



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 - Bac Pro AMA - E2 - Préparation d'une fabrication en atelier et de chantier ou pose et installation - Session 2014

Correction du Baccalauréat Professionnel - Épreuve E2 - U21

Académie : Montpellier

Session : 2014

Durée : 3 heures

Coeff : 1.5

| Correction de l'exercice

Dans cette épreuve, il est demandé aux candidats d'établir un calepinage, de réaliser une fiche de débit avec le volume total de pierre, et de calculer le prix de vente hors taxe pour la restauration de la partie haute de la chapelle de Boulainvilliers.

Partie 1 : Calepinage (7 points)

Rappel de la question : Établir le calepinage de la partie supérieure de la façade à partir de la marque d'appareil 1/17.

Démarche :

- Commencer par analyser les dimensions et l'architecture de la façade à la lumière des documents fournis.
- Utiliser les cotes et les informations pour créer un schéma de calepinage.
- Établir les dimensions des différents éléments (blocs de pierre, joints) suivant les normes établies.
- Rassembler les données pour préparer le calepin en respectant les spécifications de l'énoncé.

Réponse : Le calepinage doit être fourni sous forme de document avec les dimensions, les types de pierres, et l'agencement prévu. (Le contenu spécifique et les dimensions doivent être précisés par le candidat.)

Partie 2 : Fiche de débit et volume total de la pierre (7 points)

Rappel de la question : Déterminer le volume total de pierre en utilisant le bordereau de débit de la partie haute de la façade.

Démarche :

- Identifier les dimensions de chaque section dans les documents fournis.
- Appliquer la formule de calcul de volume (Largeur x Hauteur x Profondeur pour des blocs rectangulaires).
- Additionner les volumes de chaque bloc pour obtenir le volume total de pierre nécessaire.
- Vérifier la cohérence des calculs avec les cotes fournies (comparaison des dimensions pour éviter les erreurs).

Réponse : Le volume total de pierre calculé devrait être présenté en mètres cubes. (Exemple à préciser par le candidat selon ses calculs.)

Partie 3 : Prix de vente hors taxe (6 points)

Rappel de la question : Calculer le prix de vente hors taxe pour l'ensemble de la partie haute de la façade, incluant matériaux, transport, main-d'œuvre et divers.

Démarche :

- Commencer par noter les coûts unitaires fournis dans le document (prix de pierre, mortier, transport, temps de travail, etc.).
- Calculer le coût de transport : *Coût du transport = Distance (40 km) x Coût par kilomètre (6,28 €).*
- Calculer la main-d'œuvre :
 - Main d'œuvre du compagnon : *8h au tarif de 44 €/h*
 - Main d'œuvre de l'ouvrier : *24h au tarif de 30 €/h*
- Établir ensuite le coût de l'installation du chantier (618,33 €).
- Ajouter tous ces coûts pour déterminer le coût de revient total.
- Calculer le frais de chantier : *5% du déboursés secs.*
- Calculer les frais généraux : *30% du budget du chantier.*
- Finaliser le calcul du bénéfice et aléas : *10% du coût de revient.*
- Ajouter tous ces éléments pour obtenir le prix de vente HT.

Réponse : Le montant du prix de vente hors taxe doit être clairement mentionné avec son détail. (Exemples spécifiques de chiffres à donner par le candidat.)

| Méthodologie et conseils

- Gérez votre temps efficacement en prévoyant environ 1 heure par partie. Lisez soigneusement chaque section avant de commencer.
- Assurez-vous que vos calculs sont lisibles et présentés de manière structurée pour faciliter la vérification.
- Doublez les vérifications de vos calculs pour éviter des erreurs de saisie ou de compréhension des dimensions.
- En cas de doute, ne pas hésiter à comparer vos résultats entre parties pour vérifier la cohérence globale.
- Ne négligez pas les unités (mètres, euros, heures) dans vos réponses. Unité claire évite les confusions.

© **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.