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

E2-E3 - ÉPREUVES PRATIQUES

Session 2014 • Code sujet : **Non indiqué dans cette édition** • Durée : **E2 : 20h00 ; E3 : 4h00** • Coefficient : **E2 : 7 ; E3 : 3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Étude de réalisation et mise en œuvre (2 questions) **Page 3**

2. Préparation et réalisation d’une mosaïque (2 questions) **Page 6**

3. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 8**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/U20 - Étude de réalisation et mise en œuvre/2014/BP Carreleur - U20 - Étude de réalisation et mise en œuvre - Session 2014 - 2-Sujet.pdf

1. Étude de réalisation et mise en œuvre

Le dossier présente deux exemples de supports en béton cellulaire pour E2 : une cabine avec cloisons à 90° et quatre cabines avec cloisons en croix. Il indique le plan d'encombrement, les matériaux et l'outillage, mais ne contient pas les consignes détaillées de réalisation ni le barème.

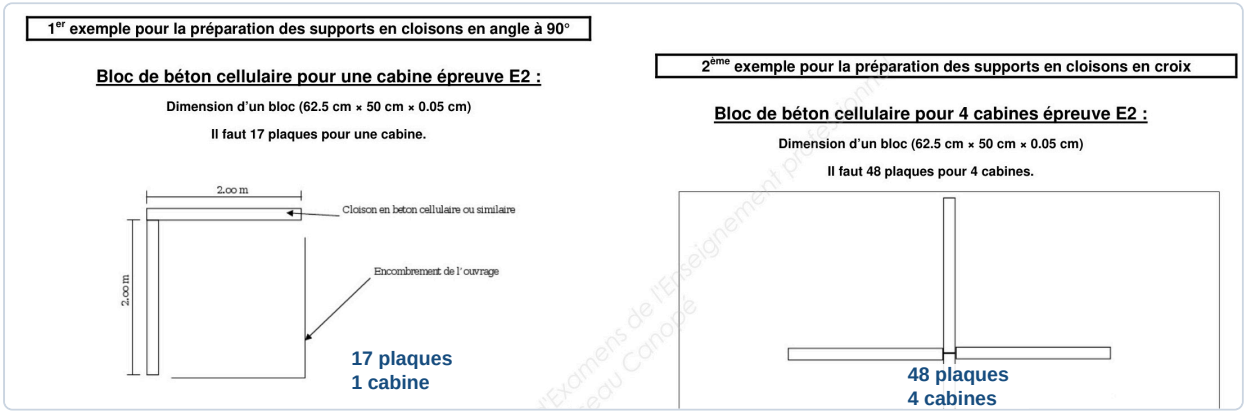
Implantation et supports

Question Préparation. À partir du plan d'encombrement, repérer les deux exemples de cloisons prévus pour l'ouvrage E2 et les quantités de plaques de béton cellulaire indiquées pour chacun.

Le plan présente deux implantations possibles des cloisons en béton cellulaire pour l'ouvrage E2. Le premier exemple forme un angle droit et correspond à une cabine. Le second place les cloisons en croix et correspond à quatre cabines. Les quantités de plaques sont celles indiquées sous chaque schéma. Le premier dessin cote deux côtés à 2,00 m ; aucune cote équivalente n'est indiquée pour le second.

Exemple	Configuration	Cabines E2	Plaques
1er	Cloisons en angle à 90°	1	17
2e	Cloisons en croix	4	48

Configurations et quantités de plaques E2



✓ RÉPONSE À RETENIR

Angle à 90° : 17 plaques pour 1 cabine. Cloisons en croix : 48 plaques pour 4 cabines.

Matériaux et outillage

Question Mise en œuvre. Identifier les matériaux prévus pour l'ouvrage E2 et distinguer l'outillage fourni par le centre de celui qui doit être apporté par le candidat. Le dossier de préparation ne donne pas les consignes détaillées de réalisation.

Les matériaux ci-dessous sont ceux de l'ouvrage E2. Le dossier distingue les outils et équipements fournis par le centre de ceux que le candidat doit apporter.

