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

Brevet professionnel Carrelage mosaïque, épreuve E2 pratique

Session 2002 • Code sujet : **E2** • Durée : **20 h** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Contrôler les supports existants (2 questions) **Page 3**

2. Organiser le poste de travail et livrer un ouvrage propre (2 questions) **Page 5**

3. Réaliser les revêtements de sol scellés des zones A et B (2 questions) **Page 6**

4. Réaliser le revêtement mural collé (3 questions) **Page 8**

5. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 11**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/U20 - Étude de réalisation et mise en œuvre/2002/BP Carreleur - U20 - Étude de réalisation et mise en œuvre - Session 2002 - 1-Sujet.pdf

1. Contrôler les supports existants

Le candidat contrôle les supports d'une cabine à partir des plans et des points de contrôle indiqués. Il vérifie les niveaux du sol, l'équerrage, la planimétrie, les diagonales, le parallélisme et l'aplomb en appliquant les tolérances du sujet.

Niveau du sol et équerrage

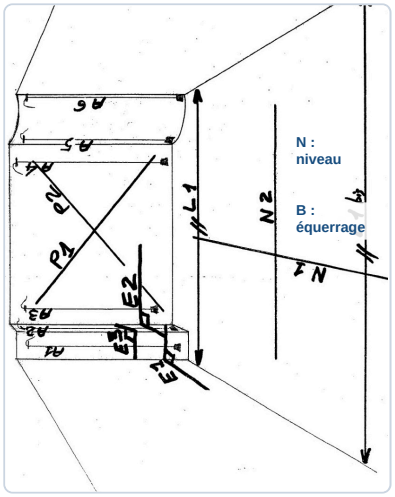
Question A-B. Contrôler le niveau du sol dans le sens de la longueur et de la largeur, puis contrôler l'équerrage des angles rentrants et saillants indiqués sur le plan, en respectant les tolérances données.

Avec une règle et un niveau, contrôler le sol dans les deux directions et mesurer les écarts sur les longueurs indiquées. Vérifier les angles rentrants et saillants avec une équerre, puis comparer aux tolérances du tableau du sujet.

Contrôle	Tolérance
Niveau, longueur et largeur	+0 / -5 mm sur 2 m
Équerrage	+0 / -1 mm

Les tolérances sont des limites d'acceptation, pas des mesures relevées : consigner les valeurs constatées avant de conclure à la conformité.

Repères des contrôles du sol



✓ RÉPONSE À RETENIR

Niveau : +0 / -5 mm sur 2 m dans les deux sens. Équerrage : +0 / -1 mm.

Contrôles des murs

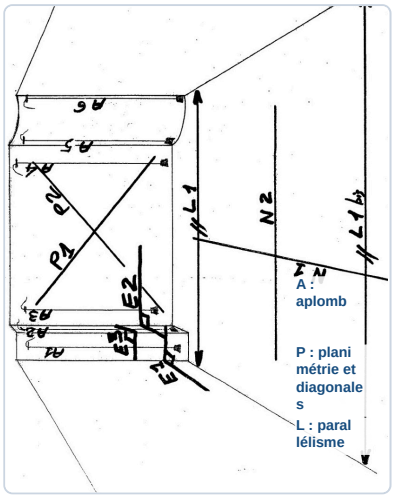
Question C-E. Contrôler la planimétrie des murs et leurs diagonales, les cotes de parallélisme ainsi que l'aplomb aux points repérés, conformément aux tolérances du sujet.

Contrôler l'aplomb au niveau ou au fil à plomb aux six points A. Vérifier la planimétrie des murs à la règle et contrôler les diagonales aux repères P. Mesurer les cotes de parallélisme aux emplacements L, conformément au plan.

- Aplomb : tolérance +0 / -5 mm sur 2 m.
- Planimétrie et diagonales : tolérance +0 / -3 mm.
- Parallélisme : contrôler les cotes repérées et les comparer à la tolérance du sujet.

Reporter les mesures effectuées : le plan et la grille donnent les repères et les limites, mais pas les résultats des relevés.

Repères des contrôles des murs



✓ RÉPONSE À RETENIR

Aplomb : +0 / -5 mm sur 2 m. Planimétrie et diagonales : +0 / -3 mm. Parallélisme : vérifier les cotes repérées.

