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 Carrelage-Mosaïque, épreuve E2

Session 2011 • Code sujet : **05ZM09** • Durée : **20 h 00** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Organiser et gérer le poste de travail, livrer son ouvrage (2 questions) — **Page 3**

2. Construire une banque d’accueil (2 questions) — **Page 4**

3. Réaliser un revêtement mural collé (3 questions) — **Page 5**

4. Réaliser un enduit de ragréage mural (1 question) — **Page 7**

5. Habiller la tablette de la banque d’accueil (1 question) — **Page 8**

6. Réaliser le revêtement de sol en pose scellée (2 questions) — **Page 9**

7. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 10**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/U20 - Étude de réalisation et mise en œuvre/2011/BP Carreleur - U20 - Étude de réalisation et mise en œuvre - Session 2011 - 1-Sujet.pdf

1. Organiser et gérer le poste de travail, livrer son ouvrage

Le candidat organise et nettoie son poste de travail en s'appuyant sur le dossier technique et les plans. Il doit respecter les méthodes de pose scellée ou collée, présenter un ouvrage rendu et fini, et appliquer les règles de sécurité et d'hygiène.

Organisation du poste

Question 1. Organiser le poste de travail de manière rationnelle, puis le nettoyer afin de maintenir une bonne propreté de l'ensemble.

1. Lire les plans et organiser les zones de travail, de stockage et de circulation pour limiter les déplacements et garder les accès libres.
2. Approvisionner les matériaux et disposer les outils à portée, sans encombrer les surfaces de pose.
3. Ranger au fur et à mesure, évacuer les déchets et nettoyer les outils et les zones de travail.
4. En fin d'intervention, vérifier la propreté de l'ensemble et laisser le poste dégagé.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Poste organisé rationnellement, dégagé et propre dans son ensemble.

Méthodes, livraison et sécurité

Question 2. Respecter les techniques et méthodes de pose, scellée et collée, présenter un ouvrage rendu et fini, net et complet, et respecter les règles de sécurité et d'hygiène.

Respecter les plans et les prescriptions des matériaux. En pose collée, préparer un support propre et plan, appliquer le mortier-colle adapté, puis poser et régler les carreaux. En pose scellée, préparer et régler le lit de mortier, poser les carreaux et contrôler leur niveau et leur alignement. Dans les deux cas, respecter le calepinage et les joints prévus.

- Soigner les coupes, le jointoiement et le nettoyage pour livrer un ouvrage net et complet.
- Porter les EPI adaptés, utiliser les outils en sécurité, maîtriser les poussières et garder le poste propre et dégagé.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ouvrage posé selon les méthodes collée et scellée, propre et complet, avec les règles de sécurité et d'hygiène respectées.

2. Construire une banque d’accueil

Le candidat construit la banque d’accueil à partir du dossier technique, des plans et des matériaux nécessaires. Il réalise un jambage en béton cellulaire avec un angle à 135°, puis découpe et pose sur celui-ci une tablette en panneau de construction prêt-à-carreler.

Jambage

Question 1. Réaliser le jambage en béton cellulaire, repère n° 4, avec un angle à 135°, en respectant l’implantation, les aplombs, les niveaux et la qualité des découpes.

1. Tracer au sol l’implantation du jambage n° 4 selon le plan, puis matérialiser les deux directions de l’angle à 135°.
2. Découper les carreaux de béton cellulaire proprement et les monter avec le liant adapté, en croisant les joints si nécessaire.
3. À chaque rang, contrôler l’implantation, les aplombs et les niveaux ; vérifier l’angle avec un gabarit à 135°. Corriger avant la prise et nettoyer l’ouvrage. Porter lunettes, gants et protection respiratoire lors des découpes.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Jambage n° 4 implanté selon le plan, d’aplomb et de niveau, avec un angle à 135° et des découpes propres.

Tablette

Question 2. Découper et poser sur le jambage la tablette en panneau de construction prêt-à-carreler, repère n° 5a, en respectant les niveaux et l’alignement des angles à 135° entre la tablette et le jambage.

Relever les dimensions et le contour du repère n° 5a sur le plan, puis les reporter sur le panneau en fonction du jambage réalisé. Découper proprement et présenter la tablette à blanc pour vérifier son ajustement. La poser et la fixer selon les prescriptions du système de construction.

