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

# CAP Maçon - EP3, échange oral

**Session 2024** • Code sujet : **2406 - PF - CAP MAC - EP3 ORAL** • Durée : **15 min au maximum**

## Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

**1. Compte rendu oral des travaux spécifiques réalisés** (10 questions) **Page 3**

**2. 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/2024/CAP Maçon - EP3 - Réalisation d'ouvrages annexes - Session 2024 - 2-Sujet.pdf

## 1. Compte rendu oral des travaux spécifiques réalisés

Le document propose aux examinateurs des exemples de questions liées à l'ouvrage réalisé en EP3, pour évaluer la compétence C 1.2 : échanger et rendre compte oralement. L'entretien porte sur les étapes de travail, le coffrage, les outils et EPI, le béton, l'appui de fenêtre et le décoffrage.

**Question Q.1. Expliquer dans l'ordre chronologique les différentes étapes de travail pour la réalisation de cette épreuve.**

1. Lire le plan et le descriptif, préparer le poste et repérer les niveaux, dimensions et réservations.
2. Tracer les repères, poser les planches de rive et installer puis contrôler le coffrage.
3. Réaliser les réservations, préparer le béton au dosage prescrit et couler l'arase.
4. Régler l'appui de fenêtre, contrôler l'ouvrage, nettoyer le poste et laisser le béton durcir avant le décoffrage.

À l'oral, citer les étapes réellement effectuées et signaler les contrôles faits à chaque phase.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Préparer et tracer, coffrer, réaliser les réservations, bétonner et régler, contrôler, nettoyer, puis décoffrer lorsque le béton le permet.

**Question Q.2. Indiquer à quelle altitude, ou hauteur, les planches de rive ont été installées.**

Je reporte le repère de niveau prévu pour l'ouvrage, puis je règle le haut des planches de rive à la cote de l'arase. Je transfère le repère aux deux extrémités avec un niveau laser ou un niveau à eau et je contrôle la continuité. La hauteur à annoncer est celle mesurée depuis le repère de référence défini sur le plan ou pendant l'épreuve. Je donne cette cote réelle à l'examinateur, avec son origine, puis je vérifie la stabilité des planches avant le coulage.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Hauteur à donner : cote réelle des planches de rive, mesurée depuis le repère de niveau de l'ouvrage.

**Question Q.3. Expliquer comment le coffrage a été mis en place.**

1. J'ai tracé l'implantation et la hauteur du coffrage selon les repères de l'ouvrage.
2. J'ai positionné les planches ou panneaux sur ces tracés, puis je les ai maintenus avec les fixations et appuis adaptés.
3. J'ai fermé les joints pour limiter les fuites de laitance.
4. Avant le bétonnage, j'ai contrôlé l'alignement, le niveau, la largeur, l'équerrage et la rigidité, puis vérifié que les réservations étaient correctement placées.

Les moyens de maintien sont à nommer selon ceux réellement utilisés.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Coffrage implanté, fixé et jointoyé, puis contrôlé en niveau, alignement, dimensions et stabilité avant le bétonnage.

**Question Q.4. Nommer les différents outils utilisés lors de cette épreuve.**

Je nomme les outils réellement utilisés, en les regroupant selon leur fonction. Pour mesurer et tracer : mètre, crayon, règle et équerre. Pour contrôler : niveau ou laser. Pour le coffrage : marteau, scie et outils de fixation. Pour la maçonnerie et le béton : truelle, taloche, pelle, auge ou bétonnière. Si les réservations ont demandé une découpe ou un perçage, je cite aussi l'outil correspondant. Je ne cite que le matériel effectivement employé pendant l'épreuve.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Citer les outils réellement utilisés : mesure et traçage, contrôle du niveau, coffrage, maçonnerie et préparation du béton.

**Question Q.5. Indiquer les EPI utilisés pour la réalisation des réservations d'encastrement.**

Pour les réservations d'encastrement, je porte les EPI adaptés à l'opération et à l'outil utilisé. Les lunettes protègent des projections, la protection auditive du bruit et le masque des poussières minérales. Je porte aussi les chaussures de sécurité et une tenue ajustée. Des gants adaptés conviennent à la manutention, mais je les retire si l'outil rotatif présente un risque d'entraînement. Je vérifie l'état de l'équipement et respecte les consignes de sécurité avant de commencer.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Lunettes, protection auditive, masque antipoussières, chaussures de sécurité et tenue adaptée, selon l'outil et les risques.

**Question Q.6. Indiquer la quantité de béton utilisée pour réaliser l'arase.**

Je détermine la quantité à partir des dimensions réelles de l'arase : longueur × largeur × épaisseur, toutes exprimées en mètres. Le résultat est le volume théorique en mètres cubes. Je le compare au volume de béton préparé ou utilisé et j'indique la quantité réellement mise en œuvre. Pour une arase de section constante, le calcul porte sur toute sa longueur. Je peux signaler séparément une petite marge prévue pour les pertes, sans la confondre avec le volume utile de l'ouvrage.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Quantité utilisée : volume réel de l'arase, calculé par longueur × largeur × épaisseur, puis comparé au béton préparé.

