



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](http://www.formav.co/explorer)

# Corrigé du sujet d'examen - CAP Maçon - EP1 - Étude et préparation d'une intervention - Session 2023

---

## Correction de l'épreuve EP1 - Étude et préparation d'une intervention

---

**Diplôme :** CAP Spécialité Maçon

**Matière :** Étude et préparation d'une intervention

**Session :** 2023

**Durée :** Non spécifiée

**Coefficient :** Non spécifié

### | Correction exercice par exercice

#### ÉTUDE 1 : Prendre connaissance des informations concernant votre intervention (51 points)

Cette étude permet d'analyser les documents techniques nécessaires à l'intervention ainsi que de répondre à des questions pratiques liées au chantier.

##### Question 1.1

**Énoncé :** Indiquer le numéro de parcelle du terrain ainsi que sa surface.

**Démarche :** L'étudiant doit extraire les informations sur le document technique fourni.

- PARCELLE N° : [Indiquer le numéro de parcelle]
- Surface : [Indiquer la surface en m<sup>2</sup>]

**Réponse attendue :** La réponse doit être complète avec le numéro de parcelle et la surface. (0-3 points)

##### Question 1.2

**Énoncé :** Indiquer l'adresse à rentrer dans le GPS et le nom du pavillon.

**Démarche :** L'étudiant doit revoir le document afin de localiser l'adresse et le pavillon assignés.

- Adresse : [Indiquer l'adresse]
- Nom du pavillon : [Indiquer le nom]

**Réponse attendue :** Doit inclure l'adresse et le nom du pavillon. (0-3 points)

##### Question 1.3

**Énoncé :** Indiquer le nom du maître d'œuvre.

**Démarche :** Identification sur les documents techniques fournis.

- Maître d'œuvre : [Indiquer le nom]

**Réponse attendue :** Le nom du maître d'œuvre doit être précis. (0-3 points)

#### Question 1.4

**Énoncé :** Indiquer si cette construction est sur terre-plein, vide-sanitaire ou sous-sol.

**Démarche :** Identification de la méthode de construction à partir des documents.

✓ Cocher la bonne réponse : ☐ Terre-plein / ☐ Vide-sanitaire / ☐ Sous-sol

**Réponse attendue :** Une des trois options doit être cochée correctement. (0-3 points)

#### Question 1.5

**Énoncé :** Indiquer la cote d'emprise à laisser pour le fauteuil roulant.

**Démarche :** Vérifier la maquette numérique pour cette dimension.

Cote d'emprise : [Indiquer la cote]

**Réponse attendue :** La cote doit correspondre aux normes d'accessibilité. (0-3 points)

#### Question 1.6

**Énoncé :** Indiquer la signification des abréviations EP, EU, et EV.

**Démarche :** Savoir le vocabulaire technique lié à la plomberie.

EP : [Indiquer la signification]

EU : [Indiquer la signification]

EV : [Indiquer la signification]

**Réponse attendue :** Les abréviations doivent être correctement développées. (0-3 points)

#### Question 1.7

**Énoncé :** Analyser le pignon Ouest et déterminer la hauteur A et le pourcentage de pente B.

**Démarche :** Utiliser la vue perspective pour déterminer les valeurs.

✓ Hauteur A : ☐ 1.20 m / ☐ 1.26 m / ☐ 1.40 m

✓ Pourcentage de pente B : ☐ 33 % / ☐ 40 % / ☐ 50 %

**Réponse attendue :** Cocher les options correctes qui doivent être vérifiées.  
(0-6 points)

#### Question 1.8

**Énoncé :** Calculer la longueur du mur de refend entre la cuisine et l'escalier.

**Démarche :** Utiliser les données de la maquette numérique et données techniques.

Longueur du mur : [Indiquer la longueur en mètres]

