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

EP2 : Réalisation et contrôle d’un ouvrage courant

Session 2022 • Code sujet : **2209-CAP CM EP2** • Durée : **15 heures** • Coefficient : **8**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Approvisionnement et sécurisation du chantier (4 questions) **Page 3**

2. Réalisation des ouvrages courants (3 questions) **Page 6**

3. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 9**

Sujet officiel (PDF) : https://capcarreleur.fr/assets/annales/cap-carreleur/EP2 - A – réalisation d’ouvrages courants/2022/CAP Carreleur - EP2 - A – réalisation d’ouvrages courants - Session 2022 - 1-Sujet.pdf

1. Approvisionnement et sécurisation du chantier

Pour préparer les travaux de carrelage d'une salle de bain, le candidat vérifie les fournitures nécessaires à partir du dossier technique et des plans. Il calcule les surfaces de carreaux pour le sol, les plinthes et les murs, puis identifie les déchets restants et les grandes familles de déchets.

1.1

Question 1. À partir du dossier technique et du plan, calculer en m² la quantité de carreaux nécessaire pour réaliser le sol et les plinthes.

Le plan donne un sol carré de 1,20 m de côté. Les plinthes de 8 cm sont prévues sur les deux côtés contre les murs, comme indiqué sur le dessin. Surface du sol : 1,20 × 1,20 = 1,44 m². Surface des plinthes : 2 × 1,20 × 0,08 = 0,192 m². Quantité totale de carreaux : 1,44 + 0,192 = 1,632 m², sans marge pour les pertes de coupe.

Calcul du sol et des plinthes

- Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation ;
- Organiser votre d'intervention.

Repères	Réponses	Barème
1.1	Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation : **Sol : 1,44 m²** Vérifier par un calcul la quantité de carreaux, en m², nécessaires pour réaliser le sol et les plinthes. **Plinthes : 0,192 m²** **Total : 1,632 m²** Vérifier par un calcul la quantité, en m², de carreaux nécessaires pour réaliser les murs. Après la réalisation des travaux, il vous reste des déchets. Citez les déchets restants Citez les 3 grandes familles de déchets	/10 / 5 / 2 / 3

✓ RÉPONSE À RETENIR

Prévoir 1,632 m² de carreaux pour le sol et les plinthes, hors marge de coupe.

Question 2. À partir du dossier technique et du plan, calculer en m² la quantité de carreaux nécessaire pour réaliser les murs.

Partie carrelée	Calcul	Surface
Face du banc	75 × 50 cm	0,375 m²
Deux retours	2 × 8 × 50 cm	0,080 m²
Total	0,375 + 0,080	0,455 m²

Le plan indique une face de 75 × 50 cm et deux retours latéraux de 8 × 50 cm. Les surfaces en centimètres carrés sont converties en mètres carrés en divisant par 10 000. Le total correspond à la faïence des parties verticales représentées, sans ajouter de marge pour les découpes.

Calcul des surfaces murales

- Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation ;
- Organiser votre d'intervention.

Repères	Réponses	Barème
	Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation :	
	Vérifier par un calcul la quantité de carreaux, en m², nécessaires pour réaliser le sol et les plinthes.	/10
	Vérifier par un calcul la quantité, en m², de carreaux nécessaires pour réaliser les murs.	
1.1	**Face : 0,375 m²**	/ 5
	Retours : 0,080 m²	
	Après la réalisation des travaux, il vous reste des déchets. Citez les déchets restants	
	Total : 0,455 m²	/ 2
	Citez les 3 grandes familles de déchets	/ 3

✓ RÉPONSE À RETENIR

Prévoir 0,455 m² de carreaux pour les surfaces murales du banc, hors marge de coupe.

Question 3. Après la réalisation des travaux, citer les déchets restants.

Les déchets restants proviennent notamment de la découpe et de la pose des revêtements. On peut citer les chutes ou carreaux cassés, les restes de mortier-colle, de mortier de pose et de produit à joint, ainsi que les emballages en carton et en plastique. Ils sont séparés selon leur nature et déposés dans les bennes ou contenants adaptés, conformément aux consignes de tri du chantier.

