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 Maçon, veuillez visiter :
capmacon.fr/annales-sujets-et-corriges

CAP Maçon - EP3

Session 2023 • Code sujet : **2306 – CAP MAÇON – EP3** • Durée : **3 heures** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Échanger et rendre compte oralement (1 question) **Page 3**

2. Réaliser la pose d’un seuil préfabriqué (3 questions) **Page 4**

3. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 7**

Sujet officiel (PDF) : https://capmacon.fr/assets/annales/cap-macon/EP3 - Réalisation d'ouvrages annexes/2023/CAP Maçon - EP3 - Réalisation d'ouvrages annexes - Session 2023 - 4-Sujet.pdf

1. Échanger et rendre compte oralement

Sur un chantier de pavillon à Ussel, le candidat rend compte de son intervention de pose d'un seuil de façade à un examinateur du domaine professionnel. L'entretien, d'une durée maximale de 15 minutes, évalue l'écoute, l'adaptation de l'échange, la clarté du propos et l'attitude professionnelle.

Entretien professionnel

Question Partie 1. Rendre compte oralement de son intervention au cours d'un entretien avec un examinateur du domaine professionnel, d'une durée maximale de 15 minutes. Écouter et comprendre l'interlocuteur, adapter le contenu de l'échange, s'exprimer clairement et adopter une attitude éthique et responsable.

Écoutez la question sans interrompre, puis répondez avec des termes professionnels et dans l'ordre des opérations. Exemple de compte rendu :

1. J'ai vérifié les fournitures et tracé le niveau 0,00 m par rapport au sol existant.
2. J'ai réalisé les réservations, puis installé et réglé le coffrage.
3. Avec l'aide d'un autre candidat, j'ai mis en place et scellé le seuil de 90 × 35 × 3,5 cm avec le mortier dosé à 350 kg/m³. J'ai contrôlé son niveau et son alignement.
4. Après la prise, j'ai garni les réservations latérales, rebouché le joint sous le seuil, puis nettoyé et rangé le matériel.

Signalez clairement toute difficulté au responsable et respectez les consignes de sécurité.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Compte rendu oral clair et chronologique, avec écoute, contrôles de pose et attitude professionnelle responsable.

2. Réaliser la pose d’un seuil préfabriqué

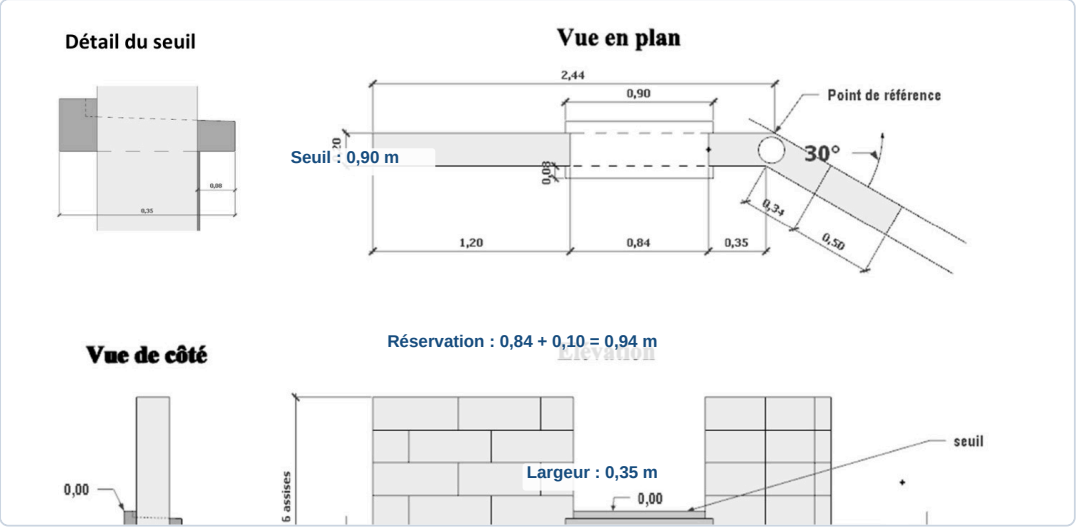
Sur le chantier d’un pavillon, le candidat réalise un seuil préfabriqué en façade sud, alors que la maçonnerie en blocs de béton est déjà exécutée et que les matériaux et le matériel sont disponibles. Il s’appuie sur les données techniques, les plans cotés et le mode opératoire pour préparer les réservations, poser et sceller le seuil, traiter les finitions et nettoyer le chantier.