- Contrôler le niveau et l’implantation de la tablette.
- Vérifier la stabilité, la qualité des coupes et l’alignement des angles à 135° entre tablette et jambage.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Tablette n° 5a ajustée et posée selon le plan, stable, de niveau et alignée avec le jambage à 135°.

3. Réaliser un revêtement mural collé

Le candidat réalise un revêtement mural collé à partir du dossier technique et des matériaux fournis, avec des joints de 3 mm. Les tâches comprennent une pose diagonale en faïence, la réalisation d'une frise, ainsi qu'une réservation centrée avec collage de listels.

Pose diagonale

Question 1. Réaliser en pose collée la pose diagonale des carreaux de faïence de 20 × 20, repère n° 6, en respectant le calepinage, la planéité et la régularité des joints.

Repérer les axes et vérifier la planéité du support. Tracer le calepinage diagonal avant collage, puis poser les carreaux de faïence de 20 × 20, repère n° 6, en partant des lignes de référence. Maintenir des joints de 3 mm et régler chaque carreau sans désaffleurement.

- Contrôler le calepinage, l'alignement des joints et la planéité au fur et à mesure.
- Effectuer des coupes propres en périphérie, nettoyer les joints et respecter les consignes de sécurité du chantier.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Repère n° 6 : faïence 20 × 20 en pose diagonale, joints de 3 mm réguliers et alignés, ouvrage plan et coupes nettes.

Frise

Question 2. Réaliser la frise en carreaux de 10 × 10, repère n° 5b, avec des joints réguliers et alignés ainsi que des coupes nettes et précises.

Élément	Prescription	Contrôle
Frise, repère n° 5b	Carreaux de 10 × 10	Alignement régulier
Joints	3 mm	Largeur constante
Coupes et finition	Nettes et précises	Carreaux propres, joints soignés

Tracer les lignes de pose et présenter les carreaux à sec pour anticiper les coupes. Coller la frise en maintenant les alignements horizontal et vertical, puis vérifier régulièrement la largeur des joints de 3 mm. Réaliser des coupes nettes, nettoyer les carreaux et effectuer un jointoiement propre, sans creuser les joints.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Repère n° 5b : frise en carreaux de 10 × 10, joints de 3 mm réguliers et alignés, coupes nettes et finition propre.

Réservation et listels

Question 3. Réaliser une réservation centrée de 53,5 × 53,5 et coller les listels, repère n° 8. Veiller à la justesse de la réservation, au jointoiement et à une finition propre et nette.

1. Tracer les axes du support et implanter la réservation au centre. Reporter les dimensions de 53,5 × 53,5 cm et contrôler l'équerrage avant la découpe.
2. Découper soigneusement, dépoussiérer les bords et vérifier la justesse de la réservation.
3. Présenter puis coller les listels, repère n° 8, en respectant le calepinage et des joints réguliers de 3 mm. Après la prise de la colle, jointoyer et nettoyer les carreaux.

Contrôler le centrage, les dimensions, l'alignement des listels et la propreté de la finition.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Réservation centrée de 53,5 × 53,5 cm, avec listels du repère n° 8 collés, alignés et jointoyés proprement.

4. Réaliser un enduit de ragréage mural

Le candidat réalise un enduit de ragréage mural sur la totalité des jambages de la banque d'accueil, repère n° 4, en s'appuyant sur le dossier technique et les matériaux nécessaires. Le support doit être entièrement enduit, plan, régulier et soigné, avec les trous et irrégularités comblés et les arêtes droites.

Ragréage des jambages

Question 1. Réaliser l'enduit de ragréage mural sur la totalité des jambages de la banque, repère n° 4. Combler les trous et les irrégularités du support, obtenir des arêtes droites et un ensemble plan, régulier et soigné.

1. Protéger les ouvrages voisins, porter les EPI adaptés et dépoussiérer les jambages. Vérifier la cohésion du support, puis le préparer selon les prescriptions du produit utilisé.
2. Préparer l'enduit conformément au dosage et au temps de mélange indiqués. Garnir les trous et les irrégularités, puis appliquer l'enduit sur la totalité des jambages.
3. Dresser les faces à la règle et rectifier les arêtes pour les rendre droites. Après séchage selon les prescriptions du produit, contrôler que toute la surface est enduite, plane, régulière et soignée.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Jambages entièrement enduits, trous et irrégularités comblés, faces planes et régulières, arêtes droites, aspect soigné.

