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 Bac Pro AMA, veuillez visiter :
bacproama.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro AMA - E2 - Préparation d’une fabrication ou d’une mise en œuvre - Session 2023

Correction du Baccalauréat Professionnel - Métiers et Arts de la Pierre

Épreuve E2 – Sous-épreuve E.23 - Préparation d'une fabrication ou d’une mise en œuvre

Session : 2023

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

Correction des exercices

Description de l’ouvrage

Dans cette partie, l’objectif est d’analyser le contexte de la réalisation des fenêtres de l’étage dans un édifice en pierre de style classique. Il est important de noter les éléments suivants :

- La structure est en béton de 20 cm d'épaisseur, ce qui influe sur les méthodes de taille et de pose.
- Les fenêtres sont en pierre massive de Vihonneur avec un traitement pelliculaire, ce qui nécessite des compétences particulières dans la taille de ce type de pierre.
- Le calepinage est réalisé, donc se baser sur les cotes fournies et la documentation est primordial.

Plans des fenêtres de l’étage (DEO 3/11 et DEO 4/11)

Ces plans doivent illustrer la taille et l’implantation des fenêtres. Les étudiants doivent vérifier que toutes les cotes sont précises et respecter l’épaisseur des joints de 5 mm. Lors de la fabrication des fenêtres, il est essentiel de :

- Respecter les cotes pour garantir l'ajustement avec les murs en béton.
- Prévoir les ouvertures pour les appuis et jambages, en suivant le plan déposé.

Détails : Appuis, Jambages, Consoles, Linteau, Fronton (DEO 5/11 à DEO 9/11)

Pour chaque détail fourni, voici les points importants :

- **Appuis :** Doivent supporter le poids de la fenêtre et assurer l’écoulement de l’eau. Vérifiez les cotes exactes pour le dimensionnement.
- **Jambages :** Leur taille doit être conforme aux cotes pour assurer la stabilité. Le choix du type de pierre et traitement est également important.
- **Consoles :** Verifiez l’intégration au plan de la fenêtre. Elles doivent être symétriques et bien positionnées.
- **Linteau :** D’une résistance adéquate pour porter la structure au-dessus de la fenêtre, pensez au traitement de la pierre pour un bon rendu.
- **Fronton :** Il apporte une touche esthétique. Assurez-vous du fondement pour bien le fixer à la paroi.

Fiche technique : Moyens de levage (DEO 10/11)

Les moyens de levage doivent être adaptés à la taille et au poids des éléments en pierre. Indiquez :

- Les types de grues ou palans utilisés.
- Les méthodes de sécurité lors des manipulations.
- Les vérifications à effectuer avant de lever les charges.

Fiche technique : Pierre (DEO 11/11)

La fiche doit inclure des informations sur la Pierre de Vihonneur, telles que :

- Propriétés mécaniques (résistance, densité).
- Procédés de taille appropriés pour ne pas endommager la pierre.
- Entretien et finition préconisés après la mise en œuvre.

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Répartissez votre temps entre la lecture des documents, le dessin et la rédaction.
- **Raisonnement :** Chaque étape doit être justifiée par rapport au projet. Ne laissez aucune partie floue.
- **Précision des cotes :** Vérifiez régulièrement vos mesures par rapport aux plans pour éviter les erreurs de taille.
- **Résolution des problèmes :** Si vous rencontrez des incohérences dans les cotes, ne poursuivez pas sans clarification.
- **Pratique de sécurité :** Familiarisez-vous avec toutes les normes de sécurité concernant la manipulation de la pierre et le levage.

Cette proposition de correction a pour but d'aider les étudiants à comprendre non seulement les réponses mais également la méthode pour y parvenir. Les détails donnés sur la taille et la mise en œuvre des pierres sont cruciaux pour la réussite dans le domaine des Métiers et Arts de la Pierre.

© 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.