Matériau E2	Quantité
Sable fin	120 L
Panneau LUX, 30 mm, 600 × 250	1 pièce
Ciment CEMII 32.5 R, sac de 25 kg	2 sacs
Colle pour béton cellulaire	5 kg
Mortier-colle Mapei C1 gris, sac de 25 kg	1 pièce
Bloc de béton cellulaire, 62,5 × 50 × 0,05	3 pièces
Profilé Schlüter Jolly, 8 mm	3 m
Ultracolor Plus gris, sac de 10 kg	2 sacs
Grès cérame antiglissant, 20 × 20 cm	2 m²
Faïence listel ocre, 10 × 20 cm	30 pièces
Faïence jaune, 25 × 33 cm	3,50 m²
Carreau de remplacement de grille, 10 × 10 cm	1

Fourni par le centre	À apporter par le candidat
Machine de découpe à eau : 1 pour 3 candidats ; branchement électrique : 1 pour 2 ; brouette : 1 pour 3 ; pelle et balai : 1 pour 2 ; 2 seaux par candidat ; machine à couper à eau avec disque diamanté : 1 pour 4 ; compas de rayon 0,90 cm : 1 pour 5 ; scie à béton cellulaire et scie pour panneaux prêts à carreler : 1 pour 3 ; scie à métaux : 1 pour 4 ; plaque de contreplaqué de 15 mm, 1 m de côté, par candidat.	Matériel de traçage, calcul et écriture ; au moins 3 crayons de couleur ; caisse à outils de carreleur ; peignes de 3 mm ; kit à joint ; meuleuse conforme aux normes de sécurité ; carrelette pour carreaux de 30 cm ; croisillons de 2 et 3 mm ; scie à béton cellulaire ; scie pour panneaux prêts à carreler ; scie à métaux ; règles de 0,50 m, 1,50 m et 2,00 m ; EPI obligatoires.

Les outils individuels indiqués dans la colonne de gauche sont fournis par le centre, même si le candidat doit aussi apporter des scies similaires.

Matière d'œuvre de l'ouvrage E2

MATIÈRE D'ŒUVRE POUR L'OUVRAGE E2

Désignation	Quantité UV	EURO/UV	Montant HT
Sable fin 120 litres	120 L	2.20	2.20
Panneau LUX pièce 30 mm 600 × 250 LELEE1121	1.00	32.19	32.19
Ciment CEMII 32.5 R Sac de 25 kg	2 PI	4.10	8.20
Colle béton cellulaire sac de 5 kg	5 kg	2.87	14.35
Mortier colle base ciment Mapei type C1 gris sac de 25 kg 1191325	1.00 PI	20.33	20.33
Bloc de béton cellulaire (62.5 × 50 × 0.05)	3 PI	2.15	6.45
Profilé de finition ¼ rond ouvert réf : SCHLÜTER JOLLY en 8 mm ou similaire	3.00 M	5.82	17.46
MAPEI Ultracolor Plus (CG2) n°113 gris ciment pour joints 2 à 20 mm sac de 10 kg	2.00 SA	22.20	44.40
Grés Cérame Novoceram Standard structuré 050 porphyre blanc noir 20 cm × 20 cm D685 (antiglissant)	2.00 m^2	18.86	39.72
Faïence Desvres Mediterranea Ibiza Ocre Listel 10 cm × 20 cm S203	30.00 PI	2.40	72.00
Faïence Lasselsberger Concept brown mat 25 cm × 33 cm jaune WAAKB109. RA. 1	3.50 m^2	9.93	34.75
NB : Prévoir un carreau de 10 × 10 pour remplacer la grille d'évacuation			
HT à 19.60% soit 260.60 € TVA = 51.07			T.T.C. 311.67
MATIÈRE D'ŒUVRE POUR L'OUVRAGE E3			
Ultracolor Plus (CG2) n°113 gris ciment pour joints 2 à 20 mm sac de 5 kg	1.00 PI	11.10	11.10
Mortier colle base ciment Mapei Keraflex à adhérence élevé sac de 25 kg 1191325	1.00 PI	20.33	20.33
3172241 GC UNIS BLANC (5 × 5) Vrac boîte de 1000 CX = 2.5 m^2 WINCKELMANS	25 PI	0.11	2.98
1616876 Faïence Lasselsberger Color One 0007000 gris brillant 14.8 × 14.8 cm WAA19046	15 PI	0.35	5.25
1616918 Faïence Lasselsberger Color One 0808020 beige brillant 14.8 × 14.8 cm WAA19223	15 PI	0.35	5.25
1664212 Faïence Lasselsberger Color One 2606025 bleu brillant 14.8 × 14.8 cm WAA19551	15 PI	0.38	5.70
HT à 19.60% soit 50.61 € TVA = 9.92			T.T.C. 60.53
COÛT DE L'EXAMEN / CANDIDAT			372.20