Déchets restant après les travaux

- Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation ;
- Organiser votre d'intervention.

Repères	Réponses	Barème
	Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation :	
	Vérifier par un calcul la quantité de carreaux, en m², nécessaires pour réaliser le sol et les plinthes.	/10
	Vérifier par un calcul la quantité, en m², de carreaux nécessaires pour réaliser les murs.	
1.1		/ 5
	Après la réalisation des travaux, il vous reste des déchets. Citez les déchets restants	/ 2
	Chutes de carreaux, mortier, joints, emballages	/ 3

✓ RÉPONSE À RETENIR

Restes à citer : chutes ou carreaux cassés, mortier et joints inutilisés, emballages en carton ou plastique.

Question 4. Citer les trois grandes familles de déchets.

Les déchets de chantier sont classés en trois grandes familles selon leur nature et leur dangerosité. Les déchets inertes comprennent par exemple les carreaux et les gravats. Les déchets non dangereux non inertes comprennent notamment certains emballages. Les déchets dangereux nécessitent une collecte séparée et des précautions particulières. Cette classification permet de trier les déchets et de les orienter vers les filières de traitement adaptées.

Trois familles de déchets

- Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation ;
- Organiser votre d'intervention.

Repères	Réponses	Barème
1.1	Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation : Vérifier par un calcul la quantité de carreaux, en m², nécessaires pour réaliser le sol et les plinthes. Vérifier par un calcul la quantité, en m², de carreaux nécessaires pour réaliser les murs. Après la réalisation des travaux, il vous reste des déchets. Citez les déchets restants Citez les 3 grandes familles de déchets	/10 / 5 / 2 / 3

Inertes • non dangereux non inertes • dangereux

✓ RÉPONSE À RETENIR

Les trois familles sont : déchets inertes, déchets non dangereux non inertes et déchets dangereux.

2. Réalisation des ouvrages courants

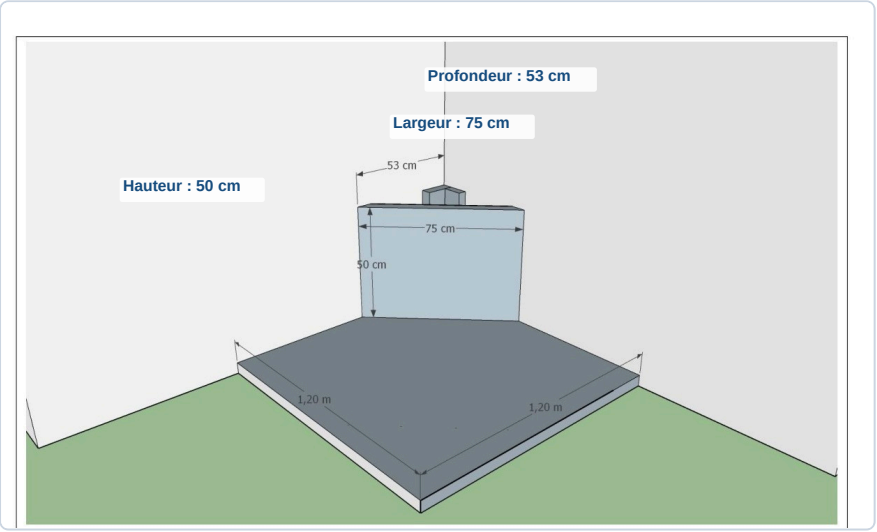
Sur le support déjà utilisé pour l'EP3, le candidat réalise un banc en béton cellulaire avec un dessus en panneau de construction, puis une chape et un sol posé scellé. Il pose également les plinthes et la faïence murale, réalise les joints et respecte les exigences d'implantation, de sécurité, de propreté et de finition.

Organisation, sécurité et banc

Question 1. Organiser et sécuriser l'intervention, trier les déchets et maintenir le poste de travail propre. Implanter et construire le banc en béton cellulaire avec son dessus en panneau de construction, en respectant le plan, les dimensions, la verticalité, l'horizontalité, la planéité et les règles de montage.