5. Habiller la tablette de la banque d’accueil

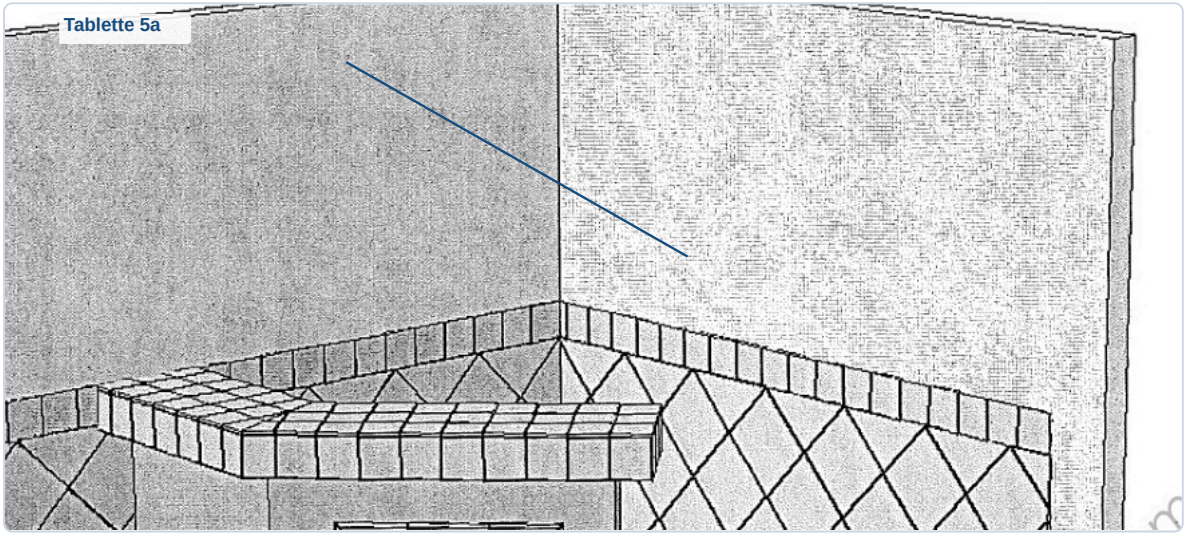
Le candidat habille la tablette de la banque d’accueil avec des carreaux de 10 × 10, repère n° 5a, en se référant au dossier technique et aux matériaux prévus. L’habillage concerne le dessus et les retombées, sauf les deux retombées intérieures, avec des joints de 3 mm.

Carrelage de la tablette

Question 1. Réaliser l’habillage en carreaux de 10 × 10 du dessus et des retombées de la tablette, repère n° 5a, sauf les deux retombées intérieures. Respecter l’implantation, la qualité des coupes et des biseaux, la continuité et la régularité des joints, ainsi que la qualité du jointoiement.

1. Contrôler la stabilité, la planéité et la propreté du support. Tracer le calepinage à sec sur le dessus et les retombées, en excluant les deux retombées intérieures.
2. Poser les carreaux de 10 × 10 avec des joints de 3 mm. Maintenir leur régularité et la continuité des joints horizontaux et verticaux, notamment aux arêtes. Mesurer les coupes sur place et réaliser des biseaux nets.
3. Après séchage, jointoyer soigneusement, nettoyer sans creuser les joints et vérifier la finition. Porter les protections adaptées lors des découpes et limiter l’exposition aux poussières.

Tablette de la banque d’accueil, repère 5a



✓ RÉPONSE À RETENIR

Habillage du dessus et des retombées, sauf les deux retombées intérieures : carreaux de 10 × 10, joints de 3 mm, coupes et biseaux soignés.

6. Réaliser le revêtement de sol en pose scellée

Le candidat réalise le revêtement de sol de la banque d'accueil en grès cérame de 20 × 20, repère n° 1, avec des joints de 3 mm. Il pose également les plinthes à gorge, repère n° 3, et met en place un joint de fractionnement, repère n° 2.