2. Organiser le poste de travail et livrer un ouvrage propre

Le candidat organise et entretient son poste pendant les travaux de pose scellée et collée. L'évaluation porte aussi sur un essai d'adhérence par arrachement d'un carreau en zone A, réalisé au cours de la pose.

Organisation et propreté

Question 1-2. Organiser rationnellement le poste de travail et assurer quotidiennement le nettoyage du poste, de l'ouvrage et des matériels.

Avant la pose, consulter les plans et le descriptif, puis regrouper les matériaux et outils nécessaires. Délimiter des zones distinctes pour le stockage, la préparation des mortiers ou de la colle, les découpes et les déchets. Maintenir les circulations dégagées et porter les chaussures de sécurité exigées. Chaque jour, nettoyer le poste, les matériels et les parties réalisées, trier et évacuer les déchets, puis ranger les produits et outils pour préserver la propreté et la sécurité.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Poste organisé, circulations dégagées, matériels rangés et nettoyage quotidien de l’ouvrage et du poste.

Méthodes, adhérence et présentation

Question 3-5. Respecter les techniques et méthodes de pose scellée et collée, réaliser l'essai pratique d'adhérence demandé sur un carreau de la zone A et présenter un ouvrage net et complet.

Réaliser les sols selon le descriptif : zone A en grès cérame 20 × 20 posé scellé en diagonale, zone B en grès cérame antidérapant 20 × 20 posé scellé droit, et revêtements muraux en faïence posée collée. Respecter l’implantation, les niveaux, les alignements, les coupes et les joints.

En zone A, arracher un carreau fraîchement posé et examiner l’empreinte de mortier sous le carreau et sur son support pour contrôler le contact. Corriger le lit de pose si nécessaire. Achever les joints, nettoyer les surfaces et vérifier la netteté et la complétude de l’ouvrage.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Pose conforme au descriptif, adhérence vérifiée par arrachement en zone A et ouvrage complet et propre.

3. Réaliser les revêtements de sol scellés des zones A et B

Le candidat réalise les revêtements de sol d'une cabine en grès cérame 20 × 20, en pose scellée, selon les appareillages spécifiés pour chaque zone. Il pose également les plinthes et pièces d'angle prévues, puis jointoie l'ensemble.

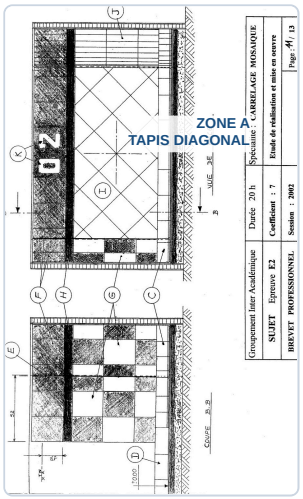
Zone A

Question 1-2. Réaliser le revêtement de la zone A en grès cérame porcelainé 20 × 20, avec un tapis diagonal constitué de carreaux entiers et une bordure de largeur inférieure à un demi-carreau. Poser les plinthes à recouvrement ou à talon et les pièces d'angle assorties.

Le carreau mesure 20 cm de côté : la bordure doit donc être strictement inférieure à la moitié, soit 10 cm. Implanter le tapis en diagonale avec des carreaux entiers, puis vérifier le calepinage avant la pose scellée.

1. Régler le support et poser le tapis en contrôlant les alignements, les niveaux et la planéité.
2. Découper et poser la bordure périphérique, puis les plinthes à recouvrement ou à talon et les pièces d'angle assorties.
3. Après prise, jointoyer et nettoyer sans creuser les joints. Porter les chaussures de sécurité et les protections adaptées à la découpe.

Zone A : tapis diagonal



✓ RÉPONSE À RETENIR

Zone A : grès cérame porcelainé 20 × 20 cm, pose scellée, tapis diagonal en carreaux entiers et bordure de moins de 10 cm, avec plinthes et angles assortis.

Zone B

Question 3-4. Réaliser le revêtement antidérapant de la zone B en grès cérame 20 × 20, en appareillage droit, et poser les plinthes à gorge assorties. Respecter les règles de l'art, le calepinage, les cotes, les niveaux, l'adhérence et la qualité des joints.

