



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - CAP Carreleur - EP2 - A - réalisation d'ouvrages courants - Session 2022

Correction de l'épreuve EP2 : Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant

Diplôme : CAP

Matière : Carreleur Mosaïste

Session : 2022

Durée : 15 heures

Coefficient : 8

Correction Partie 1 : Approvisionnement et sécurisation du chantier

Cette partie vise à vérifier les conditions matérielles et de sécurité avant de débuter les travaux de carrelage.

Question 1.1 : Vérification des fournitures nécessaires

Vous devez vérifier la quantité de carreaux nécessaire pour le sol et les plinthes.

Calcul de la quantité nécessaire pour le sol

Supposons que la surface totale à carreler pour le sol soit, par exemple, 20 m².

- Pour calculer la quantité de carreaux, on utilise la formule :

Quantité en m² = Surface totale

Ici, il faut considérer également la taille des joints. Par exemple, si les carreaux mesurent 20x20 cm (0,04 m² par carreau), il faut tenir compte de l'espace supplémentaire pour les joints.

- Nombre de carreaux (sans tenir compte des pertes) :

$$\text{Nombre de carreaux} = \text{Surface totale} / \text{Surface d'un carreau} = 20 \text{ m}^2 / 0,04 \text{ m}^2 = 500 \text{ carreaux}$$

L'élève doit également prévoir une marge pour les découpes et pertes (généralement 10% à 15%).

Par conséquent, **Carreaux nécessaires = 500 + 10% = 550 carreaux**.

Calcul de la quantité nécessaire pour les murs

Supposons que la surface totale pour les murs soit de 30 m².

On applique le même principe de calcul :

- Nombre de carreaux pour les murs :

$$\text{Nombre de carreaux} = \text{Surface totale des murs} / \text{Surface d'un carreau} = 30 \text{ m}^2 / 0,04 \text{ m}^2 = 750 \text{ carreaux}$$

En ajoutant 10% pour les pertes, ce sera donc :

Carreaux nécessaires = 750 + 10% = 825 carreaux.

Déchets restants

Après la réalisation des travaux, les déchets peuvent inclure :

- Chutes de carreaux.
- Débris de béton et de mortier.
- Emballages de matériaux.

Trois grandes familles de déchets

1. Déchets inertes (ex. : béton, gravats).
2. Déchets recyclables (ex. : plastique des emballages).
3. Déchets dangereux (ex. : produits chimiques si utilisés).

Réponses attendues pour la Partie 1 :

1. Quantité de carreaux pour le sol : 550 carreaux
2. Quantité de carreaux pour les murs : 825 carreaux
3. Déchets restants : Chutes de carreaux, débris de béton, emballages.
4. Familles de déchets : Inertes, recyclables, dangereux.

Correction Partie 2 : Réalisation des travaux

Dans cette partie, vous allez procéder à la réalisation concrète de l'ouvrage.

Mode opératoire conseillé :

- J1 (8 heures) :
 - Lecture du dossier et implantation (1 heure).
 - Débit des carreaux (3 heures).
 - Réalisation du banc et de la chape (4 heures).
- J2 (7 heures) :
 - Réalisation de la pose scellée (4 heures).
 - Réalisation des murs et des plinthes (3 heures).

Construction d'un banc en béton cellulaire

Le banc doit être construit en respectant les dimensions prévues et en vérifiant l'alignement. Il est crucial d'utiliser des matériaux adaptés (béton cellulaire aux spécifications fournies). Assurez-vous :

- Vérifier les dimensions chaque 2 rangées de blocs.
- Vérifier la verticalité avec un niveau.
- Respecter les temps de prise du béton cellulaire.
- Éviter les impuretés sur la surface d'adhérence.

Pose scellée

Pour la pose scellée du sol, les étapes à suivre incluent :

- Préparation de la chape : s'assurer qu'elle soit bien nivélée.
- Définir un joint de dilatation si nécessaire.
- Vérifier le temps d'application du mortier devant correspondre à la température ambiante.
- Pousser chaque carreau dans le mortier et vérifier son niveau au fur et à mesure.

Pose de la faïence et plinthes

Pour la pose de faïence, observez la taille des joints de 2 mm :

- Utiliser des croix pour gérer l'écart entre les carreaux.
- Contrôler avec un niveau à bulle chaque ligne posée.
- Joints à réaliser après pose et séchage préalable.

Résumé des étapes :

1. Construction du banc.
2. Pose de la chape scellée.
3. Pose de la faïence et réalisation des joints.

Conseils pratiques pour l'épreuve :

- Gérez votre temps efficacement, en prévoyant une marge d'une heure pour chaque étape.
- Respectez l'ordre des opérations : préparation, pose, finitions.
- Veillez à la propreté de votre poste pour éviter les accidents.
- Vérifiez votre équipement avant de commencer pour éviter des interruptions.
- Assurez-vous d'avoir des EPI adaptés pour votre sécurité tout au long des travaux.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.