Préparation et implantation

Question Partie 2. Vérifier les conditions de réalisation et les fournitures, tracer le niveau 0,00 m à la règle et au niveau par rapport au sol existant, puis prévoir et réaliser les réservations conformément au détail et aux plans. Mettre en place le coffrage en tenant compte de l’épaisseur de l’appui.

Vérifier le seuil SETRA3590B (0,90 × 0,35 m, épaisseur 3,5 cm, masse 29 kg), les matériaux et le matériel. Reporter le niveau 0,00 m à la règle et au niveau depuis le sol existant. La réservation correspond à la cote réelle entre tableaux augmentée de 10 cm. Le plan indique 0,84 m entre tableaux : la réservation est donc de 0,94 m. Positionner deux planches droites de part et d’autre de l’ouverture en tenant compte de l’épaisseur de l’appui. Pour limiter le risque de fissuration de l’allège, le mode opératoire prévoit aussi deux aciers de 8 mm dans un bloc de chaînage, dépassant de 50 cm.

Cotes du seuil et de la réservation



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Réservation : 0,94 m. Seuil : 0,90 × 0,35 m, épaisseur 3,5 cm, masse 29 kg. Repère de niveau : 0,00 m.

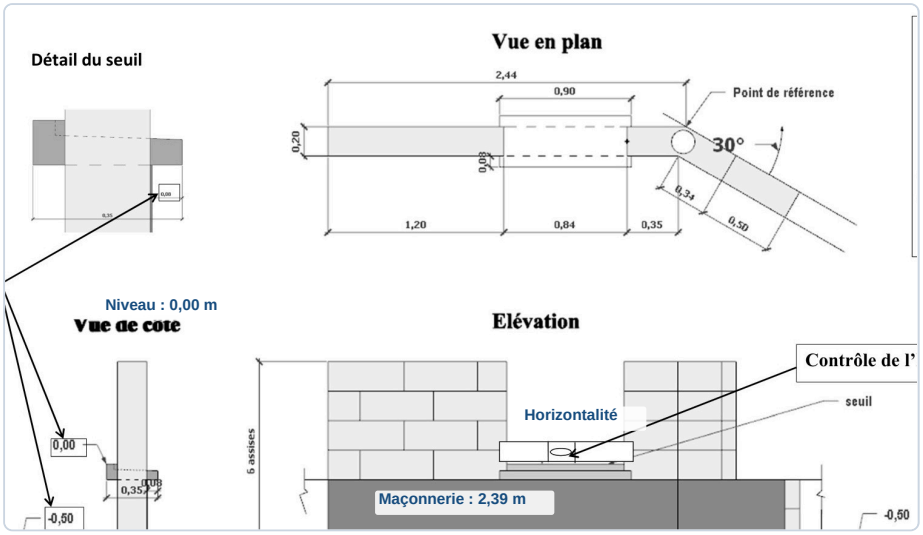
Pose et scellement

Question Partie 2. Mettre en place et sceller le seuil selon les prescriptions du sujet. Assurer la stabilité du coffrage et de l’ouvrage, réaliser les liaisons prévues et contrôler le positionnement, l’altimétrie, l’alignement et l’horizontalité.

Maintenir les deux planches de coffrage droites et stables. Préparer le mortier de pose dosé à 350 kg/m³ et le disposer en dôme sur toute la longueur. Avec l’aide d’un autre candidat, mettre en place le seuil de 29 kg, en plaçant aux extrémités un polystyrène de 5 à 10 mm. Régler l’ouvrage sur le repère 0,00 m et contrôler les cotes

du plan, l'alignement et l'horizontalité à la règle et au niveau. La cote 2,39 m désigne la longueur de la maçonnerie en élévation, tandis que le plan donne 0,90 m pour le seuil. Maintenir le coffrage et le seuil en position jusqu'à la prise.

