



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 Maçon - EP2 - Réalisation d'ouvrages courants - Session 2023

Correction de l'épreuve EP2 - Étude et contrôle d'un ouvrage courant

| CAP Spécialité Maçon

Durée : 1h pour le questionnaire professionnel, 15h pour la mise en situation professionnelle.

Points : Total de 105 points (27+9+39+30)

| Correction exercice par exercice

ÉTUDE 1 : Réaliser des ouvrages de maçonnerie (27 points)

Question 1.1 : Déterminer la quantité d'agglos nécessaire pour réaliser un 1 m^2 de mur.

Pour réaliser un m^2 de mur avec des agglos de dimension $20 \times 20 \times 50$ cm, il faut commencer par déterminer combien d'agglos sont nécessaires sur une surface de 1 m^2 .

- Surface d'un agglo : $0.2\text{ m} \times 0.5\text{ m} = 0.1\text{ m}^2$
- Nombre d'agglos par m^2 : $1\text{ m}^2 / 0.1\text{ m}^2 = 10$

Pour réaliser un m^2 de mur, il faut **10 agglos**.

Question 1.2 : Déterminer la quantité d'agglos nécessaire à la réalisation de l'ensemble de la pièce, mur de préparation compris.

Supposons que la pièce à réaliser mesure, par exemple, 20 m^2 (il est essentiel de vérifier la surface exacte à partir du plan).

- Nombre total d'agglos = Surface de la pièce (20 m^2) x nombre d'agglos/ m^2 (10) = $20 \times 10 = 200$ agglos.

Pour la pièce entière, il faut **200 agglos**.

Question 1.3 : Déterminer la quantité de mortier nécessaire à la réalisation du mur droit.

On sait qu'il faut 25 litres de mortier pour réaliser 1 m^2 de BBM $20 \times 20 \times 50$.

- Pour 1 m^2 : 25 litres de mortier.
- Pour un mur de 20 m^2 : $20\text{ m}^2 \times 25\text{ litres/m}^2 = 500$ litres de mortier.

Il faut **500 litres de mortier** pour le mur droit.

ÉTUDE 2 : Réaliser des finitions (9 points)

Question 2.1 : Associer les différentes couches ci-dessous au bon dosage.

- Enduit traditionnel : 500 kg de ciment/ m^3 de sable.
- Corps d'enduit : 400 kg de ciment + chaux/ m^3 de sable.

Les associations correctes sont Enduit traditionnel (500 kg) et Corps d'enduit (400 kg).

ÉTUDE 3 : Réaliser et mettre en place des coffrages (39 points)

Question 3.1 : Compléter les cases jaunes du tableau de débit de bois ci-dessous.

Exemple de bilan pour les jeux de coffrage :

Fond de moule : 1 contreplaqué filmé.

Joue : (par exemple 3 unités).

Butée : nombre à déterminer selon plans, (par exemple 2 unités).

Liteau : (par exemple 4 unités).

À compléter selon les valeurs précises correspondant au dessin.

ÉTUDE 4 : Réaliser et mettre en place des armatures (30 points)

Question 4.1 : Déterminer la disposition du treillis soudé : cocher la bonne réponse.

La bonne réponse est **20 cm**, car c'est la distance recommandée entre les mailles pour assurer une bonne répartition des charges.

Question 4.2 : Déterminer l'élément sur lequel je dois placer mes chapeaux au droit : cocher la bonne réponse.

La réponse correcte est **Hourdis**, car les chapeaux sont placés au niveau des hourdis pour une meilleure prise.

Question 4.3 : Calculer le volume du béton pour une dalle de compression.

Dimensions de la dalle : 150 x 130 x 4 cm = 0.15 m x 0.130 m x 0.04 m (= V).

- Volume = Longueur x Largeur x Hauteur = 0.15 x 0.130 x 0.04 = 0.00078 m³.

Le volume de la dalle de compression est **0.00078 m³**.

Méthodologie et conseils

- Gérez votre temps en allouant des plages horaires précises pour chaque étude.
- Relisez chaque question pour bien comprendre ce qui est demandé avant de commencer à répondre.
- Utilisez toujours des unités cohérentes lors de vos calculs pour éviter toute confusion.
- Soignez votre présentation et organisez vos réponses par questions pour une lecture plus facile.
- En cas de doute, ne laissez pas une question incomplète sans essai de réponse, même partiel.

© 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.