Implanter le banc d'après le plan, préparer les éléments, puis monter le béton cellulaire avec un liant adapté et fixer le panneau de construction. Contrôler les dimensions, l'aplomb, le niveau et la planéité. Porter chaussures de sécurité, gants et lunettes ; protéger les voies respiratoires lors des découpes, dégager les circulations et nettoyer au fur et à mesure. Trier les chutes de carreaux et de béton, les emballages propres, ainsi que les emballages souillés et restes de produits, selon les consignes du chantier. Les familles de déchets sont : inertes, non dangereux non inertes et dangereux.

Cotes du banc



✓ RÉPONSE À RETENIR

Banc : 75 × 50 × 53 cm. Contrôler aplomb, niveau et planéité ; sécuriser et garder le poste propre. Déchets triés en familles inertes, non dangereux et dangereux.

Chape et sol scellé

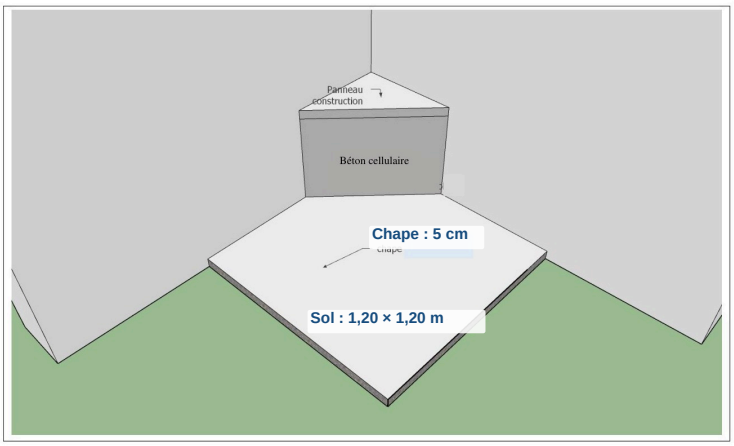
Question 2. Réaliser une chape de ciment dosée à 300 kg/m³ et de 5 cm d'épaisseur, puis implanter et poser scellés les carreaux de sol de 20 × 20 cm avec des joints de 3 mm. Respecter le niveau, la planéité, l'appareillage, la qualité des coupes et la mise en œuvre des joints.

Le plan indique un sol de 1,20 m × 1,20 m, soit 1,44 m². Pour une chape de 5 cm, le volume est de 1,20 × 1,20 × 0,05 = 0,072 m³. Au dosage de 300 kg/m³, il faut 0,072 × 300 = 21,6 kg de ciment. Réaliser la chape à épaisseur régulière, régler son niveau et vérifier sa planéité avant la pose scellée. Tracer les axes de départ, poser les

carreaux de 20 × 20 cm avec des joints de 3 mm, puis contrôler l'alignement et les coupes.

Élément	Valeur du sujet
Carreaux de sol	20 × 20 cm
Joints au sol	3 mm
Épaisseur de chape	5 cm
Dosage en ciment	300 kg/m³

Cotes du sol et épaisseur de chape



✓ RÉPONSE À RETENIR

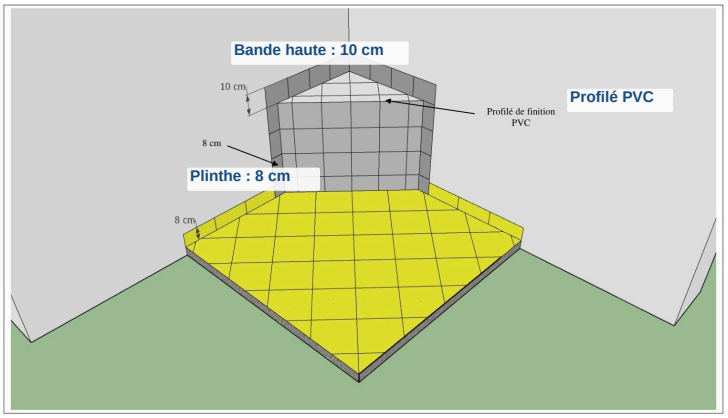
Sol : 1,44 m². Chape : 0,072 m³, soit 21,6 kg de ciment. Carreaux de 20 × 20 cm, joints de 3 mm.