**Question Q.7. Expliquer comment le dosage béton préconisé par le descriptif, soit 350 kg/m³, a été respecté.**

Le descriptif impose 350 kg de ciment par mètre cube de béton. Pour respecter ce dosage, je mesure le volume de chaque gâchée et pèse la quantité de ciment correspondante, au lieu d'estimer les proportions à vue. Par exemple, pour 0,1 m³, la masse de ciment nécessaire est de 35 kg. Je garde la même méthode pour chaque gâchée, respecte les proportions prévues pour les granulats et ajoute l'eau progressivement afin de ne pas rendre le béton trop fluide.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dosage respecté : 350 kg de ciment par m³, soit 35 kg pour 0,1 m³ de béton.

**Question Q.8. Indiquer de combien les oreilles de l'appui de fenêtre sont encastrées dans les tableaux de la baie.**

Je relève sur le détail de l'appui ou sur le plan d'exécution la longueur d'encastrement prévue, puis je la reporte dans chacun des tableaux. Je vérifie que les deux oreilles pénètrent de la même valeur dans la maçonnerie et que l'appui peut être posé sans forcer. À l'oral, j'annonce la cote réellement portée au plan ou mesurée pendant l'épreuve, en précisant qu'elle concerne chaque oreille. Je contrôle aussi que l'appui reste correctement positionné dans la baie.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Encastrement à annoncer : cote prévue au détail de l'appui, pour chacune des deux oreilles.

**Question Q.9. Expliquer comment le niveau de l'appui de fenêtre a été réglé.**

Je reporte d'abord le niveau de référence sur les deux tableaux. Je pose l'appui sur son lit de mortier, puis je le cale provisoirement. À l'aide d'un niveau, je contrôle l'horizontalité dans la longueur et la pente transversale prévue vers l'extérieur. Je corrige la position en ajustant les cales et le mortier, puis je vérifie la stabilité et l'encastrement des oreilles avant de terminer le scellement. Le réglage final doit correspondre aux repères de l'ouvrage.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Appui réglé sur le repère de niveau, contrôlé horizontalement et avec la pente vers l'extérieur prévue.

**Question Q.10. Estimer dans combien de temps le décoffrage pourra être effectué.**

Le délai dépend du béton, de la température et du type de coffrage. Pour un coffrage latéral non porteur, un délai indicatif est généralement de 24 à 48 heures par conditions favorables. Avant de décoffrer, je vérifie que le béton est suffisamment durci et que le retrait du coffrage ne risque pas d'abîmer les arêtes. Le froid peut prolonger

l’attente. Je respecte les consignes données pour l’épreuve et ne sollicite pas prématurément l’ouvrage.

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Environ 24 à 48 heures pour un coffrage latéral, selon les conditions et le durcissement constaté.

# Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2024)

**Bilan de l'épreuve :** Cette épreuve EP3 du CAP Maçon, session 2024, est un document jury proposant des questions pour l'entretien oral lié aux travaux réalisés. Le code est 2406 - PF - CAP MAC - EP3 ORAL et l'entretien dure au maximum 15 minutes. Le sujet porte notamment sur le coffrage, l'arase et l'appui de fenêtre et évalue la compétence C 1.2 : échanger et rendre compte oralement.

### Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Présenter les étapes de travail dans leur ordre chronologique et les relier à la réalisation effectuée.
- Le dosage de béton indiqué dans le descriptif est de 350 kg/m³.
- La quantité de béton utilisée pour l'arase et le dosage en ciment sont deux informations distinctes.
- L'entretien aborde le réglage de l'appui de fenêtre, l'encastrement de ses oreilles et le décoffrage.

### Points de vigilance & attentes du jury

- Préparer un compte rendu cohérent, du déroulement des travaux jusqu'aux contrôles réalisés.
- Pouvoir préciser la hauteur des planches de rive et expliquer la mise en place du coffrage.
- Nommer les outils et les EPI réellement utilisés, notamment pour les réservations d'encastrement.
- Distinguer volume de béton et dosage, puis expliquer la pose et le réglage de l'appui de fenêtre.

## Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

**Q : Comment expliquer le dosage de 350 kg/m³ à l'oral ?**

Expliquez que le descriptif indique un dosage de 350 kg par mètre cube de béton. Présentez comment les quantités ont été déterminées pour le béton préparé, en distinguant le dosage en ciment du volume total de béton.

**Q : Comment justifier le réglage du niveau de l'appui de fenêtre ?**

Décrivez les repères et les outils que vous avez utilisés pour contrôler le niveau pendant la pose. Expliquez les ajustements effectués et comment vous avez vérifié la position finale de l'appui dans la baie.

**Q : Le document précise-t-il un barème ou une durée pour chaque question ?**

Le document annonce un entretien de 15 minutes au maximum, au cours ou à la fin de l'épreuve. Il ne fixe ni durée par question ni répartition de points : les dix questions sont proposées comme exemples pour les examinateurs.

**Q : Quels éléments faut-il présenter au jury pendant l'entretien ?**

Rendez compte de votre intervention en vous appuyant sur la réalisation : étapes suivies, moyens employés et choix effectués. Le document vise la compétence C 1.2, échanger et rendre compte oralement, sans imposer de norme particulière à citer.

**Sujet officiel associé (PDF) :** https://capmacon.fr/assets/annales/cap-macon/EP3 - Réalisation d'ouvrages annexes/2024/CAP Maçon - EP3 - Réalisation d'ouvrages annexes - Session 2024 - 2-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.