**Réponse attendue :** Le calcul doit être dûment vérifié sur le plan. (0-3 points)

#### Question 1.9

**Énoncé :** Indiquer la hauteur sous plafond des pièces.

**Démarche :** Revoir les données dans la maquette.

Salon : [Indiquer la hauteur]  
Bureau : [Indiquer la hauteur]

**Réponse attendue :** Les hauteurs doivent être exactes et vérifiées. (0-3 points)

#### Question 1.10

**Énoncé :** Indiquer le niveau des éléments suivants : sol rez-de-chaussée, sol étage, faitage.

**Démarche :** Utiliser les informations du DT.

Sol rez-de-chaussée : [Indiquer la hauteur]  
Sol étage : [Indiquer la hauteur]  
Faitage : [Indiquer la hauteur]

**Réponse attendue :** Les niveaux doivent être correctement mentionnés. (0-3 points)

#### Question 1.11

**Énoncé :** Indiquer l'orientation des façades du projet.

**Démarche :** Supposer les orientations à partir des schémas.

Façade principale : [Indiquer l'orientation]  
Façade arrière : [Indiquer l'orientation]  
Pignon droit : [Indiquer l'orientation]  
Pignon gauche : [Indiquer l'orientation]

**Réponse attendue :** Chaque façade doit avoir une orientation correcte. (0-3 points)

#### Question 1.12

**Énoncé :** Indiquer le type d'assainissement pour ce projet.

**Démarche :** Identifier d'après le DT, les systèmes mentionnés.

[Indiquer le type d'assainissement et justifier]

**Réponse attendue :** La justification doit être en cohérence avec le système choisi. (0-3 points)

#### Question 1.13

**Énoncé :** Indiquer les dimensions nominales de chaque baie.

**Démarche :** Se référer au schéma et informations techniques.

Baie vitrée Salon : [Dimensions en cm]

Fenêtre Bureau : [Dimensions en cm]

**Réponse attendue :** Dimensions à mentionner clairement. (0-3 points)

#### Question 1.14

**Énoncé :** Indiquer la signification de l'abréviation ITE.

**Démarche :** Connaissances en isolation thermique.

ITE : [Indiquer la signification]

**Réponse attendue :** L'abréviation doit être correctement développée. (0-3 points)

#### Question 1.15

**Énoncé :** Analyser l'implantation de fenêtre et du linteau.

**Démarche :** Estimer la hauteur à partir de la coupe fournie.

✓ Diminuer l'appui selon les mesures : ☐ + 2.000 / ☐ 2.2000 / ☐ + 2.400 / ☐ + 2.500

**Réponse attendue :** Choix correct. (0-6 points)

### ÉTUDE 2 : Extraire les informations techniques nécessaires à votre intervention (39 points)

Cette étude détaille les exigences techniques spécifiques lors de la réalisation du plancher bas.

#### Question 2.1

**Énoncé :** Analyser la technique de coulage de la dalle.

**Démarche :** Identifier à partir des photos fournies.

A : [Indiquez la lettre correspondante]

B : [Indiquez la lettre correspondante]

**Réponse attendue :** Correspondance précise entre les lettres et techniques. (0-3 points)

#### Question 2.2

**Énoncé :** Analyser la technique de pose du plancher poutrelle hourdis.

**Démarche :** Choisir entre les deux options de réservation.

✓ [Cocher la bonne réponse] : ☐ Un vide sanitaire / ☐ Une trémie

**Réponse attendue :** Option correcte à cocher. (0-3 points)

#### Question 2.3

**Énoncé :** Définir l'utilité de la vibration du béton.

**Démarche :** Savoir la fonction de la vibration dans le coulage.

✓ [Cocher la bonne réponse] : ☐ Assurer l'évacuation de la laitance / ☐ Diminuer le dosage en ciment du béton

**Réponse attendue :** Option exacte cochée. (0-3 points)

#### Question 2.4

**Énoncé :** Déterminer l'ordre chronologique des opérations pour la réalisation d'un dallage.

**Démarche :** Identifier la séquence correcte d'exécution des tâches.

✓ A : [Choisir la série correcte]