Matière d'œuvre E2

Outillage fourni et matériel à apporter

OUTILLAGE COLLECTIF (fourni par le centre d'examen)	
1 machine de découpe à eau pour 3 candidats	
1 branchement électrique pour 2 candidats	
OUTILLAGE INDIVIDUEL	
Fourni par le centre d'examen :	**Fourni par le candidat :**
Brouettes 1 pour 3 candidats	
Pelle 1 pour 2 candidats	
Balais 1 pour 2 candidats	Le nécessaire pour tracer et calculer
Seau 2 par candidat	Le nécessaire pour écrire
Machine à couper à eau avec disque diamanté 1 pour 4 candidats	Des crayons de couleur minimum trois
Compas de rayon 0.90 cm 1 pour 5 candidats	Caisse à outil de carreleur
Scie pour béton cellulaire 1 pour 3 candidats	Peignes de 3 mm
Scie pour panneaux prêt à carreler 1 pour 3 candidats	kit à joint
Scie à métaux 1 pour 4 candidats	Meuleuse électroportative conforme aux normes de sécurité
Plaque de contre plaqué de 15 mm d'épaisseur par 1m de côté « 1 plaque par candidat »	Carrelette pour format de carreaux de 30 cm
	Croisillons de 2 mm
	Croisillons de 3 mm
	Scie à béton cellulaire
	Scie pour panneaux prêt à carreler
	Scie pour à métaux
	Règles de 0.50 m
	Règles de 1.50 m
	Règles de 2.00 m
	EPI (obligatoires)
Fourni par le centre	**À apporter par le candidat**

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Canopé

✓ RÉPONSE À RETENIR

Matériaux E2 : voir le tableau. Le centre fournit l'outillage collectif et les équipements indiqués ; le candidat apporte le matériel listé dans la colonne correspondante, dont les EPI obligatoires.

2. Préparation et réalisation d’une mosaïque

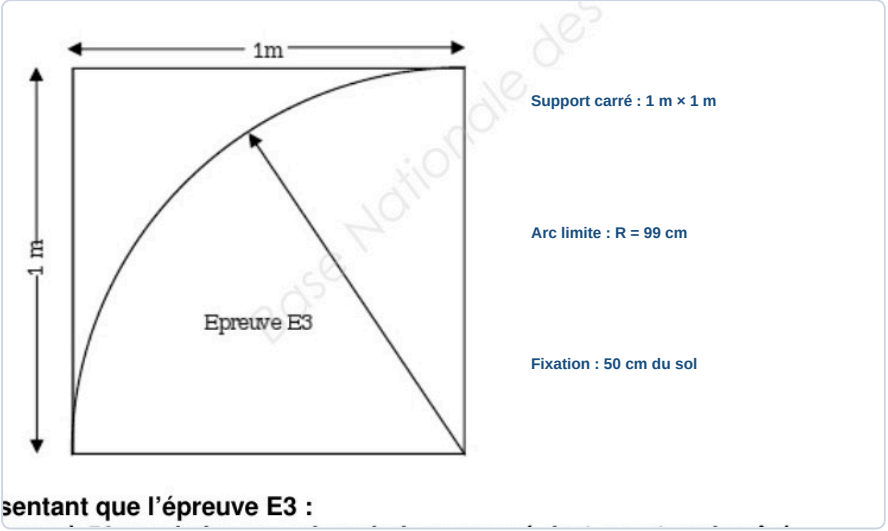
L’épreuve E3 se déroule sur la partie de l’ouvrage E2 laissée libre. Pour les candidats qui passent E3 seule, le dossier prévoit un support carré de 1 m de côté, fixé à 50 cm du sol, et un arc de cercle de rayon 99 cm ; il liste également les matériaux et l’outillage sans fournir le motif détaillé ni le barème.

Support

Question Préparation. Déterminer l’emplacement du support de l’épreuve E3 : utiliser la partie de l’ouvrage E2 laissée libre ou, pour E3 seule, prévoir un support carré de 1 m de côté fixé à 50 cm du sol et tracer l’arc de cercle de rayon 99 cm.

1. Si les épreuves E2 et E3 sont toutes deux présentées, installer l’ouvrage E3 sur la partie laissée libre de l’ouvrage E2.
2. Pour E3 seule, prévoir un support carré de 1 m × 1 m, fixé à 50 cm au-dessus du sol plan.
3. Tracer sur ce support l’arc de cercle de rayon 99 cm, qui délimite l’ouvrage E3.

Support de l’épreuve E3 seule



sentant que l’épreuve E3 :

✓ RÉPONSE À RETENIR

E2 et E3 : partie libre de l’ouvrage E2. E3 seule : support de 1 m × 1 m à 50 cm du sol, arc de rayon 99 cm.

Matériaux et outillage

Question Réalisation. Repérer les matériaux prévus pour l'ouvrage E3 et le matériel à utiliser en tenant compte de la liste d'outillage. Le motif de mosaïque et les critères détaillés de réalisation ne figurent pas dans ce dossier de préparation.