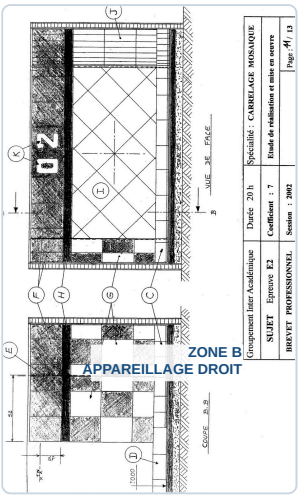
La zone B reçoit un grès cérame antidérapant de 20 × 20 cm, en pose scellée et en appareillage droit. Tracer les axes de pose et contrôler le calepinage avant de commencer, afin de répartir proprement les coupes.

- Vérifier le support, les niveaux et la régularité du lit de pose.

- Poser les carreaux en maintenant des joints réguliers, sans désaffleurement, et assurer leur adhérence.
- Poser les plinthes à gorge assorties, puis jointoyer après prise et nettoyer sans détériorer les joints.

Porter les chaussures de sécurité et les protections adaptées à la manutention et à la découpe.

Zone B : appareillage droit



✓ RÉPONSE À RETENIR

Zone B : grès cérame antidérapant 20 × 20 cm, pose scellée droite et plinthes à gorge assorties.

4. Réaliser le revêtement mural collé

Le candidat réalise le revêtement mural de la cabine selon les plans, les élévations et le descriptif des matériaux et appareillages. L'ouvrage comprend des faïences droites et diagonales, une frise, un support circulaire, des baguettes de finition et les chiffres 02 découpés selon les gabarits fournis.

Implantation et appareillages muraux

Question 1. Implanter le revêtement suivant l'axe du mur repéré 1, avec joint axé, puis réaliser les parties murales en pose droite et en damier ainsi que la frise vert-bleu, conformément aux repères des plans.

Tracer l'axe du mur repéré I et centrer l'appareillage sur cet axe : un joint vertical doit coïncider avec lui. Faire une implantation à blanc et reporter les lignes de niveau.

Repère	Matériau et format	Pose
F	Faïence verte 20 × 25	Droite
G	Faïence verte et blanche 20 × 25	Droite en damier
H	Frise verte et bleue 6 × 20	Droite, en joint

Coller à la colle en pâte selon les repères du plan. Contrôler l'alignement, l'aplomb et la régularité des joints.

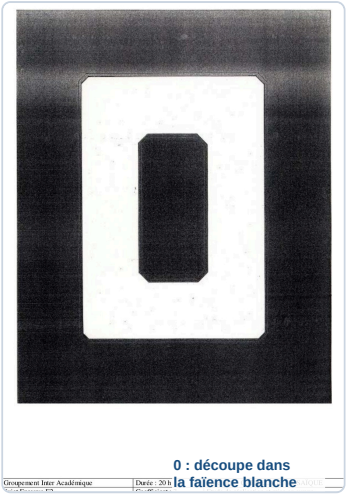
> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Mur I : joint axé. F : pose droite; G : damier droit; H : frise 6 × 20 posée en joint.

Pose diagonale, support circulaire et finitions

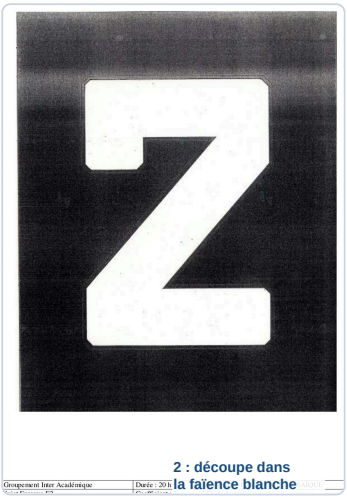
Question 2-3. Réaliser la faïence blanche en diagonale et la faïence en pose droite sur le support circulaire, poser les baguettes de finition prévues et découper les chiffres 02 suivant les gabarits pour les incruster dans les carreaux verts.