**Réponse attendue :** Doit correspondre à un ordre cohérent. (0-3 points)

#### Question 2.5

**Énoncé :** Définir le dosage du mortier.

**Démarche :** Connaître les paramètres standards de dosage.

✓ [Cocher la bonne réponse] : ☐ 150 kg/m<sup>3</sup> / ☐ 350 kg/m<sup>3</sup>

**Réponse attendue :** Répondre avec un dosage correcte. (0-3 points)

#### Question 2.6

**Énoncé :** Déterminer les dosages pour les enduits.

**Démarche :** Connaître les valeurs standard pour le corps d'enduit et gobetis.

Corps d'enduits : [Indiquer le dosage kg/m<sup>3</sup>]

Gobetis : [Indiquer le dosage kg/m<sup>3</sup>]

**Réponse attendue :** Dosages doivent être mentionnés correctement. (0-6 points)

#### Question 2.7

**Énoncé :** Identifier l'ordre de réalisation des couches d'un enduit.

**Démarche :** Connaissances des différentes couches d'enduit.

✓ [Cocher les bonnes réponses] : Corps d'enduits : ☐ 1 ère couche / ☐ 2ème couche / ☐ 3ème couche

✓ [Cocher les bonnes réponses] : Gobetis : ☐ 1ère couche / ☐ 2ème couche / ☐ 3ème couche

**Réponse attendue :** Les options doivent être cochées correctement. (0-3 points)

#### Question 2.8

**Énoncé :** Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé.

**Démarche :** Identifier la meilleure solution selon les C.H.

✓ [Choisir A, B ou C]

**Réponse attendue :** La bonne mise en place doit être identifiée. (0-3 points)

#### Question 2.9

**Énoncé :** Déterminer la cause de désordre sur béton armé.

**Démarche :** Connaître les facteurs qui affectent les structures en béton.

✓ [Cocher la bonne réponse] : ☐ Eclatement du béton dû à la dilatation des aciers / ☐ Eclatement dû à la chaleur

**Réponse attendue :** seule la bonne cause doit être cochée. (0-3 points)

#### Question 2.10

**Énoncé :** Déterminer la longueur d'appui des poutrelles.

**Démarche :** Connaître les normes selon la nature des murs.

Un voile en béton armé : [Indiquer la longueur]  
Un mur en pierre : [Indiquer la longueur]  
Un mur en aggloméré de ciment : [Indiquer la longueur]

**Réponse attendue :** Longueurs à indiquer exactement. (0-3 points)

#### Question 2.11

**Énoncé :** Identifier les éléments d'un plancher poutrelle hourdis.

**Démarche :** Références sur les composants d'un plancher.

✓ Nappe de treillis soudés : [Indiquer et cocher]  
✓ Hourdis : [Indiquer et cocher]  
✓ Acier de chapeau : [Indiquer et cocher]  
✓ Etalement : [Indiquer et cocher]  
✓ Chevêtre : [Indiquer et cocher]  
✓ Dalle de compression : [Indiquer et cocher]  
✓ Arase de mur horizontal : [Indiquer et cocher]

**Réponse attendue :** Tous les éléments doivent être mentionnés. (0-6 points)

### ÉTUDE 3 : Représenter graphiquement une solution technique (30 points)

Cette étude implique de créer un dessin technique de l'intervention.

#### Question 3.1

**Énoncé :** Compléter le dessin d'exécution de la liaison avec le mur porteur.

**Démarche :** Illustrer toutes les composants requis (chaînage, planelle, poutrelle, dalle, etc.).

Dessin complété : [Espace pour le dessin]

**Réponse attendue :** Le dessin doit être précis et conforme aux spécifications. (0-30 points)

**ÉTUDE 4 : Inventorier et choisir les matériels et outillages nécessaires à son intervention (**

**© 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.