Matériau E3	Quantité
Ultracolor Plus CG2 gris ciment, sac de 5 kg	1 pièce
Mortier-colle Mapei Keraflex, sac de 25 kg	1 pièce
Mosaïque GC Unis blanc, 5 × 5	25 pièces
Faïence Color One, 14,8 × 14,8 cm : gris, beige et bleu	15 pièces de chaque couleur

Le centre fournit les brouettes, pelles, balais, seaux, compas, scies, règles et contreplaqué. La liste indique aussi des machines de découpe à eau, avec des ratios distincts selon la rubrique : 1 pour 3 candidats et 1 pour 4. Le candidat apporte le matériel de traçage et d'écriture, trois crayons de couleur, sa caisse à outils, un peigne de 3 mm, un kit à joint, une meuleuse conforme, une carrelette, des croisillons de 2 et 3 mm, des règles et les EPI obligatoires.

Repérage des matériaux de l'ouvrage E3



HT à 19.60% soit 260.60 € TVA = 51.07		E3	T.T.C. 311.67
MATIÈRE D'ŒUVRE POUR L'OUVRAGE E3			
Ultracolor Plus (CG2) n°113 gris ciment pour joints 2 à 20 mm sac de 5 kg	1.00 PI	11.10	11.10
Mortier colle base ciment Mapei Keraflex à adhérence élevé sac de 25 kg 1191325	1.00 PI	20.33	20.33
3172241 GC UNIS BLANC (5 × 5) Vrac boîte de 1000 CX = 2.5 m² WINCKELMANS	25 PI	0.11	2.98
1616876 Faïence Lasselsberger Color One 0007000 gris brillant 14.8 × 14.8 cm WAA19046	15 PI	0.35	5.25
1616918 Faïence Lasselsberger Color One 0808020 beige brillant 14.8 × 14.8 cm WAA19223	15 PI	0.35	5.25
1664212 Faïence Lasselsberger Color One 2606025 bleu brillant 14.8 × 14.8 cm WAA19551	15 PI	0.38	5.70

✓ RÉPONSE À RETENIR

Joint gris et Keraflex : 1 pièce chacun. Mosaïque blanche : 25 pièces. Faïence gris, beige et bleu : 15 pièces par couleur.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2014)

Bilan de l'épreuve : Le dossier de préparation du BP Carrelage mosaïque, session 2014, concerne les épreuves pratiques E2 et E3 : durées de 20 h et 4 h, coefficients 7 et 3. Il présente des implantations de supports en béton cellulaire, les listes de matériaux et l'outillage. Il renseigne aussi le support prévu pour E3 seule, mais ne fournit ni consignes détaillées ni barèmes.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Pour une cabine E2 avec cloisons à 90°, le dossier prévoit 17 plaques de béton cellulaire.
- Pour quatre cabines E2 avec cloisons en croix, le dossier prévoit 48 plaques de béton cellulaire.
- Quand E2 et E3 sont présentées ensemble, E3 se réalise sur la partie de l'ouvrage E2 laissée libre.
- Pour E3 seule, prévoir un support carré de 1 m de côté à 50 cm du sol et tracer un arc de rayon 99 cm.

Points de vigilance & attentes du jury

- Repérer l'implantation à réaliser et vérifier les dimensions figurant sur le plan.
- Distinguer les matériaux prévus pour E2 de ceux prévus pour E3.
- Vérifier la répartition de l'outillage fourni par le centre et de celui à apporter.
- Prévoir les EPI obligatoires et respecter les consignes de sécurité liées aux outils.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment préparer le support de l'épreuve E3 si je la passe seule ?

Le dossier prévoit un support plan et carré de 1 m de côté, fixé au mur à 50 cm du sol. Il faut tracer l'arc de cercle de rayon 99 cm, qui délimite l'ouvrage de l'épreuve E3.

Q : Quels matériaux sont indiqués pour l'ouvrage E3 ?

La liste comprend du mortier-colle Mapei Keraflex, du mortier de jointoiement Ultracolor Plus et des éléments de mosaïque ou carreaux blancs, gris, beiges et bleus. Les quantités prévues sont inscrites dans le tableau de matière d'œuvre.

Q : Quelle est la durée de chaque épreuve et quel est son coefficient ?

E2 dure 20 heures et a un coefficient de 7. E3 dure 4 heures et a un coefficient de 3. Le dossier de préparation ne précise pas de répartition du temps entre les différentes opérations.

Q : Le dossier présente-t-il les critères de notation et le barème ?

Non. Les pages fournies indiquent les durées, les coefficients, les supports, les matériaux et l'outillage. Elles ne contiennent ni consignes détaillées de réalisation, ni grille d'évaluation, ni barème de notation.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcarreleur.fr/assets/annales/bp-carreleur/U20 - Étude de réalisation et mise en œuvre/2014/BP Carreleur - U20 - Étude de réalisation et mise en œuvre - Session 2014 - 2-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.