Sol et plinthes

Question 1. Réaliser en pose scellée le revêtement de sol en grès cérame de 20 × 20, repère n° 1, et poser les plinthes à gorge, repère n° 3. Obtenir un sol de niveau et plan, des joints alignés et réguliers, des coupes nettes et une finition propre.

1. Préparer le support, vérifier le niveau et la planéité, puis tracer les axes de pose.
2. Étaler le mortier de pose scellée et poser les carreaux de grès cérame de 20 × 20, en maintenant des joints de 3 mm. Contrôler régulièrement le niveau, la planéité et l'alignement.
3. Réaliser des coupes nettes, poser les plinthes à gorge, puis jointoyer et nettoyer après la prise.

Vérifier la régularité des joints et la propreté de l'ensemble.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Sol scellé en grès cérame 20 × 20, joints de 3 mm et plinthes à gorge posées. Sol de niveau et plan, joints alignés, finition propre.

Joint de fractionnement

Question 2. Mettre en place le joint de fractionnement, repère n° 2, à l'emplacement prévu et veiller à son bon positionnement.

Reporter l'emplacement prévu au plan et poser le joint de fractionnement à cet endroit, bien aligné avec le revêtement. Arrêter le carrelage de part et d'autre du joint en conservant des rives régulières.

- Maintenir le joint continu et libre de mortier et de coulis.
- Contrôler son alignement et sa hauteur par rapport au sol fini.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Joint de fractionnement posé à l'emplacement prévu, bien aligné et au niveau du sol fini.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2011)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve E2 du BP Carrelage-Mosaïque, session 2011, porte le code sujet 05ZM09, dure 20 heures et a un coefficient 7. Elle évalue la réalisation d'une banque d'accueil carrelée à travers six contrats : organisation du poste, construction, revêtements muraux collés, ragréage, habillage de tablette et sol en pose scellée. Les compétences évaluées incluent implantation, coupes, joints, finition et sécurité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La banque d'accueil associe un jambage en béton cellulaire, une tablette prête-à-carreler et des revêtements muraux et de sol.
- Le jambage et la tablette doivent respecter l'angle à 135°, l'implantation, les aplombs et les niveaux.
- Les revêtements muraux collés et l'habillage de la tablette utilisent des joints de 3 mm.
- Le sol en grès cérame de 20 × 20 est posé scellé, avec des plinthes à gorge et un joint de fractionnement.

Points de vigilance & attentes du jury

- Consulter le dossier technique et les plans, puis respecter les repères des éléments à réaliser.
- Contrôler l'implantation, les aplombs, les niveaux et la planéité pendant les travaux.
- Soigner les coupes et les biseaux, ainsi que la régularité, l'alignement et la continuité des joints.
- Organiser et nettoyer le poste de travail et respecter les règles de sécurité et d'hygiène.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier que la banque d'accueil est correctement implantée ?

S'appuyer sur le dossier technique et les plans, puis contrôler l'implantation des éléments, les aplombs, les niveaux et l'alignement des angles à 135°. Le sujet exige ces contrôles, mais ne précise pas de tolérances chiffrées.

Q : Quelle largeur de joint faut-il retenir pour les revêtements ?

Les contrats indiquent des joints de 3 mm pour le revêtement mural collé, l'habillage de la tablette et le revêtement de sol. Ils doivent rester réguliers et alignés, avec un jointoiement propre et une finition nette.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et comment les points sont-ils répartis ?

L'épreuve dure 20 heures et son coefficient est 7. Les six contrats totalisent 200 points : 30, 30, 60, 10, 20 et 50 points. Le sujet prévoit ensuite une note sur 20.

Q : Quels critères de réalisation sont particulièrement attendus ?

Le sujet exige une implantation correcte, des ouvrages plans et de niveau, des coupes nettes et précises, des joints alignés et réguliers, ainsi qu'une finition propre. Il évalue aussi le respect des méthodes de pose et de la sécurité.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/U20 - Étude de réalisation et mise en œuvre/2011/BP Carreleur - U20 - Étude de réalisation et mise en œuvre - Session 2011 - 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.