Repères de contrôle du seuil posé



✓ **RÉPONSE À RETENIR**

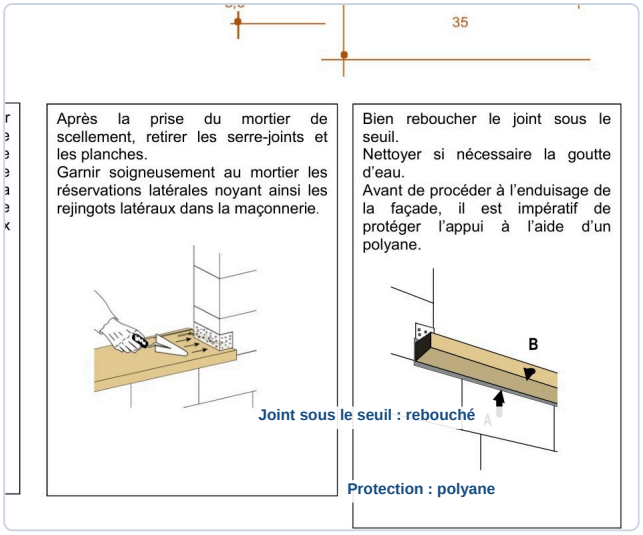
Mortier : 350 kg/m³. Polystyrène aux extrémités : 5 à 10 mm. Seuil réglé à 0,00 m, aligné et horizontal.

Finitions et remise en état

Question Partie 2. Après la prise du mortier, retirer les serre-joints et les planches, garnir au mortier les réservations latérales et traiter les joints. Nettoyer l'ouvrage et le matériel, protéger l'appui et remettre le chantier en état conformément aux consignes.

Après la prise du mortier de scellement, retirer les serre-joints et les planches sans déplacer le seuil. Garnir au mortier les réservations latérales en noyant les rejingots dans la maçonnerie, puis reboucher soigneusement le joint sous le seuil. Nettoyer la goutte d'eau si nécessaire et enlever les résidus sur l'appui. Nettoyer et ranger le matériel, évacuer les déchets et remettre en place les dispositifs avertisseurs. Avant l'enduisage de la façade, protéger l'appui avec un polyane.

Joint et protection de l’appui



✓ RÉPONSE À RETENIR

Réservations latérales et joint sous le seuil garnis au mortier. Goutte d’eau propre, appui protégé par polyane, matériel rangé et chantier sécurisé.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2023)

Bilan de l'épreuve : L'EP3 du CAP Maçon, session 2023, code 2306 – CAP MAÇON – EP3, dure 3 heures et a un coefficient 2. Elle porte sur la pose d'un seuil préfabriqué en façade sud d'un pavillon. Le candidat prépare les réservations, réalise coffrage et scellement, contrôle l'ouvrage, soigne les finitions et rend compte oralement de son intervention.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le mortier de pose du seuil est dosé à 350 kg/m³.
- Le seuil prescrit mesure 90 × 35 × 3,5 cm et pèse 29 kg.
- La réservation dans la maçonnerie est prévue à la cote des tableaux plus 10 cm.
- Un jeu de polystyrène de 5 à 10 mm aux extrémités permet d'absorber la dilatation de la maçonnerie.

Points de vigilance & attentes du jury

- Tracer le niveau 0,00 m par rapport au sol existant et se référer aux plans cotés.
- Vérifier l'étaiement, la stabilisation et le blocage du coffrage avant la pose.
- Contrôler l'altimétrie, l'alignement et l'horizontalité du seuil.
- Soigner les liaisons et les joints, nettoyer la goutte d'eau et protéger l'appui avant l'enduisage.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment contrôler l'implantation du seuil pendant la pose ?

Tracer le niveau 0,00 m par rapport au sol existant, puis reporter les dimensions prévues sur les plans. Vérifier l'altimétrie, l'alignement et l'horizontalité du seuil avant et après son scellement.

Q : Quelles précautions prévoir aux extrémités du seuil ?

Le mode opératoire conseille de ménager un jeu de polystyrène de 5 à 10 mm aux extrémités de l'appui afin d'absorber une éventuelle dilatation de la maçonnerie. Le joint sous le seuil doit ensuite être rebouché.

Q : Comment organiser le temps indiqué dans le sujet ?

Le sujet propose 45 minutes pour le traçage et les réservations, une heure pour le coffrage et la pose, puis 30 minutes pour le garnissage et 30 minutes pour le nettoyage. L'entretien oral dure au maximum 15 minutes.

Q : Comment les points et la note finale sont-ils établis ?

La fiche attribue 10 points à la partie orale et 30 à la pratique, pour un total sur 40. Le correcteur évalue le niveau de maîtrise selon les critères indiqués, convertit le total sur 20 et arrondit au demi-point supérieur.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capmacon.fr/assets/annales/cap-macon/EP3 - Réalisation d'ouvrages annexes/2023/CAP Maçon - EP3 - Réalisation d'ouvrages annexes - Session 2023 - 4-Sujet.pdf

Ressources CAP Maçon : 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.