Faïence, plinthes et finitions

Question 3. Poser la faïence de 15 × 15 cm et les plinthes conformément au plan, en respectant l'implantation, la répartition, l'appareillage et la qualité des coupes. Poser le profilé de finition en PVC à la jonction verticale et horizontale, puis réaliser les joints de faïence en blanc et les joints de sol en gris.

1. Tracer les lignes de départ et vérifier la répartition avant la pose. Poser la faïence de 15 × 15 cm avec des joints de 2 mm, en contrôlant l'alignement et les coupes.
2. Découper les plinthes dans les carreaux, les poser en périphérie à la hauteur indiquée sur le plan, puis installer le profilé PVC à la jonction verticale et horizontale.
3. Après prise, garnir les joints du sol en gris et ceux de la faïence en blanc. Nettoyer sans creuser les joints et vérifier la régularité des finitions.

Repères de finition



✓ RÉPONSE À RETENIR

Faïence de 15 × 15 cm, joints de 2 mm ; plinthes de 8 cm ; profilé PVC à la jonction. Joints muraux blancs et joints de sol gris.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2022)

Bilan de l'épreuve : L'EP2 du CAP Carreleur mosaïste, session 2022, porte le code 2209-CAP CM EP2. D'une durée de 15 heures et de coefficient 8, elle évalue la préparation et la réalisation d'ouvrages de carrelage dans une salle de bain : banc, chape, sol scellé, plinthes et faïence murale. Les compétences visées incluent le calcul des fournitures, l'organisation, la sécurité et la qualité d'exécution.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Calculer les surfaces à carreler à partir des dimensions du plan, en distinguant sol, plinthes et murs.
- La chape demandée est dosée à 300 kg/m³ et doit respecter une épaisseur de référence de 5 cm.
- La pose scellée du sol utilise des carreaux de 20 × 20 cm avec des joints de 3 mm.
- La faïence mesure 15 × 15 cm avec des joints de 2 mm ; les joints du sol sont gris et ceux de la faïence blancs.

Points de vigilance & attentes du jury

- Relever les dimensions sur le plan et distinguer les surfaces de sol, de plinthes et de murs avant les calculs.
- Respecter les tracés d'implantation, les alignements, l'appareillage et la qualité des coupes.
- Contrôler l'épaisseur de 5 cm, le niveau et la planéité de la chape.
- Maintenir le poste propre, trier les déchets et porter des EPI adaptés aux tâches réalisées.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la quantité de carreaux nécessaire pour les surfaces à revêtir ?

Relevez les dimensions utiles sur le plan et calculez les surfaces en mètres carrés. Additionnez séparément le sol et les plinthes, puis calculez les murs à part. Appuyez-vous sur le dossier technique pour les dimensions des zones à carreler.

Q : Quelles dimensions de joints et quelle épaisseur de chape respecter ?

La chape doit avoir une épaisseur de 5 cm et être dosée à 300 kg/m³. Les joints des carreaux de sol de 20 × 20 cm mesurent 3 mm, tandis que ceux de la faïence de 15 × 15 cm mesurent 2 mm.

Q : Comment le barème est-il réparti entre préparation et travaux pratiques ?

La partie 1 consacrée à la préparation vaut 20 points et la partie 2 consacrée à la réalisation vaut 160 points, soit 180 points au total. La fiche d'évaluation détaille les compétences pratiques liées à l'organisation, au banc, au sol scellé et à la faïence.

Q : Quels critères de réalisation sont pris en compte par le jury ?

La grille évalue notamment le respect du plan, des dimensions et des tracés, la verticalité, l'horizontalité, la planéité, le niveau de la chape, l'appareillage, les coupes, les joints, la propreté du poste et la sécurité.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capcarreleur.fr/assets/annales/cap-carreleur/EP2 - A – réalisation d'ouvrages courants/2022/CAP Carreleur - EP2 - A – réalisation d'ouvrages courants - Session 2022 - 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.