1. En I, poser la faïence blanche 20 × 25 en diagonale. Reporter les coupes et vérifier la continuité des diagonales.
2. En J, poser la faïence blanche 20 × 25 droite sur le support circulaire. Tracer les coupes à blanc pour suivre le contour.
3. Poser les baguettes vertes de finition d'angle au quart de rond. Découper les chiffres 0 et 2 dans la faïence blanche à l'aide des gabarits, puis incruster les pièces dans les carreaux verts. Vérifier les ajustements avant collage.

Gabarit du chiffre 0



Gabarit du chiffre 2



✓ RÉPONSE À RETENIR

I : blanc 20 × 25 en diagonale; J : blanc 20 × 25 droit sur support circulaire. Baguette verte au quart de rond; chiffres 02 blancs incrustés dans les carreaux verts.

Jointoiement

Question 4. **Jointoyer l'ensemble du revêtement mural au mortier de joint bleu et soigner la régularité des joints, les coupes, l'aplomb et les finitions.**

Après prise de la colle, jointoyer toute la faïence au mortier de joint bleu, par petites surfaces, en respectant les consignes du produit.

- Garnir les joints complètement et uniformément.
- Nettoyer à l'éponge peu humide sans creuser les joints ni laisser de voile.
- Contrôler l'aplomb, l'alignement, la régularité des joints et la qualité des coupes.
- Soigner les angles, les baguettes, le pourtour du support circulaire et les incrustations 02.

Protéger le revêtement pendant le séchage et effectuer le nettoyage final sans détériorer les joints.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ensemble de la faïence jointoyé au mortier bleu, avec joints réguliers et finitions propres.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2002)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique E2 du Brevet professionnel Carrelage mosaïque, session 2002, dure 20 h et est affectée du coefficient 7. Le candidat contrôle les supports d'une cabine, organise son poste et réalise des sols scellés ainsi qu'un revêtement mural collé. Les compétences évaluées portent sur l'implantation, le calepinage, la pose, les contrôles d'adhérence, le jointoiement et les finitions.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La zone A reçoit un tapis diagonal en carreaux entiers, avec une bordure de largeur inférieure à un demi-carreau.
- La zone B est revêtue de grès cérame antidérapant 20 × 20 en pose scellée et appareillage droit.
- Le revêtement mural collé est implanté suivant l'axe du mur repéré 1, avec un joint axé.
- Les chiffres 02 sont découpés selon les gabarits et incrustés dans les carreaux verts.

Points de vigilance & attentes du jury

- Contrôler les niveaux, l'équerrage, la planimétrie, les diagonales, le parallélisme et l'aplomb selon les tolérances indiquées.
- Respecter les axes, les cotes et les appareillages propres à chaque zone et à chaque partie du revêtement mural.
- Soigner les coupes, les raccords, les plinthes, les pièces d'angle et la régularité du jointoiement.
- Maintenir le poste et les matériels propres, et tenir compte du temps conseillé : 7 h 30, 7 h 30 puis 5 h.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment se déroule le test d'adhérence prévu dans cette épreuve ?

Le sujet demande aux examinateurs de choisir un carreau en zone A et de le soulever après sa pose, avant le durcissement du produit de scellement. Le candidat le remet ensuite en place.

Q : Quelles sont les différences d'appareillage entre les deux zones de sol ?

La zone A est posée en tapis diagonal avec des carreaux entiers et une bordure de moins d'un demi-carreau. La zone B reçoit un grès cérame antidérapant posé droit. Les plinthes diffèrent également selon la zone.

Q : Comment le sujet conseille-t-il de répartir les 20 heures de travail ?

Le temps conseillé est réparti sur trois jours : 7 h 30 le premier jour, 7 h 30 le deuxième et 5 h le troisième. La progression prévoit les sols, la préparation et la pose murale, le jointoiement, les finitions et le nettoyage.

Q : Quels critères sont indiqués pour évaluer les revêtements réalisés ?

Les grilles mentionnent notamment le respect des règles de l'art, du calepinage, des cotes et des niveaux, ainsi que l'adhérence, l'aplomb, la qualité des coupes, la régularité des joints, le jointoiement et la propreté.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/U20 - Étude de réalisation et mise en œuvre/2002/BP Carreleur - U20 - Étude de réalisation et mise en œuvre - Session 2002 - 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.