettoyage
Contrôle qualité de l'implantation	
Contrôle qualité pendant la pose, y compris la pente de douche	
Contrôle qualité du jointoiement	
Découpe : mesure de prévention et équipements adaptés	
Gâchage : mesure de prévention et équipements adaptés	
Manutention des sacs : mesure de prévention	
Circulation sur sol humide : mesure de prévention	
Mesure d'organisation pour maintenir la zone de circulation propre et dégagée	
Deux autres mesures d'organisation limitant les risques du chantier	

À compléter par le candidat.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ordre : support et protection à l'eau, implantation, pose, jointoiement, nettoyage. Contrôler le centrage, la pente vers le siphon et la régularité des joints.

4. Prévention et sécurité

Les situations de travail étudiées comprennent la découpe de carreaux, le gâchage de mortiers, la manutention de sacs et la circulation dans un local humide. Le candidat associe des mesures de prévention aux risques, précise les équipements adaptés et organise le poste pour limiter les accidents et l'exposition aux produits.

Question 4.1. Complétez le tableau de prévention du DR 2 en associant une mesure concrète à chaque situation de travail. Précisez les équipements de protection individuelle adaptés à la découpe et au gâchage.

Associer chaque mesure au risque réel et choisir les EPI selon l'outil utilisé et les consignes des produits.

Situation	Prévention concrète et protections
Découpe	Zone dédiée, outil contrôlé et poussières limitées. Porter des lunettes et une protection auditive; ajouter une protection respiratoire si l'évaluation du risque ou les consignes l'imposent.
Gâchage	Lire les consignes, éviter poussières, projections et contact. Porter des gants adaptés, des lunettes et des vêtements de travail; protection respiratoire selon le risque.
Manutention	Organiser l'approvisionnement, utiliser une aide si disponible et adapter la charge à ses capacités.
Sol humide	Signaler et baliser la zone pour prévenir les glissades.

Adapter les protections au matériel, aux produits et aux consignes du chantier.

DR 2, prévention complétée



✓ RÉPONSE À RETENIR

Découpe et gâchage avec protections adaptées; manutention organisée; sol humide signalé et balisé.

Question 4.2. Indiquez trois mesures d’organisation à mettre en place avant et pendant l’intervention pour limiter les risques de chute, de manutention et d’exposition aux produits. L’une des mesures doit concerner le maintien d’une zone de circulation propre et dégagée.

Organiser le poste avant le démarrage et maintenir ces mesures pendant toute l’intervention :

1. Garder les circulations propres et dégagées; retirer régulièrement débris et eau, puis signaler et baliser les zones humides.
2. Planifier l’approvisionnement des sacs, utiliser une aide à la manutention si disponible et répartir les charges selon les capacités.
3. Lire les consignes des produits et des outils, isoler la zone de découpe et limiter la dispersion des poussières ainsi que le contact avec les mortiers.

Ces dispositions réduisent les risques de chute, de blessure liée à l’effort et d’exposition aux produits.

DR 2, organisation du poste complétée



✓ RÉPONSE À RETENIR

Passage propre et dégagé; manutention préparée; découpe isolée et consignes des produits consultées.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : Le BP Carreleur mosaïste, session 2026, code 26-BP-CM-E1, est une épreuve E1 de quatre heures, coefficient 4. À partir d'un chantier de rénovation de salle d'eau et d'une pose collée en grès cérame, le candidat analyse supports et références, prépare calepinage, métrés, pente, matériaux et coût, organise les opérations et applique les principes de prévention.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La surface du local se calcule par S = L × l ; la commande intègre la marge de 10 % et le nombre de carreaux est arrondi à l'entier supérieur.
- Le module de calepinage est la dimension du carreau augmentée de la largeur du joint : ici M = 300 + 3 mm.
- Pour une pente exprimée en pourcentage, h = p × d / 100 ; la hauteur et la distance doivent être exprimées dans la même unité.
- Pour une couche homogène, R = e / λ ; convertir l'épaisseur en mètres pour obtenir R en m²·K/W.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les dimensions du local, celles de la douche et les dimensions utiles après déduction des jeux périphériques.
- Inclure les joints dans le module et vérifier que carreaux, joints et coupes restituent la dimension utile.
- Présenter formules, unités et arrondis demandés, sans confondre quantité théorique et nombre de sacs à approvisionner.
- Retenir la référence correspondant à la pose collée et vérifier les prescriptions du système de protection à l'eau et des fabricants.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier les coupes symétriques dans le calepinage ?

Déduisez le jeu périphérique aux deux extrémités pour obtenir la dimension utile, puis centrez le calepinage sur l'axe. Comptez les modules carreau-joint et calculez les coupes de rive. Vérifiez que carreaux, joints et coupes reconstituent la dimension utile.

Q : Comment calculer le dénivelé de la douche à partir de la pente ?

Utilisez h = p × d / 100, avec p exprimé en pourcentage et d égal à la distance horizontale donnée pour le calcul. Gardez h et d dans la même unité, puis présentez le dénivelé en millimètres.

Q : Comment répartir son temps et connaître le barème de l'épreuve ?

L'épreuve dure quatre heures et totalise 20 points : 4 pour la partie 1, 8 pour la partie 2, 5 pour la partie 3 et 3 pour la partie 4. Aucun temps par partie n'est imposé, donc répartissez-le selon les tâches.

Q : Quelle référence technique faut-il retenir pour la pose décrite ?

Le procédé annoncé est une pose collée : la référence à examiner est le NF DTU 52.2, dans son domaine d'application. Le NF DTU 52.1 concerne la pose scellée. Vérifiez aussi les prescriptions du système de protection à l'eau et des fabricants.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/Tracé, implantation et mise en page/2026/BP Carreleur - Tracé, implantation et mise en page - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP 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.